

VYHODNOCENÍ KONCEPCE - SEA

REVIZE FUNKČNOSTI PROPOJENÍ A ZAJIŠTĚNÍ POTENCIÁLNÍCH MOŽNOSTÍ NOVÝCH PROPOJENÍ VODÁRENSKÝCH SOUSTAV V OBDOBÍ SUCHA VYHODNOCENÍ KONCEPCE Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

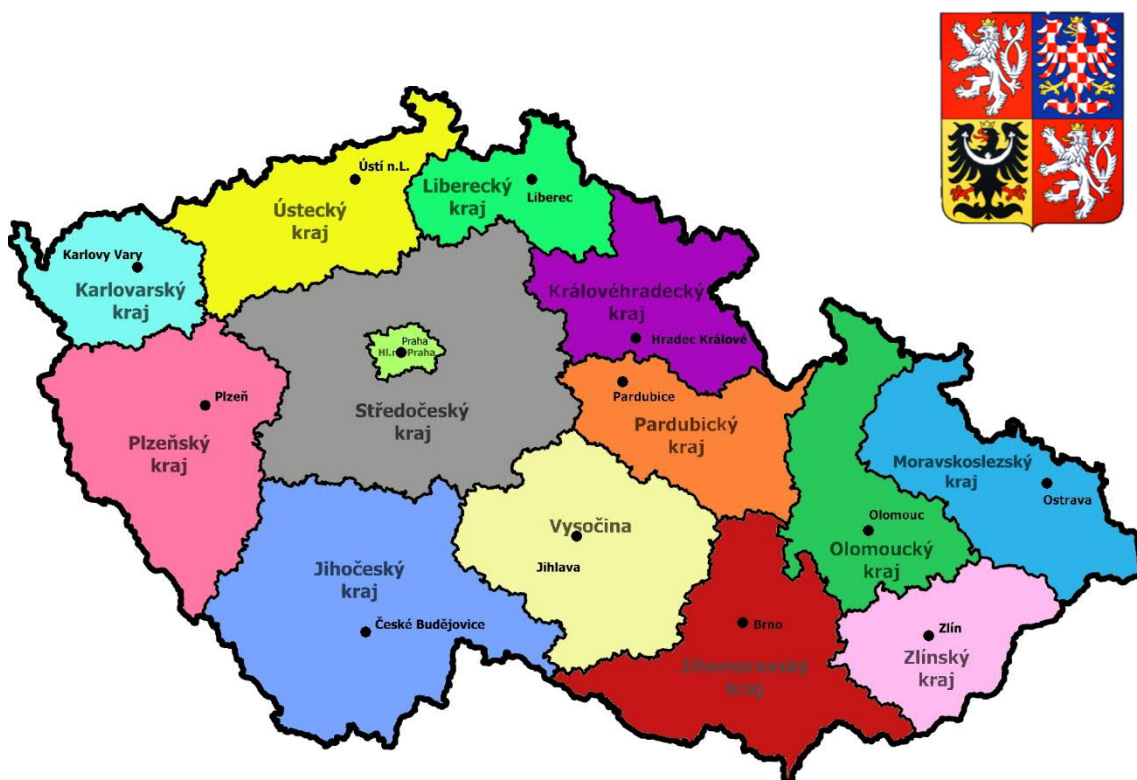
Zpracováno podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (ve znění pozdějších předpisů), přílohy č. 9

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

DATUM:

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území České republiky

06/2020



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřeží č. 4, Praha 5
www.vrvv.cz

Sweco Hydroprojekt a.s.
Ústředí Praha
Táborská 31, Praha 4
www.sweco.cz

HYDROSOFT Veleslavín s.r.o.
U sadu 62/13
Veleslavín, Praha 6
www.hydrossoft.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11 6402 0100
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 002173/19/1

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

VYHODNOCENÍ KONCEPCE - SEA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU):		DATUM:
Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha		06/2020
PODÁNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví		Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území České republiky
OBJEDNATEL:		ADRESA:
Ministerstvo zemědělství		Těšnov 17/65, 110 00 Praha 1-Nové Město
ZHOTOVITEL:	ADRESA:	GENERÁLNÍ ŘEDITEL:
Sweco Hydroprojekt a.s.	Táborská 31, 140 16 Praha 4	Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ŘEDITEL DIVIZE:	TECHNICKÁ KONTROLA:
Ing. Milena Lesinová	Ing. Jiří Miškovský	Ing. Josef Drbohlav

Zpracovatel Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví

M-envi s.r.o.

Ing. Alexandr MERTL

držitel autorizace MŽP ke zpracování dokumentace a posudku podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, č.j. 961/196/OPV/93 z 7.6. 1994

platnost autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP č.j.: 51008/ENV/16 ze dne 24.8.2016

Trstěnice 106, 569 57 Trstěnice u Litomyšle

M-envi s.r.o., Brtnice 357, 588 32 Brtnice u Jihlavy

tel.+fax: 461 634 530, e-mail: mertl@iol.cz

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Obsah

Obsah	3
Seznam zkratk.....	5
Úvod	6
Definice pojmů a základní informace k problematice sucha a vliv na zásobení České republiky pitnou vodou	7
ČÁST 1 (OBSAH A CÍLE KONCEPCE A JEJÍ VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM)	9
1.1. PŘÍPRAVA KONCEPCE	9
1.2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O KONCEPCI	9
1.3. OBSAH KONCEPCE.....	9
1.4. CHARAKTER PŘEDKLÁDANÉ KONCEPCE.....	11
1.5. ZÁKLADNÍ POSTUPY A PRINCIPY ŘEŠENÍ KONCEPCE	11
1.6. HLAVNÍ CÍLE KONCEPCE	12
1.7. PŘEHLED V KONCEPCI NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ	13
1.8. VZTAH KONCEPCE K JINÝM STRATEGICKÝM DOKUMENTŮM.....	28
ČÁST 2 (INFORMACE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ A JEHO PRAVDĚPODOBNÝ VÝVOJ BEZ PROVEDENÍ KONCEPCE)	43
2.1. VYMEZENÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ	43
2.2. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNÍCH SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ, KTERÉ MOHOU BÝT KONCEPCÍ OVLIVNĚNY	43
2.3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	44
2.4. PRAVDĚPODOBNÝ VÝVOJ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ BEZ PROVEDENÍ KONCEPCE	80
ČÁST 3 (CHARAKTERISTIKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V OBLASTECH, KTERÉ BY MOHLY BÝT PROVEDENÍM KONCEPCE VÝZNAMNĚ ZASAŽENY)	81
ČÁST 4 (VEŠKERÉ SOUČASNÉ PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ JSOU VÝZNAMNÉ PRO KONCEPCI, ZEJMÉNA VZTAHUJÍCÍ SE K OBLASTEM SE ZVLÁŠTNÍM VÝZNAMEM PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (NAPŘ. OBLASTI VYŽADUJÍCÍ OCHRANU PODLE ZVLÁŠTNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ). 109	
4.1. PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ JSOU VÝZNAMNÉ PRO KONCEPCI	109
4.2. OCHRANA PRVKŮ SOUSTAVY NATURA 2000	112
ČÁST 5 (CÍLE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ STANOVENÉ NA MEZINÁRODNÍ, KOMUNITÁRNÍ NEBO VNITROSTÁTNÍ ÚROVNI, KTERÉ MAJÍ VZTAH KE KONCEPCI, A ZPŮSOB, JAK BYLY TYTO CÍLE VZATY V ÚVAHU BĚHEM JEJÍ PŘÍPRAVY, ZEJMÉNA PŘI POROVNÁNÍ VARIANTNÍCH ŘEŠENÍ).....	114
5.1. STRATEGICKÉ DOKUMENTY PŘIJATÉ NA MEZINÁRODNÍ ÚROVNI, RELEVANTNÍ VE VZTAHU KE KONCEPCI	114
5.2. STRATEGICKÉ DOKUMENTY PŘIJATÉ NA NÁRODNÍ A REGIONÁLNÍ, RELEVANTNÍ VE VZTAHU KE KONCEPCI	118
5.3. SHRNUÍ VZTAHU KONCEPCE KE STRATEGIÍM A KONCEPCÍM V OBLASTI OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ	133
ČÁST 6 (ZÁVAŽNÉ VLIVY (VČETNĚ SEKUNDÁRNÍCH, SYNERGICKÝCH, KUMULATIVNÍCH, KRÁTKODOBÝCH, STŘEDNĚDOBÝCH A DLOUHODOBÝCH, TRVALÝCH A PŘECHODNÝCH, POZITIVNÍCH A NEGATIVNÍCH VLIVŮ) NAVRHOVANÝCH VARIANT KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)	135
6.1. ÚVOD DO HODNOCENÍ VLIVŮ KONCEPCE	135
6.2. METODICKÝ PŘÍSTUP VYHODNOCENÍ A ASPEKTY VÝZNAMNÉ Z HLEDISKA HODNOCENÍ VLIVŮ KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	136

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

6.3. HODNOCENÍ VLIVŮ CÍLŮ NAVRHOVANÉ KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	137
6.4. HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRŮ UVEDENÝCH V KONCEPCI NA SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ..	138
6.5. SEKUNDÁRNÍ, SYNERGICKÉ A KUMULATIVNÍ VLIVY	203
6.6. CELKOVÉ HODNOCENÍ KONCEPCE Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	210
ČÁST 7 (VYHODNOCENÍ MOŽNÝCH PŘESHRAŇNÍCH VLIVŮ KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)	212
ČÁST 8 (VÝČET DŮVODŮ PRO VÝBĚR ZKOUMANÝCH VARIANT A POPIS, JAK BYLO POSUZOVÁNÍ PROVEDENO, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH PROBLÉMŮ PŘI SHROMAŽDOVÁNÍ POŽADOVANÝCH ÚDAJŮ (NAPŘ. TECHNICKÉ NEDOSTATKY NEBO NEDOSTATEČNÉ KNOW-HOW)	213
8.1. VÝČET DŮVODU PRO VÝBĚR ZKOUMANÝCH VARIANT	213
8.2. POPIS PROVEDENÍ POSOUZENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	217
8.3. PROBLÉMY PŘI SHROMAŽDOVÁNÍ ÚDAJŮ.....	218
ČÁST 9 (STANOVENÍ MONITOROVACÍCH UKAZATELŮ (INDIKÁTORŮ) VLIVU KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)	219
ČÁST 10 (POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ A KOMPENZACI VÝZNAMNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH PŘI PROVÁDĚNÍ KONCEPCE).....	222
10.1. OBECNĚ PLATNÁ OPATŘENÍ	223
10.2. DOPORUČENÁ OPATŘENÍ PRO PŘÍPRAVU A REALIZACI KONKRÉTNÍCH ZÁMĚRŮ	225
ČÁST 11 (STANOVENÍ INDIKÁTORŮ (KRITÉRIÍ) PRO VÝBĚR PROJEKTU)	242
11.1. SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNÍHO HODNOCENÍ PROJEKTŮ	242
11.2. SET NÁVODNÝCH ENVIRONMENTÁLNÍCH KRITÉRIÍ SLOUŽÍCÍCH PRO VÝBĚR PROJEKTŮ	242
ČÁST 12 (VLIVY KONCEPCE NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ).....	244
ČÁST 13 (NETECHNICKÉ SHRUTÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ)	258
ČÁST 14 (SOUHRNNÉ VYPOŘÁDÁNÍ POŽADAVKŮ STANOVENÝCH ZÁVĚREM ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ A VYJÁDŘENÍ OBDRŽENÝCH KE KONCEPCI Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ).....	268
ČÁST 15 (ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ VČETNĚ NÁVRHU STANOVISKA KE KONCEPCI)	287
SEZNAM PŘÍLOH	311
 Závěrečná doložka	 312
 Příloha 1 Popis územních limitů	
Příloha 2 Hodnocení vlivů na Naturu	
Příloha 3 Hodnocení vlivů na veřejné zdraví	
Příloha 4 Doklady	

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Seznam zkratk

BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
CCS	Carbon Capture and Storage (zachytávání a ukládání uhlíku)
CO ₂	Oxid uhličitý
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
EU	Evropská Unie
HFC, PFC	Částečně a zcela fluorované uhlovodíky
CH ₄	Metan
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
IPPC	Integrovaná prevence a omezování znečištění
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N ₂ O	Oxid dusný
NAP	Národní akční plán
NF ₃	Fluorid dusitý
NH ₃	Amoniak
NPSE	Národní program snižování emisí
NPŽP	Národní program životního prostředí
NUTS	Nomenklatura územních statistických jednotek
OECD	Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
OPVZ	Ochranné pásmo vodního zdroje
OSN	Organizace spojených národů
OZE	Obnovitelné zdroje energie
PAU	Polycyklické aromatické uhlovodíky
PHO	Pásmo hygienické ochrany
PV	Povrchové vody; Podzemní vody
SEA	Posuzování vlivu koncepce na životní prostředí
SEK	Státní energetická koncepce
SF ₆	Fluorid sírový
TZL	Tuhé znečišťující látky
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VOC	Těkavé organické látky
ZCHÚ	Zvláště chráněné území
ZÚ	Záplavové území

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Úvod

Předmětem této zprávy je vyhodnocení aktualizace „Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací území České republiky“ (PRVKÚ ČR) ve smyslu § 10e zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Předkládané vyhodnocení je zpracováno dle legislativních požadavků v rozsahu přílohy č. 9 k citovanému zákonu a zároveň dle požadavků definovaných v závěru zjišťovacího řízení.

Obsahem aktualizace PRVKÚ ČR (koncepce) je „**Revize funkčnosti propojení a zjištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha**“ (dále rovněž PRVKÚ ČR – sucho).

Aktualizace plánu je vypracována v souladu s Usnesením vlády České republiky č. 620 ze dne 29. července 2015 k přípravě realizace opatření pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody – úkol C/3: Provést revizi funkčnosti stávajících propojení a zjistit potenciální možnosti nových propojení vodárenských soustav (v rámci plánů rozvoje vodovodů a kanalizací) za účelem optimalizace distribuce pitné vody v období sucha a nedostatku vody s ohledem na výhledovou potřebu vody, včetně revize stávajících kapacit pro náhradní zásobování pitnou vodou.

Předložená koncepce *PRVKÚ ČR – sucho* se zabývá výhradně problematikou **zásobování obyvatel pitnou vodou**, problematika odkanalizování a čištění odpadních vod nebyla předmětem řešení.

Souběžně se zpracováním *PRVKÚ ČR – sucho* jsou v rámci vládního úkolu č. 620/2015 zpracovávány další úkoly, které se více či méně dotýkají zásobení pitnou vodou a řeší otázky hydrologických poměrů, klimatických poměrů, možnosti převodu vody mezi povodími a další. Úkolem *PRVKÚ ČR – sucho* nebylo syntetizovat informace z dalších podkladových materiálů, ale poskytnout informace o tom, jak sucho ovlivňuje zásobení pitnou vodou a jak jsou možnosti řešení.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Definice pojmů a základní informace k problematice sucha a vliv na zásobení České republiky pitnou vodou

Česká republika se nachází na hranici tří úmoří. Téměř veškerá voda, která se na území České republiky vyskytuje, pochází z atmosférických srážek. Tento fakt s sebou nese nutnost šetrného hospodaření s vodou, potřebu jejího zachycování v krajině a zamezení jejího rychlého odtoku. Udržení vody v krajině je do značné míry ovlivněno zemědělskou činností. V současné době je kladen důraz na zlepšení hospodaření v krajině tak, aby se zamezilo rychlému odtoku vody z krajiny, zabezpečila její retence a vsak v místě srážek.

I kdyby situace v krajině byla ideální, podstatou obnovy vodních zdrojů je pravidelný přísun srážek. Vzhledem k tomu, že se nacházíme na počátku období zásadních klimatických změn, nedochází k ideálnímu rozvrstvení srážek v roce, jaké by byl potřebné. Hlavními projevy dlouhodobé změny klimatu jsou extrémní meteorologické jevy. Jedná se zejména o extrémní přívalové srážky, povodně, dlouhodobé sucho, extrémní výkyvy teplot, a pod. Ačkoli existuje značná nejistota v modelování klimatické změny do budoucna, dá se předpokládat častější výskyt těchto extrémních jevů.

Spojením nešetrného hospodaření s vodou v krajině a extrémních meteorologických jevů dochází k výraznějším a dlouhodobějším problémům spojených se suchem. Sucho je charakteristické svým pozvolným začátkem, plošným rozsahem a dlouhým trváním. Je rozdělováno do několika kategorií. S ohledem na zásobení obyvatel pitnou vodou jsou pro tuto analýzu stěžejní dvě kategorie, a to sucho klimatické a hydrologické.

Klimatické sucho posuzuje úhrny srážek, evapotranspiraci, výpar a vláhovou bilanci. Nastává při deficitu srážek a může být umocněno vysokými teplotami, nízkou relativní vlhkostí vzduchu, větrem. Tyto faktory podporují evapotranspiraci a tím úbytek vody. Klimatické sucho je charakteristické tím, že s nástupem srážek přestává.

Hydrologické sucho posuzuje stav vodnosti povrchových toků a stav hladiny podzemních vod. Je důsledkem dlouhodobého klimatického sucha, kdy nedochází k dotaci povrchových vod ze srážek. Hydrologické sucho se prohlubuje s délkou trvání klimatického sucha. V případě výskytu srážkové události, může být hydrologické sucho částečně přerušeno nebo odeznít úplně. To záleží na závažnosti sucha před srážkovou událostí. Pro přerušení sucha je potřeba dlouhodobá srážka pro doplnění deficitu vody v tocích, ale zejména pro doplnění zásoby podzemních vody. Jak bylo řečeno na začátku, ČR doplňuje veškeré zásoby vody pouze z atmosférických srážek.

Hydrologické sucho není tak zřejmé jako sucho klimatické. Zejména stav podzemní vody není běžně pozorovatelný. Hydrologické sucho může navíc přetrvávat i po odeznění sucha klimatického. Z tohoto pohledu je hydrologické sucho daleko důležitější a nebezpečnější.

Zemědělské sucho - půdní sucho, deficit vláhy pro plodiny. Tento nedostatek vody v půdě je způsoben několika jevy - jednak meteorologickými (nedostatek srážek), a v neposlední řadě snížením biologické rozmanitosti zemědělské půdy, což má za následek sníženou schopnost vodu zadržet a hospodařit s ní.

Zemědělské sucho je měřeno stupněm úrovně půdní vláhy v půdní vrstvě 0-40 cm a 0-100 cm. Sucho je v České republice monitorováno pomocí webové aplikace Intersucho, kde je možno sledovat na jednotlivých mapkách zásoby vody (zobrazuje anomálii zásoby vody v půdě), nasycení půdy (znázorňuje odhad fyzické suchosti/vlhkosti půdy), kumulovaný stres (ukazuje, jak dlouho byly rostliny vystaveny nedostatku vody v dané sezoně).

Vodárenské sucho je stav, kdy je omezována dodávka pitné vody z důvodu klimatických poměrů.

Tento stav doposud nenastal u měst a obcí zásobených z vodárenských soustav a skupinových vodovodů vyživajících několik zdrojů pitné vody, pomocí nichž optimalizují výrobu a dodávku pitné vody.

Oproti tomu ve vodovodech využívajících jeden zdroj vody, většinou mělký podzemní zdroj nebo málo vodný tok bez nadržení, mohou obyvatelé obcí v letních měsících vodárenské sucho zaznamenat.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Zejména u vodních zdrojů a vodovodů provozovaných jednotlivými obcemi, kde není dostatečně zajištěn nákup vody a plynulá dodávka pro případ jejího nedostatku. Provozují-li tyto drobné vodovody vodárenské společnosti, obyvatelé většinou v domácnostech vodárenské sucho nezaznamenají, neboť provozovatelé zavážejí cisternami vysychající vodojemy pitnou vodou i za cenu zvýšených nákladů na dodávku pitné vody.

V letech 2015-2017 nebylo zaznamenáno omezení odběru vody pro výrobu pitné vody z odběrných míst ve správě jednotlivých Povodí.

Suchá období nejsou pro ČR neobvyklými jevy. Mezi významnými období sucha jsou zmiňovány roky 1947, 1994, 2003 a 2015. Zmiňované epizody měly společné charakteristiky – srážkový deficit v průběhu letních měsíců doplněný o nadnormální teploty.

Rok 2015 patřil k významným epizodám sucha na našem území, kdy se sešlo několik nepříznivých jevů najednou – srážkový deficit, nízký úhrn sněhových srážek v zimě 2014/2015, extrémní teploty, nízká relativní vlhkost vzduchu a zvyšování výparu.

Průběh roku 2017 napovídá, že pokud bude pokračovat trend roku 2015, pak je možné očekávat na podzim 2017 významné deficity především u podzemních vod. Zejména tyto zásoby se od roku 2015 nepodařilo doplnit a ani zima 2016/2017 nepřinesla takové sněhové srážky, které by umožnily plošně doplnit zásoby podzemních vod.

Nejvíce ohroženy suchem jsou malé lokální vodovody. Větší vodárenské soustavy a veřejné vodovody mají více zdrojů, které se mohou navzájem nahrazovat v případě výpadku jednoho z nich. Malých lokálních vodovodů (zásobujících do 5 000 obyvatel) bylo v roce 2016 v ČR evidováno 3.807, zásobeno z nich bylo dohromady 1,955 milionu obyvatel. Nejmenších vodovodů zásobujících do 1 000 obyvatel bylo evidováno 3.287, zásobeno z nich bylo 822 tis. obyvatel. Dle českého statistického úřadu bylo v roce 2016 využíváno k výrobě vody pitné 49,48% zdrojů.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ČÁST 1

(OBSAH A CÍLE KONCEPCE A JEJÍ VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM)

1.1. Příprava koncepce

Ministerstvo zemědělství zajišťuje podle § 29 odst. 1 písm. b) zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, zpracování plánu (koncepce) rozvoje vodovodů a kanalizací na území České republiky.

Plány rozvoje vodovodů a kanalizací jednotlivých krajů (PRVKÚK) byly zpracovány a jsou následně aktualizovány na základě § 4 zákona. Jsou základním prvkem plánování v oboru vodovodů a kanalizací a mají za cíl analyzovat podmínky pro zajištění žádoucí úrovně vodohospodářské infrastruktury kraje. Slouží jako podklad orgánům státní správy a samosprávy při prosazování veřejného zájmu a uplatňování jejich rozhodovacích pravomocí.

Plány rozvoje vodovodů a kanalizací krajů byly základním podkladem pro Plán rozvoje vodovodů a kanalizací České republiky (PRVKÚ ČR), který byl zpracován v roce 2006 a schválen v roce 2008.

Základním podkladem pro zpracování předkládaného Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví (dále jen Vyhodnocení koncepce) byl materiál „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha“, zpracovaný firmou Sweco Hydroprojekt a.s., v říjnu 2017.

Po provedení zjišťovacího řízení SEA (březen 2018) bylo rozhodnuto o provedení úprav navrhované koncepce. Základní změnou je redukce navrhovaných opatření na taková, která jsou považována za zásadní s regionálním či nadregionálním významem.

1.2. Základní údaje o koncepci

Název koncepce: Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha.

Územní a věcná platnost navrhované koncepce: jedná se o aktualizaci dosud platného PRVKÚ ČR pro oblast vodárenství, řešící problematiku vodovodů a jejich rozvoje v rámci celého území České republiky.

Návrhové období koncepce: návrh aktualizace PRVKÚ ČR je zpracován pro období do roku 2030, s výhledem do roku 2050.

1.3. Obsah koncepce

Úkolem dokumentu bylo zrevidovat stávající stav zásobování obyvatelstva pitnou vodou s ohledem na zhoršující se klimatické poměry a navrhnout opatření k eliminování jednoho z těchto dopadů a to sucha při dodávkách pitné vody v obcích, kde bylo zaznamenáno „vodárenské“ sucho.

Návrh koncepce je prezentován textovou a grafickou formou. Textová část obsahuje souhrnnou zprávu, zprávy jednotlivých krajů, tabulkovou a dokladovou část. Graficky je koncepce prezentována na webové aplikaci.

Souhrnná zpráva

Obsahuje zdůvodnění zpracování koncepce, její cíle, indikátory pro výběr (preferenci) projektů, navrhovaná opatření pro předcházení, vyloučení, snížení a případnou kompenzaci negativních vlivů koncepce, monitorovací ukazatele vlivu provádění koncepce na životní prostředí, a vypořádání závěrů zjišťovacího řízení procesů SEA. V souhrnné zprávě jsou také uvedeny přehled použitých podkladů - o stavu

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

zdrojů podzemních vod, o povolených a skutečně realizovaných odběrech (podzemních i povrchových) vod pro výrobu pitné vody, shrnutí, závěry a doporučení.

Zprávy jednotlivých krajů

Kapitoly zprávy, týkající se jednotlivých krajů, jsou rozděleny na všeobecnou část a část zabývající se dopady klimatických změn na zásobení obyvatelstva pitnou vodou.

Všeobecná část

Kromě hydrogeologických podmínek jsou zde uvedeny obce (jako riziková) území ohrožená suchem s využitím údajů mapy Výzkumného ústavu vodohospodářského - aplikace Biosucho, s použitím vrstev pro riziko vysychání drobných vodních toků, deficitu srážek, stavu útvarů podzemních vod apod.

Zařazení obce do určité kategorie nutně neznamená problém se zásobováním pitnou vodou v současné době, ale negativní dopady klimatických změn v krajině pro území obce. V budoucnu nejsou dopady vyloučeny zejména u obcí zásobených z místních zdrojů:

Dále obsahuje informace o demografickém vývoji za celý kraj s použitím podkladů ČSÚ (ČSÚ se zabývá prognózou demografického vývoje dlouhodobě a z vydaných předpovědí je mj. vyplývá, jak je demografický vývoj těžko předvídatelný).

Pro vývoj potřeby vody byla použita data ČSÚ, výpočet potřeby vody je byl proveden na principu, uvedeném ve vyhlášce 428/2001 Sb. Vývoj potřeby vody v budoucnu bude ovlivňován demografickým i ekonomickým vývojem v jednotlivých krajích.

Dopady klimatických změn na zásobení obyvatelstva pitnou vodou

Kapitoly, týkající se jednotlivých krajů, obsahují jednotnou strukturu podkapitol, které jsou vypracovány na analytické a na návrhové úrovni.

Analytická část – zde jsou uvedeny problémy jednotlivých obcí, postižených dopady sucha na zásobování obyvatel pitnou vodou - v podkapitolách:

- přehled obcí postižených suchem na území kraje (jsou zde mj. tabelárně uvedeny všechny dotčené obce s výčtem místních částí s počtem obyvatel)
- uvažovaná opatření ke zlepšení zásobování pitnou vodou v obcích postižených suchem na území kraje (se stručným popisem možného řešení nebo dalším doporučením)
- ekonomické zhodnocení uvažovaných opatření pro obce postižené suchem (je zde uveden hrubý odhad investičních nákladů na uvažované opatření, včetně přepočtu výše nákladů na jednoho obyvatele, jako odhad ekonomické efektivity)

Návrhová část se zabývá vodárenskými soustavami v podkapitolách:

- přehled stávajících vodárenských soustav (případně významných skupinových vodovodů) v kraji, včetně bilance potřeby vody (obsahují mj. bilancí stávajících vodárenských soustav zásobujících více než 5 000 obyvatel)
- návrhy propojení vodárenských soustav (nadobecních systémů) s ohledem na zabezpečení oblastí postižených suchem - s uvedením popisu problému a návrhu jeho řešení
- ekonomické zhodnocení navržených opatření pro nadobecní systémy (návrhů propojení soustav) - hrubý odhad investičních nákladů na navržená opatření, včetně přepočtu výše nákladů na jednoho obyvatele, jako odhad investičních nákladů

Jak vyplývá z názvu úkolu – předmětem prací byly především návrhy propojení (stávajících) vodárenských soustav (případně obnovy již existujících propojení) za účelem zabezpečení oblastí postižených suchem.

V dokumentu je uveden přehled řešení problémů na lokální úrovni v analytické části v podkapitolách „Uvažovaná opatření ke zlepšení zásobování pitnou vodou v obcích postižených suchem“. Jedná se o náměty na řešení na lokální úrovni, které budou rozpracovány na úrovni krajských PRVKÚK. Pokud budou navrženy k zahrnutí do krajských koncepcí, budou jako jejich součást i vyhodnoceny z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Grafický výstup

Grafickým výstupem úkolu je webová aplikace PRVKÚ ČR. Ve webovém rozhraní <http://prvk.hydrosoft.cz> jsou graficky (hranice obce) znázorněny obce s nedostatky při zásobení pitnou vodou v důsledku zhoršujících se klimatických poměrů. V aplikaci je možno vyhledat informace pro jednotlivé obce o problémech při zásobování pitnou vodou a náměty k jejich odstranění. Ve webovém rozhraní jsou uvedeny i doplňující informace k jednotlivým obcím, týkající se stávajícího zásobování obyvatel pitnou vodou, zda obec leží v blízkosti stabilnější vodárenské soustavy, údaje o demografickém vývoji apod..

Dále je možno ve webovém rozhraní odděleně sledovat schematicky znázorněné návrhy propojení vodárenských soustav a skupinových vodovodů. Tyto zákresy jsou označeny identifikátory, odpovídajícími textové části dokumentace.

1.4. Charakter předkládané koncepce

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací ČR je koncepčním plánovacím dokumentem v oboru vodovodů a kanalizací na úrovni celé České republiky. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací ČR a jeho aktualizace schvaluje Ministerstvo zemědělství ČR. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací slouží jako podklad orgánům státní správy a samosprávy pro prosazování veřejného zájmu a uplatňování jejich rozhodovacích pravomocí.

Do PRVKÚ ČR jsou zahrnuty vodárenské soustavy, zásobující větší regiony, ale rámcově i skupinové a obecní vodovody. Do PRVKÚ ČR jsou zahrnuty také kanalizační systémy odvádějící splaškové odpadní vody, buď městské a obecní – s ČOV, případně i ČOV regionální (svazků obcí nebo měst).

Úkolem koncepce „*Revize funkčnosti propojení a zjištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha*“ je aktualizace dosavadního Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací území České republiky (PRVKÚ ČR) v souladu s Usnesením vlády České republiky č. 620 ze dne 29. 7. 2015 k přípravě realizace opatření pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody – konkrétně úkolu C/3: Provést revizi funkčnosti stávajících propojení a zjistit potenciální možnosti nových propojení vodárenských soustav (v rámci plánů rozvoje vodovodů a kanalizací) za účelem optimalizace distribuce pitné vody v období sucha a nedostatku vody s ohledem na výhledovou potřebu vody, včetně revize stávajících kapacit pro náhradní zásobování pitnou vodou.

Jelikož v průběhu let od schválení PRVKÚ ČR (v roce 2008) došlo v některých aspektech ke změně podmínek, za nichž byl PRVKÚ ČR zpracován, proto byl - v souladu s úkolem, vyplývajícím z výše uvedeného usnesení vlády – zpracován návrh jeho aktualizace.

Úkol, a tedy i předmětná koncepce, se zabývá výhradně problematikou zásobování obyvatel pitnou vodou, problematika odkanalizování a čištění odpadních vod nebyla předmětem řešení.

1.5. Základní postupy a principy řešení koncepce

V rámci přípravy a zpracování návrhu koncepce bylo provedeno:

1. Zpracování údajů z jednotlivých krajů ČR, vycházejících z aktuálních (platných) PRVKÚK a informací poskytnutých krajskými úřady v jednotné struktuře, obsahující údaje o demografickém vývoji, výpočet potřeby vody (výhled pro roky 2020 až 2050), údaje o zásobování vodou - současném stavu v zásobování pitnou vodou, byla definována území, podle míry zasažení suchem a předpoklady vývoje vydatnosti zdrojů vody, byla vytipována riziková území z hlediska stávajících systémů zásobování vodou a dopadů sucha v posledních letech, byly shromážděny předběžné návrhy opatření na zdrojích a vodárenské infrastrukturu na místní, případně lokální úrovni.

Obecně se jednalo o analytickou část prací, která se mj. zabývala stávajícími zdroji podzemní vody (shrnuté a hodnoceny byly údaje a materiály Českého hydrometeorologického ústavu, České geologické služby a Podniků povodí: Vltavy, Ohře, Labe, Moravy a Odry) a stávajícími a uvažovanými povrchovými zdroji vod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- Návrh opatření v oboru vodárenství charakteru propojení, nebo obnovy propojení vodárenských soustav, resp. připojení na vodárenské soustavy, včetně odhadů investičních nákladů a návrh harmonogramu jejich realizace, stanovení priorit.
- Výstup Aktualizace PRVKÚ ČR – sucho (12/2018, aktualizace 04/2019) obsahuje 59 technických opatření, která mají charakter *propojení a zjištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav za účelem optimalizace distribuce pitné vody v období sucha*. Navržená opatření jsou zobrazena formou webové aplikace (<http://prvk.hydrosoft.cz>). Tato opatření jsou posuzována procesem SEA. Zbývající lokální řešení problematiky „sucha“ budou zpracována průběžně do aktualizací krajských PRVKÚK.
- Výstup Aktualizace PRVKÚ ČR - sucho, zahrnující textovou a tabulkovou část, obsahující výše uvedené analytické i návrhové údaje po jednotlivých krajích a grafickou část formou webové aplikace (<http://prvk.hydrosoft.cz>), obsahující údaje o obcích, o území postižených suchem, o územích skupinových vodovodů se zákresem jejich základní infrastruktury a s vyznačením uvažovaných a navrhovaných opatření; výstup byl v druhé polovině roku 2017 předán k připomínkování jednotlivým krajům ČR – dosavadní návrh koncepce zohledňuje shromážděné připomínky krajů, správců a provozovatelů vodárenských soustav a skupinových vodovodů i předkladatele koncepce.¹

1.6. Hlavní cíle koncepce

Úkolem dokumentu bylo zrevidovat stávající stav zásobování obyvatelstva pitnou vodou s ohledem na zhoršující se klimatické poměry a navrhnout opatření k eliminování jednoho z těchto dopadů a to sucha při dodávkách pitné vody v obcích, kde bylo zaznamenáno „vodárenské“ sucho. Řešení bylo zaměřeno na prověření následujících úkolů (cílů):

- na základě podkladů poskytnutých krajskými úřady sestavit seznam obcí s problémy se zásobením pitnou vodou, které jsou prokazatelně způsobeny suchem;
- doporučení pro aktualizaci krajských PRVKÚK - řešení obcí, které nebude možné připojit na vodárenské soustavy a zahrnout je do návrhu propojení vodárenských soustav; tyto obce budou samostatně řešeny v krajských PRVKÚK včetně posouzení SEA;
- na základě rozboru demografického vývoje a posouzení vývoje potřeby vody v jednotlivých krajích aktualizovat bilanci skupinových vodovodů zásobujících cca 10 000 obyvatel a více; definovat případné požadavky na zajištění zdrojů pitné vody vyplývající z nárůstu potřeby vody;
- navrhnout opatření pro zajištění kvality vody zdrojů pro vodovody pro veřejnou potřebu v souladu s požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění, které v současnosti vykazují problémy se zajištěním jakosti pitné vody, případně jsou potenciálně ohroženy zhoršováním kvality surové vody;
- zrevidovat vodovody přesahující do sousedních krajů;
- navrhnout technická opatření eliminující dopady sucha při zásobování obyvatelstva pitnou vodou s nadregionálním významem;
- navrhnout propojení vodárenských soustav a skupinových vodovodů s cílem zvýšení zabezpečení dodávek pitné vody a diverzifikace zdrojů;
- ekonomicky zhodnotit navržená opatření;
- připravit základ webového informačního systému o vodovodech a kanalizacích pro úroveň PRVK ČR.

¹ Tento detail bude veřejně přístupný po projednání SEA a schválení koncepce.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

1.7. Přehled v Koncepci navrhovaných opatření

CZ010 hl. m. PRAHA

V sedmdesátých a osmdesátých byla dokončena výstavba povrchových zdrojů pitné vody pro hl. m. Prahy.

- Úpravna vody Káraný, jímání vody břehovou infiltrací z řeky Jizery;
- Úpravna vody Želivka, odběr vody z vodárenské nádrže Švihov na řece Želivce;
- Úpravna vody Podolí – slouží v současné době jako záložní zdroj, odběr surové vody z řeky Vltavy.

Ze Středočeské vodárenské soustavy je zásobeno téměř 100% obyvatel na území hl. m. Prahy.

V hl. m. Praze a Středočeské aglomeraci očekáváme stoupající trend demografického vývoje, oproti prognóze z roku 2010, zvyšující se počet obyvatel bude ovlivňovat zásobení obyvatelstva pitnou vodou bez ohledu na zhoršující se klimatické poměry.

S přihlédnutím k negativnímu dopadu sucha na obce ve Středočeském kraji se doporučuje realizovat opatření navržená v Aktualizaci PRVKÚK hl.m. Prahy:

- CZ010_1 Modernizace ÚV Podolí ve dvou etapách (I etapa nová filtrace GAU, II etapa celková modernizace)
- CZ010_2 ÚV Podolí - VDJ Bruska
- CZ010_3 ÚV Podolí-VDJ Laurová
- CZ010_4 Přiváděcí řad (DN 300) – Rohožník
- CZ010_5 Zaokružování vodovodního řadu Praha Východ, DN 800-1000. Ve třech etapách A, B, C (etapa A 1 část Uhřetěves-Pitkovice v realizaci)
- CZ010_6 Propoj na severním okraji Prahy – Suchdol – Troja. V trase silničního okruhu.
- CZ010_7 VDJ Kopanina
- CZ010_8 Navýšení kapacity VDJ pro Roztoky, Horoměřice
- CZ010_9 Obnova (zvýšení kapacity) vodovodního řadu DN 1200 Kyjský uzel – Chodová ve třech etapách
- CZ010_10 Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku VDJ Flora – ÚV Káraný
- CZ010_11 Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora – ÚV Káraný

a zpracování Studie proveditelnosti zajištění zabezpečení dodávky vody pro hlavní město Prahu a Pražskou metropolitní oblast.

Poznámka: Obnova vodovodních řadů je realizována ve stávajících trasách řadů.

Odhad investičních nákladů na doporučených záměrech pro hl. m. Prahu je **5 840 mil. Kč**.

Investiční náklady navržené pro zásobování obyvatel ve Středočeském kraji činí okolo **2 800 mil. Kč**.

Další investice v dlouhodobém časovém horizontu vyplynou z navrhované studie proveditelnosti.

Navrhované záměry:

CZ010_1 Modernizace ÚV Podolí a výstavba GAU filtrace - I. etapa a II. etapa

Pro vysokou variantu demografického vývoje, bude potřeba výhledově modernizovat ÚV Podolí a uvést tuto ÚV do trvalého provozu min od roku 2035. Pro Prahu a Středočeskou aglomeraci bude potřeba výkon cca 650 l/s tj. rekonstrukce a doplnění technologie s ohledem na provozní podmínky čirých min. na 500 l/s.

Pro vysokou variantu demografického vývoje a potřebu vody vč. mimopražských odběrů bude potřeba rekonstruovat ÚV Podolí na maximální možný výkon od roku 2030.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Předpokládáme výkon zhruba 1 900 l/s (nutné ověřit samostatnou studií, jaký maximální výkon bude možné v ÚV Podolí umístit).

CZ010_2 Obnova vodovodního řadu ÚV Podolí – VDJ Bruska

CZ010_3 Vodovodní řad ÚV Podolí – VDJ Laurová

Posílení dopravy vody z úpravny vody Podolí do VDJ Kopanina, aby bylo možné zajistit v době provozu ÚV Podolí plynulou dodávku pitné vody.

CZ010_4 Zkapacitnění vodovodního potrubí - přiváděcí řad Rohožník, DN 300

Pro odběr vody č. 300816-91 skupinový vodovod Květnice, Dobročovice, Škvorec, Tuklaty, Rostoklaty, Břežany II je potřeba zkapacitnit potrubí.

CZ010_5 Zaokružování vodovodního řadu Praha Východ, Jesenice II-Uhřetěves, DN 800-1000

CZ010_6 Vodovodní řad VDJ Suchdol – VDJ Ládví II - Propoj na severním okraji Prahy – Suchdol – Troja, v trase silničního okruhu

CZ010_7 Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji

Navržena je výstavba nového vodojemu o objemu cca 60.000 m³, který bude postaven v těsné blízkosti stávajících vodojemů a bude určen primárně pro dopravu vody do Středočeského řadu (Berounsko a Kladensko).

CZ010_8 Výstavba vodojemu pro zásobování obcí Roztoky a Horoměřice na přívodu z vodojemu Suchdol

CZ010_9 Obnova (zvýšení kapacity) vodovodního řadu DN 1200 Kyjský uzel – Chodová ve třech etapách A, B, C

CZ010_10 Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku VDJ Flora – ÚV Káraný

CZ010_11 Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora – ÚV Káraný

CZ021 STŘEDOČESKÝ KRAJ

Hydrologické sucho postihlo v roce 2015 celý Středočeský kraj. Průtoky na tocích, bez ohledu na velikost toku, zaklesly ve většině případů pod Q364, někde i na několik týdnů.

Oblast s nejvyšším poklesem průměrných průtoků v tocích se nachází na severu a východě kraje, jedná se o okresy Rakovník, Kladno a Mělník. Díky nádržím především Vltavské kaskády dochází ke zmírnění sucha na dolním toku Vltavy a dolním toku Labe. Jako nejrizikovější se jeví obce, které využívají povrchové vody z toků s malým povodím a vydatností, které se projevují v období sucha výrazným snížením průtoků či vyschnutím

U mělkých podzemních vod byl v roce 2015 podnormální stav zaznamenán už v březnu, nejhorší stav nastal v červenci a v srpnu. Během letních měsíců byly v mělkých vrtech zaznamenány i historicky nejnižší hladiny (okres Nymburk, Kolín, Kutná Hora a v povodí dolní Vltavy okres Příbram). Nedostatkem podzemní vody je nejvíce ohrožena oblast Rakovnicka a Kladenska, v menší míře Příbramska a Benešovska.

V současnosti je zásobováno z veřejného vodovodu cca 90 % obyvatel ve středočeském kraji. Skupinové vodovody nyní zásobují cca 80 % a zbylých 10 % pokrývají malé vodovody v jednotlivých obcích.

Nejméně zásobovanou částí kraje pitnou vodou z veřejných vodovodů je:

- oblast jižně od Prahy kolem plánované dálnice D3,
- Sedlčansko,
- západní část ORP Kolín a Kutná Hora,
- jihozápad Rakovnicka.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Ve Středočeském kraji a Hl. m. Praze jsou dominantními zdroji vodárenské nádrže (povrchové toky - T), které pokrývají potřebu vody 62 %. Po odečtení Prahy (odborný odhad) dostaneme poměr opačný, a sice že převažují podzemní zdroje (P) 65 % a na povrchové zdroje zbývá 35 %.

Zvýšení zabezpečení vodárenských systémů a soustav lze docílit zkapacitněním vodních zdrojů a jejich vzájemným propojením. Pro většinu skupinových vodovodů je proto navržena obnova dnes nevyužívaných zdrojů a jejich opětovné zapojení, rozšíření stávajících nebo propojení celých systémů. Jedná se zejména o zdroje podzemní, žádná nová vodárenská nádrž není navržena. Navrhuje se posílení vodních zdrojů pro systémy:

- Kladno – Slaný – Kralupy – Mělník (KSKM)
- Mladoboleslavská,
- Nymburská,
- Berounská.

Systém KSKM řeší omezení odběrů na Mělnické Vrutici a pokles vydatnosti Klíčavy díky ukončení čerpání důlních vod.

Náhradním zdrojem může být:

- Želivka přes pražský systém a zdroje v Sušně,
- obnova využití tři menších zdrojů Všetaty, Lobeček a Záskalí.,
- obnova čerpání důlních vod do Klíčavy včetně jejich předúpravy je rovněž předmětem jednoho z opatření.

Na Nymbursku je v plánu posílení pramenišť Píсты a Kluk, které berou infiltraci vodu z Labe.

Oblasti s nedostatečnými vodními zdroji je třeba pokrýt novým skupinovým vodovodem – zejména plánovaný vodovod v souvislosti s výstavbou dálnice D3. Výhledově se doporučuje podpořit výstavbu nového skupinového vodovodu a propojit jej s VSJČ. Výstavbou dálnice D3 dojde v dlouhodobém horizontu k zasolení vodních zdrojů v její blízkosti, což by pokryl právě nový skupinový vodovod, který přivede větší množství vody do celého regionu. Je to bezpečnější varianta než hledání většího množství malých vodních zdrojů pro jednotlivé lokality.

Celkem byly vyčísleny náklady na opatření nadregionálního významu v hodnotě **2 065 mil. Kč**.

Výhledově je nutné řešit, z důvodu vyčerpané kapacity vodojemů a nárůstu obyvatel v okolí Prahy, zabezpečení zásobování obyvatel pitnou vodou diverzifikací zdrojů pitné vody.

Pro obce s nedostatečnou nebo dokonce žádnou akumulací se doporučuje výstavba vodojemů, aby nedocházelo k přetěžování systému špičkovými odběry.

Navrhované záměry:

CZ021_1 Zapojení vodních zdrojů Sušno - svodné řady, ÚV, přivodní řady do SV

Připojení nevyužívaných podzemních vodních zdrojů na SV KSKM a Mladá Boleslav (25,2 km)

CZ021_2 Využití důlní vody na Kladensku

Nová úprava vody, která bude upravovat důlní vody ze zatopených hnědouhelných dolů. Předpokládaný výkon úpravy vody je 400 l/s. Zvažována byla i možnost obnovit čerpání do nádrže Klíčava

CZ021_3 Připojení zdrojů v Rečkově na SV Mladá Boleslav

Připojení (1) a posílení (2) podzemních vodních zdrojů a propojení se SV Bělá pod Bezdězem (4,1 km)

CZ021_4 Posílení vodních zdrojů pro SV Mnichovo Hradiště

Zřízení nových podzemních vodních zdrojů v Rečkově (5,7 km)

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

CZ021_5 Dálniční skupinový vodovod D3

Nový oblastní vodovod připravovaný v souvislosti s výstavbou dálnice D3. Vodovod bude připojen na Vodárenskou soustavu zásobující hl.m.Prahu a Středočeský kraj a bude řešit zásobení pitnou vodou v obcích, jejichž zdroje budou poškozeny výstavbou dálnice D3.

CZ021_6 Skupinový vodovod CHOPOS

Nový skupinový vodovod u Ostředku z Želivského přivaděče.

CZ021_7 Příbram - doplnění technologie ÚV Hatě

Případné poklesy hladin ve vodárenských nádržích jsou kompenzovány odběrem vody z řeky Vltavy. Doplnění technologie na ÚV Hatě (nové čističe, filtrace přes aktivní uhlí, UV záření, rekonstrukce vodojemu).

CZ021_8 Přivaděč Praha – Kladno

Obnova přivaděče - dodávka vody z Želivky do KSKM (18,1 km) postaveného v 80.tých letech z ocelového potrubí bez vnitřní ochrany.

CZ021_9 PS Hostouň - souvisí s dopravou vody ze Želivky do KSKM

Obnova technologického zařízení v čerpací stanici Hostouň.

CZ021_10 Přivaděč Štětí - propojení na sever SČVK

Obnova a zprovoznění odstaveného řadu (6,7 km)

CZ021_11 Propojení SV Příbram a BKDZH přes Jince

Nové zásobení Jinců a okolí, zvýšení zabezpečení provázáním SV (11,6 km)

CZ021_12 Shybka Obříství

Rekonstrukce páteřního přivaděče (0,2 km)

CZ021_13 Přivaděč Kladno (Kožová hora/Rozdělov)

Rekonstrukce přivaděče v délce 4,5 km

CZ021_14 Přivaděč Nové Strašecí - Krušovice

Připojení Krušovic na vodárenskou soustavu KSKM (10,9 km)

CZ021_15 Propojení SV Rakovník a ÚV Žlutice

Zvýšení zabezpečení a připojení okolních obcí

CZ021_16 Zabezpečení udržitelnosti a rozvoje Posázavského vodovodu

Celková obnova a zkapacitnění stávající vodárenské soustavy (vzhledem k obecnému a komplexnímu charakteru opatření není vyznačeno v grafické části Koncepce)

CZ021_17 Posílení VDJ Letiště, mísení VZ z ÚV Nová vodárna a ÚV Vinice, připojení Týnce atd.

Optimalizace provozu a rozšíření SV Kolín (4,9 km). Vzhledem k obecnému a komplexnímu charakteru opatření není vyznačeno v grafické části Koncepce

CZ021_18 Přivaděč Kladno – Libušín

Zkapacitnění řadu (5,3 km)

CZ021_19 Přivaděč Stochov – Smečno

Zkapacitnění řadu (7,1 km)

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

CZ021_21 Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o potenciální výhledové opatření, není vyznačeno v grafické části Koncepce. Jedná se o daleký výhled po výstavbě dálničního vodovodu D3, který má být ukončen u hranic středočeského kraje. Vzhledem k tomu, že i v Jihočeském kraji je v této oblasti rovněž nedostatek vody, uvažuje se o rozšíření VSJČ tímto směrem a systémy by se mohly následně propojit.

CZ031 JIHOČESKÝ KRAJ

V roce 2015 hydrologické sucho postihlo celý Jihočeský kraj. Nejvíce byly zasaženy níže položené oblasti. Zásadní vliv na minimální průtoky měla také manipulace na vodních nádržích. Průtoky byly uměle nadlepšovány zejména na Vltavě, což mělo pozitivní dopad i na sousední kraje (dolní tok Vltavy a dále i dolní toku Labe). Objem zásobního prostoru nebyl v žádném případě vyčerpán, proto záklesy hladin v nádržích neohrožily zásobování obyvatel pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu.

Z pohledu sucha jsou nejrizikovější odběry z povrchových toků. Mezi tyto toky, v současné době využívané pro významné vodárenské účely, patří toky bez vybudovaných nádrží, což se týká pouze Písku a Strakonice (Otava). Obě města však jsou napojena i na Vodárenskou soustavu Jižní Čechy, byť ji v současné době nevyužívají.

Z hlediska celorepublikového je Jihočeský kraj hodnocen pozitivně v oblasti zásob mělké podzemní vody. V roce 2015 byly sice zaznamenány nejnižší hladiny, ale snížení trvalo jen od června do října. Hluboké zvodně zaklesly méně a prakticky ve stejném období.

Nejvíce jsou ohroženy místní části, ve kterých jsou obyvatelé odkázáni na individuální zásobování (630), ale také místní části s místním zásobením pitnou vodou (726). Schopnost přežít delší období sucha je závislá na kvalitě surové vody a hloubce vrtů. Na území Jihočeského kraje se jedná o 222 obcí (302 částí obce), kde je evidováno 204 tis. obyvatel, což představuje téměř 32 % obyvatel Jihočeského kraje. Toto číslo je však nutné brát s velkou rezervou, především u větších měst a obcí je často postižena například jen 1 místní část obce z 5, kde se nevyskytuje velké množství obyvatel.

Největším městem, které bylo výrazně postiženo suchem v roce 2015, byl Písek s téměř 30 tisíci obyvatel. Došlo k výraznému snížení průtoků v Otavě, ze které je odebírána voda na místní ÚV a zároveň nebylo možné dodávat z VSJČ dostatečné množství vody.

Hlavním zdrojem pitné vody pro většinu obyvatel Jihočeského kraje je Vodárenská soustava jižní Čechy (VSJČ). Voda z této soustavy je dodávána do všech bývalých okresů v kraji – významná spotřebiště zásobená z tohoto zdroje jsou České Budějovice, Český Krumlov, Prachatice, Strakonice, Písek, Blatná, Tábor, Jindřichův Hradec, Milevsko, a další obce. V rámci zásobení pitnou vodou na území Jihočeského kraje je její úloha tudíž nezastupitelná. Vedle centrálního zdroje vody ÚV Plav (z kapacity 1400 l/s je využito jen 650 l/s) existují i dvě záložní úpravní, a to v Prachaticích se zdrojem z nádrže Husinec a v Táboře z nádrže Jordán. Vodárenská soustava je technicky propojena se skupinovým vodovodem Bukovsko, který je majetkem sdružení obcí Bukovská voda, a v případě potřeby s ním může spolupracovat. Z VSJČ je v současnosti zásobeno cca 56 % obyvatel kraje.

Z návrhů opatření nadregionálního významu je nejdůležitější rozšíření VSJČ a její výhledová udržitelnost. Celkem se jedná o nově připojovaných 55 obcí (74 částí) s celkovým počtem trvale bydlících obyvatel přes 22 tis. Investiční náklady na udržitelnost VSJČ pak činí pro příštích 40 let 6 **500 mil. Kč**. Výhledově se doporučuje podpořit výstavbu vodovodu navrhovaného v souvislosti s výstavbou dálnice D3 a propojit jej s VSJČ.

Navrhované záměry:

CZ031_1 Řad surové vody Římov - Plav I., II., III. etapa

Obnova řadu DN 1200 (7 km)

CZ031_2 Řad Veselí nad Lužnicí - Čekanice (S)

Obnova řadu DN 800 (30 km)

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

CZ031_3 Řad Hosín - Chotýčany - Veselí nad Lužnicí (S)

Obnova řadu DN 1000 (25 km)

CZ031_4 Řad Včelná - Hlavatce (Z)

Obnova řadu DN 1000 (25 km)

CZ031_5 Řad Hlavatce - Prachatice (Z)

Obnova řadu DN 500 (25 km)

CZ031_6 Řad Drahonice - Čejetice (Z)

Obnova řadu DN 600 (6 km)

CZ031_7 Řad Hlavatce - Krašovice (Z)

Obnova řadu DN 1000 (15 km)

CZ031_8 Řady Vítkov - Kuřidlo, Vítkov - Amerika (Z)

Obnova řadu DN 300 (24 km), výměna vysoce poruchového sklolaminátového potrubí

CZ032 PLZEŇSKÝ KRAJ

Povrchové zdroje se při zásobení pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu významně uplatňují především v oblasti Plzně, Klatovska a Domažlicka. Jedná se o dva největší povrchové zdroje, o vodárenskou nádrž Nýrsko s úpravnou vody Milence a řeku Úhlavu s úpravnou vody Homolka. Z ÚV Milence je voda přiváděna do vodárenské soustavy Nýrsko. Z ÚV Homolka je zásobována vodárenská soustava Plzeň.

Povrchové vody, odebírané z volně tekoucích toků, jsou využívány i v dalších oblastech kraje. Využívány jsou řeka Mže Klabava a Otava. Z řeky Mže jsou zásobovány vodou ÚV Svobodka, která odebírá vodu z nádrže Lučina. Z řeky Klabavy pak ÚV Strašice. Z ÚV Svobodka je voda přiváděna do skupinového vodovodu Tachov – Bor – Planá, z ÚV Strašice je zásobován skupinový vodovod Rokycany – Hrádek – Strašice. Z Otavy je odebírána voda pro ÚV Sušice, která zásobuje pitnou vodou vodovodní síť města Sušice.

Podzemní zdroje vody používané do sítě vodovodů pro veřejnou potřebu jsou jednak doplňkovým zdrojem na trase oblastních a větších skupinových vodovodů nebo zdrojem jediným u menších skupinových vodovodů nebo u ostatních vodovodů.

V Plzeňském kraji je téměř čtvrtina obcí s individuálním zásobováním pitnou vodou. Pro vodovody jsou využívány podzemní zdroje tj. zářezy nebo mělké studny vykazující deficit vody už v současné době, některé obce za finanční podpory OPŽP si obstarávají hydrogeologický průzkum pro zajištění vodního zdroje pro vodovod pro veřejnou potřebu.

V letech 2015-2016 bylo v kraji 178 obcí, které měly nedostatky se zásobováním pitnou vodou. Kraj očekává zhoršující se vlivy nedostatku srážek na zásobování obyvatel v kraji pitnou vodou, k této problematice přistupuje aktivně a u obcí potýkajících se s nedostatkem vody navrhl opatření, která jsou doporučena.

V dlouhodobém horizontu je vhodné realizovat navržená propojení vodárenských soustav pro zvýšení zabezpečení dodávky pitné vody pro větší aglomerace odhad investičních nákladů navržených záměrů nadregionálního významu v Plzeňském kraji je okolo **318 mil. Kč**.

Navrhované záměry:

CZ032_1 Rozšíření skupinového vodovodu Nýrsko – Klatovy druhou větví do Dobřan přes Přeštice a větví Holýšov-Dobřany přes Stod

Rozvoj vodárenské soustavy Nýrsko obou větví prodloužením do Dobřan:

- Holýšov-Stod-Chotěšov-Dobřany
- Klatovy-Švihov-Přeštice-Dobřany

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

CZ032_2 Propojení SV Plzeň – Dýšina – Ejovice se SV Rokycany – Hrádek – Strašice

Variantní propojení SV Plzeň – Dýšina – Ejovice se SV Rokycany - Hrádek – Strašice s možností využití plánované VN Amerika v Brdech.

V případě požadavku na zvýšený odběr z VN Žlutice bude nutno posoudit variantu propojení vodárenských systémů VN Lučina na Mži a VN Žlutice na Střele.

CZ032_3 Propojení SV Žlutice - Toužim se SV Tachov – Bor – Planá a SV Stříbro – Kladruby

Rozvoj skupinového vodovodu Žlutice – Toužim propojením na sousední skupinové vodovody:

- přívodní řad z VDJ Třebouň z ÚV Žlutice do Konstantinovy Lázně);
- přívodní řad Konstantinovy Lázně – Planá do VDJ Planá pro SV Tachov – Bor - Planá;
- přívodní řad Konstantinovy Lázně – Stříbro do VDJ Šibeník – SV Žlutice – Toužim a SV Stříbro – Kladruby.

Zároveň budou posouzeny kapacity úpraven vody Žlutice (SV Žlutice); Svobodka (SV Tachov – Bor – Planá) a Milíkov (SV Stříbro – Kladruby).

CZ041 KARLOVARSKÝ KRAJ

Dopad změn dynamiky klimatického systému v Karlovarském kraji se nejvíce projeví v povodí řek Teplé a Střely, kde hodnoty průměrných měsíčních průtoků nebudou v suchých měsících dosahovat hodnot minimálních zůstatkových průtoků. Lze očekávat zmenšení zásob podzemních vod. Zejména v těchto povodích bude zřejmě zapotřebí učinit určitá adaptační opatření, která nadlejší průtoky v suchých měsících, a to zejména vzhledem k dlouhodobému horizontu.

Vodohospodářské řešení – převzato z Výhledové studie potřeb a zdrojů vody v Karlovarském kraji.

Jako „problémová“ lokalita bylo identifikováno zejména povodí Teplé, reprezentované vodními nádržemi Stanovice (s významným odběrem vody) a Březová (zajištění minimálních průtoků pod nádrží), a kontrolními profily Teplička a Cihelny (zajištění minimálních průtoků). Vodní nádrže Stanovice a Březová byly identifikovány jako potenciálně „problémové“ ve střednědobém i dlouhodobém výhledu. Kontrolní profily Teplička a Cihelny pouze ve střednědobém výhledu. V dlouhodobém i střednědobém výhledu byly jako „problémové“ lokality rovněž identifikovány místa odběrů vody z vodních toků (bez nadlepšování průtoků vodními nádržemi) pro ÚV Plavno (Plavenský potok) a pro ÚV Vysoká Pec (Rudný potok), a kontrolní profil Stará Role na Rolavě (zajištění minimálních průtoků).

Z hlediska dlouhodobého výhledu byly - kromě výše uvedených lokalit – identifikovány jako „problémové“ Leopoldovy Hamry (Libocký p.) a Kraslice (Svatava). Pro méně příznivé scénáře nejsou v dlouhodobém výhledu dostatečně zabezpečeny ani odběry vody z vodní nádrže Tatrovce a minimální průtoky pod vodní nádrží Skalka a v kontrolních profilech Cheb (Ohře), Svatava (Svatava) a Chaloupky (Rolava).

Naopak jako zdroje s určitými rezervami pro užívání vody (odběry, nadlepšení průtoků) byly vyhodnoceny vodní nádrže Horka, Myslivny, Žlutice a Mariánské Lázně.

S ohledem na shora uvedené závěry rezerv VN Žlutice se doporučuje realizaci propojení SV Žlutice a SV Stříbrsko a pro SV Karlovy Vary výstavbu náhradního zdroje zásobení vodou. Dále se doporučuje napojení obcí, které byly identifikovány v kapitole 6.3, jako potenciálně problémové z hlediska zásobení vodou na příslušné skupinové vodovody (zejména oblast jihovýchodní oblast Karlovarského kraje).

Celkové investiční náklady opatření nadregionálního významu jsou odhadovány na **1,1 mld. Kč**.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Navrhované záměry:

CZ041_1 Propojení SV Žlutice a SV Stříbrsko (propojení mezi Karlovarským a Plzeňským krajem)

Vzhledem k výhledové potřebě vody, k ohrožení některých stávajících zdrojů pitné vody suchem a ke zhoršování kvality vody je nutné řešit alternativní zásobení pro skupinový vodovod Stříbro, posílit zdroje pitné vody pro skupinový vodovod Tachov, Bor, Planá a posílit stávající řad skupinového vodovodu Žlutice.

Doporučuje se výstavba přiváděcího řadu, který umožní propojení skupinových vodovodů, je schopen řešit předpokládané výhledové potřeby vody a současně využít doposud jen částečně využitou úpravny vody Žlutice.

Popis doporučené trasy přiváděče

Voda je čerpána stávající ČS do VDJ Žlutice a z tohoto výtlačku je voda čerpána novou čerpací stanicí, která je umístěna v objektu úpravy vody. Výtlačné potrubí je vedeno v souběhu se stávající trasou do nového VDJ Třebouň 2. Z VDJ Třebouň 2 je přiváděč veden západně přes obce Prachomety, Kladruby, Klášter až do nového VDJ Bezručice 2. Z VDJ Bezručice 2 vede přiváděč směrem na jih a u obce Kraslíkov se dělí na dvě větve:

- západní větev vedenou přes obce Domaslav, Lestkov a Vysoké Jamné do VDJ Planá, kde přiváděč není přerušen a vodojem je plněn z odbočky. Dále pokračuje přiváděč souběžně se stávajícím řadem přes obce Chodský Újezd do VDJ Ctiboř, nacházejícího se západně od obce Ctiboř.
- jižní větev vedoucí přes obce Kokašice, Záchlumí do VDJ Šibeniční vrch, který se nachází západně od města Stříbra.

CZ041_2 Propojení SV Nebanice a SV Horka

Skupinový vodovod Horka je propojen se skupinovým vodovodem Nebanice na hranici okresů Cheb a Sokolov mezi Kynšperkem nad Ohří a Odnavou.. Toto propojení je momentálně nefunkční, v armaturní šachtě je vyjmuté šoupě. Propojovací místo lze dovybavit, avšak ne v případě nutného rychlého zásahu. Zprovoznění vyžaduje revizi potrubí (předpoklad špatného stavu v úseku cca 1500 m), odstavení obou stran, vzájemné funkční propojení, napuštění a odkalení obou směrů). Pozn.: opatření vzhledem k svému charakteru není zobrazeno v mapě.

CZ041_3 Propojení SV Horka a SV Karlovy Vary - Ostrov

Skupinový vodovod je Horka propojen se skupinovým vodovodem Karlovy Vary – Ostrov přes město Chodov. Bývalý propojovací vodovodní řad je v současné době ukončen za obcí Chranišov zaslepením. Lze předpokládat, že potrubí mezi Chranišovem a vodojemem Dolní Chodov (v majetku města Chodov, mimo provoz) není v provozuschopném stavu. Oprava vzájemného propojení těchto skupinových vodovodů by vyžadovala značné investice (oprava čerpací stanice a vodojemu Pískovec, sanace vodovodního řadu Chranišov – vodojem Dolní Chodov cca 1750 m). Pozn.: opatření vzhledem k svému charakteru není zobrazeno v mapě.

CZ042 ÚSTECKÝ KRAJ

Na území Ústeckého kraje je značné množství podzemních a povrchových zdrojů, ze kterých byly bezproblémově zásobeny místní, skupinové a oblastní vodovody a z nich převážná část obcí. Obce v málo dostupných oblastech mají zásobování pitnou vodou z individuálních zdrojů.

U přímých odběrů z toků se výrazně projevuje kolísání kvality vody v závislosti na klimatických podmínkách a ročním období. V posledních letech klimatické jevy negativně ovlivňují i hydrologické poměry v tocích. Problémy se zásobováním pitnou vodou v letech 2015-2016 se projeví u 49 obcí.

V kraji je řada významných zdrojů podzemních vod Ostrov, Sebužín, Hřensko, Velké Žernoseky, Malešov a Staré Fláje a významné vodárenské nádrže Přísečnice, Křimov, Kamenička, Fláje, Jirkov a Chřibská.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Zhoršující se klimatické poměry přinášejí potřebu nových zdrojů nebo propojení stávajících vodovodů na stabilnější zdroje a to zejména u vodovodů s přímým odběrem surové vody z toku.

Na negativní klimatické poměry a na nestabilitu vodních zdrojů reagovala zejména Severočeská vodárenská společnost, a.s. vypracováním studie „Náhrada zdrojů s nedostatečnou vydatností (Akce Sucho).“

Jsou doporučena opatření na snížení dopadu sucha na zásobování obyvatel pitnou vodou.

V dlouhodobějším časovém horizontu se doporučuje realizovat navržená propojení vodárenských soustav. Investiční odhad akcí nadregionálního významu je okolo **230 mil. Kč**.

Navrhované záměry:

CZ042_1 Propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice

Vodárenská nádrž Žlutice vykazuje nestabilní kvalitu vody.

Zdroj z Karlovarského kraje bude nahrazen vodárenskou nádrží Přísečnice, tj. napojení měst Podbořany, Žatec a okolních měst na přivaděč z VDJ Kadaň do nové ČS Rokle a nový výtlač do VDJ Podbořany. Z VDJ Podbořany bude voda čerpána novým řadem do VDJ Záhoří a Libkovic.

CZ051 LIBERECKÝ KRAJ

Zásobování obyvatel pitnou vodou v Libereckém kraji především v oblasti Jizerských hor a Krkonoš, a v podhůří těchto hor, je zajišťováno z povrchových zdrojů v oblasti Liberce a Jablonce nad Nisou, především z povrchových zdrojů z vodárenské nádrže Josefův Důl s úpravnou vody Bedřichov a vodárenské nádrže Souš s úpravnou vody Souš. Povrchové vody, odebírané z volně tekoucích toků, jsou využívány i v dalších oblastech kraje.

Podzemní zdroje jsou významným zdrojem vodárenského zásobování pro většinu sídel v Libereckém kraji, v bývalých okresech Semily a Česká Lípa se pak jedná o rozhodující zdroje.

I na území Libereckého kraje jsou zaznamenány negativní dopady na zásobování obyvatel pitnou vodou, na tento stav reagují provozovatelé a vlastníci vodárenské infrastruktury navrženým opatřením pro odstranění nedostatků způsobených nestabilitou zdrojů pitné vody.

Problémy se zásobováním pitnou vodou v letech 2015-2016 se projeví u 56 obcí.

Těžební činnost v hnědouhelném dole Turów, který je spolu s výsypkou hlusiny a tepelnou elektrárnou situován těsně u státních hranic s Českou republikou, má značný negativní vliv na dotčenou část našeho území. Důl je činný a těžba bude pravděpodobně prodloužena minimálně do roku 2044, přičemž dojde k prohloubení dna lomu až 30 metrů pod úroveň hladiny Baltského moře, což může nepříznivě ovlivnit zásobování vodou Frýdlantska. Na zastoupení stávajících zdrojů při jejich výpadku je zpracovaná studie, která je posuzována v procesu SEA v rámci aktualizace PRVKUK Frýdlantsko. Další studii zpracovala Severočeská vodárenská společnost, a.s. s názvem „Náhrada zdrojů s nedostatečnou vydatností (Akce Sucho).“ Z těchto studií vyplývá, že bude docházet k dalším poklesům hladin podzemní vody, změnám vodnosti povrchových toků i ke zhoršení kvality vod po chemické i mechanické stránce.

Jsou doporučena opatření na snížení dopadu sucha na zásobování obyvatel pitnou vodou.

V první fázi se Česká republika zaměřuje na opatření pro zásobování pitnou vodou – zatěžovací stavy I. a II., které jsou zásadní pro zajištění pitné vody pro obyvatelstvo v dané oblasti.

Odhad investičních nákladů pouze na realizaci opatření nadregionálního významu by dle zmíněných studií činil cca **1 318 mil. Kč**.

S ohledem na výše uvedené bylo rozhodnuto Usnesením vlády České republiky ze dne 21. března 2018 č. 184, k návrhu opatření k řešení dopadů plánovaného rozšíření těžby polského hnědouhelného dolu Turów na české území, vytvořit nový dotační podprogram v rámci stávajícího programu 129 300 „Podpora výstavby a technického zhodnocení infrastruktury vodovodů a kanalizací II“ pro období 2018 - 2021 k podpoře projektové a inženýrské přípravy navržených opatření určené pro uvedené vodárenské společnosti.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Prioritou České republiky je hájit zájmy České republiky prostřednictvím procesu posuzování vlivů na životní prostředí záměru „Pokračování těžby ložiska hnědého uhlí Turów“, Dohody mezi vládou České republiky a vládou Polské republiky o spolupráci na hraničních vodách v oblasti vodního hospodářství a česko-polské pracovní skupiny za účelem minimalizace případného negativního ovlivnění vodních zdrojů na území České republiky vlivem rozšíření hnědouhelného dolu Turów.

Navrhované záměry:

CZ051_1 Propojení vodovodů Liberec – Bílý Kostel nad Nisou – Hrádek nad Nisou

Místní zdroje (z důvodu nedostatečné kapacity a očekávaného snižování vydatnosti podzemních zdrojů pro místní vodovody) budou nahrazeny rekonstruovaným podzemním zdrojem s úpravnou vody Machnin. Pro propojení vodovodů bude zrekonstruován řad ČS Kachnin - AS Machnin, přistavěn VDJ Svatý Ján, obnoven řad mezi ČS Pekařka a VDJ Hrádek nad Nisou, vybudována ČS Hrádek nad Nisou pro čerpání vody do VDJ Oldřichov na Hranicích. Pro lokality Václavice a Horní Vítkov budou vybudovány ATS s přívodními řady. Lokality Horní a Dolní Sedlo budou zásobeny s ČS Dolní Sedlo s výtlačkem do VDJ a ČS Horní Sedlo. Pro lokalitu Dolní Suchá bude dostavena ČS a řady.

CZ051_2 Propojení vodovodu v Horní Branné a vodovodu v Dolní Branné (Královéhradecký kraj)

Propojení vodovodu v Horní Branné a vodovodu v Dolní Branné, osazením automatické tlakové stanice na předávací místo a vybudování nových vrtů.

CZ051_3 Propojení SV Frýdlant se SV Bulovka a SV Dětrichov

Doporučuje se napojit skupinový vodovod Bulovka a Dětrichov na zásobovanou oblast ÚV Frýdlant. Je plánována výstavba přiváděcího řadu VDJ Údolí – Arnoltice a Arnoltice – VDJ Bulovka a VDJ HTP – ČS Větrov – VDJ Dětrichov. Skupinový vodovod Frýdlant bude posílen dopravou vody z ÚV Bílý Potok a vybudováním přiváděče ÚV Bílý Potok – VDJ Supí vrch.

Jde o opatření k omezení dopadu těžby na ložisku Turów (Polsko) na zásobování pitnou vodou pro obce v těsné blízkosti povrchového dolu Turów – Dětrichov, Kunratice, Heřmanice, Višňová a Černousy. V postižených lokalitách je uvažováno s výpadkem individuálních zdrojů pitné vody a výpadkem zdrojů místních vodovodů nepřipojených na skupinový vodovod.

CZ051_4 Převezení vody z VN Josefův Důl nebo z VN Souš do ÚV Bílý Potok

Řešení přechodu Jizerský hor je navrhováno jako podmíněná investice v souvislosti s prohloubením dolu Turow v Polsku. Otázka dopadů prohloubení dolu Turow a jeho dopadů na zásobení pitnou vodou v oblasti Frýdlantska je řešena mezistátní komisí, ve které Českou stranu zastupuje Ministerstvo životního prostředí.

Pokud z probíhajících průzkumů a jednání vyplýne, že prohloubení dolu Turow, reálně ohrozí podzemní zdroje v regionu, je převezení vody z nádrže Josefův důl nebo z nádrže Souš jediným reálným řešením, které nemá alternativu.

Řešení je zpracováno ve dvou variantách:

CZ051_4a - Varianta a - Převezení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok

CZ051_4b - Varianta b - Převezení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok.

Investor stavby v současné době připravuje zpracování studie proveditelnosti, která posoudí reálnost provedení stavby včetně posouzení dalších variant. Součástí zadání studie je i vypracování EIA. Ve studii budou podrobně řešeny trasy jednotlivých řadů s tím, že bude kladen důraz na to, návrhy nevedly k negativním vlivům na předmět ochrany EVL Jizerské bučiny a PO Jizerské hory.

Až na základě takto zpracované dokumentace bude možné posoudit rozsah zásahu do PO Jizerské hory, a rozhodnout o tom, zda a v jaké podobě bude stavba realizována.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

CZ052 KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

Rozhodujícími vodními zdroji Královéhradeckého kraje jsou podzemní zdroje. Na těchto zdrojích je založeno zásobení vodou celého Jičínska, Náchodska a v podstatě i Rychnovska (mimo Rokytnici v Orlických horách). Zdroje kvalitní pitné vody jsou zejména na Náchodsku (Polická křídová pánev) a Rychnovsku (Litá), které dotují potřeby Východočeské vodárenské soustavy.

Nejhůře je zdroji zabezpečené území Královéhradecka, které přebírá převážnou část potřebné pitné vody z Náchodska a Rychnovska. Povrchové vody jsou využívány na Trutnovsku a to přímým odběrem z toků Úpy, Labe a Sněžného potoka (Žaclěř).

Na zhoršující se klimatické poměry nechal krajský úřad vypracovat technicko-ekonomickou studii s navrženými opatřeními. Kromě klimatických poměrů ovlivňující množství odebírané vody pro zásobování obyvatel, jsou to i ekologická a ochranná doporučení a to zejména v prameništi Litá.

Problémy se zásobováním pitnou vodou v letech 2015-2016 se projeví u 74 obcí.

Navržená opatření na snížení dopadu sucha na zásobování obyvatel pitnou vodou se doporučují.

V dlouhodobějším časovém horizontu se doporučuje realizovat navržená propojení vodárenských soustav. Investiční odhad pro opatření nadregionálního významu je okolo **1 740 mil. Kč**, tato částka nezahrnuje náklady na vybudování vodárenské nádrže Pěčín.

Navrhované záměry:

CZ052_1 Posílení kapacity a zabezpečení Východočeské vodárenské soustavy Náchod - Hradec Králové

Teplíce nad Metují do Bohuslavice nad Metují

Zvýšení stálosti zdrojů pitné vody navýšením akumulace vody ve větví Vodárenské soustavy Východní Čechy - Skupinový vodovod Teplíce n. M. - Náchod

Projekt je rozdělen na několik etap:

- VDJ Vysoká Srbská rozšíření o 3 000 m³
- VDJ Branka III nový, kapacita 5 000 m³,
- VDJ Teplíce nad Metují stavební a technologické úpravy, kapacita 3 000 m³,
- Prameniště Na Plachtách stavební a technologické úpravy,
- Zdroj Petrovičky stavební a technologické úpravy,
- Zdroj NV12 Bezděkov nad Metují stavební a technologické úpravy,
- Přivaděcí řad NV12 – Vysoká Srbská,
- Přivaděcí řad Vysoká Srbská – odbočka VDJ Branka III

Přivaděč pitné vody Litá – Hradec

Akce je rozdělena na čtyři etapy v časovém horizontu 0-35 let podle technického stavu přivaděče a úseky.

- přivaděcí řady (realizace v pěti úsecích),
- rozšíření VDJ Bohuslavice o 1 000 m³

CZ053 PARDUBICKÝ KRAJ

Na území kraje Pardubice je zásobování obyvatelstva pitnou vodou orientováno na zdroje podzemní vody, zejména v bývalých okresech Pardubice, Ústí nad Orlicí a Svitavy se jedná o rozhodující zdroj.

Pouze v bývalém okrese Chrudim je pro zásobování obyvatelstva vodou ve významnější míře využíváno jak vodních zdrojů podzemních vod (cca 60 %), tak vodních zdrojů vod povrchových (cca 40 %). Zejména řeka Chrudimka je vodárenským tokem a zdrojem vody pro úpravu na vodu pitnou pro velké skupinové vodovody.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

V okolí Chrudimky jsou odběry povrchové vody buď z jednoúčelových vodárenských resp. energetických nádrží (Hamry, Křižanovice I a II), nebo z nádrže víceúčelové (Seč).

Na zhoršující se klimatické poměry nechal krajský úřad vypracovat technicko-ekonomickou studii [15] s navrženými opatřeními.

Problémy se zásobováním pitnou vodou v letech 2015-2016 se projeví u 53 obcí.

Jsou doporučena opatření na snížení dopadu sucha na zásobování obyvatel pitnou vodou.

V dlouhodobějším časovém horizontu se doporučuje realizovat navržená propojení vodárenských soustav. Investiční odhad pro opatření nadregionálního významu je okolo **471 mil. Kč**, tato částka nezahrnuje náklady na vybudování vodárenské nádrže Pěčín.

Navrhované záměry:

CZ053_1 Propojení skupinového vodovodu Pardubice a skupinového vodovodu Přelouč

Z důvodu zhoršující se stability vodních zdrojů na pro skupinový vodovod Pardubice v rámci Vodárenské soustavy Východní Čechy jsou kromě sanací a rozšiřování stávajících zdrojů pro ÚV Hrobice a ÚV Mokošín navržena další propojení se skupinovým vodovodem Přelouč i mezi jednotlivými vodovody.

- **Propojení vodovodní sítě Staré Čivice a Lány na Důlku**
Propojením sítě přes Free zónu ve Starých Čivicích a Lány na důlku v Pardubicích.
- **Zkapacitnění propojení západního a východního okruhu**
Propojením městských částí Cihelna a Dubina a připojení na řad Z VDJ Kunětická Hora.
- **Propojení vodovodů Břehy a Semín**
Propojením vodovodní sítě obou vodovodů.
- **Propojení vodovodů Řečany nad Labem a Kladruby nad Labem**
Propojením sítě obou vodovodů.
- **Propojení vodovodů Srch a Pohránov**
Propojením vodovodní sítě obou vodovodů.
- **Zvýšení kapacity akumulací VDJ Vápno a VDJ Kasaličky**
Pro rozšíření vodovodní sítě do Středočeského kraje je třeba navýšit akumulaci stávajících vodojemů.
- **Zvýšení kapacity ČS pod Kunětickou Horou a ČS U VDJ Mikulovice**
Pro zajištění stability zdrojů a bezchybné funkce Vodárenské soustavy Východní Čechy jak na území Pardubického kraje, tak na území Královehradeckého kraje je potřeba navýšit kapacity čerpacích stanic.
- **propojení vodovodů Hlavečnick a Krakovany**
Propojení vodovodu na území Středočeského kraje (okres Kolín), z vodovodního systému Hlavečnicku přes Rasochy, Uhlířskou Lhotu Krakovan a do Týnce nad Labem.

CZ053_2 Zajištění kvality a kapacity distribuce pitné vody ve skupinovém vodovodu Pardubice - Přelouč

- **Úpravna vody Hrobice**
Zvyšující se biologické znečištění povrchové vody si v budoucnu vyžádá dostavbu prvního separačního stupně.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- **Úpravna vody Mokošín**
Pro využití plné kapacity zdrojů pitné vody bude úprava vody rozdělena na dvě technologicky samostatné linky.
- **Obnova kapacity prameniště Hrobice-Čeperka**
Napojení nových vrtů.
- **Obnova kapacity šterkoviště Opatil**
Novou břehovou infiltrací.
- **Prameniště Nemošice**
Obnova kapacity regenerací studní a protipovodňovým opatřením ve stávajícím areálu.

CZ061 KRAJ VYSOČINA

Na území kraje Vysočina se nachází pouze pramenní oblasti a na ně navazující horní toky řek, žádná významná vodoteč do území kraje nepřitéká. Prakticky zde neexistují významné zdroje podzemní vody situované běžně v údolních nivách řek.

Vodní nádrže Vír, Mostiště a Vranov jsou povrchovými zdroji pitné vody pro vodárenskou soustavu jihozápadní Moravy. Vodárenská nádrž Vranov je situovaná v Jihomoravském kraji. Vodní nádrže Hubenov a Nová Říše s úpravami vody Hosov respektive Nová Říše jsou zdroji pitné vody pro Jihlavskou vodárenskou soustavu.

Středočeská vodárenská soustava na území kraje Vysočina využívá pro zásobení obyvatel pitnou vodou podzemní zdroje jednak z rozsáhlé oblasti severovýchodně od Chotěboře a z okolí Humpolce. Podzemní zdroje jsou doplněny o vodu z vodárenské nádrže Želivka ze Středočeského kraje a z nádrže Ovesná Lhota III.

Pro snížení klimatických dopadů na zásobení obyvatel pitnou vodou krajský úřad vypracoval přehled obcí potýkajících se s problémem sucha i s doporučeným rozšířením veřejných vodovodů do míst, kde je nedostatečná vydatnost vody ve zdrojích individuálního zásobování vodou. Problémy se zásobováním pitnou vodou v letech 2015-2016 se projevily u 79 obcí.

Provozovatelé vytypovali na podkladě svých analýz propojení vodárenských soustav.

Navržená opatření na snížení dopadu sucha na zásobování obyvatel pitnou vodou se doporučují.

V dlouhodobějším časovém horizontu se doporučuje realizovat navržená propojení vodárenských soustav. Investiční odhad pro opatření nadregionálního významu je okolo **50 mil. Kč**.

Navrhované záměry:

- CZ061_1 Propojení skupinových vodovodů Jihlavsko - Havlíčkovobrodsko (část Želivka – Podmoklany)**
Propojení vodovodních sítí městyse Štoky a městské části Antonínův Důl statutárního města Jihlavy.
- CZ061_2 Propojení skupinových vodovodů Třebíčsko - Jihlavsko (vodárenská nádrž Nová Říše)**
Propojení vodovodních sítí městyse Nová Říše a obce Šebkovic (přes vodovodní síť obce Babice, obce Cidlina, obce Bítovánky, města Želetava, obce Jindřichovice a obce Zdeňkov).

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

CZ062 JIHOMORAVSKÝ KRAJ

V Jihomoravském kraji je více než 90% obyvatel připojeno na vodovod pro veřejnou potřebu. Zbývá 31 obcí, které nejsou na vodovod připojeny vůbec, a v dalších 30 obcích je připojena na vodovod pouze část obyvatel (do některých částí obcí či místních částí není vodovod zatím zaveden). Hlavními zdroji pitné vody pro vodovody pro veřejnou potřebu jsou vodárenské nádrže a podzemní zdroje. Kvalita vyrobené vody odpovídá, až na malé výjimky, požadavkům vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. V současné době je v celém kraji vykazována kladná bilance v celkové vydatnosti zdrojů podzemní i povrchové vody a celkové potřeby pitné vody pro obyvatelstvo. Rovněž ve výhledu, i při napojování doposud nezásobených obcí a s uvažováním stoupající tendence specifické spotřeby vody pro obyvatele, vychází v celém kraji kladná zdrojová bilance.

Konkrétní doporučení připojení dosud nepřipojených obcí nebo jejich částí na vodovod pro veřejnou potřebu jsou uvedeny v Aktualizaci Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací území kraje z roku 2016. Většina obcí by měla být napojena do roku 2025. Doporučuje se postupovat dle návrhů PRVKUK. V dlouhodobém horizontu je vhodné realizovat navržená propojení vodárenských soustav pro zvýšení zabezpečení dodávky pitné vody a další doplňková opatření, která také mohou mít pozitivní vliv na zlepšení podmínek pro zásobování obyvatel pitnou vodou.

Odhad investičních nákladů navržených záměrů nadregionálního významu v Jihomoravském kraji nebyl proveden.

Navrhované záměry:

CZ062_1 Spolupráce vodárenských soustav – napojení na BVS

- Lokalita: Nedvědice, Tišnov, Čebín, Veverská Bítýška, Ostopovice, Letovice, Svitávka, Skalce nad Svitavou, Černá Hora
- Plánované termíny: neuvedeno

Brněnská vodárenská soustava (BVS) v aktuální podobě disponuje relativním přebytkem kapacit výroby pitné vody jak po stránce technické, tak i po stránce kapacit vodních zdrojů. Vzhledem k tomu je vysoce pravděpodobná možnost přebytku i v období sucha.

Z hlediska možností využít tento případný přebytek pro zásobení center osídlení v případě budoucího sucha jsou možné tyto realizace:

1. Vířský oblastní vodovod (VOV)

Obce Nedvědice (napojení z boční štolý Černvír), Tišnov (posílení přívodu), Čebín (napojení ze stávajícího VDJ Čebín), Veverská Bítýška (napojení ze stávajícího VDJ Čebín), Ostopovice (napojení propojem z vybudované šachty VOV na místní vodovodní řadu), dále jižní část Jm kraje za stávajícím dosahem VOV a řada menších sídelních útvarů podél trasy VOV. Vzhledem k charakteru opatření není vyznačeno v grafické části Koncepce.

2. II. Březovský vodovod (II.BV)

Obce Letovice (napojení obce rekonstrukcí původního předávacího místa), vzhledem k charakteru opatření není vyznačeno v grafické části Koncepce; Svitávka (napojení ze sekčního uzávěru SU6 II.BV); Skalce nad Svitavou (napojení z kalosvodu K28 II. BV); Černá Hora (napojení z kalosvodu K36 II.BV), dále řada menších sídelních útvarů podél trasy II.BV. Vzhledem k charakteru opatření není vyznačeno v grafické části Koncepce.

3. I. Březovský vodovod (I.BV)

Vzhledem k technickému řešení přivaděče nelze další předávací místo masivnějšího průtoku realizovat.

Poslední realizované napojení města Blanska při jeho užití na horní limit plně vyčerpá technické možnosti. Další výtok z přivaděče by snížil hydrodynamickou křivku natolik, že by docházelo k zavzdušňování páteře trubního vedení a k proudění ne zcela zavodněným profilem potrubí.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

CZ071 OLOMOUCKÝ KRAJ

Obyvatelé Olomouckého kraje jsou zásobeni z převážně podzemních zdrojů, kromě Přerovska, kde se nacházejí povrchové zdroje Tovačovská jezera. Dalším významným zdrojem pro Přerovsko je Ostravský oblastní vodovod. Z hlediska sucha jsou rizikové povrchové lokální odběry z malých bystřinných vodních toků, které způsobují problémy se zásobováním pro SV Domašov nad Bystřicí a obce v mikroregionech Žulovsko a Javornicko na Jesenicku. Dalším rizikem může být tendence některých obcí rušit propojení na skupinové vodovody a napojení na vlastní zdroje z důvodu vidiny snížení ceny vodného.

Vlastní problematikou je ve všech moravských krajích střet zájmů průmyslových (těžba štěrkopísku v lokalitách s kvalitní podzemní vodou) versus ochrana existujících či výhledových vodních zdrojů. Tento střet je způsoben nedostatečnou ochrannou v legislativě a její dlouho požadovanou revizí (Chráněné oblasti přirozené akumulace vod). Tento nevyhovující stav je třeba co nejdříve napravit a zajistit tak vodním zdrojům vyšší ochranu.

Dalším rizikem je střet ochrany přírody versus povolená množství, kdy je vyvíjen tlak na jejich neúměrné snížení. Je pravda, že některá povolení jsou oproti skutečně využívaným i dvojnásobná, nicméně v období sucha je možnost zvýšeného odběru často jedinou volbou. Doporučením je ochota obou stran hledat kompromis neboli snížení na únosnou míru pro obě strany.

V rámci minimalizace dopadů sucha se doporučuje realizovat navržená, resp. vyprojektovat uvažovaná propojení na skupinové vodovody. K prioritním investicím propojení SV by měly být posílení SV Domašov nad Bystřicí, posílení propojení SV Hranice - Lipník nad Bečvou - Přerov. Dále pokračovat v projektové přípravě skupinových vodovodů "Vidnava" a „Vápenná". Celkový odhad investičních opatření nadregionálního významu je okolo **137 mil. Kč**.

Navrhované záměry:

CZ071_1 Propojení ÚV Černovír a VDJ Křelov v rámci SV Olomouc

Ve výhledu se z důvodu zajištění dostatečné potřeby vody ve VDJ Křelov navrhuje přímé propojení ÚV Černovír s VDJ Křelov. Ze zrychlovací čerpací stanice by byla voda vedena přes m.č. Repčín do VDJ Křelov 4 x 5 000 m³, 282,90 m n. m. Délka potrubí cca 7,2 km.

CZ071_2 Napojení SV Domašov nad Bystřicí na SV Budišov – Čermná – Podlesí – Libavá

Napojení by bylo realizováno napojením na přívodní řad z VDJ Letiště (650 m³ + 2x250 m³, 652,00 m n. m.) do VDJ Libavá. Akumulace 2x250 m³ je v současnosti nevyužívána. Vodovodní přívaděč by vedl podél silnice II/444 přes obec Heroltovice do ÚV+ČS Domašov nad Bystřicí. Celková délka trasy je cca 7,8 km.

CZ071_3 Zkapacitnění propojovacího řadu SV Hranice – Lipník nad Bečvou

Stávající kapacita přívaděče Hranice – Lipník nad Bečvou je nedostatečná z důvodu narůstajících potřeb na Přerovsku a napojování dalších obcí na SV. Proto je nutné zvětšit dimenzi tohoto potrubí. Přívaděč z Ostravského oblastního vodovodu DN500 je ukončen v průmyslové zóně Hranice a dále na Lipník nad Bečvou pokračuje přívaděč DN300. Tento přívaděč bude posílen druhým potrubím alespoň DN250 v délce cca 12 km.

CZ072 ZLÍNSKÝ KRAJ

Zásobování obyvatel ve Zlínském kraji pitnou vodou je na velice dobré úrovni. Většina obyvatel je připojených na vodovod, který je napojen na vodárenské soustavy a skupinové vodovody (93 %). Vodárenské soustavy a skupinové vodovody ve Zlínském kraji jsou zásobovány jak z podzemních tak povrchových zdrojů (v poměru cca 2:1). Riziko postižení suchem se týká hlavně obcí s místním vodovodem, které využívají lokálních zdrojů nebo obyvatel s individuálním zásobováním.

Doporučuje se realizovat navržená opatření, která zahrnují připojení obcí na vodárenské soustavy a skupinové vodovody tak, jak je navrženo v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Zlínského kraje. Žádná další nově navržená opatření nadregionálního významu nejsou navržena z důvodu vysokého pokrytí kraje skupinovými vodovody s dostatečnou rezervou na straně vodních zdrojů.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

CZ081 MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ

Pro zásobování obyvatel Moravskoslezského kraje (zejména soustavy OOV) jsou rozhodující povrchové zdroje vody – vodní nádrže Kružberk, Šance, Morávka a Slezská Harta. Stav zásobení pitnou vodou v Moravskoslezském kraji lze hodnotit jako velmi dobrý, neboť procento napojení trvale žijících obyvatel činí 93,6 %. V budoucnu ale budou provozovatelé muset věnovat značné množství investičních prostředků na výměny a rekonstrukce vodovodních sítí vzhledem k jejich někdy značnému stáří - i více než 100 let.

Lze konstatovat, že potřeba pitné vody v Moravskoslezském kraji je a bude uspokojována v odpovídajícím množství a kvalitě. Přesto se problémy se zásobováním pitnou vodou v letech 2015-2016 projeví u 41 obcí.

Na území Moravskoslezského kraje dochází k transferu vody do Olomouckého kraje a do Polské republiky.

Doporučuje se realizovat navržená opatření, která zahrnují připojení obcí na vodárenské soustavy a skupinové vodovody.

V Moravskoslezském kraji nejsou navrhována opatření nadregionálního charakteru.

1.8. Vztah koncepce k jiným strategickým dokumentům

Navrhovaná Koncepce je aktualizací stávající schválené a platné koncepce Plán rozvoje vodovodů a kanalizací ČR (zkráceně PRVKÚ ČR), která byla schválena v roce 2008, a to pouze pro odvětví zásobování pitnou vodou (vodárenství), v souvislosti se zaznamenanými a očekávanými změnami klimatu, které ovlivňují zásobování pitnou vodou.

Navrhovaná Koncepce má vztah k řadě strategických dokumentů jak na státní, tak nadnárodní úrovni.

Mezinárodní (nadnárodní) úroveň

- Strategie EU pro přizpůsobení se změně klimatu (Adaptační strategie EU), schválena 2013
- Protokol o vodě a zdraví (navazuje na Rámcovou směrnici pro vodní politiku), v ČR vstoupil v platnost dne 4.8. 2005
- Třetí akční program Evropského společenství v oblasti veřejného zdraví na období 2014 – 2020
- Rámcová směrnice pro vodní politiku Společenství (2000/60/ES) z 23.10 2000
- Evropa 2020 - Strategie pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění
- Územní agenda Evropské unie
- Strategie EU v oblasti biologické rozmanitosti do roku 2020 (2011)
- Evropská úmluva o krajině (2000)
- Strategie OECD pro oblast životního prostředí pro první desetiletí 21. století
- 7. akční program pro životního prostředí Evropské unie (do roku 2020)
- Parmská deklarace k životnímu prostředí a zdraví
- Dohoda o partnerství pro programové období 2014 - 2020
- Rámcová úmluva OSN o změně klimatu (1992), Kjótský protokol (2005), Pařížská dohoda (2015)
- Směrnice 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (1992)
- Úmluva o ochraně volně žijících ptáků - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 209/147/ES (1979)
- Evropské perspektivy územního rozvoje (ESDP), EU 05/1999
- Úmluva o ochraně přírodního a kulturního dědictví UNESCO (1972)
- Aarhuská úmluva (Úmluva EHK OSN o přístupu k informacím, účasti veřejnosti při rozhodování a právní ochraně ve věcech životního prostředí) (č. 124/2004 Sb. m.s.)

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Národní a regionální úroveň plánování

- Koncepce vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství do roku 2015 (2011)
- Plán hlavních povodí České republiky (2009 – 2015)
- Národní plány povodí Labe, Dunaje a Odry (schválené vládou ČR v roce 2015)
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území ČR (schválený vládou ČR 2008)
- Národní akční plán adaptace na změnu klimatu (schválen vládou ČR 2016)
- Příprava realizace opatření pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody (schváleno usnesením vlády ČR, 2015)
- Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky (schválena vládou ČR 2017)
- Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (schválena vládou ČR 2015)
- Strategický rámec Česká republika 2030
- Strategie regionálního rozvoje 2014 – 2020 (schválena vládou ČR 2013)
- Národní program reforem ČR 2014
- Politika územního rozvoje ČR – aktualizace č. 1, 2, 3 (schválena vládou ČR 2019)
- Zdraví 2020 – Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí (schválena vládou ČR 2014)
- Státní politika životního prostředí ČR 2012-2020 (schválena vládou ČR 2012) a její aktualizace z r. 2016
- Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR (schválena vládou ČR 2016)
- Surovinová politika v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů (schválena vládou ČR 2017)
- Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2013 s výhledem do roku 2030 (schválena vládou ČR, 2013)
- Aktualizace Státního programu ochrany přírody a krajiny ČR 2009 - 2021
- Politika ochrany klimatu v ČR (schválena vládou ČR 2017)

V rámci hodnocení vlivů koncepce na životní prostředí (SEA) se věnujeme především koncepcím se vztahem k ochraně životního prostředí. Dokumenty, kterých by se mohla navržená koncepce dotýkat, jsou uvedeny v následujícím přehledu.

V následujících tabulkách je uveden souhrnný přehled identifikovaných vazeb mezi posuzovaným plánem rozvoje vodovodů a koncepčními dokumenty.

Rozlišujeme čtyři úrovně intenzity vztahu definované v následující tabulce.

Tabulka 1: Intenzita vztahu koncepce vůči ostatním koncepčním dokumentům

Intenzita vztahu	Popis vztahu	Odůvodnění vztahu
3	velmi silný (přímý) vztah	Koncepční materiál obsahuje významné podněty, požadavky řešitelné v předkládané koncepci.
2	silný (přímý) vztah	Koncepční materiál obsahuje méně významné podněty, požadavky řešitelné v předkládané koncepci.
1	slabý nebo nepřímý vztah	Koncepční materiál neobsahuje podněty, požadavky řešitelné v předkládané koncepci. Může být využito při přípravě návrhu.
0	bez vztahu	Koncepční materiál neobsahuje podněty, požadavky řešitelné v předkládané koncepci. Není využitelné v návrhu.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Tabulka 2: Strategické dokumenty přijaté na mezinárodní úrovni

Název	vztah ke Koncepci	vazba na koncepci	komentář (podrobněji v dalším textu)
Strategie EU pro přizpůsobení se změně klimatu (Adaptační strategie EU), schválena 2013	3	velmi silná vazba v oblasti řešení problémů vyvolaných klimatickými změnami, zvýšení odolnosti a propojení regionů	propojení vodárenských sítí směřuje ke zvýšení odolnosti území vůči změnám klimatu, týká se všech navrhovaných opatření
Protokol o vodě a zdraví (navazuje na Rámcovou směrnici pro vodní politiku) – v ČR vstoupil v platnost dne 4.8. 2005	2 - 3	silná až velmi silná vazba v oblasti hospodaření s vodou, ochrany vodních zdrojů a veřejným zdravím	zlepšování dostupnosti a jakosti vody přispívá k plnění cílů uvedené koncepce
Třetí akční program Evropského společenství v oblasti veřejného zdraví na období 2014 – 2020	1	slabá vazba v oblasti snížení zdravotních rizik v souvislosti s jakostí (pitné) vody	dostupné zdroje kvalitní vody přispívají k prevenci a snižování onemocnění
Rámcová směrnice pro vodní politiku Společenství (2000/60/ES) z 23.10.2000	2	silná vazba v oblasti využívání a ochrany vod	propojení vodárenských sítí a efektivní využití vodních zdrojů přispívá ke zmírnění účinků sucha
Evropa 2020 - Strategie pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění	0	bez vazby na navrhovanou koncepci	hlavní cíle obou koncepcí jsou odlišné
Územní agenda Evropské unie	1	slabá vazba v oblasti podpory polycentrického a vyváženého územního rozvoje, zachování kulturní krajiny	opatření v navrhované koncepci podporují řízení rizik, včetně dopadů změny klimatu
Strategie EU v oblasti biologické rozmanitosti do roku 2020 (2011)	0	bez vazby na navrhovanou koncepci	hlavní cíle obou koncepcí jsou odlišné; v rámci navrhované koncepce je nezbytné zajistit vyloučení či minimalizaci negativních dopadů na území ochrany přírody
Evropská úmluva o krajině (2000)	0	bez vazby na navrhovanou koncepci	hlavní cíle obou koncepcí jsou odlišné
Strategie OECD pro oblast životního prostředí pro první desetiletí 21. století	1	slabá vazba v oblasti využívání a ochrany vod	efektivní využití vodních zdrojů v městských oblastech
7. akční program pro životního prostředí Evropské unie (do roku 2020)	1	slabá vazba v oblasti využívání zdrojů vody	řešení využití zdrojů vody a dopadů klimatických změn
Parmská deklarace k životnímu prostředí a zdraví	1	slabá vazba v oblasti využívání zdrojů vody a ochrany veřejného zdraví	dostupné zdroje vody v rámci územního plánování
Dohoda o partnerství pro programové období 2014 - 2020	2	silná vazba v oblasti využívání a ochrany vod	udržitelná infrastruktura a přizpůsobení se změnám klimatu
Rámcová úmluva OSN o změně klimatu (1992), Kjótský protokol (2005), Pařížská dohoda (2015)	0	bez vazby na navrhovanou koncepci	cílem uvedených strategií je omezování emisí skleníkových plynů
Směrnice 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (1992)	1	nepřímá vazba v oblasti ochrany přírody a krajiny	ochrana přírody a krajiny v rámci navrhovaných opatření

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Název	vztah ke Koncepci	vazba na koncepci	komentář (podrobněji v dalším textu)
Úmluva o ochraně volně žijících ptáků - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 209/147/ES (1979)	1	nepřímá vazba v oblasti ochrany přírody a krajiny	ochrana přírody a krajiny v rámci navrhovaných opatření
Evropské perspektivy územního rozvoje (EDDP), EU 05/1999	1	nepřímá vazba v oblasti ochrany přírodních zdrojů	využití a zachování přírodních zdrojů (včetně zdrojů vody)
Úmluva o ochraně přírodního a kulturního dědictví UNESCO (1972)	1	nepřímá vazba v oblasti ochrany přírodního a kulturního dědictví	ochrana přírodního a kulturního dědictví v rámci navrhovaných opatření
Aarhuská úmluva (Úmluva EHK OSN o přístupu k informacím, účasti veřejnosti při rozhodování a právní ochraně ve věcech životního prostředí) (č. 124/2004 Sb. m.s.)	3	silná vazba v oblasti poskytování informací o zásobování vodou	vytvoření informačního systému PRVKŮ ČR

Tabulka 3: Strategické dokumenty přijaté na národní a regionální úrovni

název	vztah ke Koncepci	vazba na koncepci	komentář (podrobněji v dalším textu)
Koncepce vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství do roku 2015 (2011)	3	velmi silná vazba (přímý vztah) v oblasti technické (vodohospodářské) infrastruktury	propojení vodárenských sítí směřuje ke zvýšení odolnosti území vůči změnám klimatu, týká se všech navrhovaných opatření
Plán hlavních povodí České republiky 2009 – 2015 (schválen vládou ČR 2007), v r. 2016 byl nahrazen plány povodí pro druhou etapu plánování	2	silná vazba – přímý vztah – v oblasti technické (vodohospodářské) infrastruktury	realizace opatření ke zmírnění dopadů klimatických změn a adaptace na tyto změny
Národní plány povodí Labe, Dunaje a Odry (schválené vládou ČR v roce 2015)	3	velmi silná vazba (přímý vztah) v oblasti technické (vodohospodářské) infrastruktury	realizace opatření ke zmírnění dopadů klimatických změn a adaptace na tyto změny
Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území ČR (schválený vládou ČR 2008)	3	velmi silná vazba (přímý vztah) v oblasti technické (vodohospodářské) infrastruktury	propojení vodárenských sítí směřuje ke zvýšení odolnosti území vůči změnám klimatu, týká se všech navrhovaných opatření
Národní akční plán adaptace na změnu klimatu (schválen vládou ČR 2016)	3	velmi silná vazba v oblasti využití zdrojů vody a její distribuce	realizace opatření ke zmírnění dopadů klimatických změn a adaptace na tyto změny
Příprava realizace opatření pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody (schváleno usnesením vlády ČR, 2015)	3	velmi silná vazba v oblasti využití zdrojů vody a její distribuce	v Koncepci rozpracovány principy strategických dokumentů (racionalizace využití zdrojů vody a její distribuce na základě zjištění stavu a odborné prognózy vývoje klimatu)
Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky (schválena vládou ČR 2017)	3	velmi silná vazba (přímý vztah) v oblasti technické (vodohospodářské) infrastruktury	
Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (schválena vládou ČR 2015)	3		
Strategický rámec Česká republika 2030	2	silná vazba v oblasti územní rozvoje a ochrany zdraví a společnosti	koncepce přispěje k plnění cílů strategických dokumentů v oblasti zlepšení infrastruktury,

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

název	vztah ke Koncepci	vazba na koncepci	komentář (podrobněji v dalším textu)
Strategie regionálního rozvoje 2014 – 2020 (schválena vládou ČR 2013)	2 - 3	silná až velmi silná vazba v oblasti infrastruktury a regionálního rozvoje	vodního hospodářství, zachování kulturní krajiny a prevence vyhlášení venkovských sídel
Národní program reforem ČR 2014	2	silná vazba v oblasti přípravy na zvládání dopadů sucha	
Politika územního rozvoje ČR – aktualizace č. 1, 2, 3 (schválena vládou ČR 2019)	2	silná vazba v oblasti technické infrastruktury	
Zdraví 2020 – Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí (schválena vládou ČR 2014)	1 - 2	slabá až silná vazba v oblasti prevence nemocí a ochrany veřejného zdraví	koncepce přispěje k plnění cíle snižovat zdravotní rizika z životního prostředí
Státní politika životního prostředí ČR, 2012-2020 (schválena vládou ČR 2012) a její aktualizace z r. 2016	1 - 2	slabá až silná vazba v oblasti ochrany životního prostředí	koncepce akceptuje cíle strategických dokumentů v oblasti ochrany životního prostředí, přírody a krajiny – nepřímý vztah
Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR (schválena vládou ČR 2016)	1 - 2	slabá vazba v oblasti využívání vodních zdrojů a strategického plánování	
Surovinová politika v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů (schválena vládou ČR 2017)	1	slabá vazba v oblasti ochrany surovinových zdrojů	obecné dokumenty - převážně s nepřímou vazbou na Koncepci
Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2013 s výhledem do roku 2030 (schválena vládou ČR, 2013)	1	slabá vazba v oblasti technické infrastruktury	
Státní program ochrany přírody a krajiny ČR 2020 – 2025 (schválený vládou ČR 04/2020)	0	bez vazby na navrhovanou koncepci	hlavní cíle obou koncepcí jsou odlišné
Politika ochrany klimatu V ČR (nahrazuje Národní program na zmírnění dopadů změny klimatu v ČR z roku 2004), schválena usnesením vlády 03/2017	0	bez vazby na navrhovanou koncepci	hlavní cíle obou koncepcí jsou odlišné

V následujícím textu uvádíme komentář a vyhodnocení vztahu ke koncepčním dokumentům s nulovou nebo slabou vazbou na posuzovanou koncepci. Vyhodnocení vztahu navrhované koncepce k relevantním cílům ochrany životního prostředí v koncepčních materiálech, u kterých byla identifikována silná a velmi silná vazba, je obsahem části 5 Cíle ochrany ŽP stanovené na mezinárodní, komunitární nebo vnitrostátní úrovni, které mají vztah ke koncepci a způsob, jak byly tyto cíle vzaty v úvahu během její přípravy, zejména při porovnání variant řešení.

Hodnocení je provedeno pomocí následující stupnice (v závorce před popisem konkrétního cíle je používáno následující značení):

- (+) v souladu
- (-) v rozporu
- (0) není řešeno, neutrální vliv
- (?) nelze určit (vyhodnotit)

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Třetí akční program Evropského společenství v oblasti veřejného zdraví na období 2014 – 2020

Třetí víceletý program činnosti EU v oblasti zdraví na období 2014–2020 představuje hlavní finanční nástroj pro realizaci cílů EU v oblasti veřejného zdraví. Program vychází z článku 168 Smlouvy o fungování Evropské unie, který stanovuje prostor pro společné aktivity v oblasti zdravotnictví na unijní úrovni.

3. akční program v oblasti zdraví je zaměřen na uskutečňování těchto cílů:

- (+) Podpora zdraví občanů, prevence onemocnění a podpora příznivého prostředí pro zdraví životní styl. V praxi to především znamená identifikaci, podporu a šíření postupů sloužících k efektivní prevenci před onemocněními stejně jako dalších opatření na podporu zdraví.
- (0) Ochrana občanů před závažnými zdravotními hrozbami zvenčí pomocí identifikace a vývoje koherentních přístupů a podpory jejich implementace, které zajistí lepší koordinaci a připravenost v případě hrožících zdravotních hrozeb.
- (0) Podpora budování kapacit veřejného zdraví a příspěvek k vybudování inovativních, efektivních a udržitelných systémů zdravotní péče. V praxi se jedná o identifikaci a vývoj nástrojů a mechanismů na unijní úrovni zaměřených na odstranění nedostatků v rámci lidských a finančních zdrojů a usnadnění dobrovolného zavádění inovativních metod do oblasti preventivních strategií a intervence veřejného zdraví.
- (0) Usnadnění přístupu k lepší a bezpečnější zdravotní péči pro občany EU. Tohoto cíle se dosáhne pomocí zlepšení přístupu k lékařským službám a znalostem stejně jako k informacím nutným v rámci specifických zdravotních podmínek. Naplnění cíle dále zahrnuje podporu aplikace výzkumných výsledků a vývoj nástrojů ke zlepšení kvality zdravotní péče a bezpečnosti pacientů, například zlepšení zdravotní gramotnosti.

Komentář: navržená Koncepce má slabou vazbu a přispívá k plnění jednoho z cílů Třetího akčního programu Evropského společenství v oblasti veřejného zdraví na období 2014 – 2020. Všechna navrhovaná opatření směřují k zajištění bezpečné dodávky kvalitní pitné vody v daném území a podporují tedy prevenci onemocnění souvisejících s nedostatkem či nedostatečnou kvalitou vody. V ostatních cílech nedochází mezi oběma koncepcemi k průniku, ale ani k rozporu. Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedenou strategií.

Evropa 2020 - Strategie pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění

Strategie Evropa 2020 představuje hlavní hospodářskou reformní agendu Evropské unie s výhledem do roku 2020. Nahrazuje tzv. Lisabonskou strategii, jejíž časový horizont vypršel rokem 2010. Hlavní cíle Strategie jsou následující:

- 1) (0) Úsilí o dosažení 75% zaměstnanosti žen a mužů ve věku od 20 do 64 let, mimo jiné i prostřednictvím vyšší účasti mladých lidí, starších pracovníků a pracovníků s nízkou kvalifikací a lepší integrace legálních migrantů;
- 2) (0) Zlepšení podmínek pro výzkum a vývoj, zejména s cílem zajistit, aby veřejné a soukromé investice v tomto odvětví dosáhly v úhrnu 3 % HDP. Komise vytvoří ukazatel, který bude vyjadřovat intenzitu výzkumu a vývoje a inovací;
- 3) (0) Snížení emisí skleníkových plynů o 20 % oproti úrovním roku 1990 a zvýšení podílu energie z obnovitelných zdrojů v konečné spotřebě energie na 20 % a posun ke zvýšení energetické účinnosti o 20 %;
- 4) (0) Zlepšení úrovně vzdělání, zejména snahou snížit míru předčasného ukončování školní docházky pod 10 % a zvýšit podíl osob ve věku 30-34 let s dokončeným terciárním nebo srovnatelným vzděláním na nejméně 40 %;
- 5) (0) Podpora sociálního začlenění, zejména prostřednictvím snižování chudoby, a to snahou snížit počet lidí ohrožených chudobou nebo vyloučením nejméně o 20 milionů.

Komentář: navržená Koncepce nemá vazbu na koncepci Evropa 2020 - Strategie pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění. Cíle obou koncepcí jsou odlišné, ale nedochází mezi nimi k rozporu. Opatření v navržené Koncepci týkající se vodohospodářské infrastruktury neodporují cílům uvedené koncepce.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Územní agenda Evropské unie

Schválena 24. – 25. května 2007 (Neformální setkání ministrů v Lipsku) pro konkurenceschopnější a udržitelnou Evropu rozmanitých regionů. Cíle Územní agendy EU jsou následující:

- (0) Posílení polycentrického rozvoje a inovací prostřednictvím vytváření sítí městských regionů a měst;
- (0) Tvorba nových forem správy území a partnerství venkovských a městských oblastí;
- (0) Podpora regionálních seskupení, posilujících hospodářskou soutěž a inovace v Evropě;
- (0) Posílení a rozšíření transevropských sítí
- (+) Podpora transevropského řízení rizik, včetně dopadů změn klimatu;
- (0) Posílení ekologických struktur a kulturních zdrojů, jakožto přidané hodnoty rozvoje.

Komentář: navržená Koncepce má slabou vazbu a přispívá k plnění jednoho z cílů Územní agendy Evropské unie. Všechna navrhovaná opatření směřují k zajištění bezpečné dodávky kvalitní pitné vody zejména s ohledem na dopady změn klimatu a souvisejícího sucha. V ostatních cílech nedochází mezi oběma koncepcemi k průniku, ale ani k rozporu. Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedenou strategií.

Strategie EU v oblasti biologické rozmanitosti do roku 2020 (2011)

V roce 2011 Evropská unie přijala strategii na ochranu a zlepšení stavu biologické rozmanitosti v Evropě v příštím desetiletí. Tato strategie definuje šest cílů, které se zabývají hlavními příčinami úbytku biologické rozmanitosti a které umožní snížit nejsilnější tlaky, jimž je příroda vystavena. Cílem této strategie je zastavit v Evropské unii do roku 2020 úbytek biologické rozmanitosti a degradaci ekosystémů stanovením šesti základních cílů:

▪ (0) Cíl 1: Ochrana a obnova přírody

EU musí dbát na lepší provádění směrnic o ptácích a stanovištích. Tyto dvě směrnice tvoří páteř politiky EU v oblasti biologické rozmanitosti. Jejich provádění dosud přineslo značné úspěchy, například vytvoření sítě Natura 2000, největší sítě chráněných oblastí na světě, jejíž rozloha přesahuje 750 000 km². Přesto však nebylo dosaženo dostatečného pokroku k zajištění příznivého stavu ochrany u všech stanovišť a druhů evropského významu. Pro naplnění prvního cíle této strategie musí členské státy lépe provádět stávající právní předpisy. Zejména musí dbát na řízení a obnovu sítě Natura 2000 investováním nezbytných prostředků. Tyto aktivity přispějí k odvrácení úbytku biologické rozmanitosti a umožní její obnovu do roku 2020.

▪ (0) Cíl 2: Zachování a posílení ekosystémů a jejich služeb

Začlenění ekologické infrastruktury, obnova nejméně 15 % poškozených ekosystémů do roku 2020 a rozvoj iniciativy pro zajištění nulové čisté ztráty ekosystémů a jejich služeb do roku 2015 jsou základní opatření k zachování a posílení ekosystémových služeb (například opylování porostů včelami).

▪ (0) Cíl 3: Zajištění udržitelného zemědělství a lesnictví

Nástroje existující v rámci SZP musí přispívat k rozšíření zemědělsky využívané plochy (pastviny, orná půda a stálé plodiny), na něž se budou vztahovat opatření o biologické rozmanitosti do roku 2020.

Do roku 2020 budou zavedeny lesní hospodářské plány nebo podobné nástroje pro všechny lesy, které jsou ve veřejném vlastnictví, a pro lesnické podniky nad určitou velikost.

Opatření přijatá k zajištění udržitelného způsobu řízení těchto dvou odvětví musí také přispívat k realizaci cílů 1 a 2 této strategie.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

▪ **(0) Cíl 4: Zajištění udržitelného rybolovu**

Opatření přijatá v rámci reformy společné rybářské politiky musí umožnit dosáhnout maximálního udržitelného výnosu do roku 2015. K tomu je nezbytné dosáhnout rozložení populace podle věku a velikosti svědčící o jejím zdraví. Prostřednictvím řízení rybolovu bez výrazného negativního vlivu na jiné populace, druhy a ekosystémy bude možné dosáhnout dobrého stavu mořského prostředí do roku 2020, jak to vyžaduje rámcová směrnice o strategii pro mořské prostředí.

▪ **(0) Cíl 5: Boj proti nepůvodním invazním druhům**

S výjimkou právních předpisů týkajících se využívání nepůvodních a lokálně se nevyskytujících druhů v akvakultuře neexistuje v současnosti žádná komplexní politika EU pro boj proti nepůvodním invazním druhům. Tyto druhy však představují významné ohrožení biologické rozmanitosti v Evropě. Je proto nezbytné je identifikovat, izolovat nebo eradikovat a řídit způsoby jejich šíření, aby se zabránilo zanesení a uchycení nových druhů. V boji proti nepůvodním invazním druhům odstraní Komise politické nedostatky vypracováním cíleného legislativního nástroje.

▪ **(0) Cíl 6: Řešení celosvětové krize v oblasti biologické rozmanitosti**

EU musí zvýšit své úsilí v boji proti ztrátě biologické rozmanitosti na celosvětové úrovni splněním závazků přijatých na 10. zasedání konference smluvních stran Úmluvy o biologické rozmanitosti, která se konala v roce 2010 v Nagoji. Na této konferenci se EU zavázala:

- splnit cíle stanovené v celosvětovém strategickém plánu pro biologickou rozmanitost na období 2011–2020;
- provést Nagojský protokol o přístupu ke genetickým zdrojům a spravedlivém a vyváženém sdílení přínosů plynoucích z jejich využívání k Úmluvě o biologické rozmanitosti (Protokol ABS); a
- mobilizovat další zdroje financování na ochranu biologické rozmanitosti na mezinárodní úrovni.

Komentář: navržená Koncepce nemá vazbu na koncepci Strategie EU v oblasti biologické rozmanitosti do roku 2020 (2011) v oblasti cílů obou strategických dokumentů. Některá z opatření v navržené Koncepci se dotýkají území ochrany přírody včetně lokalit soustavy Natura 2000. Málo významné negativní vlivy na tyto lokality byly identifikovány u celkem 13 opatření z celkových 59. Cílem vyhodnocení navržené koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví je vyloučit či minimalizovat negativní důsledky navrhovaných opatření na území ochrany přírody. Navržená koncepce tedy není v rozporu s uvedenou strategií.

Evropská úmluva o krajině (2000)

Evropská úmluva o krajině, připravena z iniciativy orgánů Rady Evropy ve Štrasburku a podepsaná dne 20. října 2000 ve Florencii, vstoupila v mezinárodní platnost, na základě svého článku 13 odst. 2, dne 1. března 2004. K březnu 2015 ji podepsalo 40 členských států Rady Evropy, z kterých 38 ji následně ratifikovalo. Jménem České republiky byla Úmluva podepsaná ve Štrasburku dne 28. listopadu 2002 a po ukončení ratifikačního procesu dne 1. října 2004 vstoupila v platnost.

Evropská úmluva o krajině je výsledkem společného zájmu evropských zemí v úsilí o udržitelnost rozvoje krajiny, založeném na vyvážených harmonických vztazích mezi sociálními potřebami, hospodářskou činností, ochranou a tvorbou životního prostředí. Předmětem zájmu Úmluvy je celá krajina, jak přírodní, venkovní, městská tak industriální, tj. Úmluva se věnuje jak pozoruhodné krajině, tak i běžné či narušené. Krajina se chápe jako prostor, v němž žijí obyvatelé, jako výraz rozmanitosti společného kulturního a přírodního dědictví a základ jejich identity.

Cílem Úmluvy je:

- (0) podpořit ochranu, péči a plánování v krajině a organizovat evropskou spolupráci v této oblasti.

Úmluva ukládá jednotlivým státům začlenit krajinu do svých politik jak plánovacích, tak kulturních, environmentálních, zemědělských, sociálních, hospodářských, politiky vzdělávání, všech, které mají přímý či nepřímý dopad na krajinu na všech úrovních veřejné správy. Dále pak mají jednotlivé strany Úmluvy provádět taková opatření, která přispějí k zajištění výše uvedeného cíle, a to i formou zvyšování povědomí občanské společnosti, soukromých organizací a veřejných orgánů o hodnotě krajiny, její úloze a změnách.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Důraz je přitom kladen na zapojení veřejnosti a vzdělávání v této oblasti. Jedním z hlavních úkolů vyplývajících z naplňování Úmluvy je, pro zlepšení úrovně znalosti svých krajin, provést vymezení a hodnocení krajin včetně definování cílových charakteristik. Úmluva se dále věnuje evropské spolupráci, dotýkající se zohledňování krajinného rozměru mezinárodních politik, vzájemné pomoci a výměny informací, jakož i přeshraniční spolupráci na místní a regionální úrovni.

Komentář: navržená Koncepce nemá vazbu na koncepci Evropská úmluva o krajině (2000). Cíle obou koncepcí jsou odlišné, ale nedochází mezi nimi k rozporu. Opatření v navržené Koncepci týkající se vodohospodářské infrastruktury neodporují cílům uvedené koncepce.

Strategie OECD pro oblast životního prostředí pro první desetiletí 21. století

Strategie OECD pro oblast životního prostředí, která by se měla uskutečnit do roku 2010, dala jasné pokyny pro uplatňování environmentálně udržitelné politiky v členských zemích OECD. Vychází z potřeby rozvoje politiky životního prostředí k podpoře udržitelného rozvoje v rámci členských států OECD a mezi nimi navzájem, a to způsobem, který bude odpovědný vůči nečlenským zemím v jejich snaze o dosažení udržitelného rozvoje. Státy OECD hrají významnou úlohu při vytváření potenciálu v nečlenských zemích a při práci s jinými zeměmi při tvorbě efektivních a spravedlivých dohod o sdílení nákladů při řešení globálních environmentálních problémů, při uznání společné, avšak diferenciované odpovědnosti. Strategie obsahuje výčet národních opatření, jež mohou jednotlivé země přijmout k řešení některých z nejnaléhavějších otázek:

- (0) snížení rizik vyplývajících z antropogenních chemických látek v životním prostředí (se zvláštní pozorností věnovanou jejich kumulativním a kombinovaným účinkům);
- (0) přijetí konkrétních opatření k omezení expozice nebezpečným chemikáliím a znečištění ovzduší, včetně znečištění ovzduší v uzavřených prostorách, u zvláště citlivých skupin obyvatelstva, jako jsou děti;
- (+) zvýšení efektivity využívání energie, vody a materiálů v rostoucích městských oblastech prostřednictvím integrovaného územního a environmentálního plánování.

Komentář: navržená Koncepce má slabou vazbu a přispívá k plnění jednoho z cílů Strategie OECD pro oblast životního prostředí pro první desetiletí 21. století. Některá navrhovaná opatření směřují ke zvýšení efektivity využívání vody v rostoucích městských oblastech – jde zejména o rekonstrukce úpraven vody (CZ010_1 Modernizace UV Podolí a výstavba GAU filtrace - I. etapa a II. etapa) a rekonstrukce starých rozvodů vody (CZ021_13 Přivaděč Kladno - Kožová hora/Rozdělov). V ostatních cílech nedochází mezi oběma koncepcemi k průniku, ale ani k rozporu. Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedenou strategií.

7. Akční program pro životní prostředí Evropské unie

Sedmý akční program EU pro životní prostředí vytváří zastřešující rámec pro všechny politiky EU v oblasti životního prostředí od současnosti (2014) do roku 2020. Vychází ze stávající strategie Evropa 2020, která zdůrazňuje udržitelný růst jako jednu ze tří klíčových priorit a účinné využívání zdrojů jako jednu z hlavních iniciativ.

Sedmý akční program pro ŽP uvádí devět prioritních cílů. Tři z nich se týkají hlavní oblasti činnosti: ochrany přírody, efektivnějšího využívání zdrojů a zavedení nízkouhlíkového hospodářství a ochrany lidského zdraví před environmentálními tlaky. Další čtyři se soustředí na to, jak mohou EU a členské státy spolupracovat na dosažení těchto záměrů, zatímco poslední dva cíle jsou horizontální a zaměřují se na lepší městské prostředí a globální spolupráci.

- (+) snížit celkový dopad na životní prostředí ve všech hlavních odvětvích hospodářství Unie, aby byly účinněji využívány zdroje a zavedeny metody porovnávání a měření. Zároveň by měly být zavedeny tržní pobídky a pobídky v rámci politik, jež podporují investice podniků do účinného využívání zdrojů, a současně stimulován zelený růst prostřednictvím inovativních opatření;
- (0) provést strukturální změny ve výrobě, technologii a inovacích a rovněž modely spotřeby a životního stylu aby snížily celkový dopad výroby a spotřeby na životní prostředí, zejména v odvětví potravinářství, bydlení a mobility;

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- (0) zevšeobecnit uplatňování „nejlepších dostupných technik“ v souvislosti se směrnicí o průmyslových emisích a zvýšit úsilí o podporu zavádění nových inovačních technologií, postupů a služeb;
- (0) podnítit výzkumné a inovační úsilí veřejného a soukromého sektoru nezbytné pro vývoj a zavedení inovačních technologií, systémů a obchodních modelů, které urychlí přechod na nízkouhlíkové, bezpečné a udržitelné hospodářství účinně využívající zdroje a sníží náklady na tento přechod; dále rozvinout přístup stanovený v akčním plánu pro ekologické inovace, stanovit priority pro pravidelnou inovaci i systémové změny, podpořit větší podíl zelených technologií na trhu Unie a posílit konkurenceschopnost evropského ekologického průmyslu; zavést ukazatele a stanovit realistické a dosažitelné cíle pro účinné využívání zdrojů;
- (+) do roku 2015 vyvinout metody měření a porovnávání účinného využívání zdrojů v případě území, uhlíku, vody a materiálu a zhodnotit vhodnost zavedení hlavního ukazatele a hlavního cíle v rámci evropského semestru;
- (+) začlenit podmínky a pobídky související se životním prostředím a klimatem do politických iniciativ, včetně přezkumů a reforem stávající politiky, jakož i do nových iniciativ na úrovni Unie a členských států;
- (?) provádět posouzení ex-ante týkající se environmentálních, sociálních a ekonomických dopadů politických iniciativ na patřičné úrovni Unie a členských států s cílem zajistit jejich soudržnost a efektivnost;
- (0) v plném rozsahu provést směrnici o strategickém posuzování vlivů na životní prostředí a směrnici o posuzování vlivů na životní prostředí;
- (0) využívání informací z hodnocení ex post souvisejících se zkušenostmi s prováděním acquis v oblasti životního prostředí s cílem zlepšit jeho konzistenci a koherenci.

Komentář: navržená Koncepce má slabou vazbu a přispívá k plnění některých cílů 7. Akčního programu pro životní prostředí Evropské unie. Zejména jde o měření a porovnávání účinného využívání vody jako jednoho ze základních zdrojů (vedle území, energie a materiálu). Navržená koncepce přispěje ke zlepšení informovanosti o vodohospodářské infrastruktuře a o dodávkách vody. V ostatních cílech nedochází mezi oběma koncepcemi k průniku, ale ani k rozporu. Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedenou strategií.

Parmská deklarace k životnímu prostředí a zdraví

- (+) vytvořit bezpečné venkovní i vnitřní prostředí, umožnit zdravý pohyb a výživu, bydlení, dopravní infrastruktura, sportoviště (územní plánování);
- (0) zlepšit kvalitu venkovního i vnitřního ovzduší, snižovat expozice jemným aerosolovým částicím.

Komentář: navržená Koncepce má slabou vazbu a přispívá k plnění dílčího cíle Parmská deklarace k životnímu prostředí a zdraví. Všechna opatření narhované koncepce posporují zajištění dodávky kvalitní pitné vody, která patří mezi základní zdroje životního prostředí a zdraví. V ostatních cílech nedochází mezi oběma koncepcemi k průniku, ale ani k rozporu. Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedenou strategií.

Rámcová úmluva OSN o změně klimatu (1992), Kjótský protokol (2005), Pařížská dohoda (2015)

Rámcová úmluva OSN o změně klimatu (dále jen „Úmluva“) byla přijata na Konferenci OSN o životním prostředí a rozvoji v Rio de Janeiru v roce 1992 a vstoupila v platnost dne 21. 3. 1994. Úmluva poskytuje rámec mezinárodním vyjednávání o možném řešení problémů spojených s probíhající změnou klimatu, tato vyjednávání zahrnují problematiku snižování emisí skleníkových plynů, vyrovnávání se s negativními dopady změny klimatu i finanční a technologickou podporu rozvojem zemím. Česká republika Úmluvu podepsala dne 13. 6. 1993 a ratifikovala ji dne 7. 10. 1993 (č. 80/2005 Sb.m.s.) jako v pořadí třicátá šestá strana. Úmluva a následný Kjótský protokol a Pařížská dohoda jsou právním podkladem pro snížení emisí skleníkových plynů na úroveň, která by nebyla z hlediska vzájemné interakce s klimatickým systémem Země pro další vývoj planety nebezpečná.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Konečným cílem této úmluvy a jakýchkoli souvisejících právních dokumentů, které konference smluvních stran případně přijme, je dosáhnout, v souladu s odpovídajícími opatřeními úmluvy, stabilizace koncentrací skleníkových plynů v atmosféře na úrovni, která by umožnila předejít nebezpečným důsledkům vzájemného působení lidstva a klimatického systému. Této úrovni by mělo být dosaženo v takovém časovém období, které umožní ekosystémům, aby se přirozenou cestou přizpůsobily změně klimatu, přičemž by nebyla ohrožena produkce potravin, a hospodářskému rozvoji, aby mohl pokračovat udržitelným způsobem.

Komentář: navržená Koncepce nemá vazbu na uvedené strategické dokumenty. Cílem uvedených strategií je omezování emisí skleníkových plynů. Opatření v navržené Koncepci týkající se vodohospodářské infrastruktury neodporují cílům uvedených strategických dokumentů.

Směrnice 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (1992)

Tato směrnice představuje jednou ze dvou směrnic na ochranu biodiverzity na území Evropské unie, které ukládají vytvoření soustavy území zvané Natura 2000. Cílem směrnice o stanovištích je podpořit ochranu biologické rozmanitosti (biodiverzity) prostřednictvím ochrany přírodních stanovišť, planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů kromě ptáků (kterých se týká směrnice o ptácích) na území členských států EU.

Typy stanovišť a druhy rostlin a živočichů, kterých se tato Směrnice týká jsou uvedeny v jejích přílohách I, II a IV. Směrnice ukládá povinnost územně zabezpečit ochranu nejcennější druhům a typům stanovišť na území EU, které jsou nějakým způsobem ohrožené, zranitelné, vzácné či endemické. Zvláštní důraz je přitom kladen na prioritní typy stanovišť a prioritní druhy, které mají pro Evropská společenství zvláštní význam vzhledem k podílu jejich přirozeného výskytu na území EU. Dále jsou členské státy rovněž povinny vytvořit systém přísné ochrany předepsaných druhů rostlin a živočichů.

Česká republika implementovala směrnici o stanovištích do zákona o ochraně přírody a krajiny (č. 114/1992 Sb.) a jednotlivé evropsky významné lokality jsou v ČR vyhlášována samostatně formou nařízení vlády. V současné době je v ČR vymezeno 1 112 evropsky významných lokalit (EVL).

Komentář: navržená Koncepce má slabou vazbu na Směrnici 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (1992). Některá z opatření v navržené Koncepci se dotýkají území ochrany přírody včetně lokalit soustavy Natura 2000. Málo významné negativní vlivy na tyto lokality byly identifikovány u celkem 13 opatření z celkových 59. Cílem vyhodnocení navržené koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví je vyloučit či minimalizovat negativní důsledky navrhovaných opatření na území ochrany přírody. Navržená koncepce tedy není v rozporu s uvedenou strategií.

Úmluva o ochraně volně žijících ptáků - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 209/147/ES (1979)

Směrnice o ptácích představuje jeden z prvních právních předpisů ES na ochranu přírody a je jednou ze dvou směrnic na ochranu biodiverzity na území Evropské unie, které ukládají vytvoření soustavy území známé jako Natura 2000. Tato směrnice se týká ochrany populací všech druhů ptáků přirozeně se vyskytujících ve volné přírodě na území členských států EU.

Cílem směrnice je zamezit zejména ničení a znečišťování stanovišť ptáků a rušení, které by mohlo ptáky negativně ovlivňovat. Zahrnuje ochranu (která musí zahrnout specifická opatření na ochranu jejich stanovišť), regulování těchto druhů a péči o ně a stanoví pravidla pro jejich využívání. Jedná se o druhy ohrožené vyhynutím, druhy ohrožené specifickými změnami jejich stanovišť, druhy vzácné (s málo početnými nebo prostorově omezenými populacemi) a ostatní druhy vyžadující zvláštní pozornost z důvodů specifického charakteru jejich stanovišť. Cílové druhy ptáků, kterých se tato ochrana týká jsou vyjmenovány v příloze I Směrnice o ptácích.

Členské státy pak mají na základě této směrnice za úkol vytvořit soustavu zvláště chráněných území (tzv. ptačích oblastí) určených pro ochranu druhů uvedených v této příloze. Česká republika implementovala směrnici o ptácích do zákona o ochraně přírody a krajiny (č. 114/92 Sb.) a jednotlivé ptačí oblasti jsou v ČR vyhlášována samostatně formou nařízení vlády. V současné době je v ČR vymezeno 41 ptačích oblastí.

Druhy z přílohy I Směrnice o ptácích jsou pomocí standardizovaných metod sledovány v rámci celostátního monitoringu, jehož základním cílem je zjistit trend vývoje populací vybraných druhů.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Komentář: navržená Koncepce má slabou vazbu na Úmluvu o ochraně volně žijících ptáků - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 209/147/ES (1979). Málo významné negativní vlivy na vymezené ptačí oblasti byly identifikovány u celkem 6 opatření z celkových 59. Cílem přípravy a hodnocení navržené koncepce je vyloučit či minimalizovat negativní důsledky navrhovaných opatření na území ochrany přírody. Navržená koncepce tedy není v rozporu s uvedenou strategií.

Evropské perspektivy územního rozvoje (ESDP), EU 05/1999

Evropská komise přijala v roce 1999 (na setkání ministrů zodpovědných za územní plánování v Postupimi) dokument „Evropské perspektivy územního rozvoje“. Dokument informuje o problémech a trendech územního rozvoje Evropy a o stanoviscích a názorech orgánů Evropské unie i jednotlivých členských států. Materiál byl mnohokrát konzultován na národních i mezinárodních úrovních.

Základním cílem ESDP je dosáhnout vyváženého a trvale udržitelného rozvoje především posilováním hospodářské a sociální soudržnosti. Tři hlavní cíle evropské politiky jsou:

- (0) hospodářská a sociální soudržnost,
- (+) zachování přírodních zdrojů a kulturního dědictví,
- (0) vyváženější konkurenceschopnost evropského území.

Komentář: navržená Koncepce má slabou a nepřímou vazbu na Evropské perspektivy územního rozvoje (ESDP), EU 05/1999. Koncepce přispívá k zachování zdrojů vody jako jednoho ze základních přírodních zdrojů. Navržená koncepce tedy není v rozporu s uvedenou strategií.

Úmluva o ochraně přírodního a kulturního dědictví UNESCO (1972)

Úmluva o ochraně světového kulturního a přírodního dědictví je jedním z nejznámějších a nejúspěšnějších smluv UNESCO vůbec. Byla přijata na 17. zasedání Generální konference UNESCO v roce 1972. Přistoupením k Úmluvě státy vyjádřily svou vůli participovat na úsilí mezinárodního společenství chránit, zachovat a předat dalším generacím kulturní a přírodní dědictví s celosvětově významnou hodnotou.

Výchozí myšlenka Úmluvy je založena na tom, že ubývání či ničení kterékoliv složky kulturního nebo přírodního dědictví představuje nenahraditelné ochuzení dědictví celosvětového společenství. Ochrana tohoto dědictví není na národní úrovni často uspokojivá kvůli nedostatečným ekonomickým, vědeckým či technickým zdrojům. Vzhledem k objemu a závažnosti nebezpečí, ohrožujících kulturní a přírodní dědictví, je povinností mezinárodního společenství spolupracovat při ochraně kulturního a přírodního dědictví, a to zejména dědictví s vynikající univerzální hodnotou.

Hlavním posláním Úmluvy je proto stanovit povinnosti smluvních států a pravidla mezinárodní spolupráce, aby se zabezpečila ochrana, zachování a předávání kulturního a přírodního dědictví s vynikající univerzální hodnotou budoucím generacím. Přijetím nebo ratifikací Úmluvy uznává každý smluvní stát, že je především jeho povinností tyto úkoly zabezpečovat na svém území při maximálním využití svých vlastních zdrojů, popřípadě s využitím mezinárodní pomoci, například vytvořit služby vztahující se k ochraně světového dědictví, zpracovávat metodiku práce a rozvíjet vědecké a technické studie a výzkumy a přijmout příslušná právní, správní a jiná potřebná opatření.

Přistoupením k Úmluvě státy vyjadřují svou vůli participovat na úsilí mezinárodního společenství chránit, zachovat a předat dalším generacím kulturní a přírodní dědictví s celosvětově významnou hodnotou.

Komentář: navržená Koncepce má slabou a nepřímou vazbu na Úmluvu o ochraně přírodního a kulturního dědictví UNESCO (1972). Žádné z navrhovaných opatření nemá negativní vliv na předměty a oblasti kulturního a přírodního dědictví. Cílem přípravy a hodnocení navržené koncepce je vyloučit či minimalizovat negativní důsledky navrhovaných opatření na krajinu a památky. Navržená koncepce tedy není v rozporu s uvedenou strategií.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Surovinová politika v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů (schválena vládou ČR 2017)

Dlouhodobý strategický dokument pro období následujících 15 let, aktualizující dosud platnou surovinovou politiku z roku 1999. Předmětem je zajištění surovinových potřeb státu, zabezpečení stabilního, bezpečného a ekonomicky výhodného přístupu k nerostným surovinám pro udržitelný rozvoj celé společnosti. V rámci surovinové politiky jsou formulovány tyto priority:

- (0) Priorita 1 - Bezpečnost dodávek surovin
- (0) Priorita 2 – Efektivní a udržitelné využívání disponibilních zásob nerostných surovin, důsledná ochrana ložisek vyhrazených nerostů
- (0) Priorita 3 – Účinná surovinová diplomacie státu
- (0) Priorita 4 – Podpora vzdělání, výzkumu, nových zdrojů a technologií

Komentář: navržená Koncepce má slabou vazbu na Surovinovou politiku v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů. Některá opatření navrhované koncepce zasahují do území ochrany nerostných surovin nebo do ložisek nerostných surovin. Cílem přípravy navrhované koncepce je vyloučit či minimalizovat negativní důsledky navrhovaných opatření na území ochrany nerostných surovin. Navržená koncepce tedy není v rozporu s uvedenou Surovinovou politikou.

Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2013 s výhledem do roku 2030 (schválena vládou ČR, 2013)

Koncepci ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030 zpracovalo Ministerstvo vnitra - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky v souladu s ustanovením § 7, odst. 2, písm. e) zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Vzhledem ke svému charakteru a stanovené době působnosti byla Koncepce zpracována ve spolupráci s vnitroresortní pracovní skupinou Ministerstva vnitra a odbornou pracovní skupinou Výboru pro civilní nouzové plánování (VCNP).

Koncepce v širším pohledu stanoví další postup rozvoje významných oblastí ochrany obyvatelstva, jako je výchova a vzdělávání, síly, věcné zdroje, úkoly ochrany obyvatelstva, krizového řízení, věda a výzkum. Taktéž obsahuje základní úkoly pro realizaci stanovených priorit ochrany obyvatelstva na celé období její platnosti, včetně výhledu do roku 2030.

Pro zajištění trvalého a kvalitativně se zlepšujícího systému ochrany života, zdraví a majetku občanů, se materiál zaměřuje zejména na následující strategické priority:

- I. (0) Širší zapojení občanů do systému ochrany obyvatelstva cestou zvýšení jejich schopnosti sebeochrany za využití informací a znalostí získaných v rámci plošného a cíleného systému výchovy a přípravy.
- II. (0) Širší zapojení právnických a podnikajících fyzických osob do přípravy na mimořádné události a krizové situace a jejich řešení cestou užší spolupráce s odpovědnými orgány veřejné správy a zvýšeným podílem na realizaci konkrétních úkolů u subjektů představujících zvýšené riziko pro své okolí.
- III. (+) Zvýšení odolnosti a ochrany prvků kritické infrastruktury proti možným rizikům a zajištění širšího zapojení subjektů kritické infrastruktury do procesu přípravy na mimořádné události a krizové situace a jejich řešení.
- IV. (0) Cílená podpora vědy a výzkumu, vývoje, inovací s důrazem na využívání dosažených výsledků v aplikační sféře v rámci systému vzdělávání a přípravy odborníků.
- V. (0) Vyvážené a komplexně využitelné úkoly a nástroje ochrany obyvatelstva umožňující efektivní prevenci a přípravu na mimořádné události a krizové situace a jejich řešení založené na přesně definovaném a zakotveném systému ochrany obyvatelstva.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Komentář: navržená Koncepce má slabou vazbu na Koncepci ochrany obyvatelstva do roku 2013 s výhledem do roku 2030. Opatření navrhované koncepce přispívají ke zvýšení kapacity vodohospodářské infrastruktury a tím i k vyšší ochraně území pro krizové a mimořádné události v oblasti zásobování vodou. Navržená koncepce tedy není v rozporu s uvedenou Koncepcí ochrany obyvatelstva.

Státní programu ochrany přírody a krajiny ČR 2020 – 2025 (schválený vládou ČR 04/2020)

Státní program ochrany přírody a krajiny České republiky (SPOPK ČR) pro období 2020–2025 představuje dílčí koncepční dokument, který je de facto akčním plánem pro plnění cílů a opatření vymezených ve Strategii ochrany biologické rozmanitosti ČR z roku 2016. Tato strategie definuje prioritní oblasti v ochraně a udržitelném využívání biologické rozmanitosti a program posílí plnění jejich vybraných cílů. Program rovněž reaguje na aktuální stav přírody a krajiny a potřeby jejich ochrany.

Program cílí zejména na zastavení pokračujícího úbytku biologické rozmanitosti a zároveň na konkrétní opatření, která povedou ke zlepšení stavu biodiverzity. Příznivý stav biologické rozmanitosti je totiž základním předpokladem pro naši budoucnost.

Program definuje na 36 cílů a 120 specifických opatření, jak ve vztahu k ochraně přírodně cenných území a druhů, tak i k udržitelnému využívání jednotlivých typů ekosystémů. Některé z nich jsou významné i z hlediska adaptace přírody a krajiny na změny klimatu.

Kromě analýzy současných hrozeb a tlaků na přírodu a krajinu, popisu stávajících legislativních nástrojů ochrany přírody a krajiny, mapuje SPOPK ČR rovněž stávající ekonomické nástroje pro zajištění financování ochrany přírody a krajiny. V druhé části definuje konkrétní cíle a opatření jak ve vztahu k ochraně přírodně cenných území a druhů, tak i ve vztahu k udržitelnému využívání jednotlivých typů ekosystémů. Program si do roku 2025 klade za cíl analyzovat také právní předpisy z hlediska jejich souladu se zájmy ochrany přírody a krajiny a zajistit kvalitní výzkum a monitoring v nejrůznějších oblastech ochrany přírody a krajiny.

- (0) Příroda a ochrana přírodních procesů
 - ochrana druhů - zavést nové pojetí systému druhové ochrany beroucí ohled na ochranu biotopů druhů
 - přírodně cenná území - zajistit ochranu nebo obnovu přirozených ekosystémů na plošně významných územích formovaných převážně působením přírodních sil
- (0) Krajina a ekosystémy
 - krajina - zajistit legislativní a metodickou podporu výkonu státní správy v ochraně krajiny a ekosystémů zaměřenou na ochranu a vytváření ÚSES, ochranu významných krajinných prvků a ochranu krajinného rázu, a to zejména ve vztahu k územnímu plánování a k pozemkovým úpravám
 - agroekosystémy a půda – zvýšit informovanost a aktivní zapojení zemědělců v oblasti ochrany biodiverzity včetně biodiverzity půdy
 - lesní ekosystémy - posílit ekologickou stabilitu lesů jako základní podmínku dlouhodobého plnění všech jejich funkcí
 - vodní a mokřadní ekosystémy – účinně chránit a zlepšit ekostabilizačních funkce vodních toků a niv
 - sídelní krajina a urbánní ekosystémy - zajistit ochranu urbánních ekosystémů, jejich funkcí a služeb ve specifických podmínkách sídel

Komentář: navržená Koncepce nemá vazbu na Státní program ochrany přírody a krajiny ČR 2020 - 2025. Cíle obou koncepcí jsou odlišné. Přestože navrhovaná opatření přispívají k zajištění udržitelného využívání vodního bohatství jako celku a vytváří podmínky pro efektivní nakládání s vodou, využití dostupných zdrojů, omezení ztrát, nedochází mezi oběma koncepcemi k průniku. Navržená koncepce není v rozporu s uvedeným programem.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Politika ochrany klimatu v ČR (schválena vládou ČR 2017)

Politika ochrany klimatu v České republice nahrazuje Národní program na zmírnění dopadů změny klimatu v ČR z roku 2004. Definuje hlavní cíle a opatření v oblasti ochrany klimatu na národní úrovni tak, aby zajišťovala splnění cílů snižování emisí skleníkových plynů v návaznosti na povinnosti vyplývající z mezinárodních dohod (Rámcová úmluva OSN o změně klimatu a její Kjótský protokol, Pařížská dohoda a závazky vyplývající z legislativy Evropské unie). Tato strategie v oblasti ochrany klimatu do roku 2030, s výhledem do roku 2050, by tak měla přispět k dlouhodobému přechodu na udržitelné nízko-emisní hospodářství ČR.

Politika ochrany klimatu v České republice se zaměřuje na období 2017 až 2030 s výhledem do roku 2050. Její plnění bude vyhodnoceno do konce roku 2021 a aktualizace Politiky ochrany klimatu v ČR je v návaznosti na přezkum závazků v rámci Pařížské dohody naplánována do konce roku 2023.

Hlavním cílem Politiky je stanovit vhodný mix nákladově efektivních opatření a nástrojů v klíčových sektorech, které povedou k dosažení cílů ČR v oblasti snižování emisí skleníkových plynů následovně:

- (0) snížit emise ČR do roku 2020 alespoň o 32 Mt CO₂ekv. v porovnání s rokem 2005;
- (0) snížit emise ČR do roku 2030 alespoň o 44 Mt CO₂ekv. v porovnání s rokem 2005

Dlouhodobé indikativní cíle Politiky ochrany klimatu v ČR:

- (0) směřovat k indikativní úrovni 70 Mt CO₂ekv. vypouštěných emisí v roce 2040;
- (0) směřovat k indikativní úrovni 39 Mt CO₂ekv. vypouštěných emisí v roce 2050.

Komentář: navržená Koncepce nemá vazbu na uvedenou Politiku ochrany klimatu v ČR. Cílem uvedené Politiky ochrany klimatu je omezování emisí skleníkových plynů. Opatření v navržené Koncepci týkající se vodohospodářské infrastruktury neodporují cílům uvedené Politiky. Navržená koncepce není v rozporu s uvedenou Politikou.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ČÁST 2

(INFORMACE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ A JEHO PRAVDĚPODOBNÝ VÝVOJ BEZ PROVEDENÍ KONCEPCE)

2.1. Vymezení dotčeného území

Navrhovaná Koncepce zahrnuje celé území České republiky (NUTS I). Jednotlivá dotčená (správní) území vyplývají z textu níže uvedené kapitoly 2.2.

Obrázek 1: Zájmové území v kontextu dotčených územních samosprávných celků (kraje)



2.2. Výčet dotčených územních samosprávných celků, které mohou být Koncepcí ovlivněny

Navrženou Koncepcí jsou dotčeny a mohou být i ovlivněny všechny kraje České republiky (NUTS III):

- | | |
|---|-------|
| ▪ Hlavní město Praha | CZ010 |
| ▪ Středočeský kraj se sídlem v Praze | CZ020 |
| ▪ Jihočeský kraj se sídlem v Českých Budějovicích | CZ031 |
| ▪ Plzeňský kraj se sídlem v Plzni | CZ032 |
| ▪ Karlovarský kraj se sídlem v Karlových Varech | CZ041 |
| ▪ Ústecký kraj se sídlem v Ústí nad Labem | CZ042 |
| ▪ Liberecký kraj se sídlem v Liberci | CZ051 |
| ▪ Královéhradecký kraj se sídlem v Hradci Králové | CZ052 |
| ▪ Pardubický kraj se sídlem v Pardubicích | CZ053 |
| ▪ Kraj Vysočina se sídlem v Jihlavě | CZ063 |
| ▪ Jihomoravský kraj se sídlem v Brně | CZ064 |
| ▪ Olomoucký kraj se sídlem v Olomouci | CZ071 |
| ▪ Zlínský kraj se sídlem ve Zlíně | CZ072 |
| ▪ Moravskoslezský kraj se sídlem v Ostravě | CZ080 |

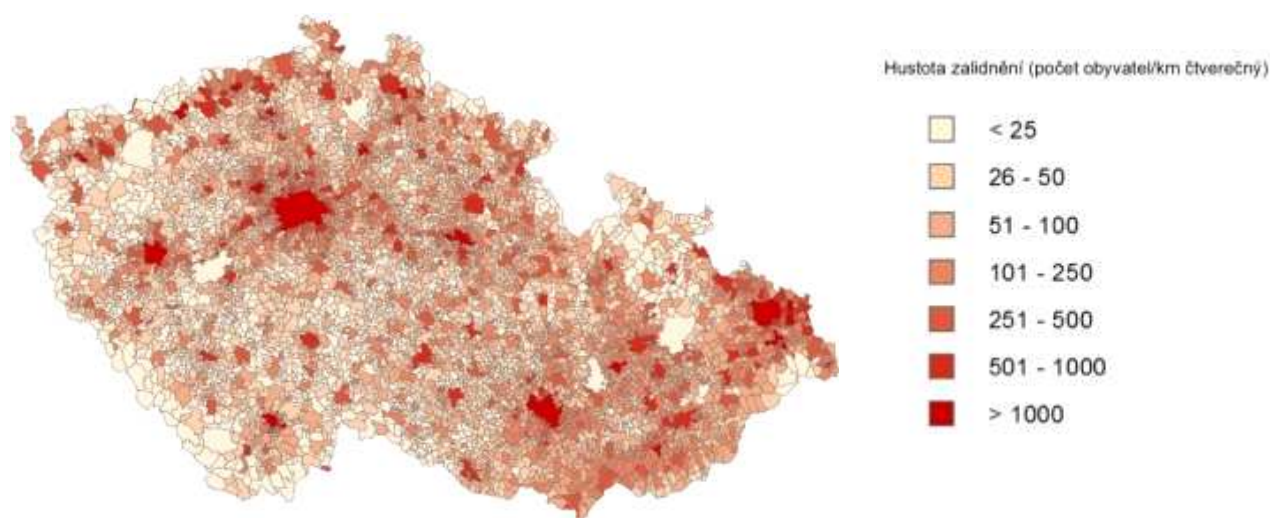
Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

2.3. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území

Území České republiky se nachází v centrální části Evropy v oblasti hlavního evropského rozvodí mezi Severním, Baltským a Černým mořem. Z pohledu hydrologického a hydrogeologického lze konstatovat, že převážná část vod z území ČR odtéká a vodní zásoby jsou doplňovány pouze srážkami. Většinu délky státní hranice tvoří horské hřebeny, případně také vodní toky.

Počet obyvatel České republiky se dlouhodobě příliš nemění - v roce 2016 činil cca 10.550.000. Postupně se ale mění struktura osídlení (hustota počtu obyvatel na plochu území) – dochází k pozvolnému vylidňování venkovských a příhraničních území a přesunu obyvatelstva do větších měst – především do pražské aglomerace.

Obrázek 2: Hustota zalidnění ČR (zdroj Česká zemědělská univerzita, 2012, počet obyv./km²)



Hlavní sdělení ke stavu životního prostředí pro rok 2017

(Zpráva o stavu životního prostředí České republiky 2017, MŽP, Cenia)

Díky technologickému rozvoji a implementaci environmentálních opatření zátěž životního prostředí ČR v roce 2017 klesla, a to i přesto, že česká ekonomika rostla.

Stav životního prostředí v ČR v roce 2017 se oproti předchozím rokům výrazněji nezměnil. V posledních letech je však výrazně ovlivněn prohlubujícími se projevy změny klimatu, zejména častějším výskytem sucha a dalších nebezpečných hydrometeorologických jevů, jako jsou povodně, přívalové srážky nebo silný vítr.

Suchem jsou ovlivněny hospodářské sektory, zejména zemědělství, vodní hospodářství, průmysl a energetika. Sucho má vliv také na stabilitu a funkci ekosystémů, čímž dochází ke změnám ekosystémových služeb (např. snížení schopnosti krajiny zadržovat vodu apod.). V roce 2017 tak v důsledku kombinace klimatických vlivů a biotických činitelů (např. kůrovec) a předchozího způsobu lesního hospodaření bylo vytěženo nejvíce dřeva od roku 2000. Změna klimatu se promítá i do stavu jednotlivých druhů rostlin a živočichů, který se projevuje například úbytkem populací jednotlivých druhů ptáků. V kombinaci se změnou využití krajiny, především dlouhodobým poklesem rozlohy zemědělského půdního fondu a současným nárůstem zastavěných a ostatních ploch, dochází k poklesu početnosti populací, zejména ptáků zemědělské krajiny, jejichž počet od roku 1982 poklesl o jednu třetinu. Vlivem výrazné finanční podpory a dalších podpůrných nástrojů klesly v roce 2017 emise znečišťujících látek do ovzduší, přesto i v roce 2017 zůstává kvalita ovzduší neuspokojivá. V sídlech ji ovlivňuje zejména silniční doprava a také lokální vytápění domácností, a to především v oblastech, kde se ještě nemohl naplno projevit efekt podpory tzv. kotlíkových dotací. Zhoršená kvalita ovzduší se vyskytuje i v průmyslových regionech. Ekonomický růst se projevuje i v případě odpadového hospodářství. Produkce odpadů, vzhledem ke konzumnímu společenskému chování, proto dlouhodobě neklesá. Díky podpoře různých typů nástrojů ale dochází k postupné změně ve struktuře nakládání s odpady, a to především s obalovými odpady, u nichž roste míra materiálového využití. Míra skládkování komunálních odpadů však i v roce 2017 dosahovala 45,4 %.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Objem finančních prostředků vynakládaných na ochranu životního prostředí je nadprůměrný, a to rovněž díky podpoře z evropských fondů, v rámci nichž hlavním zdrojem financování i v roce 2017 zůstal OPŽP.

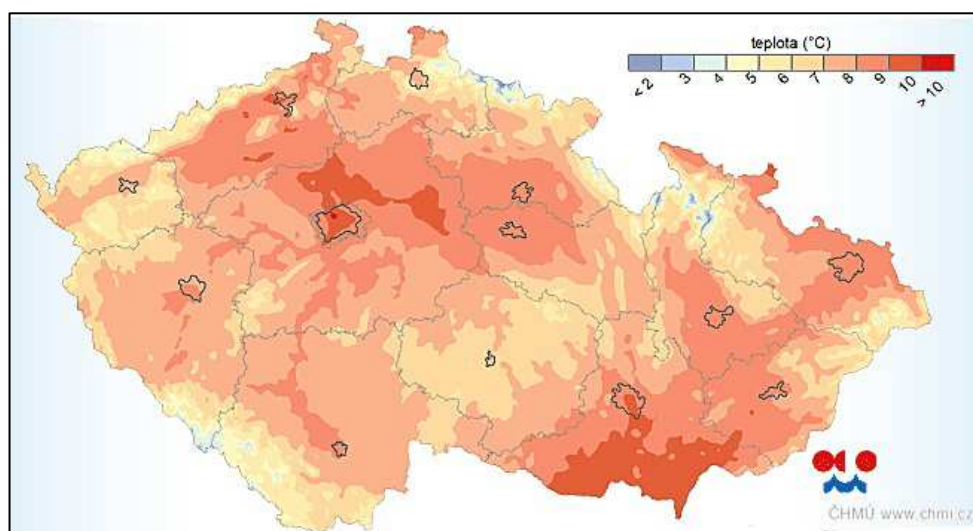
Klima

Klima České republiky náleží do atlantsko - kontinentální oblasti mírného klimatického pásma. Přímořský vliv se projevuje hlavně v Čechách. Na Moravě a ve Slezsku přibývá kontinentálních podnebních vlivů.

Průměrná roční teplota je v rozmezí - v závislosti na geografických charakteristikách (především nadmořské výšce) - 1,0 až 9,4°C. V horských oblastech na severní, východní a jihozápadní hranici území jsou teplotní průměry nejnižší. Nejteplejší oblasti jsou v nadmořských výškách kolem 200 m - v nížinách na JV území a v Polabí a Poohří. Z hlediska celoročních průměrných teplot převládají hodnoty 7 až 8 °C, v letní sezóně se jedná o hodnoty 16 až 17 °C a v případě zimní sezóny se jedná o průměrnou teplotu okolo -1 °C. Specifickou oblastí je Praha, jejíž tepelný ostrov zvyšuje průměrnou roční teplotu cca o 1 až 2 °C nad hodnoty odpovídající geografické poloze. Minima teplot v průměru nastávají v lednu a maxima v červenci.

Nárůst teplot vzduchu. Z porovnání období let 1961 až 1990 a 1991 až 2008 vyplývá, že průměrná roční teplota se zvýšila o 0,8 °C. Přitom nejvíce se zvýšily teploty v lednu a srpnu (o 1,5 °C), nejméně v září, říjnu a prosinci (kolem 0,2 °C). V posledních 15 letech se trend zvyšování teplot zrychluje. S nárůstem teplot se zvyšuje podíl výparu a naopak klesá podíl vsaku vody do podloží – tedy doplňování zásob podzemních vod.

Obrázek 3: Průměrná roční teplota vzduchu v ČR v období let 1961 až 2000 (zdroj: ČHMÚ)



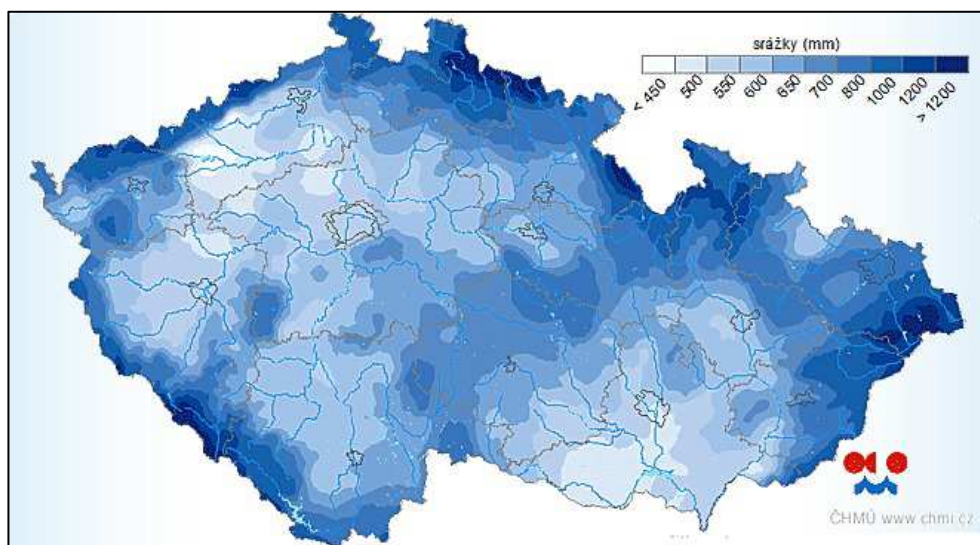
Rozhodujícími činiteli pro srážkové poměry jsou především nadmořská výška a geografická poloha vůči proudění přinášejícímu vláhu (orografické poměry). Vydatné srážky jsou spojeny především s výskytem tlakových níží nad střední Evropou. Roční srážky mají v průměru maxima v červenci a minima v únoru.

Rozložení srážek v průběhu roku je v posledních letech proměnlivější než v předchozích obdobích nejen na území České republiky, ale v celé Střední Evropě. Častěji se vyskytují extrémní srážkové úhrny, jejichž důsledkem jsou častější povodně - zejména po roce 1995. Častější jsou také dlouhá období beze srážek, jejichž důsledkem je sucho, projevující se sníženými průtoky ve vodních tocích a poklesem zásob podzemních vod. Vyšší podíl odtoku vod při extrémních srážkách a nižší podíl vsaku do podloží má za následek problémy s doplňováním zásob podzemních vod.

Pro podnebí České republiky je charakteristické západní proudění s převahou západních větrů a časté střídání jednotlivých frontálních systémů (ročně kolem 140 front).

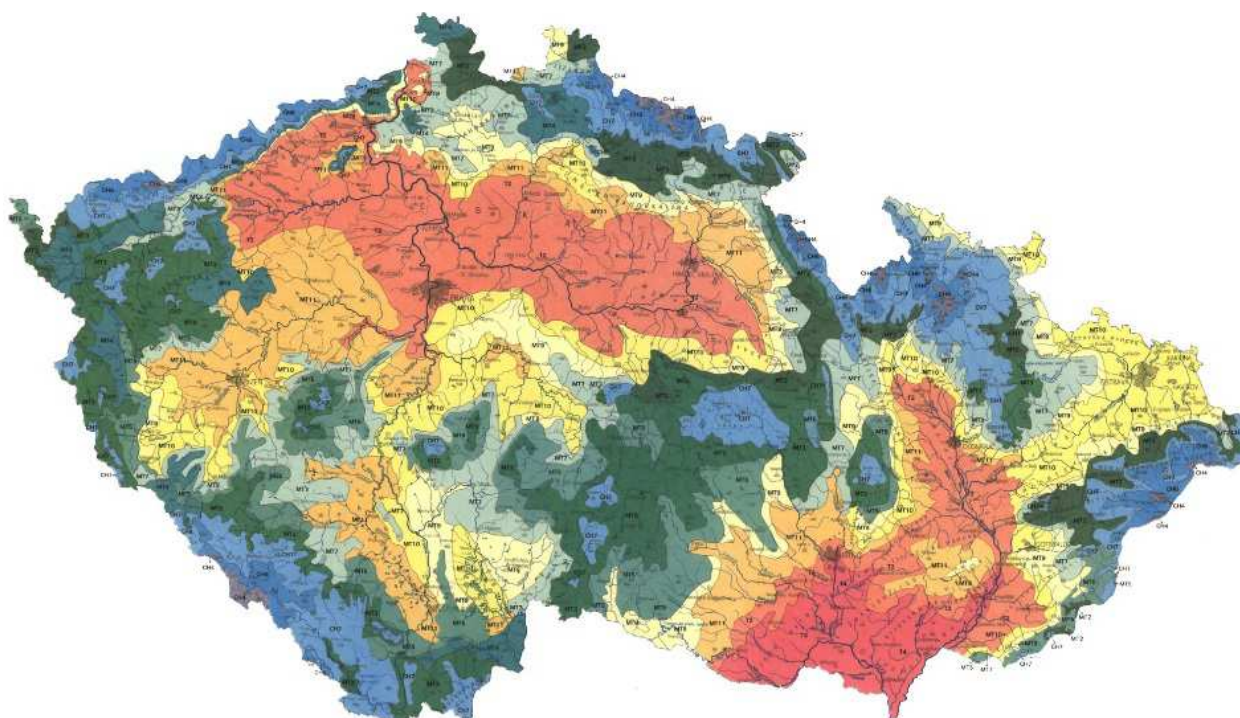
Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Obrázek 4: Průměrný roční úhrn srážek v ČR v období let 1961 až 2000 (zdroj: ČHMÚ)



Často používaná je Quittova klasifikace podnebných oblastí ČR – viz dále uvedený obrázek. Základními kategoriemi. Přitom se vychází z těchto charakteristik: počet letních dnů (LetD), počet mrazových dnů (HVO), počet ledových dnů (MD), lednová teplota ($^{\circ}\text{C}$ I), dubnová teplota ($^{\circ}\text{C}$ IV), červnová teplota ($^{\circ}\text{C}$ VI), říjnová teplota ($^{\circ}\text{C}$ X), počet dní se srážkou nad 1 mm ($s > 1\text{mm}$), srážky ve vegetač. období ($s \text{ VO}$), srážky v zimním období ($s \text{ VZ}$), dna se sněhovou pokrývkou (sp), počet zatažených dnů ($o < 0,2$), počet jasných dnů ($o > 0,8$).

Obrázek 5: Klasifikace podnebných oblastí ČR podle Quitta



Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Tabulka 4: Kategorie podnebných oblastí ČR podle Quitta (1971)

	TEPLÁ		MÍRNĚ TEPLÁ								CHLADNÁ			
	T2	T4	MT2	MT3	MT4	MT5	MT7	MT9	MT10	MT11	CH4	CH6	CH7	
LetD	50-60	60-70	20-30			30-40		40-50			0-20	10-30		
HVO	160-170	170-180	140-160	120-140	140-160							80-120	120-140	
MD	100-110		110-130	130-160	110-130	130-140	110-130			160-180	140-160			
LD	30-40		40-50					30-40			60-70	50-60		
°C I	-2 - -3		-3 - -4		-2 - -3	-4 - -5	-2 - -3	-3 - -4	-2 - -3		-6 - -7	-4 - -5	-3 - -4	
°C IV	8-9	9-10	6-7						7-8		2-4	4-6		
°C VII	18-19	19-20	16-17					17-18			12-14	14-15	15-16	
°C X	7-9	9-10	6-7				7-8				4-5	5-6	6-7	
s≥1mm	90-100	80-90	120-130	110-120		100-120				90-100	120-140	140-160	120-130	
s VO	350-400	300-350	450-500	350-450			400-450			350-400	600-700	500-600		
s VZ	200-300		250-300						200-250		400-500	350-400		
sp	40-50		80-100	60-100	60-80	60-100	60-80		50-60		140-160	120-140	100-120	
o>0,8	120-140	110-120	150-160	120-150	150-160	120-150					130-150	150-160		
o<0,2	40-50	50-60	40-50			50-60	40-50				30-40	40-50		

Prognózy vývoje budoucích klimatických poměrů

Prognózou vývoje budoucích klimatických poměrů v podmínkách očekávaných změn – problematikou se zabývají např. publikace "Odhad dopadů klimatické změny na hydrologickou bilanci v ČR a možná adaptační opatření" (Hanel M., Praha 2011) a stejně tak "Navrhování adaptačních opatření pro snižování dopadu klimatické změny na hydrologickou bilanci v ČR" (Mrkvičková M., Praha 2012) zpracované kolektivem autorů z Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G.M., v.v.i. (VÚV TGM). Tyto publikace byly v poslední době doplněny projektem „Podpora dlouhodobého plánování a návrhu adaptačních opatření v oblasti vodního hospodářství v kontextu změn klimatu“ jehož řešení zajišťoval VÚV TGM ve spolupráci s Českým hydrometeorologickým ústavem (ČHMÚ). Cílem projektu byla tvorba metodiky zaměřené na korektní postup modelování dopadů změny klimatu v oblasti vodního hospodářství, zejména při plánování v oblasti vod.

Změnu klimatu, ovlivňující hydrologický režim, lze v České republice pozorovat již řadu let. Nejvíce jsou změny patrné na teplotách vzduchu, které např. mezi obdobími 1961–1980 a 1981–2005 vzrostly v ročním průměru o cca 0,6 až 1,2°C. Tyto změny jsou nejvíce zřejmé v letním období zejména na jihu a jihovýchodě republiky, v zimě a na jaře pak v západní části republiky. Naopak na podzim dochází pouze k minimálním změnám.

Teplota je zásadní faktor ovlivňující hydrologickou bilanci zejména z toho důvodu, že s rostoucí teplotou roste potenciální evapotranspirace (a pokud jsou v povodí vodní nádrže, pak i výpar). Dochází tedy k rychlejšímu úbytku vody z povodí. Pozorovaný růst teplot vede k růstu potenciální evapotranspirace v ročním průměru o řádově 5 až 10%, stejný růst lze konstatovat i pro jaro a léto. K nejvýraznějšímu růstu evapotranspirace dochází v zimě, a to až o více než 20 %, což je způsobeno větším počtem dní s kladnými teplotami vzduchu. Naopak na podzim k zásadním změnám nedochází, jelikož není pozorováno zvyšování teplot vzduchu.

V rámci hydrologického modelování dopadu změny klimatu v České republice, jež probíhá již od devadesátých let, byla připravena řada scénářů změny klimatu, reflektujících aktuální míru poznání v oblasti modelování klimatu. Tyto scénáře byly zpravidla založeny na simulacích globálních či regionálních klimatických modelů.

Výsledky modelování dopadu klimatické změny na hydrologický režim s využitím scénářů klimatické změny představují klíčový zdroj informací pro identifikaci potenciálních nebezpečí, souvisejících s klimatickou změnou a pro hodnocení jejich pravděpodobnosti. Sestavené scénáře klimatické změny mohou být dále uplatňovány při posuzování očekávané účinnosti navržených adaptačních opatření.

Jako referenční období bylo standardně uvažováno období 1961–1990, pro odhady budoucích změn byla použita období 2010–2039, 2040–2069 a 2070–2099. Tyto časové horizonty jsou dále označovány i pomocí jejich středu jako 2025, 2055 a 2085.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Vzhledem k tomu, že je analyzován velký počet simulací, je nutné výsledky vhodným způsobem zjednodušit. Proto je ve výsledných analýzách kladen primární důraz na průměry (popřípadě mediány) výsledků všech simulací regionálních klimatických modelů (průměr/medián souboru modelu), zároveň se diskutuje variabilita výsledků mezi jednotlivými simulacemi a nejistoty závěrů z nich pramenící.

Scénáře změny klimatu pro Českou republiku počítají s růstem teploty během celého roku. Nejnižší růst teploty lze zpravidla konstatovat v jarním období, naopak nejvyšší v zimě, pro některé časové horizonty i na podzim a na části území také v létě.

V průměru teplota roste zjednodušeně o něco málo více než 1, 2, a 3 °C pro uvažované časové horizonty 2025, 2055 a 2085. Prostorové rozložení změn teploty je víceméně homogenní – rozdíly mezi odhadovanými změnami pro různé části České republiky jsou většinou nižší než 0,2 °C.

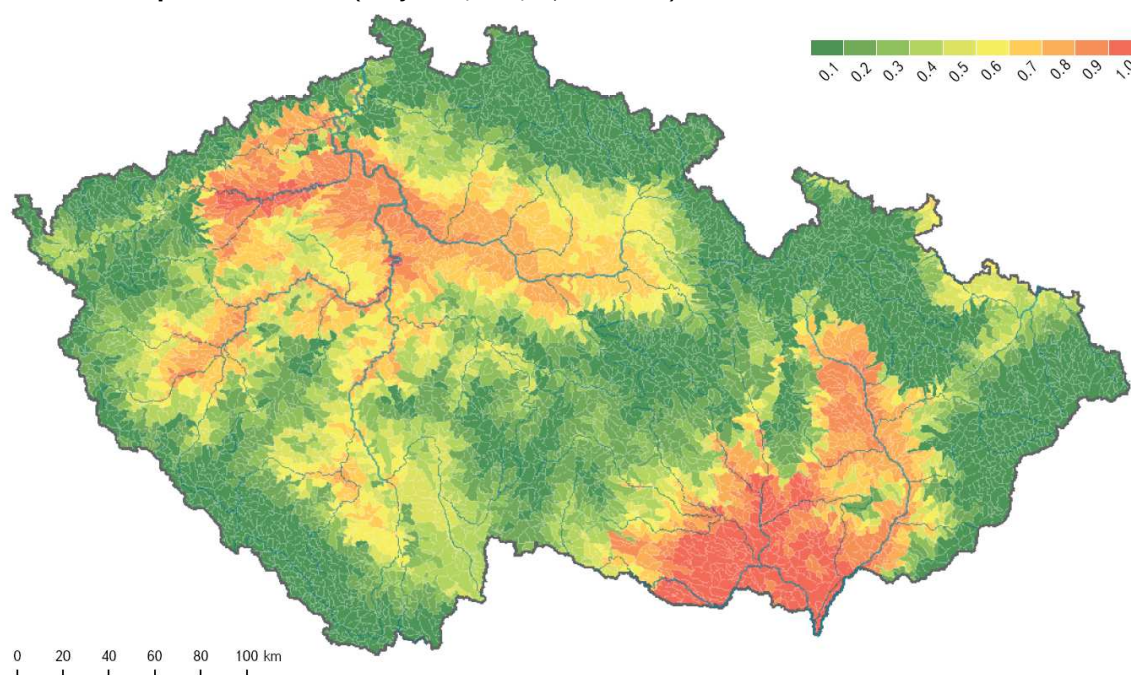
Simulace klimatických modelů předpokládají mírný růst srážek během celého roku - kromě letního období. Růst průměrných srážek je většinou řádově do 10% - pro časové horizonty 2025 a 2055, pro časový horizont 2085 zpravidla do 20 %, v zimě na některých povodích až o 25 %. Pokles srážek v letním období je nejmarkantnější pro časový horizont 2085.

Na tomto místě je vhodné uvést, že výše uvedené scénáře změn klimatu a souvisejících odtokových poměrů pracují s veličinami na úrovni průměrných měsíčních srážek, průtoků (a odtoků z povodí). K výše popsaným změnám přistupuje ale i trend vyšší rozkolísanosti počasí, v jehož důsledku vznikají častější přívalové srážky a povodňové průtoky a prodlužují se období beze srážek. Značná část vody tak při povodních bez užitku odtéká z povodí (mimo území ČR i dotčeného území Koncepce) a omezuje se proces doplňování zásob podzemních vod.

Pro tvorbu scénářů se používají referenční scénáře změny klimatu.

Za určitý indikátor území s vyšším rizikem dopadů sucha lze považovat výsledky projektu „Vysychání toků v období klimatické změny: predikce rizika a biologická indikace epizod vyschnutí jako nové metody pro management vodního hospodářství a údržby krajiny“, který v letech 2012 až 2015 zpracovaly firmy pod vedením Výzkumného ústavu vodohospodářského (VÚV) TGM, v.v.i. V rámci projektu byla shromážděna a vyhodnocena data o deficitu srážek, geologické skladbě, geomorfologii apod. Deficit srážek hodnotil kvantily rozdílů úhrnů srážek a evapotranspirace pro povodí IV. řádu. Např. hodnota 0,1 odpovídá situaci, kdy evapotranspirace převládá nad srážkami v povodí v 0–10 % případů, tedy jen v nejsušších letech. Naopak hodnota 1 odpovídá situaci, kdy evapotranspirace převládá nad srážkami v povodí v 91–100 % případů. Níže je uvedena mapa potenciálně srážkově deficitních území (mapa deficitu srážek).

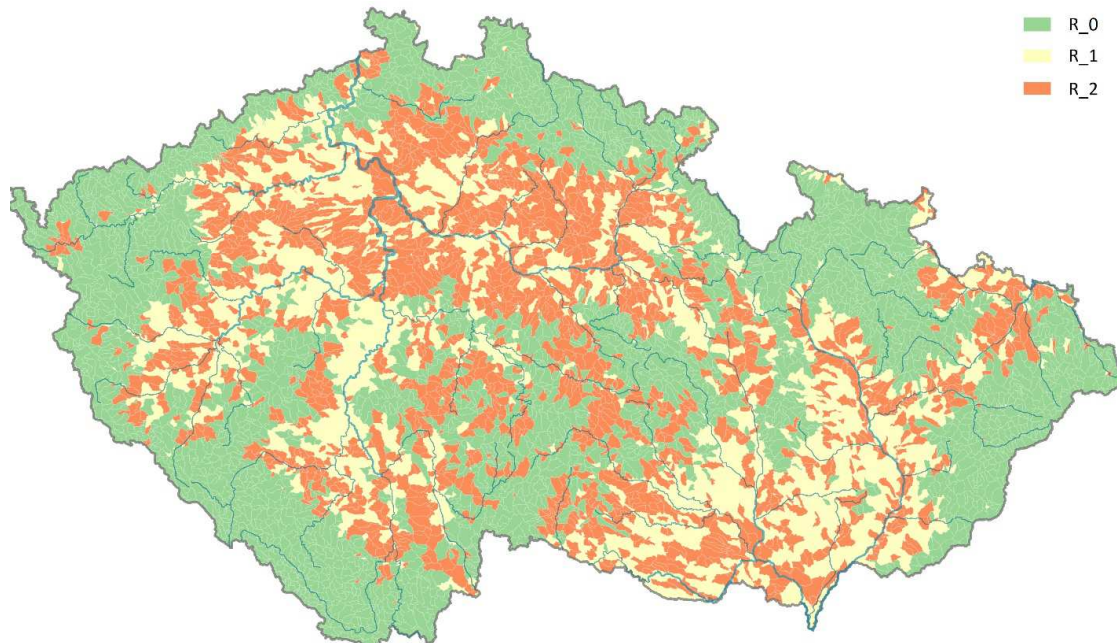
Obrázek 6: Mapa deficitu srážek (zdroj: VTEI/2015/06, heis.vuv.cz)



Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Výsledná mapa je uvedena níže (R_0 – nízké riziko – 45 % území, R_1 – střední riziko – 23 % území, R_2 – velké riziko – 31 % území ČR).

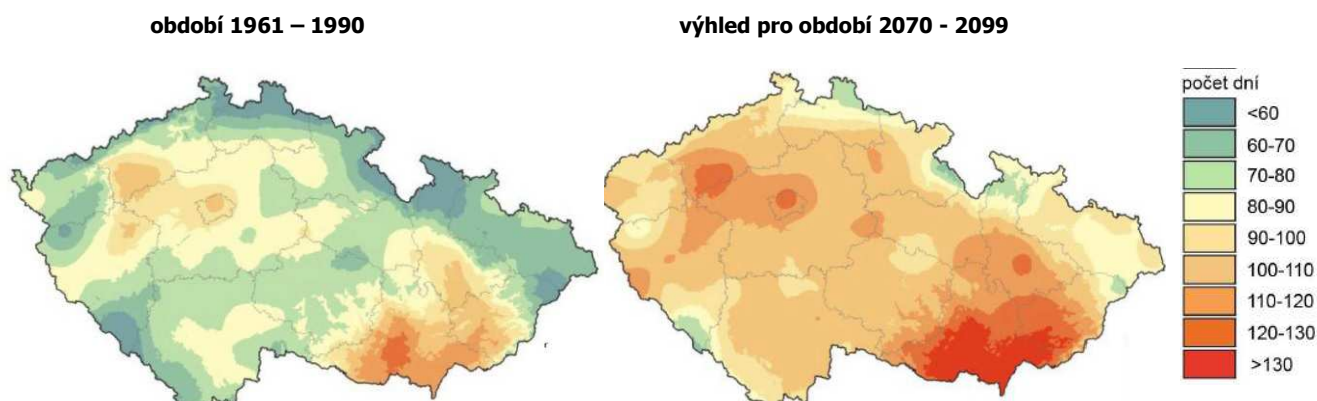
Obrázek 7: Mapa rizika vysychání drobných vodních toků (zdroj: heis.vuv.cz, 2015)



Z výše uvedeného je zřejmé, že riziko vysychání vodních toků dosti úzce koresponduje s rizikem srážkových deficitů, svým způsobem je ale překvapující častý výskyt rizikových území v oblasti Českomoravské vysočiny a nižší zastoupení těchto území na jižní Moravě oproti středním a východním Čechám.

Problematiku změn klimatu a návrhem řešení souvisejících krizových situací se zabýval projekt „Návrh koncepce řešení krizové situace výskytu sucha a nedostatku vody v České republice“, který zpracoval VÚV TGM, v.v.i., 07/2015. Zajímavým výstupem je např. prognóza dlouhodobých průměrů počtů dnů beze srážek na území ČR a její porovnání se stavem v předchozích desetiletích:

Obrázek 8: Projekce dlouhodobých průměrů počtu dnů beze srážek na území ČR



Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Z výše uvedené projekce mj. vyplývá nutnost řešit akumulaci vody pro období sucha a využívat možností převodů vody mezi hydrologicky aktivními a pasivními oblastmi – což úzce souvisí s opatřeními, navrhovanými v Koncepci. V uvedeném materiálu se kromě zmíněných technických opatření uvádějí samozřejmě i další opatření, které přispějí k řešení problému dopadů sucha na společnost – např. monitorování vodních zdrojů (především podzemních vod), legislativní, organizační, provozní, ekonomická a environmentální opatření.

K roku 2030 naznačují výsledky simulací pomocí regionálního klimatického modelu pokračování trendu zvyšování průměrných teplot vzduchu. Průměrná roční teplota vzduchu na našem území se podle modelu ALADIN-CLIMATE/CZ zvýší cca o 1°C, oteplení v létě a zimě je jen o něco menší než na jaře a na podzim. Simulace dále naznačují, že se změnou teploty se změní i některé související teplotní charakteristiky. V letním období tak lze očekávat mírný nárůst četnosti výskytu letních a tropických dní či tropických nocí, v zimě naopak pokles četnosti výskytu mrazových, ledových i arktických dní.

U změn úhrnů srážek je situace složitější. Ve většině uzlových bodů modelu je v zimě simulován pokles budoucích srážek (v závislosti na konkrétní lokalitě do 20 %), na jaře jejich zvýšení (od 2 do cca 16 %), v létě a zejména na podzim se situace na různých částech našeho území liší (na podzim najdeme na několika místech slabý pokles o několik procent, jinde zvýšení až o 20–26 %, v létě převládá slabý pokles, místy (např. západní Čechy) naopak zvýšení až o 10 %). Zároveň je patrná poměrně výrazná prostorová proměnlivost změn, je tudíž možné, že případný klimatický signál může být v tomto blízkém období překryt projevy přirozených (meziročních) fluktuací srážkových úhrnů. Simulované změny sezónních průměrů denních sum globálního záření jsou největší v zimě (až o více než 10 %).

K roku 2050 je simulované oteplení již výraznější, nejvíce se zvýší teploty vzduchu v létě (o 2,7 °C), nejméně v zimě (o 1,8 °C). Za zmínku stojí zvýšení teplot v srpnu o téměř 3,9 °C. V jednotlivých gridových bodech se hodnoty změn mohou na jaře a v létě pohybovat v rozmezí 2,3 °C až 3,2 °C, na podzim od 1,7 °C do 2,1 °C a v zimě od 1,5 °C do 2,0 °C. Jsou již patrné zimní poklesy úhrnů srážek (např. Krkonoše, Českomoravská Vysočina, Beskydy až o 20 %) a jejich navýšení na podzim. V létě začíná na našem území dominovat pokles srážek, který v dlouhodobém horizontu bude ještě výraznější, zatímco pokles zimních úhrnů srážek bude oproti předchozímu období menší. Změny relativní vlhkosti jsou malé, nicméně model pro všechny sezóny i časové horizonty signalizuje poklesy – v zimě do 5 %, v létě 5–10 % a pro závěr 21. století pak na některých místech až 15 % (část středních Čech, Vysočina). Tento poznatek je v souladu s předpokládaným zvýšením teploty vzduchu a snížením srážkových úhrnů.

Výše naznačené změny klimatu v podmínkách ČR jsou spojeny zejména s předpokladem výskytu výraznějších výkyvů počasí projevující se častějšími přívalovými dešti, delšími obdobími sucha, vlnami horka, teplejšími a vlhčími zimami s menším množstvím sněhu apod. Průvodním jevem regionální změny klimatu je výskyt episod s vysokou rychlostí větru spojených s přechody hlubokých tlakových níží přes kontinent, zejména v zimě, což představuje rizika např. pro lesní porosty, zemědělství (půdu či některé plodiny), stavby, energetiku (přenosové a distribuční sítě) a obyvatelstvo.

Ovzduší

Z hlediska kvality ovzduší v ČR je nutné zajistit nepřekračování imisních limitů pro znečišťující látky. Kvalita ovzduší v ČR, i přes dlouhodobě se snižující množství emisí znečišťujících látek, se příliš nezlepšuje. Pokles emisí znečišťujících látek odráží jak vývoj národního hospodářství v jednotlivých letech, tak i vliv zavádění efektivnějších technologických a výrobních postupů, snižování materiálové a energetické náročnosti a také povinnosti naplňovat dílčí legislativní požadavky. V roce 2016 tak byly plněny stanovené emisní stropy k roku 2010. Pro dosažení nepřekročitelných hodnot emisí stanovených v Národním programu snižování emisí k roku 2020 je však potřeba k roku 2017 snížit emise SO₂ o 21,9 %, emise NO_x o 14,4 %, emise VOC a PM_{2,5} o zhruba polovinu, emise NH₃ o 10,8 %.

Imisní limity pro suspendované částice PM₁₀ a PM_{2,5} jsou na území ČR dlouhodobě překračovány. V současné době jsou meziroční výkyvy dány zejména meteorologickými podmínkami a v zimní části roku jsou spojeny zejména s inverzním charakterem počasí. Imisní limit pro 24hodinovou průměrnou koncentraci PM₁₀ byl v roce 2017 překročen na 8,3 % území (v roce 2016 na 1,4 % území), nadlimitním koncentracím bylo v tomto hodnoceném roce vystaveno 23,1 % obyvatel ČR (v roce 2016 celkem 7,3 % obyvatel). Limit pro roční průměrnou koncentraci PM₁₀ byl v roce 2017 na území ČR překročen na 0,02 % území.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Z důvodu vysokých koncentrací suspendovaných částic PM₁₀ bylo v roce 2017 vyhlášeno celkem 39 smogových situací o celkovém trvání 3 757 hodin. Suspendované částice jsou problémem nejen v ČR, ale i v ostatních evropských státech, nadlimitním 24hodinovým koncentracím PM₁₀ bylo v roce 2014 vystaveno zhruba 16 % městské populace zemí EU28.

Expozice suspendovaným částicím v ČR dlouhodobě vede ke zvýšení úmrtnosti, přičemž nejvíce jsou vždy postiženy citlivé osoby, jako jsou dlouhodobě nemocní či senioři. V roce 2017 se jednalo přibližně o 5,7 tis. osob celorepublikově, resp. cca o 5,2 tis. osob v rámci běžného (nezatíženého) městského prostředí 4. Navýšení úmrtnosti oproti roku 2016 způsobila v roce 2017 lednová a únorová smogová situace.

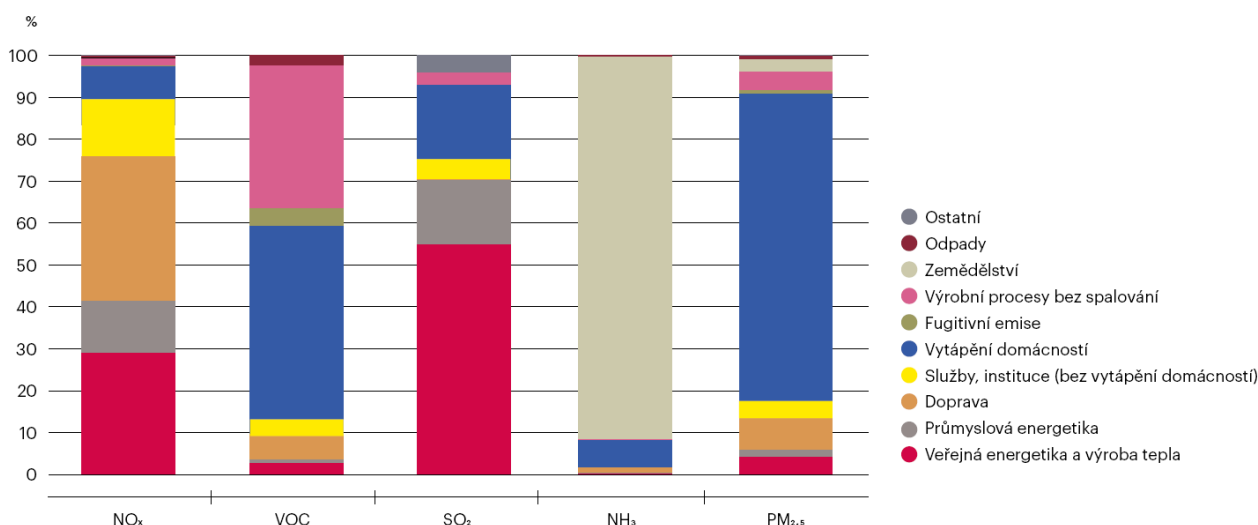
Suspendované částice velikostních frakcí PM₁₀ a PM_{2,5} jsou do ovzduší emitovány různými zdroji (Graf 1), v obou případech bylo v roce 2016 dominantním zdrojem vytápění domácností, které v případě PM_{2,5} představovalo 74,2 % všech zdrojů, v případě PM₁₀ pak 57,2 %. Dalším zdrojem emisí byla i doprava, především resuspenze a otěry pneumatik apod. Kromě emitování částic uvedenými zdroji suspendované částice také vznikají chemickou reakcí z prekurzorů sekundárních částic (NO_x, SO₂, NH₃ a VOC).

Dalším závažným problémem kvality ovzduší v ČR je překračování imisního limitu pro benzo(a)pyren. Nejvyšších koncentrací je dosahováno v průmyslových lokalitách, nadlimitní koncentrace se však dlouhodobě vyskytují i na stanicích městských, přičemž zcela převažujícím zdrojem emisí benzo(a)pyrenu je vytápění domácností (98,4 % v roce 2016). Imisní limit pro benzo(a)pyren byl v roce 2017 překročen zhruba na 26,0 % území, kde žilo 61,8 % obyvatelstva. V roce 2016 se jednalo o 25,9 % území, kde žilo 55,7 % obyvatelstva. Koncentrace benzo(a)pyrenu vykazují výrazný roční chod s maximy v zimním období v návaznosti mimo jiné na zhoršené rozptylové podmínky. Nadlimitním ročním koncentracím benzo(a)pyrenu (1 ng.m⁻³) je vystaveno i ostatní evropské obyvatelstvo, v roce 2014 se jednalo zhruba o 17–24 % městské populace EU28.

Benzo(a)pyren celkově navyšuje individuální celoživotní riziko vzniku nádorového onemocnění, nejvyšší riziko je v průmyslových lokalitách, v lokalitách s dopravní zátěží a také v městských lokalitách. V roce 2017 se toto riziko pohybovalo v rozsahu od 4,5 až 10,2 případů onemocnění na 100 tis. obyvatel.

Dlouhodobým problémem kvality ovzduší jsou vysoké koncentrace oxidů dusíků NO_x, způsobující zejména dýchací obtíže, a to v dopravně zatížených lokalitách, zejména ve velkých městech, kde je jejich hlavním zdrojem silniční doprava (Graf 4). I přesto, že celkové emise NO_x v ČR dlouhodobě klesají (mezi lety 2008–2017 o 33,5 % a rovněž meziročně byl v roce 2017 zaznamenán pokles o 2,9 %), došlo v roce 2017, stejně jako v předchozích letech, k překročení ročního imisního limitu pro NO₂ na celkem 4 dopravně zatížených lokalitách (na dvou lokalitách v Praze a dvou lokalitách v Brně).

Graf 1: Zdroje emisí vybraných znečišťujících látek v ČR [%], 2016 (Zpráva o stavu životního prostředí ČR, MŽP, 2017)



Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

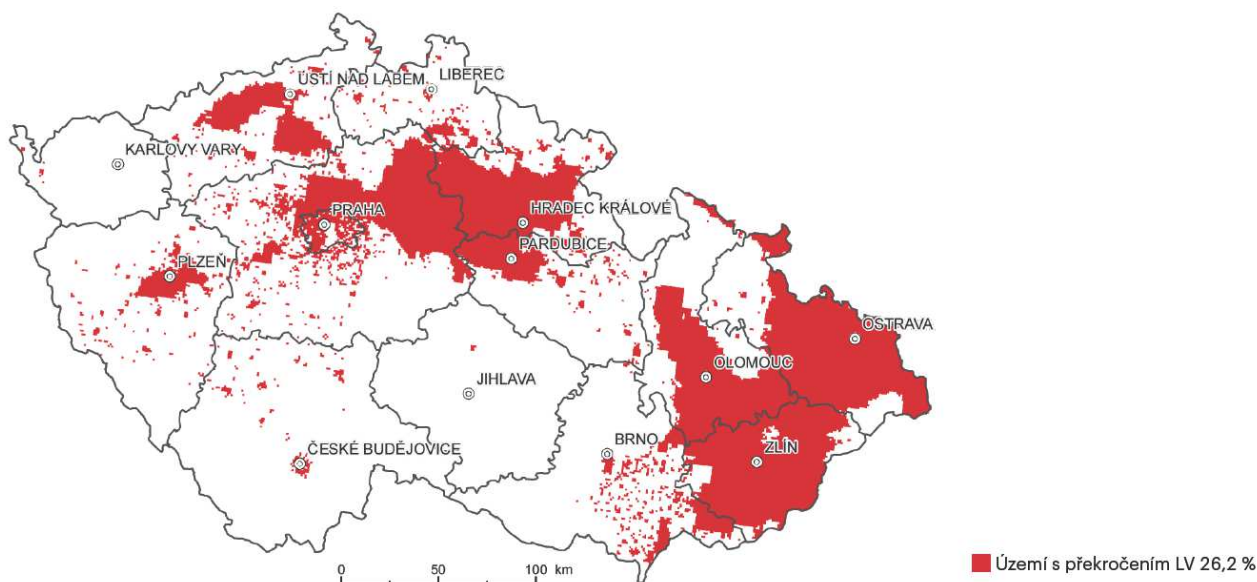
Další látkou významně ovlivňující lidské zdraví i stav ekosystémů je přízemní ozon. Jeho koncentrace jsou ovlivňovány především charakterem meteorologických podmínek (intenzitou slunečního svitu, teplotou a výskytem srážek), přičemž nejvyšší koncentrace jsou obvykle měřeny v období od dubna do září. V roce 2017 byl imisní limit pro ochranu lidského zdraví vyjádřený denními 8hodinovými klouzavými průměrnými koncentracemi ($120 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) překročen na 31,2 % území, nadlimitním koncentracím bylo vystaveno 8,6 % obyvatel. V roce 2017 byly vyhlášeny 2 smogové situace pro přízemní ozon, a to v Plzeňském a Ústeckém kraji, s celkovou délkou trvání 54 hodin. Na většině území ČR nebyl v roce 2017 překročen imisní limit pro ozon (AOT40) pro ochranu ekosystémů a vegetace. Limity stanovené pro přízemní ozon, jak pro ochranu lidského zdraví, tak pro ochranu ekosystémů a vegetace, jsou překračovány i v dalších státech Evropy, přičemž v sousedních zemích jsou hodnoty překračování imisního limitu pro ochranu lidského zdraví srovnatelné, v případě překročení imisního limitu pro ozon pro ochranu ekosystémů a vegetace je situace nejhorší, vzhledem k meteorologickým podmínkám, v jižní a jihovýchodní Evropě.

V roce 2017 bylo vymezeno 26,2 % území ČR, kde došlo k překročení alespoň jednoho imisního limitu bez zahrnutí přízemního ozonu 6 (Obrázek 9). Na tomto území žilo 62,4 % obyvatel. Po zahrnutí přízemního ozonu bylo v roce 2017 vymezeno 55,0 % plochy ČR (Obrázek 10), na které došlo k překročení hodnoty imisního limitu u alespoň 1 znečišťující látky, kde žilo přibližně 67,7 % obyvatel.

Tabulka 5: Platné limity pro znečišťující látky podle přílohy zákon č. 201/2012 Sb.

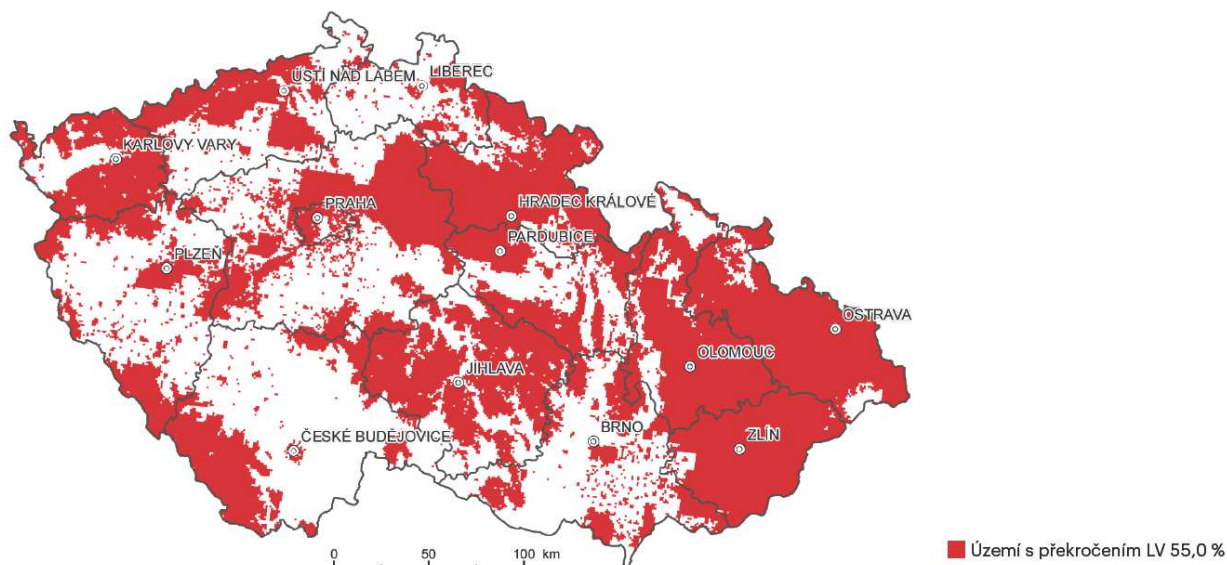
látky	doba průměrování	imisní limit $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM ₁₀	24 hodin	50
	1 rok	40
PM _{2,5}	1 rok	25
NO ₂	1 hodina	200
	1 rok	40
benzo(a)pyren	1 rok	1

Obrázek 9: Oblasti ČR s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví (bez zahrnutí přízemního ozonu), 2017 (zdroj: Statistická ročenka životního prostředí ČR, CENIA)

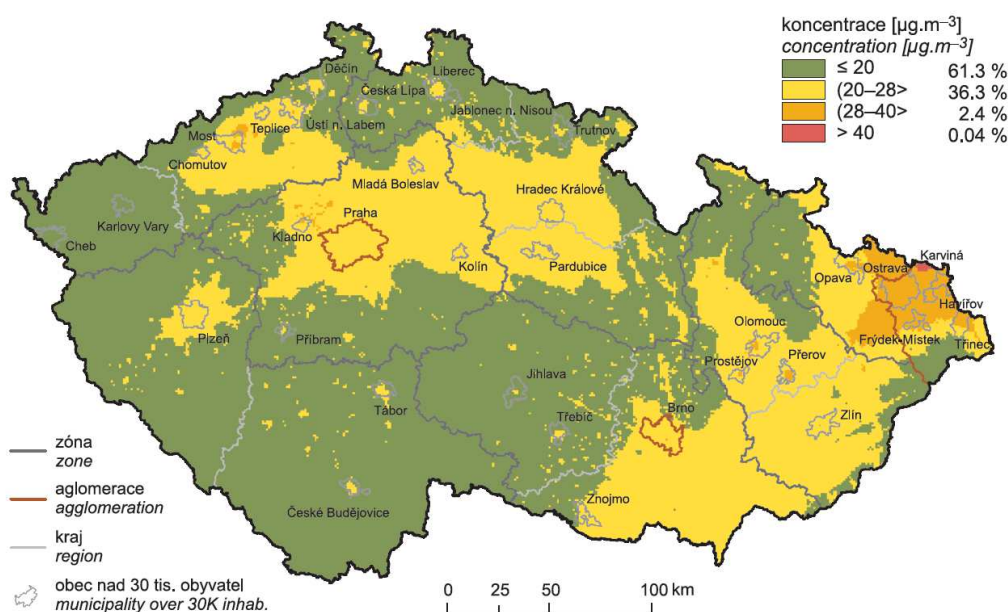


Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Obrázek 10: Oblasti ČR s překročeními imisními limity pro ochranu lidského zdraví (se zahrnutím přízemního ozonu), 2017 (zdroj: Statistická ročenka životního prostředí ČR, CENIA)

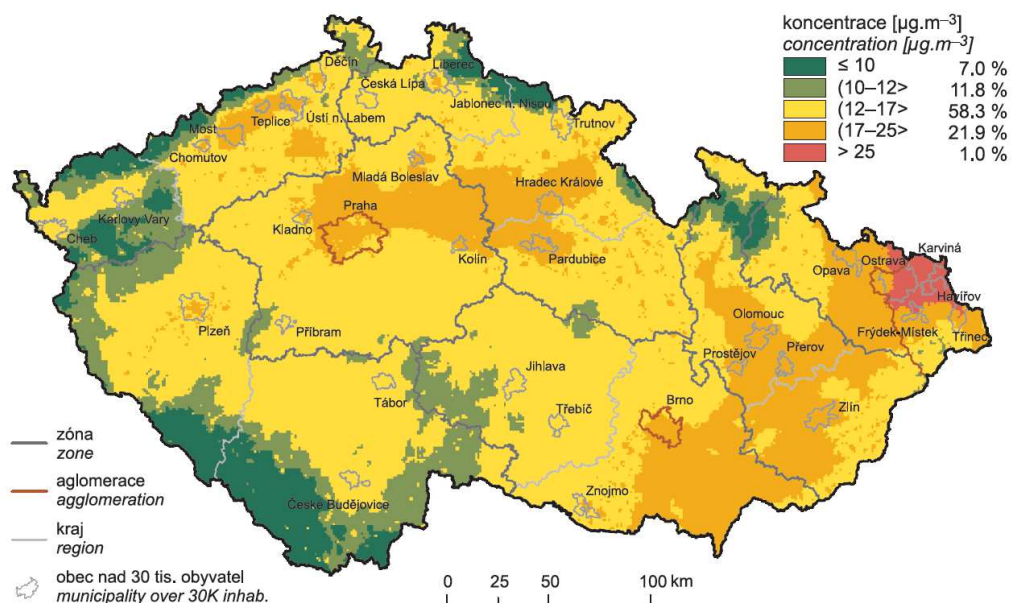


Obrázek 11: Pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací PM₁₀ za roky 2014 - 2018 (zdroj <http://www.chmi.cz>)

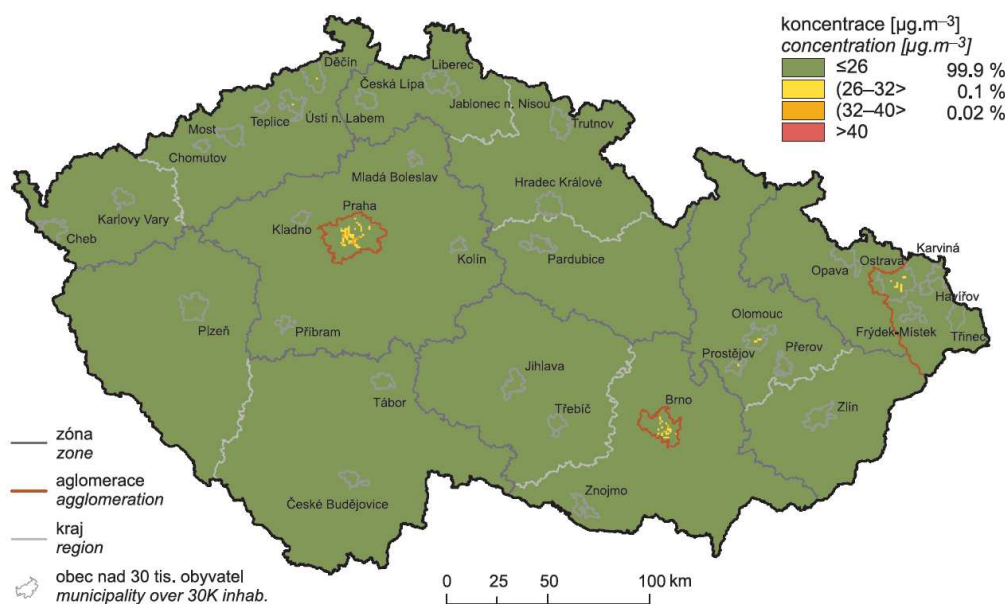


Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Obrázek 12: Pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací PM_{2,5} za roky 2014 - 2018 (zdroj <http://www.chmi.cz>)

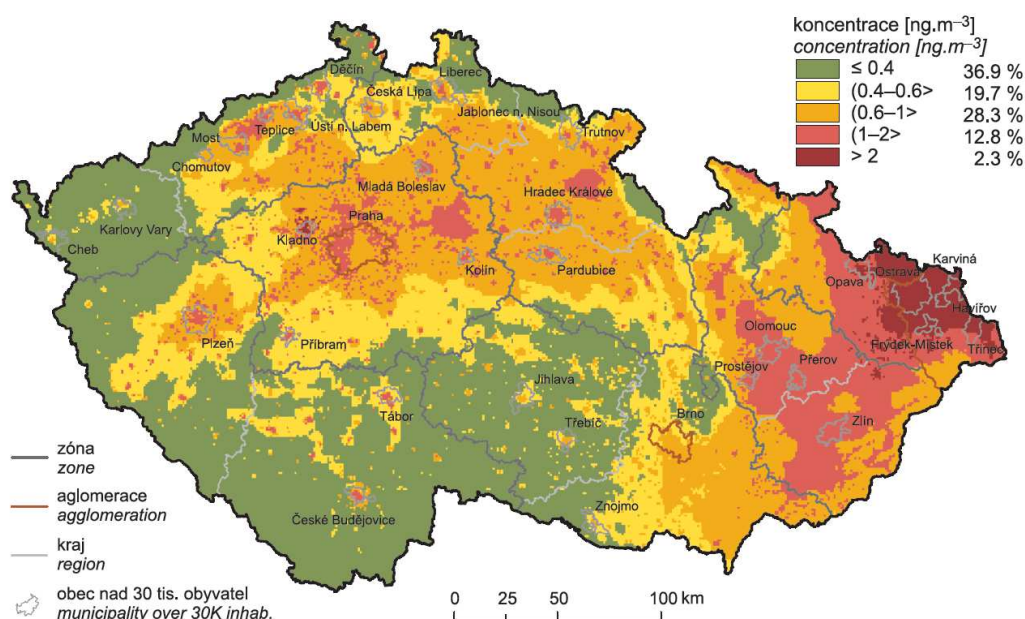


Obrázek 13: Pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací NO₂ za roky 2014 - 2018 (zdroj <http://www.chmi.cz>)



Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Obrázek 14: Pětileťý průměr ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu za roky 2014 - 2018 (zdroj <http://www.chmi.cz>)



Voda

Povrchové vody

Česká republika leží na rozvodí Severního, Baltského a Černého moře, které rozdělují území na tři oblasti - povodí Labe, Odry a Dunaje. Na území ČR je celkem cca 25.000 vodních nádrží s celkovým objemem cca 4 mld. m³ vody. Z tohoto počtu cca 100 velkých vodních nádrží má celkovým objemem 3,5 mld. m³ vody. Vodními toky ročně odtéká průměrně cca 15 mld. m³ vody - s kolísáním od 8 do 24 mld. m³ - v závislosti na klimatických podmínkách.

Výskyt vody v ČR je závislý téměř výhradně na atmosférických srážkách - to je dáno tím, že cca 95 % povrchové vody z území republiky odtéká a pouze cca 5 % tvoří přítoky z území sousedních států.

Hydrografickou síť tvoří vodní toky - cca 80.000 km, z toho je cca 15.000 km vodních toků „významných“ ve smyslu vyhlášky č. 178/2012 Sb.

Četnost suchých měsíců v posledních dvou až třech desetiletích dosáhla maxima za celé sledované období, navíc tato desetiletí následují po sobě. V posledních padesáti letech došlo ke zvýšení pravděpodobnosti výskytu měsíců označovaných jako mírně suché (o 15 %) a extrémně suché (o 5 %). V roce 2015 teplotní a srážkové poměry vedly k rozvoji půdního a hydrologického sucha, které mělo vliv na všechny složky životního prostředí (na území ČR spadlo pouze 79 % normálu srážek), sucho se tak výrazně projevilo i na podnormálním stavu podzemních vod a způsobilo potíže při zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Scénáře očekávaného vývoje klimatu – i z hlediska změn rozdělení srážek v průběhu roku a z hlediska jejich intenzity.

Kvalita (povrchové) vody se sice z dlouhodobého hlediska zlepšuje, ale meziroční změny již nejsou příliš výrazné. Problémem zůstává znečištění dusičnany a fosforem a eutrofizace povrchových vod (ve vodních tocích a především nádržích) a nárůst obsahu pesticidů.

Pojem **eutrofizace** je v současné době používán zejména ve vztahu k zachování ekologické kvality povrchových vod. Jedná se o složitý jev vyvolaný nadbytkem živin v prostředí, jehož důsledkem je narušení ekologických procesů a negativní ovlivnění kvality, biodiverzity a udržitelného využívání vody. Vlivem přítomnosti vysokých koncentrací anorganických živin (dusík, fosfor) dochází buď k nadprodukci biomasy sinic a řas rozptýlených ve vodě nebo k výraznému rozvoji vodní makrovegetace, případně se objevují makroskopické nárosty vláknitých sinic a řas. Projevy eutrofizace mají výrazný sezónní charakter. Přírodním důsledkem je zvýšená produkce organické hmoty fytoplanktonem, tj. nárůst zatížení organickými látkami.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Významné je také ovlivnění kyslíkových poměrů, které jsou podstatným faktorem pro stav oživení vodních ekosystémů. Vysoká biomasa fytoplanktonu způsobuje vlivem své fotosyntetické aktivity růst pH vody (často nad hodnoty 9,0), což při určité koncentraci amonných iontů může vést k toxickým dopadům na ryby.

Eutrofizace mj. zvyšuje nároky na úpravu povrchových vod pro vodárenské účely.

Pro zlepšení kvality (jakosti) povrchových a podzemních vod je důležité snižování znečištění vypouštěného jak z bodových, tak z difuzních a plošných zdrojů. Zatímco v 90. letech 20. století a na začátku 21. století vývoj koncentrací hodnocených ukazatelů v ČR ovlivňovaly především změny související s množstvím vypouštěných odpadních vod, přístup k čištění odpadních vod a socioekonomický a politický vývoj (restrukturalizace průmyslu, zvyšování životní úrovně, vstup do EU), v posledních letech se již množství vypouštěného znečištění z bodových zdrojů nemění tak výrazně a významnou roli v meziročních výkyvech kvality (jakosti) povrchových vod hrají zejména meteorologické poměry daného roku. Regionálně má vliv koncentrace průmyslových aktivit, výskyt starých ekologických zátěží nebo intenzita zemědělské činnosti. V současnosti je za významné zdroje znečištění povrchových a podzemních vod v ČR považováno difuzní a plošné znečištění živinami, znečištění obtížně odstranitelnými látkami vypouštěnými z bodových zdrojů a havarijní znečištění.

Z dlouhodobého hlediska se za období let 1993–2015 ve vodních tocích ČR podařilo nejlépe zredukovat znečištění BSK₅ a P_{celk.} (pokles průměrné koncentrace o 60 %, resp. o 56 %). Koncentrace CHSK_{Cr} a N-NO³⁻ za toto období nepoklesly tak výrazně (pokles o 40 %, resp. o 30 %). Ke snižování průměrné koncentrace organického znečištění ve vodních tocích, které pochází především z komunálních odpadních vod, přispívá nejen snižování produkce tohoto typu znečištění, ale též vysoká účinnost odstraňování na ČOV.

Z dlouhodobého pohledu se snižuje i průměrná koncentrace celkového fosforu, která v roce 2015 dosáhla ve vodních tocích 0,14 mg/l. Důvodem pozitivního dlouhodobého vývoje je skutečnost, že část znečištění fosforem pochází z bodového znečištění, které prochází čištěním a jehož objem se tedy snižuje. Pokles vnosu fosforu byl podpořen i omezením používání fosfátů v pracích prostředcích. Další snižování koncentrace fosforu v povrchových vodách je brzděno neexistencí závazných limitů pro fosfor u odpadních vod ČOV pod 2.000 EO, benevolentními limity pro vypouštění odpadních vod z velkých ČOV a existencí tzv. difuzních zdrojů znečištění např. odlehčovací komory jednotné kanalizace a další nesledované výusti nečištěných odpadních vod. Významná část fosforu v povrchových vodách pochází z plošných zdrojů znečištění, především z erozních smyvů. Takový typ znečištění lze jen obtížně odstraňovat, řešením je striktní aplikace správné zemědělské praxe.

Koncentrace dusičnanového dusíku má v posledních letech spíše kolísající trend, od 90. let ale došlo k podstatnému poklesu. Významným zdrojem dusíku jsou mimo atmosférickou depozici a splaškové vody i minerální dusíkatá hnojiva, jejichž spotřeba v poslední době spíše vzrostla. Celkově však průměrná koncentrace N-NO³⁻ klesá, mezi lety 2000 a 2015 došlo ke snížení o 17 %. Dlouhodobý trend snižování znečištění dusičnany z pohledu vývoje od 90. let souvisí mimo jiné též se snižováním emisí dusíku z chovu hospodářských zvířat (útlum chovu prasat a drůbeže).

Mezi dalšími hodnocenými ukazateli zaznamenalo v tocích ČR největší pokles od roku 2000 kadmium, (prokazuje široké spektrum toxických účinků). Dosud nejnižší hodnoty dosáhla koncentrace kadmia v roce 2014, a to 0,06 µg/l, což je o 83 % méně než v roce 2000. Průměrné koncentrace AOX mezi lety 2000 až 2010 klesaly, od roku 2010 je trend již spíše stagnující. V roce 2015 byla průměrná koncentrace na sledovaných profilech 20,0 mg/l, ale podíl profilů nevyhovujících kontrolních profilů z hlediska tohoto ukazatele je hned po celkovém fosforu nejvyšší z hodnocených ukazatelů. Důvodem je skutečnost, že se jedná o těžko odbouratelné znečištění pocházející např. z papírenského a chemického průmyslu, komunálních odpadních vod, ale částečně i z přírodních zdrojů.

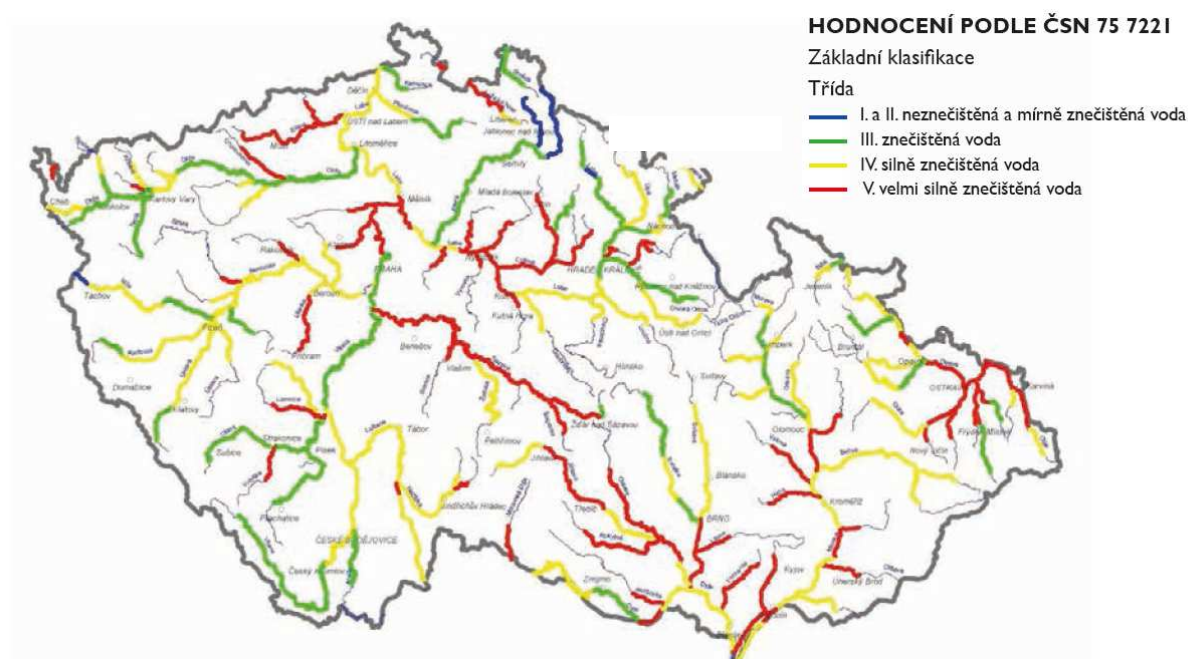
Koncentrace chlorofylu odráží míru primární produkce vodního prostředí a uplatňuje se zde především vliv klimatických poměrů (průměrné teploty a chod srážek během roku, resp. vegetačního období). Z těchto důvodů byla průměrná koncentrace chlorofylu ve sledovaných profilech ČR v období od roku 2000 meziročně dosti rozkolísaná. Ve sledovaném období byly dosud nejvyšší hodnoty dosaženy v letech 2003 a 2014 a souvisely se srážkově výrazně podprůměrnými a teplotně nadprůměrnými podmínkami. V roce 2015 byla dosažena druhá nejvyšší průměrná koncentrace chlorofylu za sledované období, a to rovněž vlivem nadnormálních teplot a silně podnormálních srážek. Přestože je třeba vzít v úvahu i vliv místních podmínek a

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

s ním související rozdíly mezi jednotlivými měřenými profily, situace ohledně eutrofizace vod je celkově málo uspokojivá a je třeba trvale snižovat zátěž vod živinami, zejména sloučeninami fosforu.

Mapy kvality povrchových vod - jsou sestaveny podle souhrnného hodnocení základních ukazatelů sledovaných podle ČSN 75 7221 kontinuálně již od období 1991–1992 (viz obrázky níže). Na základě porovnání údajů map kvality (dříve jakosti) vody je zřejmý uspokojivý trend vývoje jakosti vody v tocích ČR. Přesto lze na některých úsecích stále ještě zaznamenat V. třídu jakosti (viz výše uvedené obrázky). Od roku 2000 došlo především k redukci úseků zařazených v V. třídě jakosti a k zvýšení délky úseků s neznečištěnou a mírně znečištěnou vodou. V. třídu jakosti vykazuje např. úsek Lužnice u soutoku s Nežárkou, na V. třídu se oproti hodnocení za roky 2013–2014 zhoršily dva úseky Lomnice, střední tok Úpy a dolní tok Jičínky. Naopak zlepšila se jakost vody v Litavce, Bystřici a ve Vlkavě.

Obrázek 15: Jakost vody v tocích ČR v letech 1991/92 dle ČSN 75 7221; zdroj: Ministerstvo zemědělství ČR, 2017

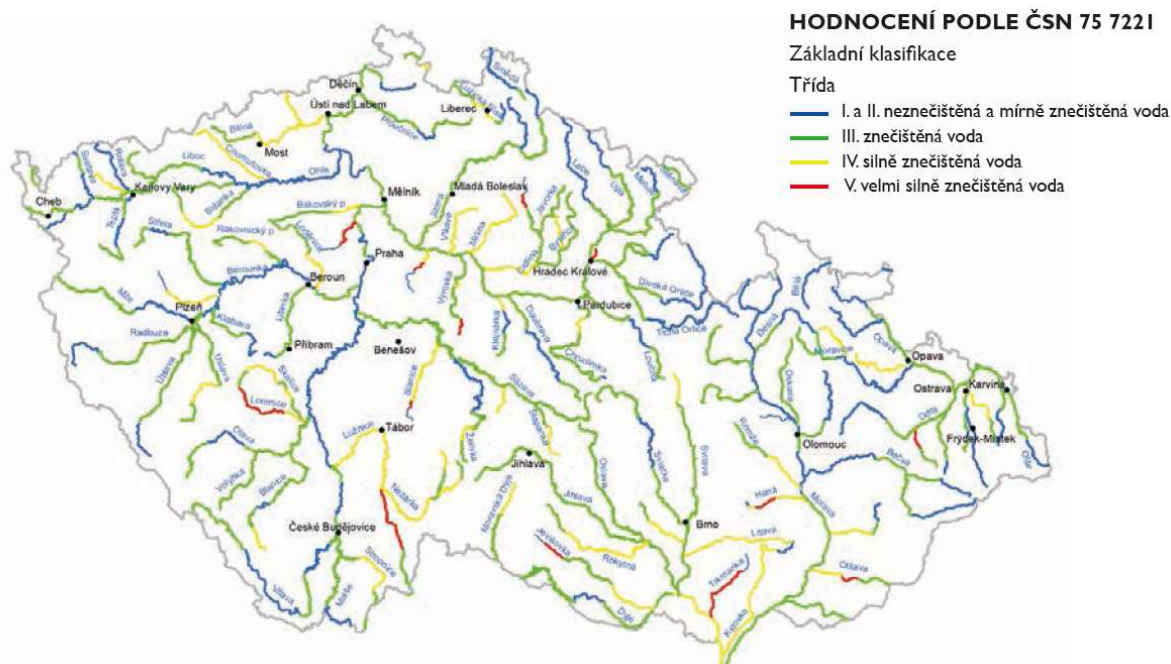


Obrázek 16: Jakost vody v tocích ČR v letech 2012/13 dle ČSN 75 7221; zdroj: Zpráva o životním prostředí ČR v r. 2013, ČENIA, 2014



Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Obrázek 17: Jakost vody v tocích ČR v letech 2016/17 dle ČSN 75 7221; zdroj: Zpráva o stavu vodního hospodářství ČR v r. 2017, MŽP 2018



Stav útvarů povrchových vod dle hodnocení vycházejícího z požadavků rámcové směrnice o vodách je v ČR z velké části nevyhovující. Alespoň dobrého ekologického stavu, resp. ekologického potenciálu, dosáhlo v roce 2015 celkem pouze 20 % útvarů povrchových vod. Dobrého chemického stavu dosáhlo celkem 60 % útvarů povrchových vod.

Citlivé oblasti

Citlivé oblasti jsou § 32 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) definovány jako vodní útvary povrchových vod:

- v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,
- které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo
- u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

Citlivé oblasti vymezuje vláda nařízením. Vymezení citlivých oblastí podléhá přezkoumání v pravidelných intervalech nepřesahujících 4 roky. Pro citlivé oblasti a pro vypouštění odpadních vod do povrchových vod ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech stanovuje vláda nařízením ukazatele přípustného znečištění odpadních vod a jejich hodnoty.

Citlivé oblasti jsou stanoveny nařízením vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Podle § 10 odst. 1 nařízením vlády č. 61/2003 Sb. jsou všechny povrchové vody na území České republiky vymezeny jako citlivé oblasti.

Podzemní vody a hydrogeologické poměry

Podzemní vody lze v zásadě dělit na vody s mělkým oběhem, které se v podloží pohybují v hloubkách 10 až 100 m a jsou prosté minerálů, a na vody hluboké. Objem, resp. kapacita, jednotlivých oblastí z hlediska jímání vod závisí na vlastnostech hornin a na klimatických podmínkách. Podzemní vody jsou v České republice důležitým zdrojem pitné a užitkové vody.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Podle horninového prostředí se rozlišují dva typy podzemních vod - puklinové a průlinové.

▪ Podzemní vody puklinové

Jedná se o vody v rámci kompaktních hornin, tj. ve vyvřelinách a metamorfitech, přičemž tyto horniny mají podmínky pro pohyb podzemních vod vyvinuty pouze v puklinách. Podzemní vody puklinové jsou na celém území České republiky málo vydatné a jejich celková využitelná zásoba je cca 8.000 l/s. Podzemní vody v krystaliniku mají význam z hlediska lokálního využití (zdroj pitné či užitkové vody pro vesnice či velmi malá města).

Ve vydatnosti puklinových vod existují rozdíly, přičemž větší vydatnost vykazují podzemní vody v oblastech s větším množstvím srážek a v oblastech tektonicky porušených. Sem patří např. Chebsko, resp. severní výběžek Českého lesa a okraje Chebské pánve (křížení Podkrušnohorského a Mariánskolázeňského zlomu), avšak chebské vody jsou silně mineralizované a nelze je tedy využívat jako pitné.

Další takovou oblastí jsou Novohradské hory s podhůřím, které jsou tvořeny vyvřelými horninami a nachází se zde tektonické poruchy. Voda se infiltruje až 1.000 m hluboko, ale prostředí je zde neagresivní a voda je jen slabě mineralizovaná. V této oblasti jsou nejznámějšími lokalitami Hojná a Dobrá Voda.

Všeobecně více vody v puklinách se vyskytuje na horách, a to díky srážkám, ale horské oblasti z tohoto hlediska nemají žádný nadregionální význam.

Mezi podzemní vody puklinové se počítají i vody v krasových dutinách. Pohybem vody v krasovém prostředí dochází k jejímu významnému pročištění. U nás jsou krasové oblasti omezené a navíc chráněné, takže vodu z nich nelze využívat.

▪ Podzemní vody průlinové

Jedná se o vody pohybující se v pórech propustných hornin (tzv. průlinách), přičemž ty vytváří větší kapacitu než pukliny v krystaliniku. Nejprůlnivější podmínky pro vytváření průlinových podzemních vod mají sedimenty písčité nebo slepencové frakce, tj. arkózy, opuky a pískovce. Hlavní oblastí, kde se vyskytují podzemní vody průlinové, je Česká křídová tabule, kde je možné vyčlenit oblasti s využitelnými přebytky podzemních vod, přičemž ty se nacházejí hlavně v prostoru mezi soutokem Labe a Jizery a Mělníkem. Navíc jsou zde podmínky i pro výskyt vod artéských v důsledku střídání propustných a nepropustných vrstev. Celková kapacita této oblasti využitelná pro hospodářské účely je 1.200 až 1.600 l/s. Význačné prameny se vyskytují v údolí Pšovky, Košateckého potoka a Liběchovky. Vodohospodářsky je využíváno okolí obce Káraný, jež kryje třetinu spotřeby vody v Praze. Zde se kombinují tři způsoby využívání podzemních vod, a to využívání pramenů, využívání artéských vrtů a využívání poříční vody (tj. vody infiltrované v sedimentech Jizerské nivy).

Dalšími významnými regiony v rámci České křídové tabule jsou podhůří Orlických hor (oblast Náchod, Dobruška, Rychnov nad Kněžnou) s nejvýznamnějšími zdroji v okolí Opočna a Dobrušky. Česká křídová tabule je zde narušena tektonikou krystalinika. Jedná se o zásobárnu vody pro Hradec Králové. Broumovský výběžek v oblasti Police nad Metují je další zdrojovou oblastí, kde se střídají sedimenty triasu a křídý a vytvářejí tak artéskou strukturu.

Jih Svitavské pahorkatiny (oblast mezi Svitavami a Boskovicemi) náleží také k České křídové tabuli - nejdůležitější prameny se nacházejí u Brněnce či Březové nad Svitavou - využitelné přebytky této oblasti jsou kolem 300 l/s.

V rámci České křídové tabule je řada dalších lokalit, kde jsou známy artéské vody, a to na severním úpatí Železných hor (Chrast u Chrudimi), v okolí Nymburka a Velkého Oseku a na rozhraní Dolnooharské tabule a Džbánu.

Prostředí průlinové podzemní vody je identifikovatelné i v oblasti permokarbonských sedimentů (arkózy), které se vyskytují v oblasti Kladno, Rakovník, Plzeň, Podkrušnohoří a v Boskovické brázdě. Vody jsou méně využitelné, neboť oblasti jejich výskytu jsou menší a navíc západ Čech není dostatečně srážkově dotován.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Podmínky pro podzemní vody průlinové jsou i v třetihorních pánvích a rovinách, např. Chebské, Sokolovské a Mostecké páni a jihomoravských úvalech. V podkrušnohorských pánvích jsou podzemní vody kontaminovány a jejich režim je narušen těžbou hnědého uhlí. Zdejší podzemní voda je většinou odčerpávána a vypouštěna do řek.

Poměrně významné zásoby podzemních vod jsou v jihočeských pánvích, které jsou plošně rozsáhlé.

V jihomoravských úvalech jsou průlinové podzemní vody doplněny podél vodních toků systémem pořiční vody. Zdejší podzemní vody uspokojují místní potřeby.

Na podzemní vodu jsou bohaté i glaciální akumulace v ostravsko-opavské oblasti. Zdejší těžba černého uhlí však podzemní vody kontaminovala a narušila jejich režim.

Oblast karpatského flyše, byť má zdánlivě příznivé podmínky pro výskyt podzemní vody (střídání pískovců a jílovců), je na podzemní vodu velmi chudá, a to v důsledku převahy jílových facií nad pískovcovými.

Stav útvarů podzemních vod dle hodnocení vycházejícího z požadavků rámcové směrnice o vodách je v ČR z podstatné části nevyhovující. Při hodnocení podzemních vod mělo dobrý chemický stav 27 % útvarů podzemních vod a dobrý kvantitativní stav 70 % útvarů podzemních vod, při přepočtu na plochu území mělo k roku 2015 dobrý chemický stav 37 % plochy útvarů podzemních vod a dobrý kvantitativní stav 90 % plochy útvarů.

Výsledky vyhodnocení kvality podzemních vod za rok 2017, vzhledem k zastoupení nejčastěji se vyskytujícími monitorovanými látkami v jednotlivých skupinách, v podstatě potvrzují výsledky z předchozích tří let 2014 až 2016. Procentuální snížení překročení limitů u jednotlivých organických látek lze přičíst zvýšení počtu monitorovaných objektů v rámci rozsáhlejšího situačního monitoringu (s výjimkou pesticidů, jež jsou dlouhodobě monitorovány na všech objektech), ovšem celkový počet objektů s nadlimitními koncentracemi těchto ukazatelů v odebraných vzorcích vody se téměř nemění.

Obecně se vyskytují hodnoty ukazatelů překračujících limity častěji v podzemních vodách mělkých vrtů orientovaných do aluvií řek, které jsou antropogenní činností nejvíce ovlivněny.

Nevyhovující stav většiny útvarů podzemních vod je zásadně ovlivněn pravidlem, že je-li jeden ukazatel nevyhovující, pak nevyhovuje celý vodní útvar (viz Rámcová směrnice o vodách). Počty objektů s překročením limitů u alespoň jednoho sledovaného ukazatele pro podzemní vodu za rok 2017 jsou nepatrně nižší oproti předcházejícímu roku, snížil se počet lokalit s nadlimitními hodnotami monitorovaných látek, především u pramenů a hlubokých vrtů.

Ochrana vodních zdrojů pro zásobení obyvatelstva pitnou vodou

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) jsou z vodohospodářského hlediska významná území, která vyhláší vláda na základě odborných doporučení a poznatků (např. hydrologické a vodohospodářské bilance, průtokové poměry, jakost podzemních vod, vydatnost pramenů a jiné). V chráněných oblastech přirozené akumulace vod se v rozsahu stanoveném příslušným nařízením vlády zakazuje zmenšovat rozsah a odvodňovat lesní pozemky, odvodňovat zemědělské pozemky, těžit rašelinu, těžit nerosty povrchového způsobem nebo provádět jiné zemní práce, které by vedly k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod, těžit a zpracovávat radioaktivní suroviny, ukládat radioaktivní odpady do geologických struktur. Na následujícím obrázku jsou vyznačeny CHOPAV na území ČR.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Obrázek 18: Chráněné oblasti přirozené akumulace vod ČR

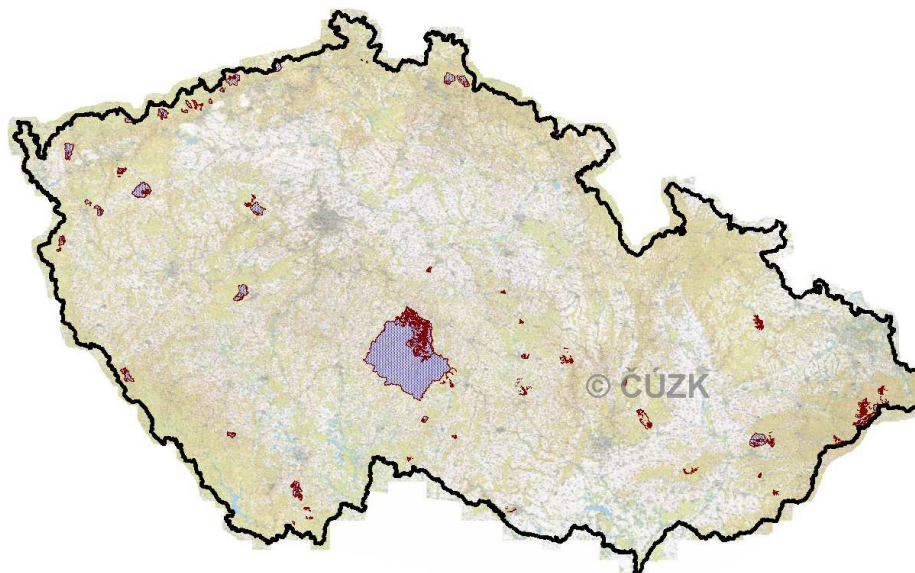
(zdroj: HEIS/VÚV TGM, HYDROEKOLOGICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM VÚV TGM, 2019)

Chebská pánev a Slavkovský les
Krušné hory
Severočeská křída
Jizerské hory
Krkonoše
Polická pánev
Orlické hory
Východočeská křída
Žamberk - Králíky
Jeseníky
Brdy
Šumava
Novohradské hory
Třeboňská pánev
Žďárské vrchy
Kvartér řeky Moravy
Vsetínské vrchy
Beskydy
Jablunkovsko



Ochranná pásma vodních zdrojů I. a II. stupně jsou definována v § 30 zákona o vodách k ochraně vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti zdrojů podzemních nebo povrchových vod (vodárenských nádrží nebo částí povodí povrchových odběrů z vodních toků) využívaných nebo využitelných pro zásobování pitnou vodou s průměrným odběrem více než 10.000 m³ za rok a zdrojů podzemní vody pro výrobu balené pitné vody. Vyžadují-li to závažné okolnosti, může vodoprávní úřad stanovit ochranná pásma i pro vodní zdroje s nižší kapacitou.

Obrázek 19: Ochranná pásma vodárenských nádrží v ČR (zdroj: HEIS/VÚV TGM, HYDROEKOLOGICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM VÚV TGM, 2019)



Mezi významná ochranná pásma (OP) zdrojů vod patří např. OP vodních děl (vodních nádrží), sloužících k akumulaci pro výrobu pitné vody – OP VD: Horka, Myslivny, Přisečnice, Křimov, Kanenicka, Meziboří Jezeří, Janov, Fláje, Josefův Důl, Souš, Kružberk, Morávka, Šance, Slušovice, Fryšták, Bojkovice, Ludkovice, Koryčany, Znojmo, Landštejn, Římov, Husinec, Nýrsko, Lučina, Podhora, Marián. Lázně, Žlutice, Stanovice, Klíčava, Opatovice, Mostiště, Nová Říše, vodních nádrží u Příbramě, OP VD Klíčava, Vír, Boskovice, Hamry, Křižanovice, Vrchlice a Želivka (jejíž ochranné pásmo je zdaleka největší).

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

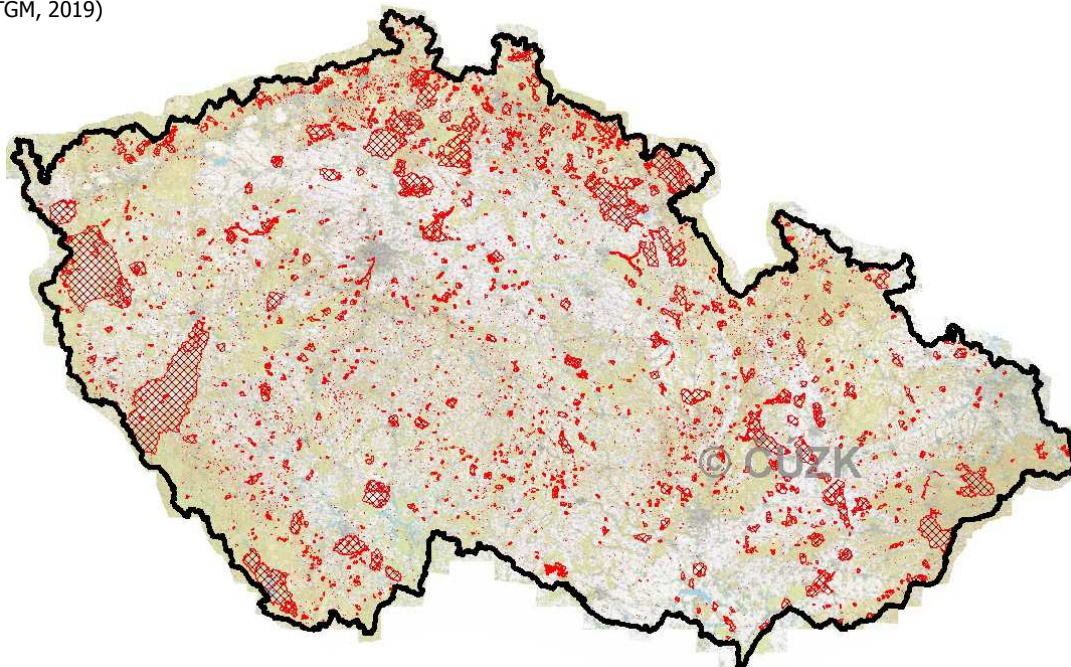
Mezi další nejvýznamnější OP zdrojů (povrchových i podzemních) vod patří:

- velké OP - povodí Úhlavy (až po Plzeň), velké OP - horní část povodí Mže a Teplé (zahrnuje okolí měst Tachov, Planá, Mar. Lázně a Lázně Kynžvart), povodí Odry (VD Jesenice)
- povodí vodních toků a pramenných oblastí Krušných hor (např. Stříbrného potoka, Limnice, Lužického a Eliášova potoka, Plavenského, Bočského a Černého p. Chomutovky, potoka Lužec, Bílého, Lomského, Habartického, Chlumeckého, Telnického, Jílovského, Bělského a Dolnožlebského potoka)
- velké OP na Novoborsku (SV od Čes. Lípy), OP západně od Chrastavy, OP v povodí Řasnice a Smědý, OP Kamenice a Bílé Desné, OP pramenné oblasti Labe a Úpy v Krkonoších, OP SV od Svobody n.Ú. a SZ od Žacléře, velké OP v povodí Metuje
- velké OP v povodí Labe mezi Dvorem Králové n.L. a Jaroměří, OP východně od Dobrušky a Solnice, OP jižně od Opočny, OP podél Orlice a Dědiny mezi Týništěm n.O. a Hradcem Králové, OP podél Orlice mezi Vamberkem a Čes. Libchavami, menší OP v horních částech povodí Divoké a Tiché Orlice, OP v okolí Králíků
- menší OP severně a SV od St. Města v Jeseníkách, menší OP v okolí města Jeseník a Třemešná, OP SZ od Malé Morávky a východně od Šumperka, OP v oblasti hráze VD Slezská Harta, OP v horní části povodí Hvozdnice, menší OP SV od Opavy a na Ostravsku, menší OP severně od Lipníku n.B. a Hranic a v horní části povodí Odry, OP SV od Jablunkova jižně od Trince
- velká OP v horní části povodí Bečvy a Senice v Beskydech (jižně od Vsetína), menší OP SV od Luhačovic, SZ a JZ od Brumova – Bylnice (horní část povodí Vlárky), menší OP v Bílých Karpatech
- větší OP podél řeky Moravy od Litovelska, přes Olomoucko, Kroměřížsko, Otrokovicko, přes oblast Uher. Ostrohu po Morav. Novou Ves
- OP v povodí Dyje (oblast Vranovské přehrady, v okolí VD Nové Mlýny, na Lednicku a Břeclavsku), OP v povodí VD Landštejn
- menší OP na Jindřichohradecku, OP severně od Nových Hradů a v SZ části Novohrad. hor, větší OP východně od Borovan a Trhových Svin, velké OP JZ od Veselí n.L., menší OP SZ a SV od Kaplic, velké OP jižně od Čes. Budějovic v oblasti soutoku Vltavy a Malše, velké OP VD Lipno a menší OP v horním Povltaví a v oblasti Blanenského lesa, v horní části Bezdrevského potoka, menší OP v okolí Prachatic, v povodí Volyňky, menší OP SZ od Sušice a v širším povodí Otavy
- OP v oblasti Konstantin. Lázní a Bezruč, menší OP ve Slavkov. lese
- OP v povodí Blšanky, OP v oblasti Břvany – Lenešice, OP podél Rakovnického p., JV od Jesenice a severně od Rakovníka, menší OP v širším povodí Střely, OP jižně od Krušovic, menší OP v horní části povodí Bakovského potoka, OP SZ od Loun, větší OP SZ od města Mšené - Lázně
- OP v oblasti Čes. středohoří SZ od Lovosic a severně od Litoměřic, menší OP v Čes. středohoří – východně od Ústí n.L. a Děčína, velké OP v území mezi Štětím a Čes. Lípou (povodí Obrtky, Úštěckého a Robečského potoka), OP SV od Liběchova, velké OP východně od Mělníka (jižní část Kokořínska), menší OP JZ od Doks, OP v okolí Mimoně, menší OP v západním a jižním okolí Ml. Boleslavi, velké OP jímací oblasti Káranska
- velké OP severně od Bělé p.B. a SV od Bakova n.J. až k Osečné (zahrnuje i horní část povodí Zábrdky), menší OP JZ, jižně a JV od Liberce a Jablonce n.N., OP v Pojizeří v úseku Želez. Brod – Turnov, menší OP v oblasti Kozákova, větší OP JZ od Vysokého n.J., menší OP v Podkrkonoší, v okolí Semil, větší OP v okolí Lomnice n.P, OP SV od Holic
- větší OP východně a JV od Chocně (převážně v povodí Tiché Orlice), OP v okolí a východně od Letohradu, JZ od Jablonného n.O., OP v horní části povodí Čermné, větší OP SZ od Litomyšle, OP jižně od Poličky, velké OP severně od Březové n.S., menší OP v okolí Mor. Třebové, OP východně od Tatenic a větší OP západně od Mírova, velké OP v povodí Romže (od Konic po Prostějov), OP SV od Prostějova
- větší OP SZ od Oskavy, menší OP v území jižních svahů Jeseníků, OP jižně od Mor. Berouna
- OP v okolí Teplic n.B., OP východně od Hustopečí n.B., menší OP v oblasti SZ svahů Beskyd, OP v blízkosti VD Slušovice, OP v okolí Holešova

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- OP v okolí Vyškova, Brodku u Prostějova
- OP v hor. části povodí toku Salaška a západně od Buchlovic, OP jižně od Slavkova u B., OP jižně a západně od Ivančic, v okolí Tišnova, JV od Rosic a západně od Kuřimi u Brna, menší OP v prostoru Velká Bíteš – Náměšť n.O., menší OP JV od Rudolce
- větší OP jižně od Polné, menší OP v oblasti Jihlava, Humpolec, Havl. Brod, Světlá n.S., Chotěboř Přebyslav, Žďár n.S., Nové Město na M.
- menší OP SZ od Třebíče (v širším povodí řeky Jihlavy) a v širším území horní části povodí Jihlavy a Moravské Dyje
- OP SV od Chýnova a severně od Tábora (nádrž Jordán), menší OP v území Benešovska, Vlašimska, Voticka, Milevska, Sedlčanska, Neveklovská,
- menší OP v území Písecka, Strakonicka, Horažďovicka, Blatenska, Miroticka, větší OP se nachází severně od Blatné a jižně od Rožmitálu p.T.
- menší OP se nacházejí na Rokycansku a Hrádecku, ve středním povodí Berounky a Litavky (větší OP jsou pouze severně od Zbirohu a Nižboru a SZ od Hořovic
- menší OP v území mezi Kladnem a Slaným, v oblasti Českého Krasu a západně a JZ od Prahy, větší OP ÚV Podolí (území podél Vltavy a Berounky), menší OP jižně, JZ a JV od Říčan a Kostelce n.Č.L.
- OP v Polabí na Nymbursku, Poděbradsku, Kolínsku a u Týnce n.L., menší OP v okolí Kutné hory a Časlavi, SZ od Heřman. Městce, větší OP SV od Chotěboře a SZ od Ždírcce n.D.
- OP SV od Hlinska, východně od Svatky, JZ od Herálce, severně od Dářka, v okolí Poličky, větší OP SZ od Litomyšle a OP jižně od Litomyšle (podél Loučné a jejího přítoku), drobné a menší OP ve středním povodí Svitavy a Svatky a Morav. Krasu

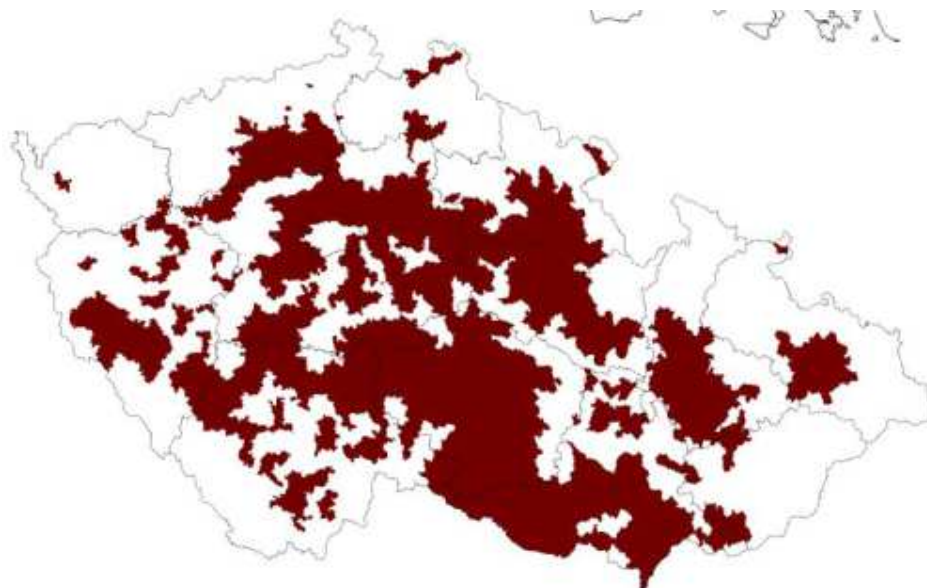
Obrázek 20: Ochranná pásma vodních zdrojů v ČR (zdroj: HEIS/VÚV TGM, HYDROEKOLOGICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM VÚV TGM, 2019)



Zranitelné oblasti - jsou oblasti, které byly vymezeny v souladu s § 33 vodního zákona, kde se vyskytují vody se zvýšenými koncentracemi dusičnanů (nad 50 mg/l) ze zemědělských zdrojů a které jsou zejména využívány nebo určeny jako zdroje pitné vody. Vláda nařízením stanoví zranitelné oblasti a v nich upravuje používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření – tzv. "akční program".

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Obrázek 21: Zranitelné oblasti ČR (zdroj: HEIS/VÚV TGM, HYDROEKOLOGICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM VÚV TGM, 2019)



Povodně

Původ a typ povodní ovlivňuje několik faktorů. Tvar povodí významně ovlivňuje vývoj povodní a kulminační průtoky.

Hydrologický režim je značnou měrou ovlivňován akumulací a táním sněhu, a proto se vyznačuje zimními a jarními povodněmi. Extrémní povodně vznikají hlavně v situacích, kdy jsou velké sněhové zásoby nejen v horských oblastech, ale také ve středních a nižších polohách, a intenzivní obleva je spojena s vydatnými dešti. Samotné tání sněhu velké povodně nezpůsobuje. V letním období vznikají povodně v důsledku velkých a územně rozsáhlých srážek. Častý je výskyt lokálních povodní způsobených přívalovými srážkami v letním období.

Nebezpečí povodní z přívalových srážek

Přívalová povodeň vzniká nejčastěji následkem rychlého povrchového odtoku způsobeného přívalovými srážkami, které mají lokální charakter a velmi silnou intenzitu, zpravidla více než 30 mm za hodinu. Projevu se velmi rychlým vzestupem hladiny vody a následně i velmi rychlým poklesem. Vedle intenzity srážek zde sehrává velmi důležitou úlohu schopnost půdního povrchu vsakovat srážkovou vodu. Tato schopnost infiltrace je primárně ovlivněna jak způsobem využívání území, tak i jeho morfologickými charakteristikami, zejména sklonitostí svahů. Podstatný je rovněž aktuální stav nasycení půdního povrchu předchozími srážkami.

Přívalové srážky postihují zpravidla území od několika km² po několik desítek, vzácně stovek km². Mohou s kolísavou intenzitou trvat od několika málo minut až po několik hodin. Pro přívalovou povodeň je proto charakteristické to, že může zasáhnout kromě malých vodotečí rovněž za normální situace suchá údolí nebo úžlabiny, kde dochází k soustředění povrchového odtoku z okolních svahů. Území pod delšími svahy jsou proto nejrizikovější z hlediska možného vzniku přívalových povodní, a proto nevhodný způsob obhospodařování pozemků na těchto svazích riziko zvýšeného odtoku a doprovodné eroze během přívalových srážek velmi zvyšuje.

Možnosti předpovídání přívalových povodní jsou velmi silně omezeny, a to vzhledem k prudké dynamice vývoje konvekční oblačnosti, ze které vypadávají přívalové srážky. I když meteorologické podmínky pro vznik silných přívalových srážek mohou být poměrně úspěšně předpověděny, přesnou lokalizaci výskytu, trvání a intenzitu přívalových srážek a tím i oblast eventuálního výskytu přívalových povodní predikovat v podstatě nelze.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Půda

Česká republika je zemí s vysokým podílem orné půdy na celkové rozloze státu (38 %, což reprezentuje 5. místo v zemích EU). Většinu území ČR tvoří, z hlediska typologie využití území, pro střední Evropu typická lesozemědělská a zemědělská krajina.

Půdní typy. Z hlediska pedologie v největší míře převládají hnědé půdy (resp. kambizemě - cca 42 %), hnědozemě (cca 15 %), černozemě (cca 14 %), dále illimerizované a oglejené půdy (cca 13 %).

Eroze půdy - vodní erozí je (v různém stupni) v ČR ohroženo více než 42 % zemědělských půd. Větrnou erozí je potenciálně ohroženo 8 % zemědělské půdy.

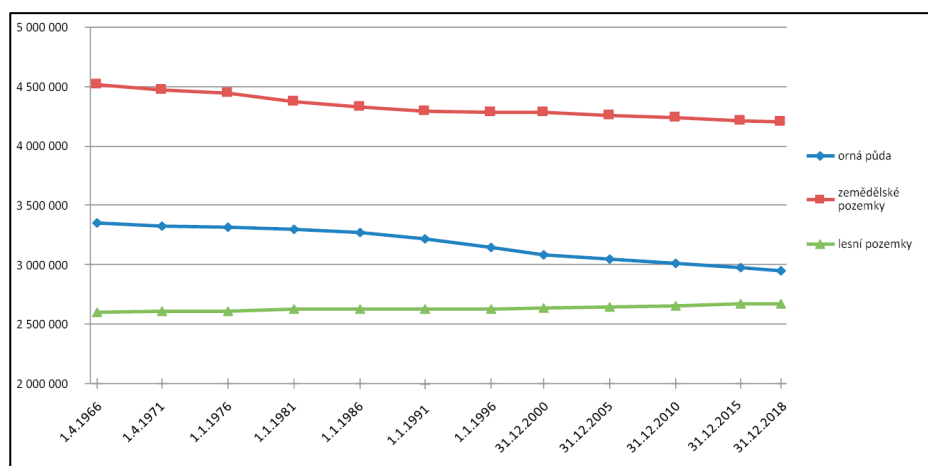
Kontaminace - Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský vede registr kontaminovaných ploch a provádí i sledování obsahů rizikových látek a rizikových prvků. Sledovanými látkami jsou arsen, berylium, chrom, kadmium, kobalt, měď, nikl, olovo, rtuť, vanad, zinek. V ČR je evidováno téměř 10.000 starých ekologických zátěží, resp. kontaminovaných míst v databázi SEKM MŽP ČR (<http://www.sekm.cz>).

Struktura využití území ČR, podíl zemědělské a lesní půdy

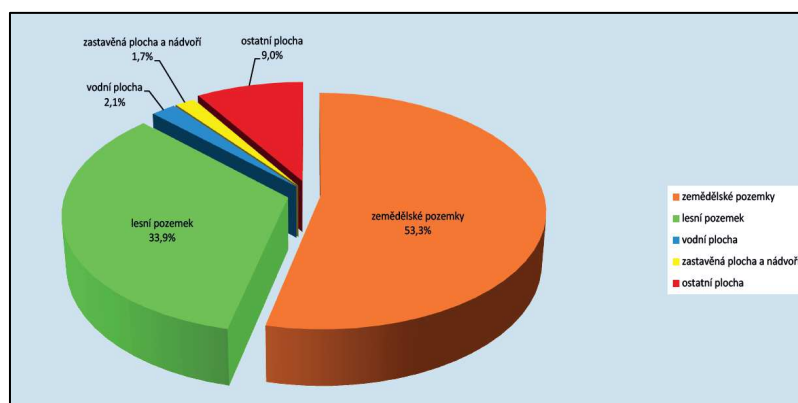
Území v ČR je charakteristické vysokým podílem orné půdy – 38 % a lesů – 34 % na celkovém půdním fondu. Podíl zemědělského půdního fondu (ZPF) na půdním fondu činí 53,5 %.

Celková výměra ZPF klesá (v období 1991 – 2018 poklesla rozloha o 8,3%), významným faktorem záborů zemědělské půdy je rozšiřování zastavěných a ostatních ploch. Narůstá plocha trvalých travních porostů, zejména na úkor orné půdy. Mírně stoupá plocha lesů, které mají důležitou funkci pro retenci vody v krajině i pro zachování biodiverzity.

Graf 2: Vývoj rozlohy orné půdy, zemědělských pozemků a lesních pozemků (v hektarech), (zdroj: ČÚZK, 2018)

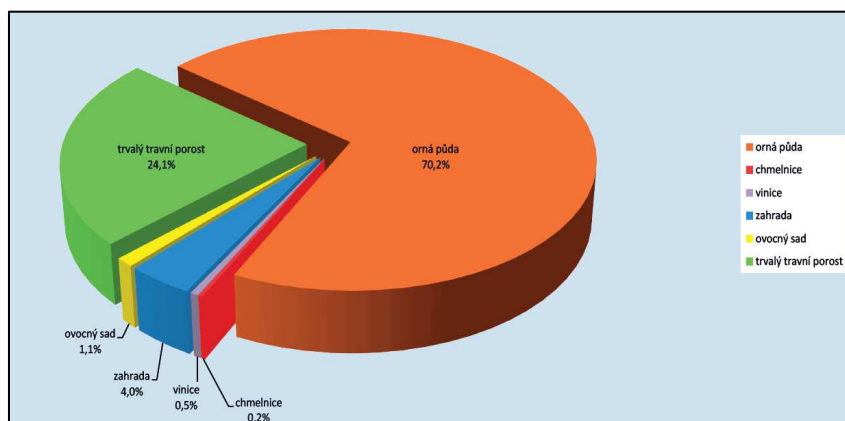


Graf 3: Podíl zemědělských pozemků a nezemědělských pozemků v ČR, (zdroj: ČÚZK, 2018)



Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Graf 4: Rozčlenění zemědělských pozemků, (zdroj: ČÚZK, 2018)



Obrázek 22: Podíl zemědělských pozemků v procentech v jednotlivých okresech ČR v roce 2018, (zdroj: ČÚZK, 2018)



Lesy

Lesní porosty dlouhodobě pokrývají zhruba třetinu území ČR, v roce 2017 se jednalo o 33,9 %.

Na zdravotní stav lesů má příznivý vliv snižování imisní zátěže v posledních desetiletích. Lesní porosty však stále vykazují vysokou míru defoliace ². V kategorii starších porostů (60 let a více) činí součet tříd defoliace 2 až 4 u jehličnanů 73 % a u listnáčů 40 %. V mladších porostech je situace příznivější. Vysoká míra defoliace je způsobena tím, že imisní zátěž z minulosti stále negativně působí. Na zdravotní stav lesních porostů mají vliv i další negativní faktory biotického i abiotického původu: klimatické extrémy (dlouhá suchá období a vysoké teploty), kalamitní šíření dřevokazného hmyzu. Věková struktura lesů je nerovnoměrná. Je to částečně způsobeno režimem obhospodařování lesů ve zvláště chráněných územích a v lesích ochranných, ale také odsouváním obnovy ekonomicky neatraktivních a méně přístupných nebo méně kvalitních porostů.

²) defoliace je definována jako relativní ztráta asimilačního aparátu v koruně stromu v porovnání se zdravým stromem

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Přirozená obnova lesa se během sledovaného období v České republice (od roku 1995) zvýšila přibližně trojnásobně, což je z hlediska lesnictví i životního prostředí zásadní pozitivní jev. V letech 2004–2007 se podíl přirozené obnovy snížil v souvislosti s vyšším podílem obnovy ploch vzniklých po těžbě, která byla důsledkem náhlých povětrnostních jevů, od roku 2008 docházelo opět k růstu.

Za základní problémy hospodaření v lesích jsou považovány:

- nepříznivá druhová skladba lesů (důsledek vysazování smrku jako rychle rostoucí dřeviny v 18. až 20. století);
- přetrvávající vliv nevhodných hospodářských postupů (používání velkoplošných holých sečí, pálení klestu, nadměrné používání chemických přípravků nebo ničení mokřadní biotopů);
- vliv klimatických změn (dlouhých období sucha, zvýšení teplot v jednotlivých částech roku) a související šíření dřevokazných organismů a zvýšení výskytu a rozsahu kalamit;
- imisní zátěž a její důsledky ve formě okyselení půd, vyplavení živin;
- loupání kůry a ohryz zvěří;
- stoupající využití lesa k rekreaci a sportu.

Současná druhová skladba lesů je od rekonstruované přirozené i doporučené skladby výrazně odlišná, a to zejména v důsledku plošného vysazování smrkových a borových monokultur v minulosti. V roce 2017 jehličnany představovaly 71,9 % plochy lesa, přestože dle doporučené skladby by jejich podíl měl být pouze 64,4 %. Dominantní dřevinou byl smrk s podílem 50,3 % následovaný borovicí (16,3 %) a modřínem (3,8 %). Podíl jedle, která se řadí mezi meliorační a zpevňující dřeviny, se na celkové ploše lesů stabilně pohybuje okolo 1 % (v roce 2017 tvořil 1,1 %). Mezi listnáči dominovaly porosty buků (8,4 %) a dubů (7,2 %).

V posledních desetiletích je patrná cílená změna druhové skladby směrem k přirozenější (a stabilnější) struktuře lesních porostů uplatňováním listnatých dřevin na úkor jehličnanů. Podíl listnatých porostů na celkové ploše lesů se v letech 2000–2017 zvýšil z 22,3 % na 27,0 %, nicméně dle doporučené skladby lesa by měl podíl listnáčů tvořit 35,6 %. Největší nárůst v tomto období byl zaznamenán u buku (2,4 p.b.). Plocha jehličnanů klesla ve stejném období ze 76,5 % na 71,9 %. Nejvyšší pokles byl zaznamenán u smrku (3,7 p.b.).

Obrázek 23: Podíl lesních pozemků v procentech v jednotlivých okresech ČR v roce 2018, (zdroj: ČÚZK, 2018)



Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Horninové prostředí, zdroje surovin

Geologické poměry

Území České republiky je možné z hlediska geologie rozdělit na dvě části, a to na západní část - Český masiv a východní část - Západní Karpaty. Hranice mezi oběma částmi prochází v linii Ostrava - Brno - Znojmo.

Český masiv se vyvíjel už od proterozoika ukládáním vrstev mocných hornin, které pokračovalo až do paleozoika. V období paleozoika vystřídalo ukládání hornin kaledonské a hercynské vrásnění. Toto vrásnění vyzdvihlo většinu pohoří na území Českého masivu. Mezi horami vznikaly pánve, které byly zaplaveny sladkou nebo slanou vodou.

V průběhu mesozoika byla hercynská pohoří rozrušována a zarovnáována. Na závěr mesozoika byla severní část Českého masivu zaplavena mořem.

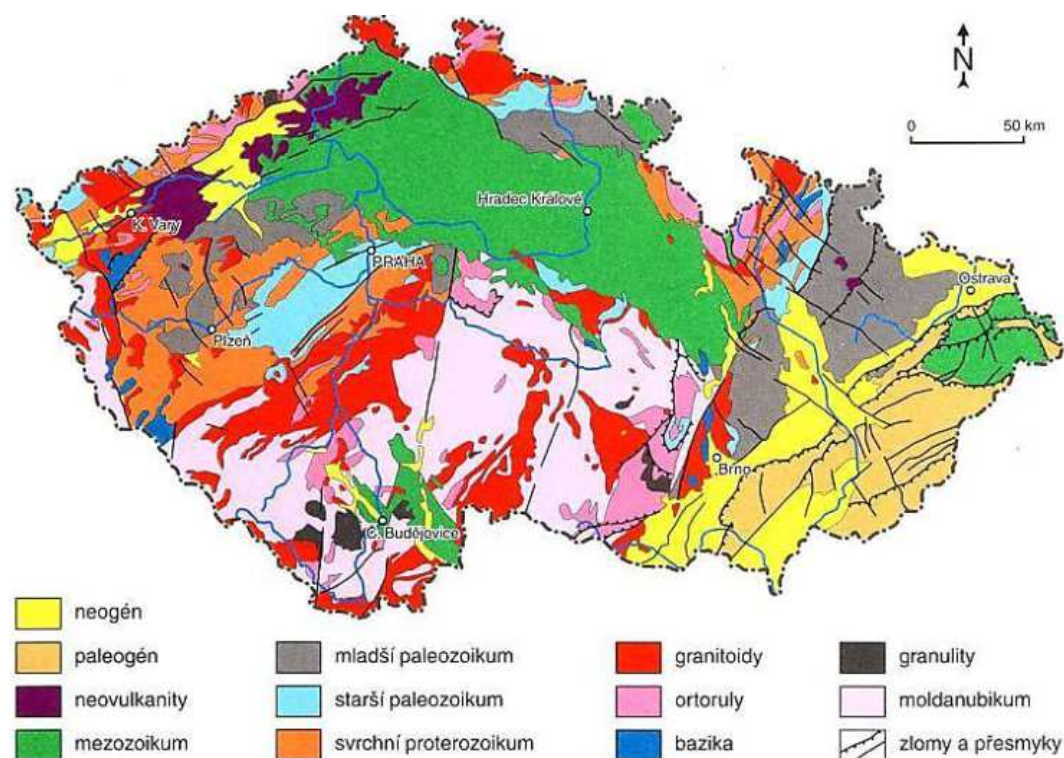
V období terciéru došlo k novým pohybům v zemské kůře a podél vzniklých zlomů byla vyzdvižena dnešní pohoří (např. Krkonoše, Jeseníky, Krušné hory), jiné oblasti naopak podél zlomů poklesly (dnešní pánve). V terciéru se též objevila sopečná činnost (Doupovské hory či České středohoří). Ke konci období terciéru opět docházelo k zarovnávání vyzdvižených pohoří.

Západní Karpaty jsou pokračováním masivu Alp. Začaly vznikat koncem mezozoika. Začátkem terciéru byly naše Karpaty zality mořem, kde se usazovaly mocné vrstvy usazených hornin - zvané flyš. Na konci třetihor došlo ke druhé fázi alpínského vrásnění.

V období kvartéru nastalo střídání dob ledových a meziledových. Postupně se vytvářela dnešní podoba říční sítě a docházelo k prohlubování říčních koryt a údolí.

Česká republika má velmi pestrý geologický stavbou se složitým geologickým vývojem. Vyskytují se zde prakticky všechny známé horniny a je zde zastoupena naprostá většina geologických útvarů i velká většina známých typů rudních i nerudných ložisek, i když dnes jsou některá z nich - zejména rudní ložiska - zajímavá spíše z hlediska vědeckého, řada z nich měla ve středověku i raném novověku význam celoevropský.

Obrázek 24: Zjednodušená geologická mapa ČR (zdroj: ČGS)



Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Nerostné suroviny a jejich zdroje, území těžby

Těžba surovin má v ČR dlouhodobou tradici a předurčuje průmyslové zaměření země. Těžební činnost v ČR postupně klesá, čímž se snižují i její dopady na životní prostředí. V roce 2000 činila celková těžba nerostných surovin 161,3 mil. t, v roce 2017 již jen 121,3 mil. t. V největším objemu se v ČR těží stavební suroviny (59,8 mil. t v roce 2017), přičemž vývoj jejich těžby je úzce spjat s vývojem stavební výroby. Z energetických surovin je v ČR strategicky významná těžba hnědého a černého uhlí (dohromady 44,2 mil. t v roce 2017). Těžba hnědého uhlí pokrývá domácí spotřebu a částečně je určena i k vývozu. Z nerudných surovin (17,2 mil. t v roce 2017) se v ČR těží v největších objemech vápence a cementářské suroviny.

Po ukončení těžební činnosti se těžební ložiska postupně rekultivují a rozloha ploch ovlivněných těžbou se tak snižuje. V roce 2017 bylo v ČR evidováno 475 km² ploch s těžbou (v roce 2001 pak 825 km²), 73 km² rozpracovaných rekultivací a 5,8 km² ploch, které byly v daném roce ukončeny.

V České republice je registrováno cca 1.500 výhradních a 860 nevýhradních ložisek nerostných surovin s evidovanými zásobami. Počet těžených ložisek je nižší: cca 500 výhradních a 210 nevýhradních. Ve zvláště chráněných územích přírody se dobývá pouze 40 výhradních a 13 nevýhradních ložisek.

Mezi energetické suroviny patří: černé a hnědé uhlí, ropa, lignit, zemní plyn a uran, mezi nerudné suroviny baryt, bentonit, jíly, dolomit, živec, fluorit, sklářské a slévárenské písky, grafit, sádrovec, kaolín, vápence a cementářské suroviny, křemenné suroviny a drahé kameny, mezi stavební suroviny (výhradní i nevýhradní) patří: štěrkopísky, stavební a dekorativní kámen, cihlářské suroviny; rudy jsou zastoupeny (žádné rudy se v současnosti netěží): lithiem, manganem, stříbrem, zinkem, zlatem, cínem, olovem, wolframem a mědí.

Nejvýznamnější nerostnou surovinou na území ČR je černé a hnědé uhlí. Černé uhlí se v dnešní době aktivně ve větší míře těží jen v ostravsko-karvinském revíru. Dříve se těžilo černé uhlí například na Plzeňsku, Kladensku či Brněnsku. Zásoby hnědého uhlí jsou soustředěny v Sokolovské a Mostecké pánvi na severu Čech, uhlí se spaluje především v tepelných elektrárnách a teplárnách. V zanedbatelné míře se na našem území těží i ropa a zemní plyn. Ložiska se nacházejí na jižní Moravě v okolí Hodonína, jedná se o kvalitní ropu využívanou v chemickém průmyslu. Z dalších energetických surovin má velký význam uranová ruda. Uranové zásoby jsou těženy na Českomoravské vrchovině v okolí Rožné.

Další významnou surovinou je kaolin, který slouží k výrobě keramických výrobků, porcelánu, dále jako plnivo v mnoha průmyslových oborech, např. v papírenském průmyslu. Největší ložiska kaolinu jsou v okolí Plzně a Karlových Varů.

Velký význam má i těžba štěrku a písku, stavebního kamene, vápence a sklářských a cihlářských surovin.

Těžba nerostných surovin ovlivňuje přírodní prostředí, mění krajinný ráz. V některých případech se jedná o rozsáhlá těžbou území, dotčená po desetiletí až staletí. Jedná se pak o antropogenně ovlivněná území, která v některých případech mohou mít i pozitivní vliv na biodiverzitu. Rozhodný je způsob následné rekultivace těžbou dotčeného území.

Tabulka 6: Vývoj rekultivací po těžbě nerostných surovin v km², (zdroj Surovinové zdroje ČR, 2018)

		2013	2014	2015	2016	2017
výhradní ložiska	dosud nerekulitované	529	481	536	523	459
	rozpracované rekultivace	93	89	79	71	70
	ukončené rekultivace	230	235	258	254	245
	ukončené rekultivace v daném roce	5	2	12	15	5
nevýhradní ložiska	dosud nerekulitované	12	13	14	15	16
	rozpracované rekultivace	3	3	4	4	4
	ukončené rekultivace	3	2	3	3	4
	ukončené rekultivace v daném roce	0,2	0,1	0,3	0,4	0,8

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

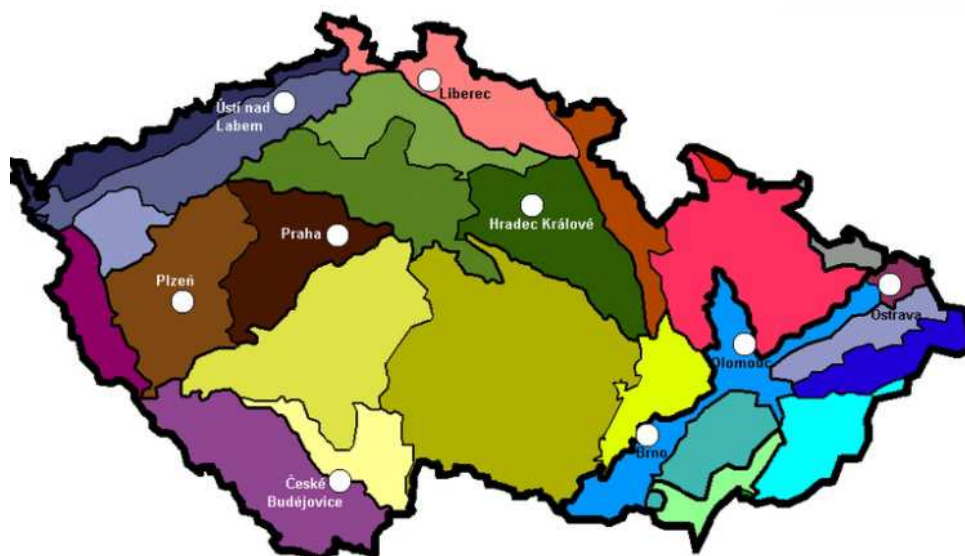
Příroda a krajina

Geomorfologické, přírodní a krajinářské poměry

Geomorfologické poměry území, dotčeného Konceptu

Z hlediska geomorfologického členění je území České republiky velmi rozmanitým teritoriem; nachází se na území čtyř geomorfologických provincií. Největší rozsah z nich má Česká vysočina - cca 75 % (celé Čechy a západní část Moravy a Slezska až k Brnu a Ostravě - jde o geologicky stará, erozí ohlazená horstva i nížiny, jejichž nejvyšší partie tvoří přirozenou hranici Čech). Jihovýchodní a východní část českého území patří k Západním Karpatům. Zbývající dvě provincie zasahují pouze malou část českého území. Na jihovýchodě je to Západopanonská pánev (především Dolnomoravský úval), na severovýchodě Středoevropská nížina (Opavsko). Systém geomorfologického členění České republiky je zřejmý z následujícího obrázku.

Obrázek 25: Geomorfologické celky ČR, zdroj: Meinsch – Geologické celky ČR, <https://commons.wikimedia.org>



HERCYNSKÝ SYSTÉM	Hercynská pohoří	Česká vysočina	Šumavská subprovincie	Českoleská oblast	
			Česko-moravská subprovincie	Šumavská hornatina	
				Středočeská pahorkatina	
				Jihočeské pánve	
				Českomoravská vrchovina	
				Brněnská vrchovina	
			Krušnohorská subprovincie	Krušnohorská hornatina	
				Podkrušnohorská oblast	
				Karlovarská vrchovina	
			Krkonošsko-jesenická subprovincie	Krkonošská oblast	
	Orlická oblast				
	Jesenická oblast				
	Krkonošsko-jesenické podhůří				
	Poberounská subprovincie	Brdská oblast			
Plzeňská pahorkatina					
Česká tabule		Severočeská tabule			
	Středočeská tabule				
	Východočeská tabule				
Epihercynské nížiny	Středoevropská nížina	Středopolské nížiny	Slezská nížina		
ALPSKO-HIMALÁJSKÝ SYSTÉM	KARPATY	Západní Karpaty	Vněkarpatské sníženiny	Západní Vněkarpatské sníženiny	
				Severní Vněkarpatské sníženiny	
			Vnější Západní Karpaty	Jihomoravské Karpaty	
				Středomoravské Karpaty	
				Slovensko-moravské Karpaty	
				Západobeskydské podhůří	
	PANONSKÁ PÁNEV	Západopanonská pánev	Vídeňská pánev	Západní Beskydy	
				Jihomoravská pánev	
				Záhorská nížina	

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Z hlediska výškopisu a reliéfu na území ČR převládají pahorkatiny a vrchoviny³, menší část území je tvořena rovinami (převážně nížinami a plošinami), dále pánvemi a vhloubenými útvary (především sevřená údolí), malou část území zabírají hornatiny (Krušné hory, Krkonoše a Jizerské hory, Orlické hory, Jeseníky, Beskydy a Šumava). Střední nadmořská výška v ČR činí 430 m. Z celkové plochy Česka leží 67 % v nadmořské výšce do 500 m, 32 % ve výšce 500 až 1 000 m a pouze 1 % ve výšce nad 1 000 m.

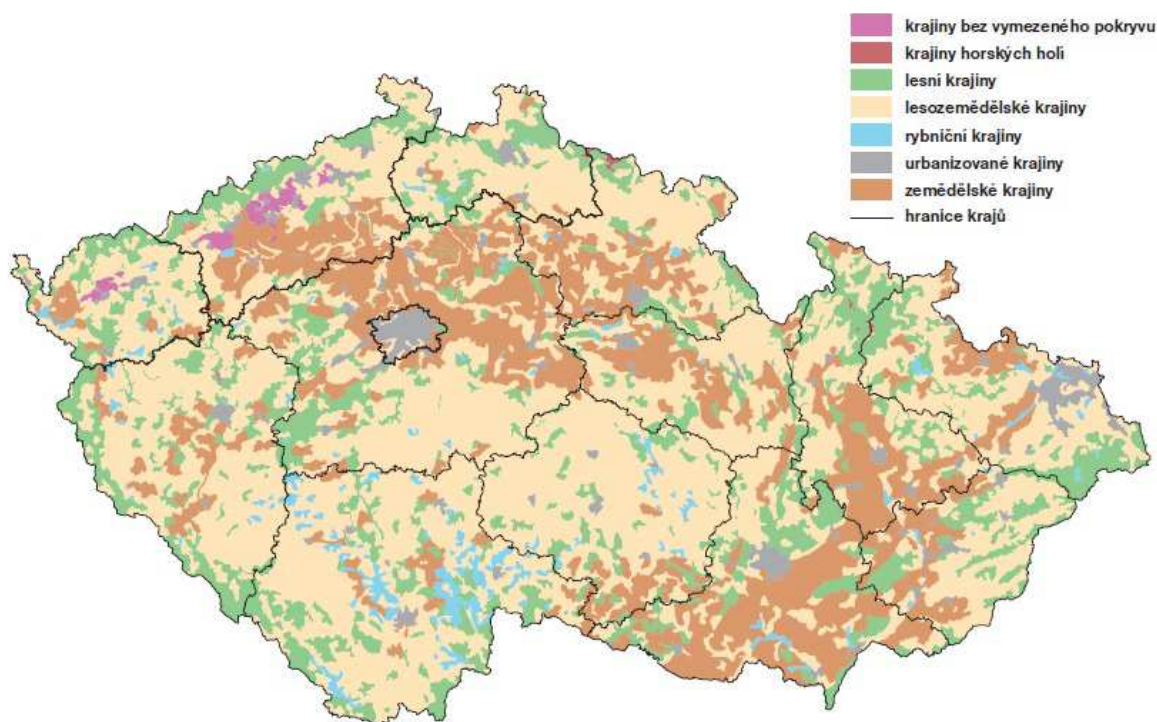
Krajina ČR

Z hlediska způsobu využití krajiny lze území ČR členit na krajinu lesozemědělskou (převážná většina území ČR, převaha tohoto typu krajiny je charakteristická i pro přiléhající část Evropy), zemědělskou, lesní, rybníční, urbanizovanou, krajinu bez vymezeného pokryvu (především v území podkrušnohorské uhelné pánve) a krajinu horských holí. Zemědělská krajina je situovaná především v úrodných nížinách, lesní krajina se nachází ve vyšších polohách.

V posledních desetiletích došlo s restrukturalizací zemědělství ke změnám ve struktuře využití území. Na jedné straně jde o omezený nárůst rozlohy orné půdy (odpovídající intenzifikaci zemědělství na úkor jiných složek krajiny) zejména v zemědělsky produktivních a úrodných oblastech, na straně druhé o úbytek orné půdy, který má v zásadě dvě příčiny: v hlavních sídelních oblastech a jejich blízkosti úbytek pokračuje především v důsledku bytové i nebytové zástavby, popřípadě výstavby průmyslových areálů a dopravní infrastruktury, v podhorských a horských oblastech dochází k převodu orné půdy na trvalé travní porosty, případně k jejímu postupnému zarůstání v rámci sekundární sukcese.

Pozitivním trendem posledních dvou desetiletí je, že zemědělská výroba neplní jen funkci producenta potravin. Stále více se projevuje i role krajinotvorná, kladoucí důraz na její mimoprodukční funkce (např. ošetřování travních porostů) a ekologické zemědělství.

Obrázek 26: Typy krajiny ČR podle využití (zdroj: Příroda a krajina ČR – zpráva o stavu 2009, AOPK, L. Miko a M. Hošek)



³) za vrchovinu se považuje území s nadmořskou výškou 600 až 900 m

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Ochrana přírody a krajiny

V roce 2017 pokrývala zvláště chráněná území (ZCHÚ), s přihlédnutím k překryvům velkoplošných a maloplošných zvláště chráněných území, 16,7 % (1 320,1 tis. ha) území ČR. Rozloha velkoplošných zvláště chráněných území, která zahrnují národní parky (NP) a chráněné krajinné oblasti (CHKO), činila 1 256,6 tis. ha (15,9 % území ČR). Maloplošná zvláště chráněná území v roce 2017 zaujímala 111,0 tis. ha plochy, tj. 1,4 % území ČR. Téměř třetina maloplošných ZCHÚ se však nachází v CHKO nebo NP.

Ptačí oblasti, v rámci soustavy Natura 2000, pokrývaly v roce 2017 celkem 703 437 ha, evropsky významné lokality, jako druhý typ území Natura 2000, zaujímaly v roce 2017 celkovou rozlohu 795 107 ha. Vzhledem k jejich překryvům činila rozloha všech lokalit Natura 2000 v roce 2017 celkem 1 114,8 tis. ha, tj. 14,1 % území ČR. Natura 2000 zaujímala na evropské úrovni 18,1 % území. K navýšení počtu lokalit došlo v roce 2016, kdy byl doplněn národní seznam o 50 nových evropských lokalit a 70 stávajících lokalit bylo rozšířeno o nové předměty ochrany.

Rozloha území chráněná prostřednictvím zvláště chráněných území a rozloha území chráněná prostřednictvím soustavy Natura 2000 se významně překrývají, celková rozloha chráněných území tak v ČR v roce 2017 dosahovala 22,0 % území ČR.

Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území (ZCHÚ), ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb, o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, jsou velmi významné nebo jedinečné části živé či neživé přírody - může jimi být část krajiny (přírodovědecky či esteticky velmi významná) nebo např. geologický útvar. Kategorie ZCHÚ jsou: národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky.

Národní parky

Národní parky (NP) jsou rozsáhlá území s typickým reliéfem a geologickou stavbou a převažujícím výskytem přirozených nebo člověkem málo pozměněných ekosystémů, jedinečná a významná v národním či mezinárodním měřítku z hlediska ekologického, vědeckého, vzdělávacího nebo osvětového. Území NP se dělí na zóny s odlišnými podmínkami ochrany. Národními parky v ČR jsou:

- NP České Švýcarsko
- Krkonošský národní park
- NP Podyjí
- NP Šumava

Chráněné krajinné oblasti

Chráněné krajinné oblasti (CHKO) jsou rozsáhlá území s harmonicky utvářenou krajinou, charakteristicky vyvinutým reliéfem, významným podílem přirozených ekosystémů lesních a trvalých travních porostů, s hojným zastoupením dřevin, popřípadě s dochovanými památkami historického osídlení. K bližšímu určení způsobu ochrany přírody v CHKO se vymezují zpravidla 4, nejméně však 3 zóny odstupňované ochrany přírody.

Chráněnými krajinnými oblastmi v ČR jsou: CHKO Labské pískovce, České středohoří, Lužické hory, Jizerské hory, Kokořínsko – Máchův kraj, Český ráj, Broumovsko, Orlické hory, Jeseníky, Litovelské Pomoraví, Poodří, Beskydy, Bílé Karpaty, Pálava, Moravský kras, Žďárské vrchy, Železné hory, Blaník, Třeboňsko, Blanský les, Šumava, Brdy, Český kras, Křivoklátsko, Český les a Slavkovský les.

The map displays the geographical distribution of National Parks (NP) and Protected Landscape Areas (CHKO) across the Czech Republic. National Parks are highlighted in red, while Protected Landscape Areas are shown in orange. The map includes labels for various regions and specific parks, such as NP České Švýcarsko, CHKO Labské pískovce, CHKO Jizerské hory, NP Krkonošský národní park, CHKO Kokořínsko, CHKO Český ráj, CHKO Broumovsko, CHKO Slavkovský les, CHKO Krivoklátsko, CHKO Orlické hory, CHKO Český les, CHKO Český kras, CHKO Jeseníky, CHKO Brdy, CHKO Železné hory, CHKO Blaník, CHKO Žďárské vrchy, CHKO Litovelské Pomoraví, CHKO Šumava, CHKO Poodří, CHKO Moravský kras, CHKO Beskydy, CHKO Třebosko, CHKO Blanský les, NP Šumava, NP Podyjí, CHKO Pálava, and CHKO Bílé Karpaty. The map also shows major cities and roads, providing a detailed view of the country's protected areas.

NPR jsou menší území mimořádných přírodních hodnot, kde jsou na přirozený reliéf s typickou geologickou stavbou vázány ekosystémy významné a jedinečné v národním či mezinárodním měřítku, vyhlášená za NPR orgánem ochrany přírody.

PR jsou menší území soustředěných přírodních hodnot se zastoupením ekosystémů typických a významných pro příslušnou geografickou oblast, vyhlášená za PR orgánem ochrany přírody.

NPP jsou přírodní útvary menší rozlohy, zejména geologické či geomorfologické, naleziště nerostů nebo vzácných či ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů, s národním nebo mezinárodním ekologickým, vědeckým či estetickým významem, a to i takové, které vedle přírody formoval svou činností člověk, vyhlášené za NPP orgánem ochrany přírody.

PP jsou přírodní útvary menší rozlohy, zejména geologické či geomorfologické, naleziště nerostů nebo ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů, s regionálním ekologickým, vědeckým či estetickým významem, a to i takové, které vedle přírody formoval svou činností člověk, vyhlášené za PP orgánem ochrany přírody.

Je-li třeba zabezpečit zvláště chráněná území (s výjimkou CHKO), před rušivými vlivy z okolí, může být pro ně vyhlášeno ochranné pásmo, ve kterém lze vymezit činnosti a zásahy, které jsou vázány na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Natura 2000

Natura 2000 je celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy evropských stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území ČR je Natura 2000 tvořena vymezenými ptačími oblastmi a vyhlášenými evropsky významnými lokalitami.

Ten, kdo zamýšlí pořídit koncepci nebo uskutečnit záměr uvedený v § 45h odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., je povinen návrh koncepce nebo záměru předložit orgánu ochrany přírody (OOP) ke stanovisku, zda může mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti. Jestliže OOP svým stanoviskem významný vliv podle nevyloučí, musí být daná koncepce nebo záměr předmětem posouzení podle tohoto ustanovení a zákona č. 100/2001 Sb. Nelze-li vyloučit negativní vliv koncepce nebo záměru na takové území, musí předkladatel zpracovat varianty řešení, jejichž cílem je negativní vliv na území vyloučit, nebo v případě, že vyloučení není možné, alespoň zmírnit.

Evropsky významné lokality (EVL)

EVL je lokalita, která významně přispívá k udržení nebo obnově příznivého stavu alespoň jednoho typu evropských stanovišť nebo alespoň jednoho evropsky významného druhu z hlediska jejich ochrany nebo k udržení biologické rozmanitosti biogeografické oblasti. Tato lokalita je zařazena do seznamu lokalit nacházejících se na území ČR, vybraných na základě kritérií stanovených právními předpisy EU a vyžadující územní ochranu (dále jen „národní seznam“), a to až do doby jejího zařazení do seznamu lokalit významných pro Evropská společenství (evropský seznam). Cílem opatření přijímaných na základě legislativní úpravy je zachování nebo obnova příznivého stavu z hlediska ochrany u přírodních stanovišť a u volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Druhy v zájmu EU jsou druhy na území členských států EU, které jsou ohrožené, zranitelné, vzácné nebo endemické, a které jsou stanovené právními předpisy EU. Jako prioritní se označují evropsky významné druhy, vyžadující zvláštní územní ochranu, za jejichž zachování má EU zvláštní odpovědnost, a které jsou stanovené právními předpisy EU.

Přírodní stanoviště v zájmu Evropských společenství jsou přírodní stanoviště na území členských států EU těch typů, které jsou ohroženy vymizením ve svém přirozeném areálu rozšíření nebo mají malý přirozený areál rozšíření v důsledku svého ústupu či v důsledku svých přirozených vlastností nebo představují výjimečné příklady typických charakteristik jedné nebo více z biogeografických oblastí, a která jsou stanovena právními předpisy EU. Jako prioritní se označují ty typy stanovišť, které jsou na evropském území členských států EU ohrožené vymizením, za jejichž zachování má EU zvláštní odpovědnost, a které jsou stanovené právními předpisy EU.

EVL jsou legislativně chráněny před poškozováním a ničením. Pro zachování nebo zlepšení dochovaného stavu předmětů ochrany v EVL zajišťuje MŽP zpracování souhrnů doporučených opatření.

Na uvedeném obrázku jsou orientačně vyznačeny největší EVL v ČR ⁴.

⁴) na území ČR se nachází 1112 evropsky významných lokalit (viz např. <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>), EVL zauímají více než 10 % plochy ČR

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Obrázek 28: Natura 2000 – (rozsáhlejší) evropsky významné lokality v ČR (zdroj geoportal.gov.cz)



Ptačí oblasti (PO)

Jako PO jsou vymezena území, nejvhodnější pro ochranu z hlediska výskytu, stavu a početnosti populací těch druhů ptáků, vyskytujících se na území ČR a stanovených právními předpisy Evropských společenství, které stanovila vláda nařízením. MŽP v případě potřeby zajistí zpracování souhrnu doporučených opatření k zachování příznivého stavu populací EU stanovených druhů ptáků z hlediska ochrany. V ČR bylo navrženo a následně vymezeno 41 ptačích oblastí pro 41 druhů z přílohy I směrnice Rady č. 2009/147/ES. Ve výše uvedené mapě jsou vyznačeny největší ptačí oblasti. PO zaujímají cca 9 % plochy ČR.

Obrázek 29: Natura 2000 - ptačí oblasti v ČR (zdroj geoportal.gov.cz)



Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Stav přírody a krajiny ČR a její obecná a další ochrana

Příroda – stav a problémy

Česká republika se, vzhledem k poloze na rozhraní více biogeografických oblastí, geologické stavbě i historickému a kulturnímu vývoji, vyznačuje poměrně velkým druhovým bohatstvím živočichů i rostlin. Oblasti s nejvyšší biodiverzitou se nacházejí v nejteplejších částech republiky - v Polabí, Podkrušnohoří, na jižní a jihovýchodní Moravě a ve středních Čechách. Mnoho druhů je však z různých důvodů ohroženo a stav jejich populací není uspokojivý. Dochází ke snížení početnosti i rozšíření druhů a také k úbytku vhodných biotopů, což má za následek ohrožení společenstev a ekosystémů. Rozhodující podíl na dané situaci má činnost člověka, kdy v současnosti dochází k ohrožení druhů v důsledku znečišťování jednotlivých složek životního prostředí a nevhodným využíváním krajiny.

Téměř polovina druhů cévnatých rostlin náleží do některé kategorie ohroženosti podle tzv. červeného seznamu. U většiny ohrožených druhů rostlin je charakteristický špatný stav jejich stanovišť i prognóza jejich vývoje do budoucna. Hlavními příčinami stavu jsou změny podmínek vlivem intenzivního hospodaření (obohacováním živinami, změnami vodního režimu, znečištěním složek životního prostředí a dalšími) a narušováním lokalit včetně fragmentace i celkového zániku vlivem lidské činnosti. Významné je i opouštění pozemků a ukončení extenzivního hospodaření na nich.

K nejohroženějším druhům obratlovců u nás patří ryby, kruhoústí a obojživelníci. Jsou to skupiny vázané na vodní prostředí, příčiny ohrožení souvisejí se změnami této složky životního prostředí, které byly především v minulém století značné, a s jejím využíváním. Ohrožená je i většina plazů. Do některé z kategorií ohrožených druhů patří více než polovina druhů ptáků, které na našem území hnízdí. Dlouhodobě vykazují nepříznivý vývoj zejména druhy vázané na zemědělskou krajinu, k negativním vlivům působícím na ptáčích populace patří i velkoplošná výstavba různých druhů staveb (dopravní a energetická infrastruktura, rekreační a sportovní areály apod.). K nejvýznamnějším problémům, které negativně ovlivňují charakter krajiny a populace volně žijících živočichů patří i fragmentace krajiny. Tento jev se prohloubil s rozšířením silniční a železniční dopravy, rozvojem průmyslu a těžby nerostných surovin. Mezi ohroženými druhy savců jsou zejména málo početné druhy, které mají na našem území okraj svého areálu výskytu. K nejohroženějším patří netopýři a velké šelmy.

Krajina – problémy

Lidské zásahy do krajiny, ke kterým často docházelo nekonceptně, ovlivňují výrazně i ráz krajiny. Zásady ochrany před zásahy, které by snižovaly přírodní nebo estetickou hodnotu krajiny, jsou zakotveny legislativně. Hlavním nástrojem ochrany krajinného rázu je potřeba souhlasu orgánu ochrany přírody k umístění či povolování staveb, které by mohly snížit nebo změnit krajinný ráz. Jako problematické z hlediska krajinného rázu jsou vnímány například dopravní stavby, velkoplošné terénní úpravy, stavby alternativních zdrojů energie apod. K ochraně krajinného rázu v oblastech se soustředěnými významnými přírodními a estetickými hodnotami jsou krajskými úřady vyhlášovány přírodní parky, na jejichž územích mohou být přímo stanovena omezení využití krajiny tak, aby krajinný ráz území zůstal zachován.

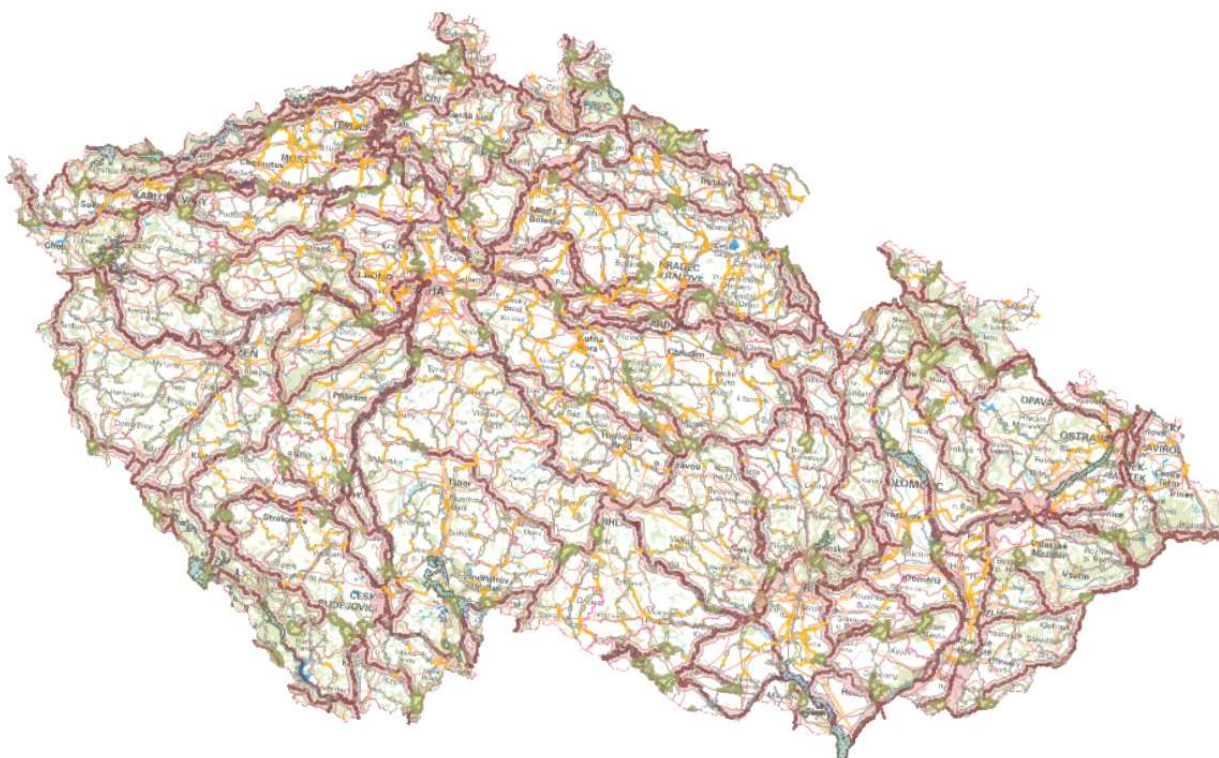
Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES)

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se nadregionální, regionální a místní úroveň ÚSES. Skladebnými prvky ÚSES jsou biocentra a biokoridory. Kompetenčně je příslušným orgánem ochrany přírody pro nadregionální úroveň ÚSES Ministerstvo životního prostředí (MŽP) a pro regionální úroveň místně příslušný krajský úřad.

Z níže uvedeného obrázku je zřejmá síť ÚSES na nadregionální i regionální úrovni pro širší Koncepci potenciálně dotčené území. Nadregionální i regionální ÚSES tvoří kostru pro skladebné prvky (biocentra a biokoridory) na místní úrovni – tzv. lokální ÚSES.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Obrázek 30: Územní systém ekologické stability ČR (vyznačeny nadregionální a regionální biokoridory a jejich osy, nadregionální a regionální biocentra), (zdroj mapy.nature.cz)



Významné krajinné prvky (VKP)

VKP jsou ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky („ze zákona“) jsou veškeré lesy, rašeliniště, vodní toky, vodní plochy (nádrže, rybníky, jezera) a údolní nivy. Dále jsou významnými krajinnými prvky také jiné části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody podle § 6 zákona (tzv. „registrované VKP“). VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením a využívají se pouze takovým způsobem, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. Jakýkoli stavební záměr je nutné (v rámci územního řízení) posoudit z hlediska možného zásahu do VKP.

Další nástroje k ochraně přírody a krajiny

Legislativní nástroje pro zajištění obecné ochrany přírody a krajiny jsou uvedeny v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Patří k nim například ustanovení o obecné ochraně rostlin a živočichů, o ochraně volně žijících ptáků, o ochraně dřevin, o ochraně krajinného rázu a o přírodních parcích.

V zákoně č. 114/1992 Sb., jsou zakotveny další nástroje pro zajištění ochrany přírody a krajiny – ustanovení, týkající se: zvláště chráněných živočichů a rostlin, památných stromů, náhrad za ztížení zemědělského nebo lesního hospodaření v důsledku vyhlášení zvláště chráněných území a lokalit systému Natura 2000 a zvláště chráněných rostlin a živočichů, zajištění podmínek pro vytváření systému ekologické stability, možnosti převodu, výkupu a vyvlastnění pozemků, podmínek vstupu na pozemky a povinností investorů ve vztahu k ochraně přírody a krajiny.

Území historického a kulturního významu

Péče o kulturní a historické památky je v gesci Ministerstva kultury a jím zřízené odborné organizace památkové péče - Národní památkového ústavu, příspěvková organizace. V této oblasti působí i nezávislé spolky a sdružení, které se též aktivně zapojují do ochrany památek. Ochrana kulturního dědictví je veřejným zájmem a podléhá zákonu č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů a také mezinárodním úmluvám. Výkon státní památkové péče zajišťují dotčené orgány, kterými jsou Ministerstvo kultury, krajské úřady a obce s rozšířenou působností

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Na území ČR se nachází také památky zapsané na seznam světového kulturního a přírodního dědictví UNESCO.

Podle zákona o státní památkové péči, jsou v ČR chráněny následující kategorie objektů ochrany kulturního dědictví (počty památek uvedeny k datu 09/2019):

- památky UNESCO (20)
- národní kulturní památky (440)
- kulturní památky (40 179)
- plošně chráněná památková území - památkové rezervace, členěné podle druhu na vesnické, městské (největší je pražská, dále brněnská, olomoucká), archeologické (114)
- plošně chráněná památková území - památkové zóny; členěné podle druhu na vesnické, městské, krajinné (495)
- ochranná pásma kulturních památek, národních kulturních památek, památkových zón, rezervací
- území archeologických nálezů

Předmětem památkové ochrany jsou jednotlivé nemovité kulturní památky (stavební objekty nebo drobné památky), často ale i související pozemky. K ochraně některých kulturních památek nebo území bývají zřízena i jejich památková ochranná pásma, ve kterých podléhají některé činnosti rovněž výše uvedenému zákonu. Ústřední seznam kulturních památek České republiky vede Národní památkový ústav.

Všechny nemovité kulturní památky a plošně chráněná památková území, archeologické dědictví a další památkově hodnotné statky musí být při stavebních činnostech respektovány.

Celé území ČR je ve smyslu § 22 odst. 2 výše zmíněného zákona pokládáno za území s (potenciálními) archeologickými nálezy. Národní památkový ústav vede Státní archeologický seznam pro území ČR, evidující území s archeologickými nálezy (ÚAN). Evidence ÚAN je neuzavřený proces a nová ÚAN jsou do seznamu průběžně doplňována. Stavebníci jsou již od doby přípravy stavby povinni záměry, týkající se zásahů do území, oznámit Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, v.v.i., a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území archeologický výzkum.

Hluk

Hluk je významným faktorem ovlivňujícím kvalitu životního prostředí v ČR. Přibližně 85 - 90 % hluku v životním prostředí je působeno dopravou, silniční doprava způsobuje značnou hlukovou zátěž obyvatelstva. Největší podíl, cca 75 % má silniční doprava na hlavních komunikacích.

Dle výsledků 3. kola strategického hlukového mapování z roku 2017 zasahuje hluková zátěž ze silniční dopravy nad 55 dB zhruba čtvrtinu obyvatel ČR, hladinám hluku nad mezní hodnotu je celodenně exponováno 2,0 % obyvatel ČR a přibližně 6 % obyvatel městských aglomerací. Z aglomerací nad 100 tis. obyv. má nejvyšší hlukovou zátěž aglomerace Praha (8,4 % obyvatel celodenně exponováno nad mezní hodnotu), nejnižší aglomerace Olomouc (2,5 %). Mimo aglomerace byla nejvyšší hluková zátěž obyvatel z hlavních silnic zjištěna v krajích Středočeském a Moravskoslezském, naopak nejlepší situace je v kraji Libereckém.

Nejvyšší hlukovou zátěž obyvatelstva v ČR měly v roce 2017⁵ městské aglomerace s počtem obyvatel nad 100 tis., kde je hlavním zdrojem hlukové zátěže silniční doprava. Podíl obyvatel vystavených celodenní (24hodinové) hlukové zátěži nad mezní hodnotu⁶ ze silniční dopravy (70 dB) byl nejvyšší v aglomeraci Praha (8,4 %), nejnižší v aglomeraci Olomouc (2,5 % obyvatel aglomerace). Ve srovnání s výsledky předchozího kola hlukového mapování z roku 2012 narostla expozice obyvatel hlukové zátěži nad mezní hodnotu v aglomeraci Praha (o 10,3 %) a výrazně v aglomeraci Liberec (o 238 % pro indikátor L_{dn}), zde však

⁵ Data byla pořízena v rámci 3. kola strategického hlukového mapování, které se provádí dle požadavků směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/49/ES o hodnocení a řízení hluku ve venkovním prostředí.

⁶ Mezní hodnoty hlukových indikátorů jsou stanoveny vyhláškou č. 523/2006 Sb., o hlukovém mapování pro indikátory celodenní (24hodinové) hlukové zátěže L_{dn} a noční hlukové zátěže L_n (23–07 hod.).

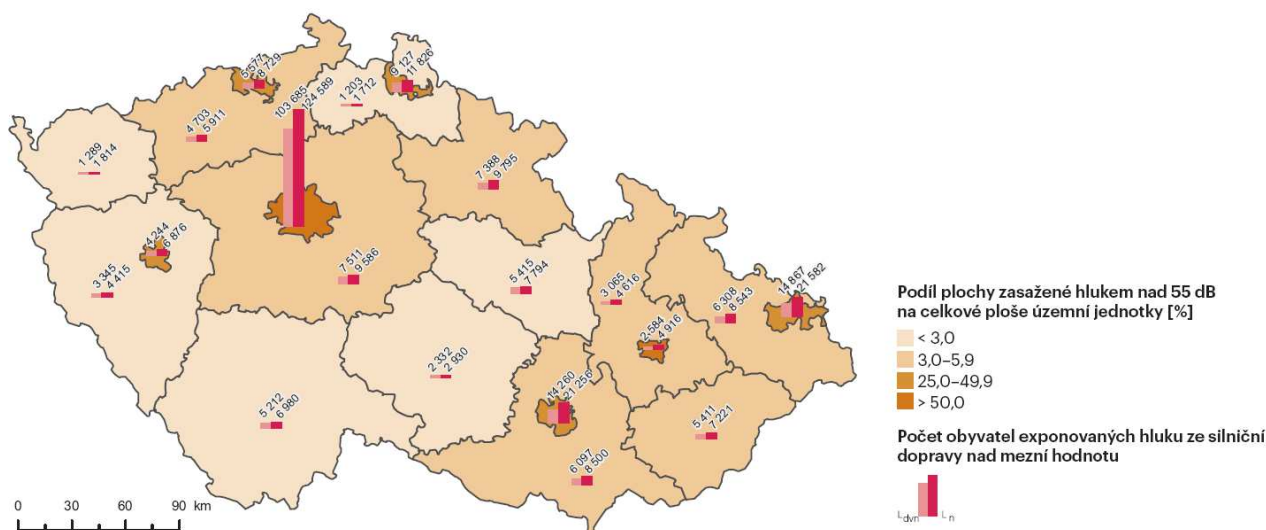
Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

pravděpodobně jde o vliv změny metodiky hlukového mapování a podhodnocení hlukové zátěže v předchozím kole. V ostatních aglomeracích počty exponovaných obyvatel poklesly, nejvýrazněji v aglomeraci Plzeň.

Ostatní zdroje hluku mají z pohledu expozice obyvatel nad mezní hodnotu menší a pouze lokální význam, největší hlukovou zátěž ze železniční dopravy má aglomerace Ústí n. L./Teplice, kde je rovněž společně s aglomerací Olomouc nejvyšší hluková zátěž z průmyslu. Letecká doprava významněji zatěžuje hlukem pouze aglomeraci Praha.

Mimo aglomerace je hluková zátěž obyvatelstva způsobena zejména provozem na hlavních silnicích⁷. Nejvíce obyvatel bylo v roce 2017 vystaveno hlukové zátěži z provozu na hlavních silnicích nad mezní hodnotu v krajích Středočeském (7,5 tis. obyvatel, 0,6 % obyvatel) a Královéhradeckém (7,4 tis. obyvatel, 1,3 % obyvatel), nejméně pak v kraji Libereckém (1,2 tis. obyvatel, 0,4 %). Provoz na hlavních železničních tratích, po kterých projede více než 30 tis. vlaků za rok, způsoboval hlukovou zátěž nad mezní hodnotu celkem 16,6 tis. obyvatel ČR celodenně a 12,5 tis. obyvatel v noci, a to nejvíce v krajích Středočeském, Ústeckém a Pardubickém, kterými procházejí koridorové železniční tratě s vysokou intenzitou provozu.

Obrázek 31: Podíl plochy aglomerací a krajů zasažených celodenní hlukovou zátěží nad 55 dB a počty obyvatel exponovaných hlukové zátěži ze silniční dopravy nad mezní hodnotu pro indikátory L_{dvn} a L_n [%], počet obyvatel], 2017, zdroj: Souhrnná zpráva o životním prostředí v krajích ČR 2017, Cenia 2018



Veřejné zdraví

Veřejné zdraví je chápáno jako zdraví populace, tj. jako souhrn zdravotního stavu všech jedinců daného společenství. Vývoj zdravotního stavu je charakterizován v nejméně posledních 15 letech prodloužením střední délky života při narození. Na tomto trendu měl rozhodující vliv pokles standardizované úmrtnosti na kardiovaskulární onemocnění. Zlepšení kvality životního prostředí v nejširším slova smyslu, včetně omezení používání nebezpečných chemických látek znamená splnění jedné z podmínek pro zlepšení zdravotního stavu a tím snížení výdajů na zdravotní péči.

Vzhledem k ochraně lidského zdraví i zdraví ekosystémů je třeba stále sledovat kvalitu pitné vody a snižovat zátěž lidské populace plynoucí ze znečištěného ovzduší a potravin polutanty (např. organochlorovými látkami, agrochemikáliemi, ftaláty, benzenem, toxickými kovy, PAH, asbestem, suspendovanými prachovými částicemi PM₁₀ a PM_{2,5} a dalšími).

⁷ Silnice s intenzitou dopravy vyšší než 3 mil. vozidel za rok.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Doprava, těžba surovin, výroba energie, lokální topení na uhlí, průmyslová výroba, chemický průmysl, staré ekologické zátěže a zemědělství působí emise primárních polutantů i jejich prekurzorů. Tyto zdroje emitují do prostředí pestrou škálu značného množství rizikových a toxických látek, které se dále dostávají do potravních řetězců, do lidského organismu, rostlin a živočichů. V poslední době roste negativní vliv lokálního topení, které umožňuje nelegální spalování komunálního odpadu za vzniku řady polutantů (např. dioxinů). Všechny tyto látky migrují atmosférou, hydrosférou, litosférou i biosférou, dostávají se do organismů dýcháním, potravinami, vodou. Díky svým stopovým koncentracím jsou často lidskými smysly nepostřehnutelné, což z laického a psychologického hlediska zlehčuje individuálně vnímanou závažnost tohoto problému a ztěžuje jeho řešení.

2.4. Pravděpodobný vývoj životního prostředí v dotčeném území bez provedení Koncepce

Z hlediska vývoje životního prostředí bez provedení koncepce PRVKÚ ČR – sucho lze očekávat zachování současného vývoje a trendů v rámci stavu jednotlivých složek životního prostředí, zejména v oblasti vodního prostředí a dalších složek ŽP, které jsou s vodním prostředím ve vzájemných interakcích.

Celkově lze konstatovat, že trendy v bodových zdrojích znečištění, plošných zdrojích znečištění, odběrech a ostatních aspektech by byly stabilní, případně vzrůstající. Neprovedení navrhovaných opatření by pravděpodobně vedlo k narůstání problémů v zásobování pitnou vodou na většině území ČR.

Bez provedení koncepce by nedošlo k zásahům do území, které jsou spojeny s realizací navrhovaných opatření. V řadě případů se jedná o území s různým stupněm ochrany, které vyžadují zvýšenou pozornost již od přípravy záměrů, a zejména při jejich realizaci.

Významným faktorem, který by se podílel na pravděpodobném vývoji životního prostředí bez provedení koncepce, je změna klimatu. Obecný nárůst ročních srážkových úhrnů je očekáván v severní Evropě, pokles srážek naopak v jižní Evropě. Naše území se nachází v pásmu mezi tím a predikce možné změny ročních srážek se zde pohybují kolem nuly, případně se uvádí mírný nárůst nebo pokles podle různých scénářů klimatických modelů. Poměrná shoda je v očekávané změně sezónní distribuce srážek, kdy se očekává určitý nárůst srážek v zimě a úbytek srážek v létě.

Neuplatnění koncepce by v podstatě minimalizovalo možnost realizovat cíle v oblasti infrastruktury vodovodů pro veřejnou potřebu, a tím vyloučilo možnost řešení zásobování obyvatelstva pitnou vodou s ohledem na zhoršující se klimatické poměry a realizovat opatření k eliminování dopadů sucha při dodávkách pitné vody v obcích. To by se následně projevilo v

- omezení rozvoje vodohospodářské infrastruktury vodovodů a další infrastruktury související s dodávkou pitné vody;
- omezení rozvoje systému zabezpečení vodohospodářských služeb obyvatelstvu za mimořádných událostí (následkem sucha, povodní nebo krizových situací);
- nedostatečnou koncepčností a efektivností v investicích do oprav a údržby vodovodních řadů a související infrastruktury.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ČÁST 3

(CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V OBLASTECH, KTERÉ BY MOHLY BÝT PROVEDENÍM KONCEPCE VÝZNAMNĚ ZASAŽENY)

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací České republiky, jehož součástí bude v případě schválení i předkládaná a hodnocená koncepce „*Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha*“ společně s územně plánovacími dokumentacemi krajů a dotčených sídel tvoří základní střednědobý rozvojový rámec z hlediska optimalizace infrastruktury vodovodů a kanalizací. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací České republiky patří mezi koncepce, které jsou zpracovány za účelem stanovení základních rozvojových aktivit podporovaných ze strany státních institucí i krajů v oblasti vodovodů a kanalizací. V této fázi plánování jsou obsahem strategie aktivity se základními obrysy územního řešení, které se však bude postupně upřesňovat v rámci navazující přípravy jednotlivých záměrů.

Stav jednotlivých složek životního prostředí je popsán v předcházející části 2 Informace o současném stavu životního prostředí v dotčeném území a jeho pravděpodobný vývoj bez provedení koncepce.

V této kapitole se uvádějí bližší charakteristiky složek a faktorů životního prostředí, které mohou být implementací Koncepce významněji ovlivněny, tedy pro které může představovat určitá rizika, nebo naopak příležitosti ke zlepšení jejich stavu.

Primárně je pozornost zaměřena na povrchové a podzemní vody, ačkoli koncepce se nezabývá samotným využitím vodních zdrojů, ani neřeší odvádění a čištění odpadních vod. Koncepce vychází ze současného stavu systému vodních zdrojů, u nichž nenavrhává kvantitativní ani kvalitativní změny.

Zvýšenou pozornost je nezbytné věnovat aktivitám, které budou realizovány v rámci územního vymezení zvláště chráněných území (ZCHÚ) dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Jedná se především o území všech dotčených zvláště chráněných území (velkoplošných – CHKO i maloplošných – NPR, NPP, PR, PP) a o lokality soustavy Natura 2000 (ptačí oblasti a evropsky významné lokality). Zvýšenou pozornost bude potřeba také věnovat aktivitám, které budou svým územním průmětem zasahovat od území biosférických rezervací či území Ramsarských mokřadů.

Voda a vodní prostředí

Vodní prostředí a hydrologické a hydrogeologické poměry dotčeného území jsou ovlivňovány řadou faktorů nezávislých na aktivitách v rámci posuzované Koncepce:

- změnami (globálních) klimatických poměrů – zvýšení rozkolísanosti srážek a v důsledku toho zvýšení odtoku z území bez vsaku do horninového podloží, prodlužování období beze srážek a poklesy zásob podzemních vod, zhoršování jakosti povrchových vod v důsledku nízkých průtoků a naopak při povodňových průtocích;
- nevhodnou zemědělskou praxí, omezující vsak vody do podloží a způsobující kontaminaci povrchových a podzemních vod (hnojivy, herbicidy a pesticidy);
- obecně novou zástavbou s vysokým podílem zpevněných vod, způsobující rychlý odtok srážkové vody;
- dalšími lidskými aktivitami – např. povrchovou (a podzemní) těžbou surovin, která v důsledku drenážního efektu snižuje horizonty podzemních vod ve svém okolí a ovlivňuje i průtoky v povrchových vodních tocích.

Území ČR se nachází v povodí:

Labe - 63 % území ČR

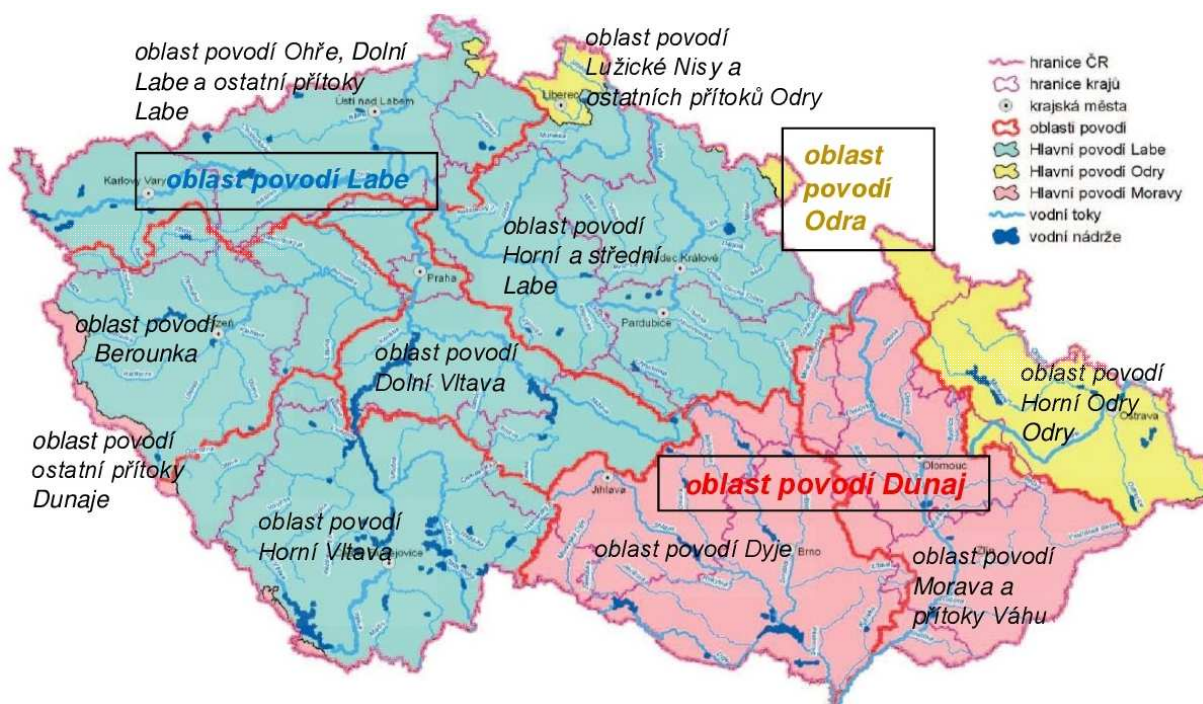
Dunaje (resp. Moravy a dalších okrajových povodí, spadajících do povodí Dunaje) – celkem 27,5 % území ČR

Odry - především SV ČR, ale i okrajová povodí Odry na SZ ČR – celkem 9,2 % území ČR

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Správu povodí vykonávají státní podniky povodí: Povodí Vltavy (spravuje i povodí přítoků Dunaje v západních a jižních Čechách), zahrnující závody Horní Vltava, Dolní Vltava a Berounka, Povodí Ohře (spravuje i povodí přítoků Labe od Mělníka po státní hranici), Povodí Labe (spravuje i povodí přítoků Odry na území Broumovského, Frýdlantského a Šluknovského výběžku), zahrnující závody Horní Labe a Dolní Labe a Povodí Moravy, zahrnující závody Morava a Dyje.

Obrázek 32: Dílčí oblasti povodí Labe, Moravy (Dunaje) a Odry



Rozhodující část dotčeného území spadá tedy do povodí vodních toků Labe (Vltava, Ohře vč. přítoků), Dunaje (Morava, Dyje vč. přítoků) a Odry (Horní Odra, Lužická Nisa vč. přítoků). V okrajových částech ČR se nacházejí relat. malá území, náležející do povodí Dunaje (v části oblasti Českého Lesa, Šumavy) a do povodí Odry, nacházející se na území sousedního Polska a Německa (oblast Frýdlantského výběžku a částí Broumovského a Šluknovského výběžku).

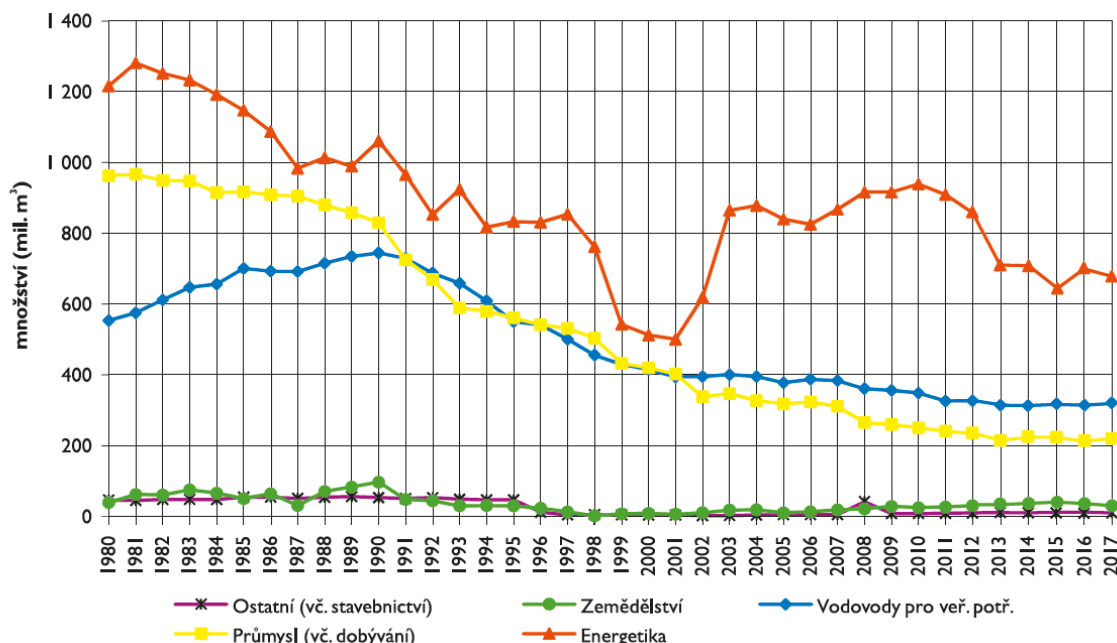
Kvalita vody v hlavních vodních tocích a její vývoj v čase se sleduje podle ČSN 75 7221 kontinuálně již od období 1991–1992. Na základě porovnání údajů map kvality (dříve jakosti) vody je zřejmý uspokojivý trend vývoje kvality vody v tocích ČR. Přesto lze na některých úsecích stále ještě zaznamenat V. třídu jakosti. Od roku 1992 došlo především k redukci úseků zařazených v V. a IV. třídě kvality a k zvýšení délky úseků s neznečištěnou a mírně znečištěnou vodou. V. třídu jakosti dosud vykazuje např. úsek Lužnice u soutoku s Nežárkou, na V. třídu se oproti hodnocení za roky 2013–2014 zhoršily dva úseky Lomnice, střední tok Úpy a dolní tok Jičinky. Naopak zlepšila se jakost vody v Litavce, Bystřici a ve Vlkavě.

Kvalita povrchových vod je důležitá ve vodních tocích s vodárenskými odběry (tzv. toky s vodárenským využitím – resp. odběrem). Problémy nastávají např. při (a po) povodňových průtocích, kdy jsou vody znečištěny především nerozpuštěnými látkami. Určité problémy z hlediska úpravy vody na pitnou vodu působí (v horských oblastech často) nízké pH, vysoký obsah železa a amonných iontů.

Vývojový trend odběrů povrchových a podzemních vod (včetně odběrů pro výrobu pitné vody) zachycují dále uvedené grafy ze Zprávy o stavu vodního hospodářství ČR v roce 2017, zachycující období od r. 1980 po rok 2017 (zpracovalo MZe).

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Graf 5: Vývoj odběru povrchové vody v ČR v 1980 až 2017; zdroj Zpráva o stavu vodního hospodářství ČR v roce 2017, MZe



Z dlouhodobějšího sledování lze konstatovat spíše stagnaci meziročního poklesu celkového odebraného množství povrchových vod. K mírným poklesům odběrů povrchových vod došlo v letech 2009, 2013, 2015 a 2017. Ve sledovaném roce 2017 došlo ke snížení odebraného množství povrchové vody o necelé 1 %, z 1 272,1 mil. m³ na 1 261 mil. m³.

Nárůst oproti roku 2016 zaznamenaly odběry pro vodovody pro veřejnou potřebu (o 2,3 %) a pro průmysl (o 2,9 %). Naopak pokles byl zaznamenán u energetiky (o 3,3 %), ostatních odběrů (o 4,4 %) a v sektoru zemědělství (o 4,5 %).

U evidovaných odběrů povrchových vod byl ve sledovaném roce zaznamenán pokles v územní působnosti Povodí Labe (o 5 %) a Povodí Odry (o 2,7 %), naopak k nárůstu došlo v územní působnosti ostatních s. p. Povodí – u Povodí Vltavy o 6,2 %, Povodí Ohře o 6 % a Povodí Moravy o 1,6 %.

Po roce 1990 nastal v důsledku nápravy hodnotových vztahů za poskytované vodohospodářské služby a změnou struktury průmyslové a zemědělské výroby významný pokles míry exploatace vodních zdrojů ve všech oblastech užívání vody.

Tento trend je zřejmý z uvedeného grafu. U odběrů povrchové vody v roce 2017 pro vodovody pro veřejnou potřebu došlo oproti roku 1990 ke snížení ze 744,9 mil. m³ na 320,5 mil. m³, bylo tak odebíráno pouze 43 % množství roku 1990. K poklesu odběrů došlo i u zemědělství (z 97,2 mil. m³ na 31,9 mil. m³, tj. na pouhých 32,8 % z množství roku 1990). Nejvýraznější pokles nastal ve sféře průmyslu (z 830,1 mil. m³ na 220,0 mil. m³, tj. na pouhých 26,5 %). V porovnání s rokem 1990 nezaznamenala energetika výrazné snížení (odběr klesl z 1 060,9 mil. m³ na 677,8 mil. m³, tj. na 63,9 %).

Uvedená skutečnost však neznamená, že by vždy zcela jednoznačně došlo též k nižšímu antropogennímu ovlivnění vodních zdrojů. Například u energetiky naopak vzrostla (s ohledem na stále narůstající výrobu elektrické energie v ČR) tzv. nenávratná spotřeba (rozdíl mezi odběrem a vypouštěním způsobený především výparem na chladicích věžích tepelných a jaderných elektráren).

Každoroční hodnocení ovlivnění vodních zdrojů je pravidelně prováděno v rámci vodní bilance sestavované podle vyhlášky č. 431/2001 Sb., jehož principem je souhrnné zhodnocení požadavků na zachování minimálního bilančního průtoku s průtoky v kontrolních profilech, jež v sobě zahrnují všechny aktivity hospodaření s vodou.

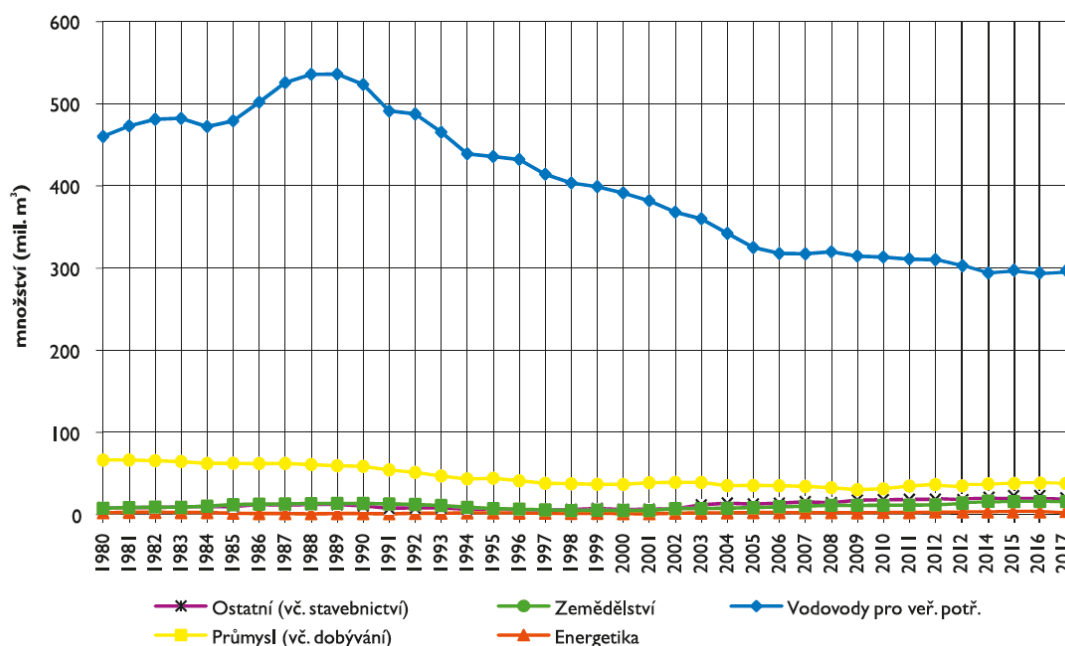
Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Z dlouhodobějšího pohledu je zřetelný výrazný pokles odebíraného množství povrchové vody po roce 1990, což je způsobeno ekonomickými a ekologickými faktory a modernizací výroby, při které již není potřeba tolik vody, a rovněž snížením ztrát v síti. V posledních pěti letech lze sledovat spíše stagnaci odebíraného množství vody.

Tabulka 7: Odběry povrchové vody (mil. m³) odběrateli nad 6 000 m³/rok nebo 500 m³/měsíc v roce 2017; zdroj Zpráva o stavu vodního hospodářství ČR v roce 2017, MZE

s. p. Povodí	Vodovody pro veřejnou potřebu		Zemědělství vč. závlah		Energetika		Průmysl vč. dobývání		Ostatní vč. stavebnictví		Celkem	
	Množství	Počet	Množství	Počet	Množství	Počet	Množství	Počet	Množství	Počet	Množství	Počet
Labe	39,1	24	9,1	55	458,2	12	87,4	64	2,3	87	596,2	242
Vltavy	140,0	38	1,7	21	52,3	14	25,7	63	6,6	63	226,2	199
Ohře	41,2	21	4,7	27	43,3	10	43,0	51	0,4	27	132,7	136
Odry	63,8	24	0,0	0	12,0	16	53,4	37	0,4	29	129,7	106
Moravy	36,4	33	16,3	47	111,9	9	10,6	60	1,1	49	176,2	198
Celkem	320,6	140	31,9	150	677,8	61	220,0	275	10,8	255	1 261,0	881

Graf 6: Vývoj odběru podzemní vody v ČR v 1980 až 2017; zdroj Zpráva o stavu vodního hospodářství ČR v roce 2017, MZE



Rovněž u odebraného množství podzemních vod dochází pouze k mírnému kolísání. V roce 2016 došlo k mírnému poklesu v odebraném množství podzemních vod na 362,8 mil. m³, v roce 2017 naopak k mírnému nárůstu na 369,4 mil. m³.

Přestože meziročně došlo k mírnému nárůstu odběrů podzemní vody, stejně jako u odběrů povrchové vody je i zde patrný dlouhodobě klesající trend. K mírnému nárůstu množství odebrané podzemní vody došlo oproti roku 2016 u odběrů pro vodovody pro veřejnou potřebu (o 1,3 %), průmysl (o 2,8 %), zemědělství (o 3,5 %) a energetiku (o 5,3 %).

Nejvyšší podíl z celkových odběrů podzemních vod byl zaznamenán v rámci správy Povodí Moravy (33,8 %), nejnižší v územní působnosti Povodí Odry (5,1 %).

Z hlediska odebraného množství došlo k nepatrnému snížení v územní působnosti Povodí Labe (o 0,1 %), ostatní s. p. Povodí ve svých územních působnostech zaznamenaly oproti předchozímu roku mírný nárůst odběrů – Povodí Ohře (o 0,2 %), Povodí Moravy (o 0,8 %), Povodí Odry (o 5,1 %) a Povodí Vltavy (o 8,3 %).

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Z porovnání dat z dlouhodobého hlediska je zřejmé, že dochází k plynulému snižování odběrů podzemních vod. Maximální odebrané množství bylo zaznamenáno v letech 1988 a 1989, od tohoto roku odebírané množství klesá, v posledních 12 letech lze konstatovat stagnaci odebíraného množství.

Tabulka 8: Odběry podzemní vody (mil. m³) odběrateli nad 6 000 m³/rok nebo 500 m³/měsíc v roce 2017; zdroj Zpráva o stavu vodního hospodářství ČR v roce 2017, MZe

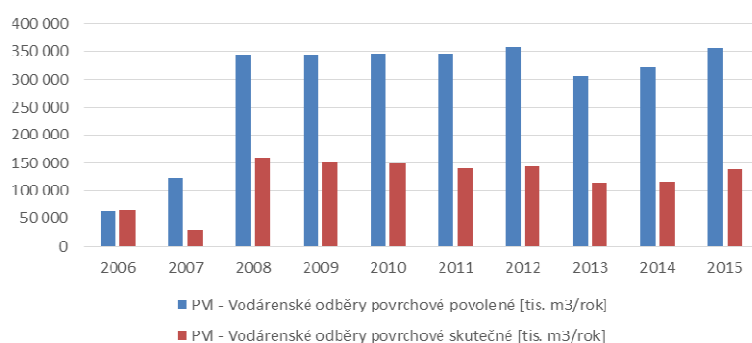
Státní podnik Povodí	Vodovody pro veřejnou potřebu		Zemědělství vč. závlah		Energetika		Průmysl vč. dobývání		Ostatní vč. stavebnictví a kanalizace		Celkem	
	Množství	Počet	Množství	Počet	Množství	Počet	Množství	Počet	Množství	Počet	Množství	Počet
Labe	91,7	668	3,0	208	0,8	8	7,9	124	2,5	83	105,8	1 091
Vltavy	31,9	568	5,2	362	0,3	9	9,8	114	11,3	426	58,6	1 479
Ohře	47,2	301	0,7	25	0,8	7	10,4	113	2,1	32	61,3	478
Odry	17,0	142	0,4	26	0,0	0	0,9	26	0,3	20	18,7	214
Moravy	108,3	705	5,3	318	0,1	6	8,3	164	3,0	89	125,1	1 282
Celkem	296,1	2 384	14,7	939	2,0	30	37,3	541	19,3	650	369,4	4 544

▪ Využívání povrchových zdrojů vod pro výrobu pitné vody

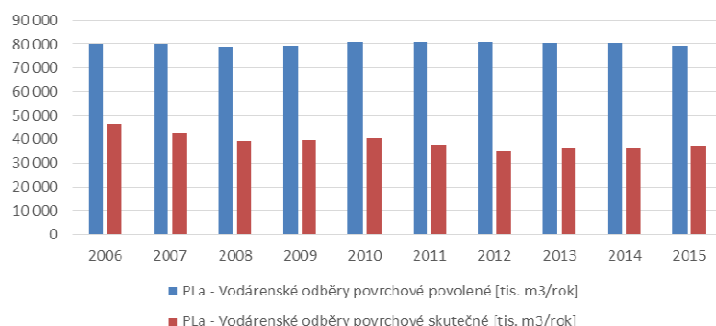
Podkladem pro vyhodnocení kapacity a využívání povrchových zdrojů vod pro výrobu pitné vody v Koncepci byly mj. údaje, poskytnuté správci povodí. Z dat obsahujících informace o odběrech (povolené množství odebrané vody, skutečně odebrané množství) byly zvláště vybrány údaje o odběrech pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Z evidence je patrné, že kolísání odběrů povrchové vody pro vodárenské účely v letech 2006 – 2010 se v posledních letech odběr stabilizovalo. Oproti roku max. odběru (r. 1980) se roční odběr snížil prakticky na polovinu.

Graf 7: Povolené a skutečné odběry povrch. vody pro účely zásobování pitnou vodou v oblasti Povodí Vltavy v letech 2006 - 2015

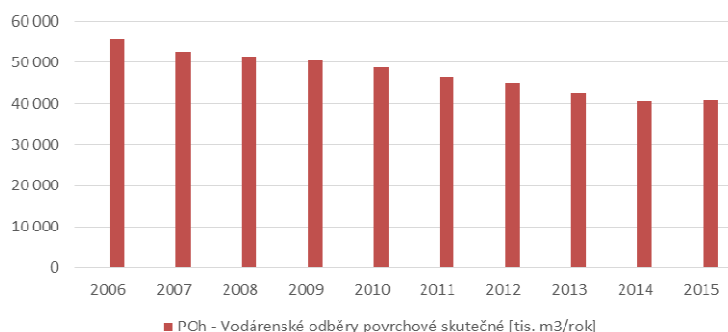


Graf 8: Povolené a skutečné odběry povrch. vody pro účely zásobování pitnou vodou v oblasti Povodí Labe v letech 2006-2015

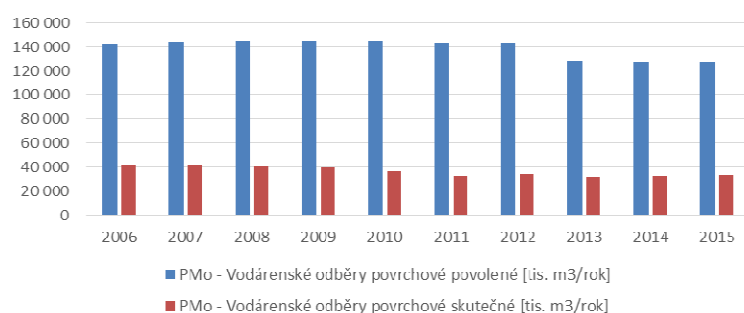


Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

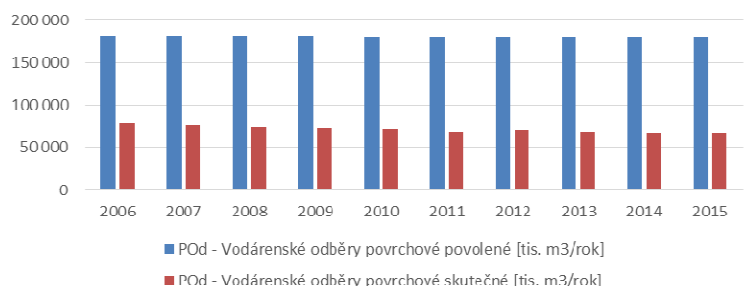
Graf 9: Odběry povrchové vody pro účely zásobování pitnou vodou v oblasti Povodí Ohře v letech 2006-2015



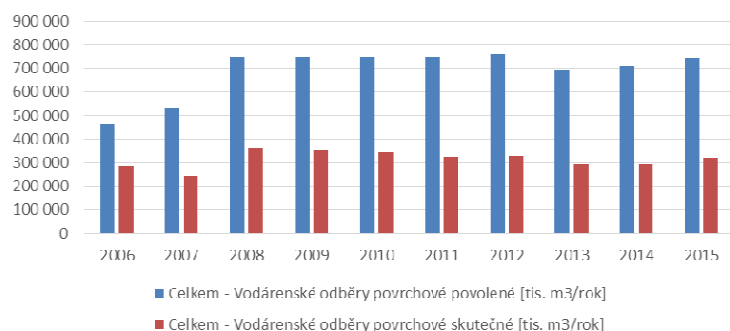
Graf 10: Povolené a skutečné odběry povrch. vody pro účely zásobování pitnou vodou v oblasti Povodí Moravy v letech 2006 - 2015



Graf 11: Povolené a skutečné odběry povrch. vody pro účely zásobování pitnou vodou v oblasti Povodí Odry v letech 2006 - 2015



Graf 12: Povolené a skutečné odběry povrchové vody pro účely zásobování pitnou vodou celkem za všechny podniky Povodí v letech 2006 - 2015



Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Dále je uveden přehled významných odběrů povrchové vody pro vodárenské účely po jednotlivých povodích:

v povodí Vltavy: Želivka – VD Želivka, Malše – Římov, Úhlava – Nýrsko a Plzeň, Střela – Žlutice, Klíčava – Klíčava, Litavka – Láz, Pílský potok – Pílská, Obecnický pot. – Obecnice, Otava - Písek, Volyňka – Vimperk a Volyně, Halámky a Cep – pískovny v povodí Lužnice, Ježkovský ryb – Žirovnice, Studenský pot. – Karhov, Vltava – Kamýk, Mastník – Sedlčany, Šlapanka – Polná, Žebrákovský potok – Světlá n.S., Mže – Lučina a Milíkov, Klabava - Strašice, Úšovický pot. – Mar. Lázně

v povodí Labe: Jizera – Káraný, Kamenice – Josef. Důl, Černá Desná – Souš, Vrchlice – Vrchlice, Chrudimka – Křižanovice, Písník Oplatil v povodí Labe, Úpa – Trutnov, Labe – Herlíkovice, Vošmenda, Chrudimka – Hamry a Seč, Smědá a Hájený potok – Bílý Potok

v povodí Ohře: Křimovský pot. – VN Křimov, Kamenička – VN Kamenička, Lomnický pot., Libocký pot., Plavenský pot., Bílý pot. (Šumná), Chřibská Kamenice – Chřibská

v povodí Odry: Moravice – VD Kružberk, ÚV Karlov a Slezská Harta, Ostravice – VD Šance, Morávka – VD Morávka, Šumný pot. – ÚV Adolfovice, Bystrý pot., Radvanov

Moravy: Stanovice – VN Stanovice, Bečva Vsetínská – ÚV Valaš. Meziříčí, Malá Bečva – šterkoviště Tovačov, Svatka – VN Vír, Malá Haná – VN Opatovice, Dřevnice – VN Slušovice, Petříkovec – Ostrož. N. Ves – šterkoviště, Olšanský p. – VN N. Říše, Pstruhovec – VN Landštejn, Dyje – VN Vranov a VN Znojmo, Maršovský p. – VN Hubenov, Hučivá Desná – Kouty n.D., Ludkovický p. – VD Ludkovice, Zelenský p. – Štítná n.VI., Oslava – VN Mostiště, Kyjovka – VN Koryčany, Křtinský p. – Josefov, Koželužský p. – Pístovské rybníky.

Problémem při odběrech povrchových vod je především zvětšující se rozkolísanost průtoků v průběhu roku, která omezuje možnosti odběrů pro výrobu pitné vody s ohledem na nutnost zachovat pod profilem odběrů předepsaný minimální zůstatkový průtok – to omezuje přímé odběry z vodních toků bez vyrovnávání odtoku prostřednictvím (vodárenské) nádrže a vede k nízké zabezpečení (spolehlivosti) odběrů v průběhu roku. Povrchové zdroje jsou také náchylné na náhlé změny chemismu a obsahu nerozpuštěných látek.

Samostatnou kapitolou je využití **vodních (resp. vodárenských) nádrží** sloužících k zadržení, akumulaci a odběru povrchových vod. Vodní nádrž je prostor vytvořený vzdouvací stavbou na vodním toku, využitím přírodní nebo umělé prohlubně na zemském povrchu nebo ohrázením části území, určený k akumulaci vody a řízení odtoku. Řízením odtoku vody z vodní nádrže se zabývá vodohospodářské řešení nádrže, jehož výsledky a závěry jsou uvedeny ve vodohospodářském plánu nádrže.

Vodohospodářský plán nádrže stanoví za jakých podmínek a s jakou zabezpečeností lze zajistit požadavky na vodu a splnit účel, pro nějž je nádrž určena. Z tohoto hlediska jsou vodní nádrže důležitým prvkem posilujícím přirozené vodní zdroje, umožňující vyšší zabezpečení přirozených zdrojů vody.

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci v ustanovení § 10 bod 1) určuje mimo jiné evidovat údaje o vodních dílech, jejichž povolený objem povrchové vody vzduté vodním dílem ve vodním toku, nebo povrchové vody vodním dílem akumulované, přesahuje 1 000 000 m³.

Vodárenské nádrže (jejich úplný seznam je dán vyhláškou MŽP č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů), které mohou být dotčeny navrhovanou koncepcí jsou VN Josefův Důl a VN Souš v povodí Labe.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Tabulka 9: Vodní nádrže v povodí Labe; zdroj Vodospodářská bilance za rok 2018, Povodí Labe, s.p.

Nádrž	Vodní tok	Hydrologické pořadí	Říční km	Zásobní objem (mil. m ³)	Q _a (m ³ /s)	β
Hamry	Chrudimka	1-03-03-0090-1-00	93,130	1,206	0,635	0,060
Křižanovice	Chrudimka	1-03-03-0270-0-00	37,155	1,620	2,620	0,020
Vrchlice	Vrchlice	1-04-01-0310-1-00	10,800	7,890	0,396	0,632
Josefův Důl	Kamenice	1-05-01-0600-1-00	30,200	19,133	0,683	0,888
Souš	Černá Desná	1-05-01-0650-1-00	7,250	4,585	0,505	0,288

Vysvětlivky:

Nádrž název nádrže
Vodní tok vodní tok
Hydrologické pořadí hydrologické pořadí
Říční km říční kilometr umístění hráze nádrže na vodním toku
Zásobní objem zásobní objem nádrže v mil. m³
Q_a dlouhodobý průměrný roční průtok v m³/s
β akumulací součinitel nádrže (poměr objemu zásobního prostoru nádrže a dlouhodobého průměrného ročního odtoku)

V následující tabulce jsou uvedeny největší odběry povrchové vody s vodárenským využitím s množstvím odebrané vody v roce 2018 nad 500 tis. m³/rok.

Tabulka 10: Odběry povrchové vody s vodárenským využitím v roce 2018; zdroj Vodospodářská bilance za rok 2018, Povodí Labe, s.p.

Název místa	Zdroj	Úprava vody	ř.km	Množství		Index
				2017	2018	
Vodárna Káraný	Jizera	Káraný	4,731	13 175,3	13 156,0	1,00
SčVK Teplice Souš VN	Černá Desná	Souš	7,392	5 049,3	5 116,0	1,01
Josefův Důl VN Bedřichov	Kamenice	Bedřichov	30,474	4 775,4	4 858,8	1,02
Úprava vody Trojice	Vrchlice	Trojice	10,800	3 440,4	3 493,3	1,02
Úprava vody Křižanovice	Chrudimka	Monaco	37,260	3 678,8	3 309,6	0,90
VAK Pardubice písník Oplatil	Rajská strouha	Hrobice	8,200	2 458,2	2 598,3	1,06
Úprava vody Hradec Králové	Orlice	Hradec Králové	3,050	2 266,4	2 240,0	0,99
VAK Trutnov - Temný Důl	Úpa	Temný Důl	66,367	1 801,2	1 832,1	1,02
celkem vybrané odběry povrchové vody s vodárenským využitím v tis. m ³				36 645,0	36 603,9	1,00
celkem odběry povrchové vody s vodárenským využitím v tis. m ³				38 637,5	38 295,3	0,99

Vysvětlivky:

Název místa název odběru
Zdroj zdroj odběru
Úprava vody název úpravy vody uváděného odběru
ř.km říční kilometr umístění odběru
2017 roční množství odběru v tis.m³ v roce 2017
2018 roční množství odběru v tis.m³ v roce 2018
Index index vyjadřující poměr odebraného množství za rok 2018 ve vztahu k roku 2017

Z uvedených údajů je zřejmé, že VN Souš a VN Josefův Důl patří mezi nejvýznamnější vodárenské nádrže v povodí Labe. Průměrný odběr z těchto nádrží pro úpravy vody v roce 2018 činil:

VN Souš - ÚV Souš	2018 – 162 l/s	0,162 m ³ /s
VN Josefův Důl – ÚV Bedřichov	2018 – 154 l/s	0,154 m ³ /s

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Vodní nádrže byly využity k odběrům povrchové vody pro plynulé zásobování pitnou vodou dle potřeb vodárenských společností. V tabelárním přehledu jsou uvedeny hodnoty ovlivnění vodních toků vlivem hospodaření nádrží s vodárenským využitím za kalendářní rok 2018. Nádrže jsou řazeny podle hydrologického pořadí.

Tabulka 11: Vliv hospodaření vodních nádrží s vodárenským využitím v roce 2018; zdroj Vodospodářská bilance za rok 2018, Povodí Labe, s.p.

Nádrž	Vodní tok	ČHP	ř. km	Změna průtoku
Hamry	Chrudimka	1-03-03-0090-1-00	93,130	17
Křižanovice	Chrudimka	1-03-03-0270-0-00	37,155	9
Vrchlice	Vrchlice	1-04-01-0310-1-00	10,830	106
Josefův Důl	Kamenice	1-05-01-0600-1-00	30,200	124
Souš	Černá Desná	1-05-01-0650-1-00	7,250	66

Vysvětlivky:

Nádrž..... název nádrže

Vodní tok..... vodní tok

ČHP..... hydrologické pořadí

ř. km..... říční kilometr umístění hráze nádrže na vodním toku

Změna průtoku..... maximální změna průtoku (max. absolutní hodnota z měsíčních průměrů) vlivem hospodaření nádrže vyjádřená v % Q_a (není rozlišeno, zda se jedná o zadržování či nadlepšování průtoků)

Výsledky bilančního hodnocení roku 2018 jsou v porovnání s rokem 2017 a s ohledem na předcházející dva suché roky, značně nepříznivé. Rok 2018 s průměrnou teplotou 10,1°C je možno hodnotit jako teplotně mimořádně nadnormální. Ročním srážkovým úhrnem 473 mm je tento rok srážkově silně podnormální.

Z důvodu srážkově silně podnormálního roku se nadále projevovala nedostatečná zásoba podzemních vod vlivem suchých let 2015 - 2018, což se projevilo zejména v nejkritičtějších místě dílčího povodí na bilančním profilu Vrchlice – Vrchlice.

Vlivem výše uvedených nepříznivých klimatických podmínek byl neuspokojivý stav vodních zdrojů dosažen vyjma tří případů na všech bilančních profilech. V roce 2018 bylo dosaženo neuspokojivého stavu vodních zdrojů dokonce v sedmi měsících na třech bilančních profilech.

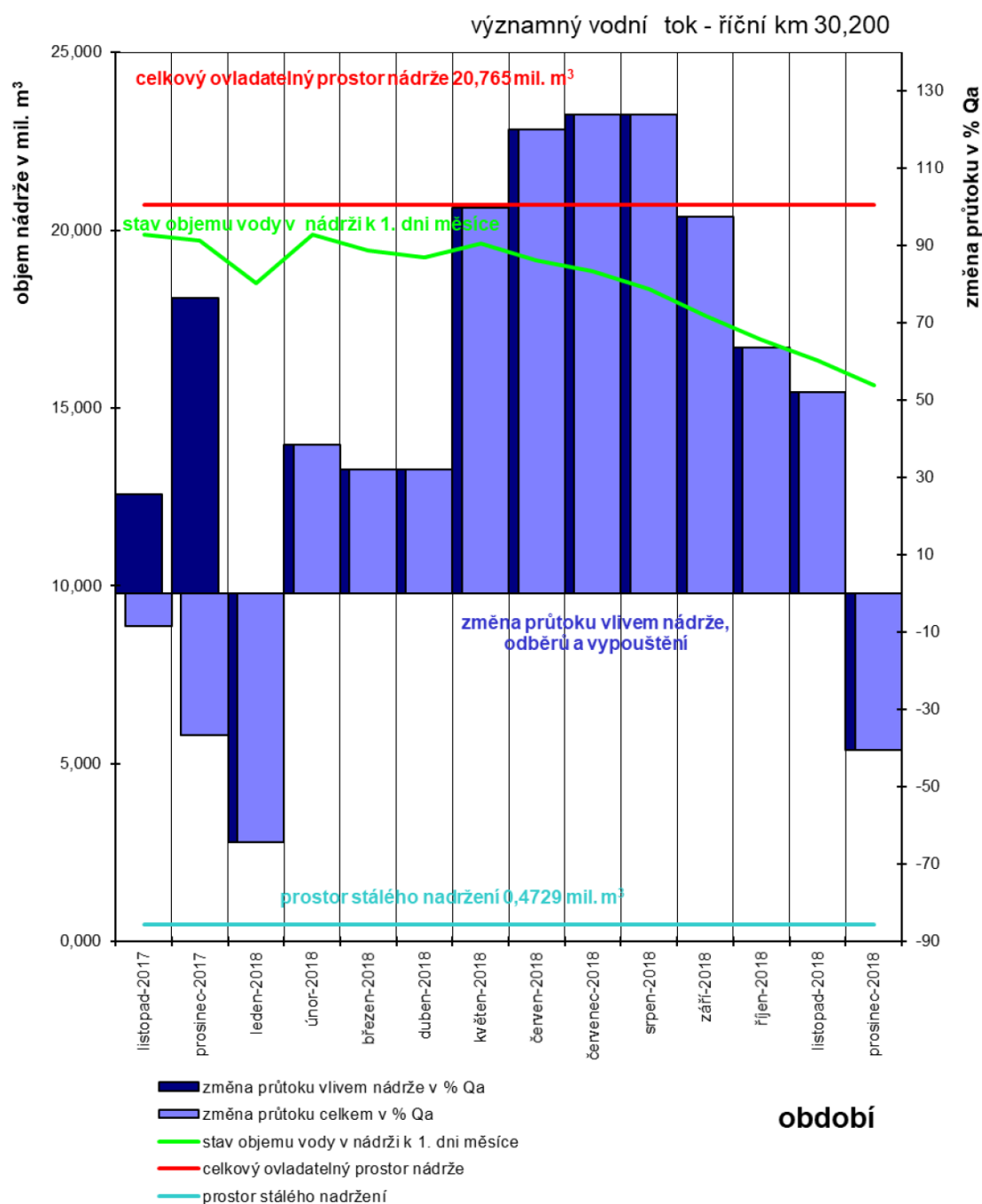
U odběrů povrchových vod pro vodárenské využití panoval setrvalý stav a množství odběrů za rok 2018 odpovídal roku 2017. Odběry podzemních vod pro vodárenské využití v celkovém součtu se zvýšily o cca 3 %. U odběrů povrchové vody s ostatním využitím nebyla zaznamenána významná změna. Celkové množství kleslo oproti předchozímu roku 2017 o 24 %, a to díky výraznému snížení množství povrchové labské vody odebrané Elektrárnou Opatovice. Naopak zvýšený odběr zaznamenala Elektrárna Chvaletice o cca 44 % a více než dvojnásobně vzrostl oproti roku 2017 odběr pro Závlahy Křenek.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Graf 13: Vodárenská nádrž Josefův Důl - 2018; zdroj Vodospodářská bilance za rok 2018, Povodí Labe, s.p.

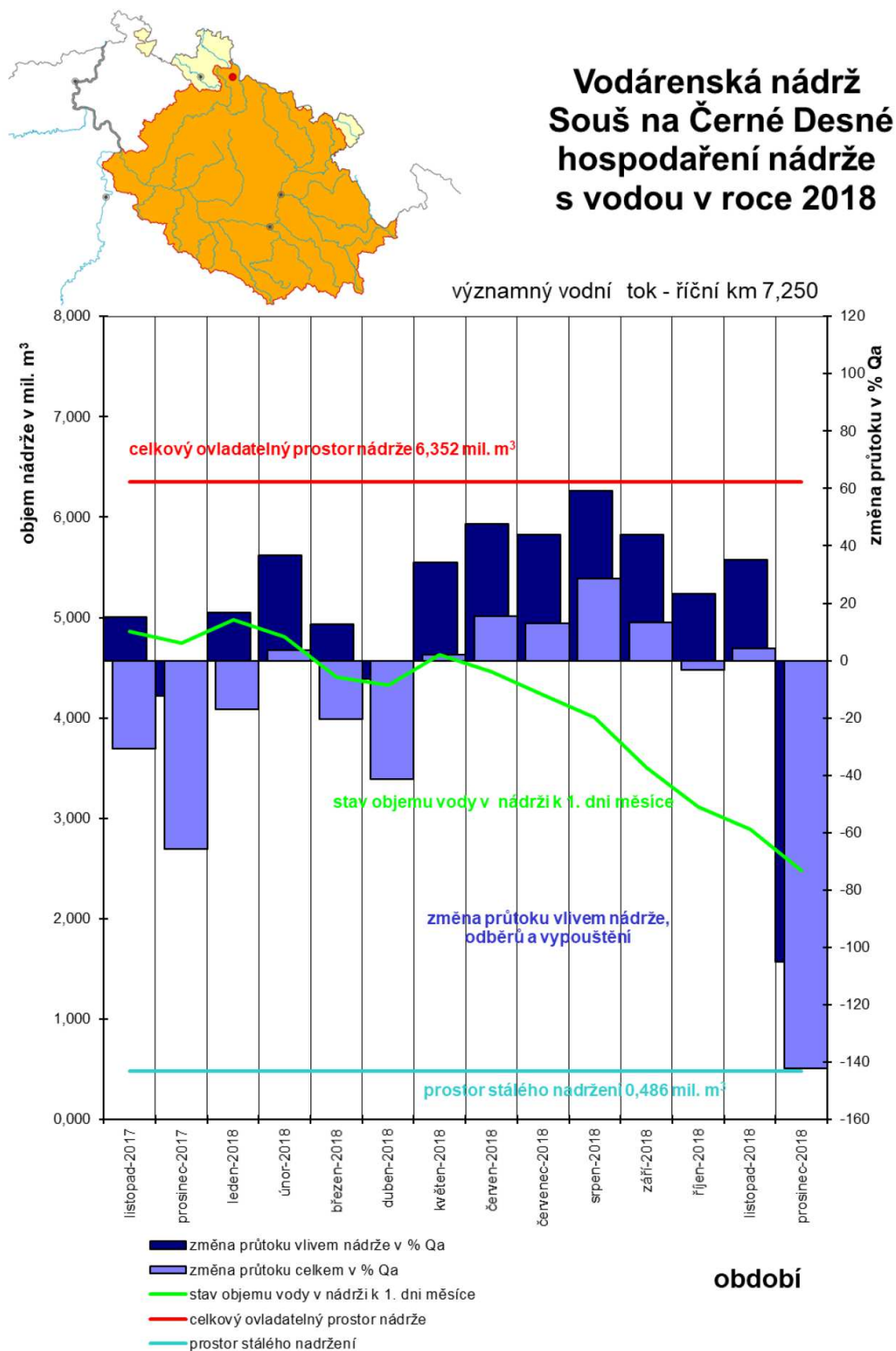


Vodárenská nádrž Josefův Důl na Kamenici hospodaření nádrže s vodou v roce 2018



Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Graf 14: Vodárenská nádrž Souš - 2018; zdroj Vodospodářská bilance za rok 2018, Povodí Labe, s.p.

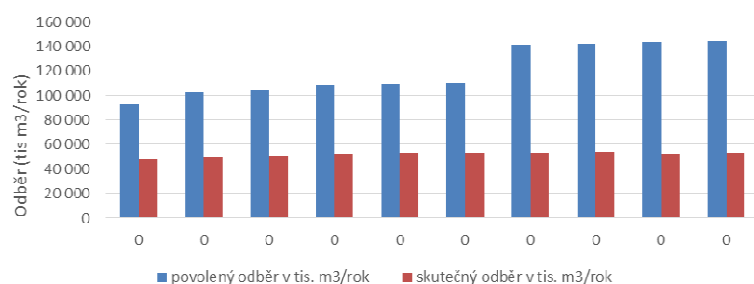


Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

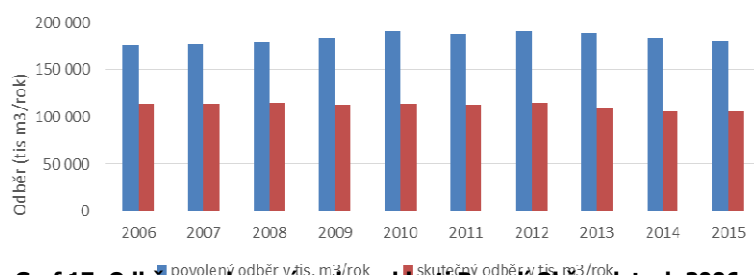
▪ Využívání zdrojů podzemních vod pro výrobu a zásobování pitnou vodou

Podkladem pro popis využívání podzemních zdrojů vod pro výrobu pitné vody byly údaje poskytnuté správci povodí. Z dat obsahujících informace o odběrech (povolené množství odebrané vody, skutečně odebrané množství) byly zvláště vybrány údaje o odběrech pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

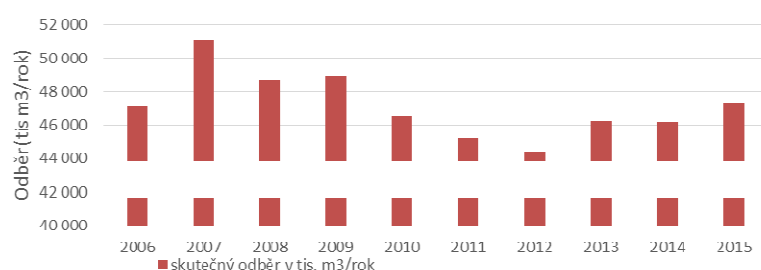
Graf 15: Povolené a skutečné odběry podzemních vod v oblasti Povodí Vltavy za roky 2006 - 2015 (v grafu jsou znázorněny všechny realizované odběry podzem. vod bez rozdílu účelu - ovšem odběry za účelem zásobování obyvatelstva pitnou vodou jsou v naprosté převaze)



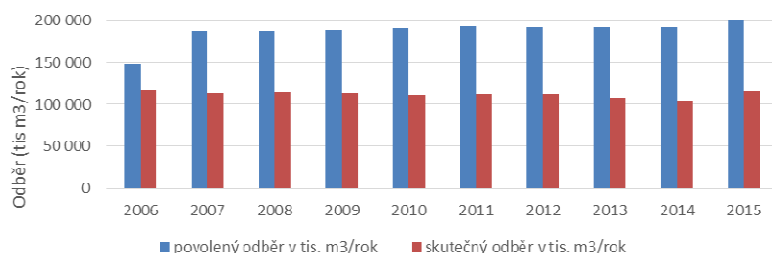
Graf 16: Povolené a skutečné odběry podzemních vod v oblasti Povodí Labe za roky 2006 - 2015 (v grafu jsou znázorněny všechny realizované odběry podzem. vod bez rozdílu účelu - odběry za účelem zásobování obyvatelstva pitnou vodou však jsou v naprosté převaze)



Graf 17: Odběry podzemní vody v oblasti Povodí Ohře v letech 2006 - 2015 - v grafu jsou znázorněny pouze realizované odběry za účelem výroby vody pitné

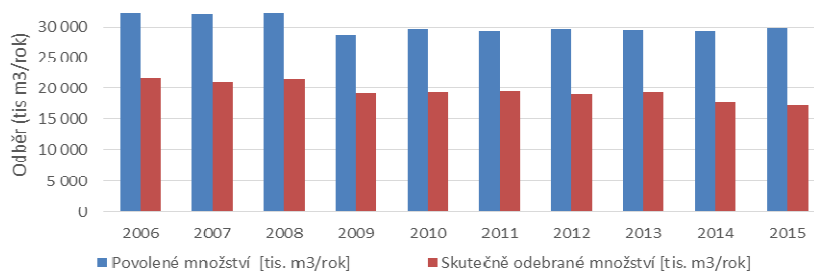


Graf 18: Odběry podzemní vody v oblasti Povodí Moravy v letech 2006 - 2015 - v grafu jsou znázorněny pouze realizované odběry za účelem výroby vody pitné

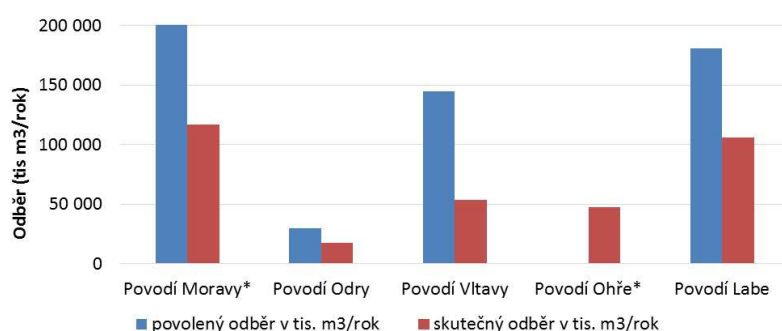


Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Graf 19: Odběry podzemní vody v oblasti Povodí Odry v letech 2006 - 2015 - v grafu jsou znázorněny pouze realizované odběry za účelem výroby vody pitné

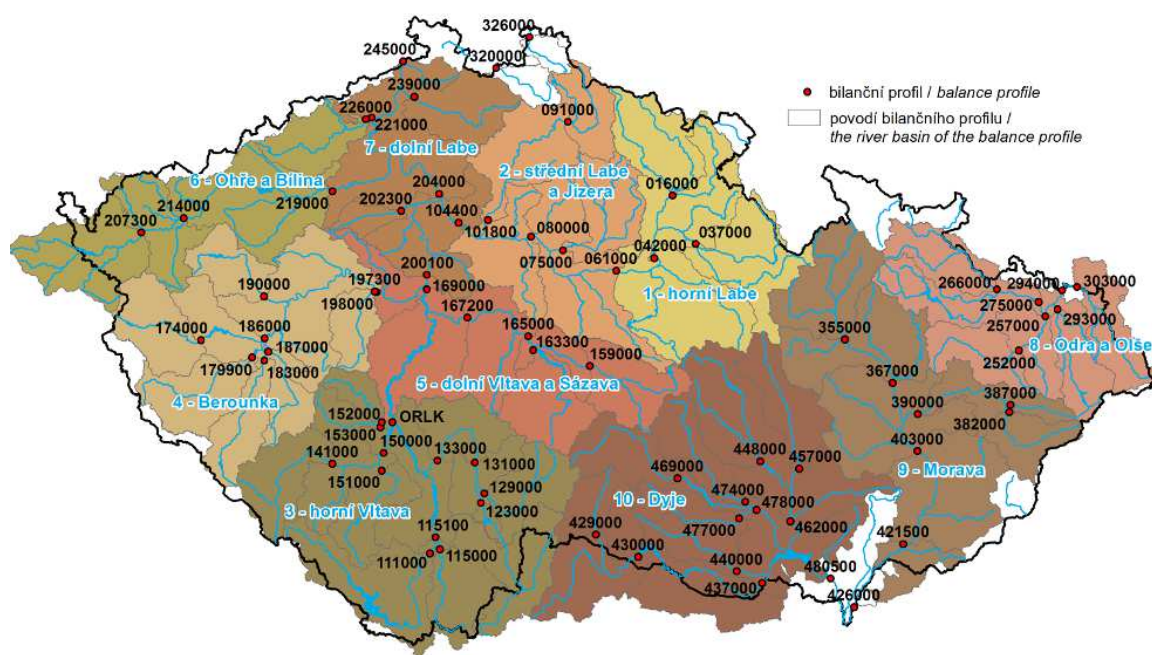


Graf 20: Odběry podzemní vody v ČR v roce 2015 – přehled (v grafu jsou znázorněny všechny odběry podzemních vod, u povodí Moravy a Ohře jsou znázorněny pouze odběry realizované za účelem výroby pitné vody)



Podzemní vody jsou dotovány zasakováním vod z povrchu terénu. Následně jsou podzemní vodou dotovány povrchové toky – jedná se o tzv. základní odtok. Základní odtok je vztahován k profilu na vodním toku. Pro jednotlivé roky jsou počítány roční a měsíční průměrné hodnoty základního odtoku pro vybraná povodí. Ročně je takto vypočten základní odtok pro přibližně 84 profilů, ze kterých jsou odvozeny hodnoty pro 39 hydrogeologických rajonů. Vypočtené hodnoty jsou používány jako vstupní údaje o zdrojích podzemních vod pro státní vodohospodářskou bilanci. Určujícím fenoménem pro vznik a velikost základního odtoku jsou srážky. Proto ve vyšších polohách, kde srážkové úhrny jsou vysoké, dosahuje základní odtok největších hodnot jako odraz trvalého doplňování podzemních vod. Samozřejmě, že na základní odtok má vliv i geologická stavba území.

Obrazek 33: Síť bilančních profilů



Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

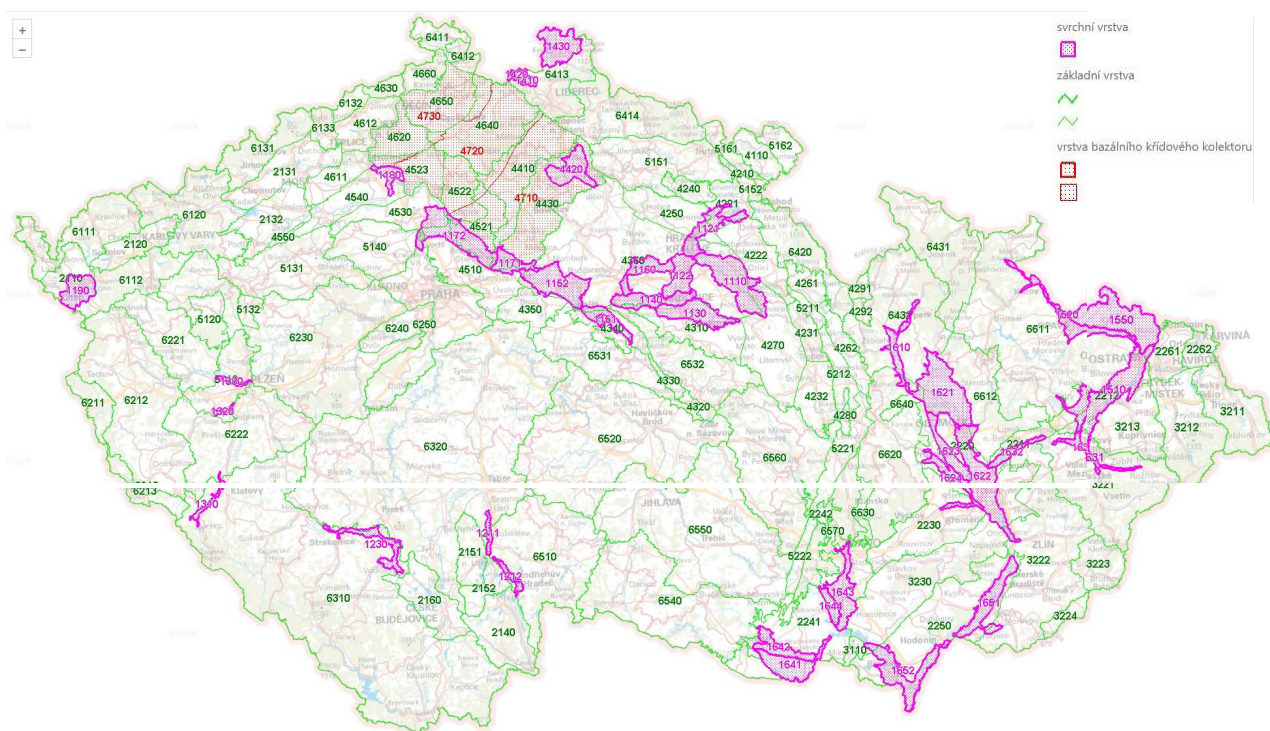
Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) hodnotí kvantitativní stav podzemních vod podle pravděpodobnosti překročení úrovně hladiny ve vrtu v příslušném kalendářním měsíci. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti, odvozenými za referenční období 1981 - 2010. Jako mírné sucho jsou označeny stavy mírně podnormální s pravděpodobností překročení 75 - 85 %, jako silné sucho stavy silně podnormální s pravděpodobností překročení 85 - 95 % a jako mimořádné sucho jsou označeny mimořádně podnormální stavy, které odpovídají nejnižším 5 % pozorování. Analogicky znamená pravděpodobnost překročení 15 - 25 % mírně nadnormální stav hladiny, pravděpodobnost překročení 5 - 15 % silně nadnormální stav hladiny a jako mimořádně nadnormální jsou označeny stavy, které odpovídají nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí. Vyhodnocení je prováděno pro každý týden v roce. Toto hodnocení je založeno na statistickém porovnání řady měřených hladin ve vrtech. Hodnocení nezohledňuje množství dostupné vody, ale pouze stav hladiny vůči dlouhodobému průměru. Výstupy hydrologické bilance jsou podkladem pro sestavení vodohospodářské bilance, kterou zajišťují příslušní správci povodí.

Díky relativně pomalému pohybu podzemní vody horninovým prostředím je voda přirozeně filtrována a podzemní vody mají díky tomuto jevu obecně lepší kvalitu než vody povrchové. Podzemní voda se typicky vyskytuje v několika úrovních pod terénem. Mělké zvodně jsou blíže terénu a rychleji reagují (kvantitativně i kvalitativně) na srážkové a hydrologické poměry. Hladina podzemní vody je monitorována systémem vrtů ve správě ČHMÚ. Vrtů z pozorovací sítě spadají do dvou kategorií, jsou to vrtů do mělkých zvodní a hluboké vrtů.

V posledních letech byly zaznamenány problémy s vydatností některých zdrojů podzemních vod a to jak veřejných vodovodů, tak individuálních zdrojů vod (studen). Tyto problémy uvádí zástupci obcí, měst, provozovatelů vodárenských soustav i krajů. Se snížením vydatnosti většinou souvisejí i problémy se zhoršenou jakostí surové vody, které zvyšují nároky na její úpravu. Problémy s omezenou vydatností souvisejí s výše uvedenými změnami klimatu, ale i s některými antropogenními zásahy (např. povrchová těžba nerostů, zvyšování podílu odtoku nad vsakem v důsledku zemědělské praxe, zvyšování podílu zpevněných ploch apod.). Přehled zaznamenaných problémů v zásobování vodou v souvislosti především s poklesem vydatnosti zdrojů podzemních vod je uveden v Koncepci.

Z hlediska možností odběrů podzemních vod je problém především v souvislosti s faktem, že rozmístění zásob podzemních vod je na území ČR nerovnoměrné a větší zásoby se ne ve všech případech nacházejí v územích s vysokou hustotou obyvatelstva.

Obrázek 34: Hydrogeologické rajony na území ČR – základní a svrchní vrstvy a vrstvy bazálního křídového kolektoru



Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

V posledních letech byla zpracována některá dílčí hodnocení odběrů a bilance podzemních vod pro jednotlivé hydrogeologické (HG) rajóny ČR – bohužel toto hodnocení je dosud neúplné (nepokrývá celé území ČR). Údaje je možné čerpat např. z výsledků úkolu České geologické služby „Rebilance zásob podzemních vod“ kde byly hodnoceny nejvýznamnějších 58 HG rajónů z hlediska jejich využitelné kapacity. Princip trvale udržitelného stavu zdrojů podzemních vod vyžaduje zajištění rovnováhy mezi odběry podzemních vod a jejich doplňováním, při kterém je dosažen tzv. dobrý stav těchto vod. Na území České republiky se veškeré regionální hydrogeologické průzkumy se zaměřením na ocenění přírodních zdrojů podzemních vod zastavily v roce 1990 a jejich výsledky jsou poplatné době jejich zpracování. Výsledky dosud provedených regionálních hydrogeologických průzkumů stárnou a nevyhovují měnícím se požadavkům společnosti. Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod má pouze omezenou časovou platnost, neboť podzemní vody jsou dynamickým fenoménem, jehož parametry jsou proměnné v čase. Hodnocení velikosti přírodních zdrojů podzemních vod je nutné opakovat v pětiletých až desetiletých cyklech i s ohledem na platnost útvarů podzemních vod, resp. s ohledem na vodohospodářské plány, neboť jejich platnost je ve smyslu rámcové směrnice EU o vodách a vodního zákona omezena na šestiletý cyklus opakování hodnocení a sestavování.

V rámci citovaného projektu byly hodnoceny pouze některé vodohospodářsky významné hydrogeologické rajony, kde podzemní voda je jediným zdrojem pro zásobování obyvatel pitnou vodou a bilance je zde napjata anebo hydrogeologické rajony s odběry podzemních vod výrazně převyšujícími odběry povrchových vod. Stanovené využitelné množství podzemních vod v hodnocených rajonech je zpravidla na úrovni 90% zabezpečení s ohledem na ochranu přírody a krajiny a dlouhodobě udržitelný dobrý stav přírodních zdrojů podzemních vod. V bilancovaných hydrogeologických rajonech jsou na vrtech státní pozorovací sítě podzemních vod, kterou provozuje ČHMÚ, stanoveny signální hladiny podzemní vody, které umožní hodnocení stavu přírodních zdrojů podzemních vod.

Pro každý hodnocený rajon byly hodnoceny přírodní zdroje, využitelné množství vod a (návrhy) řešení střetů zájmů. Přítok do HGR se skládá z infiltrace, případného přítoku povrch. vod a přetoku přes hranici HGR, odtok pak z povrch. odtoku, přetoku přes hranici HGR a odběru vody. Jednalo se o kombinaci využití naměřených dat a modelových řešení. Využitelné množství vod bylo mj. stanovováno se zohledněním minimálního zůstatkového průtoku pro celý rajon.

Stručný popis odběrů podzemních vod ve vztahu k HG poměrům je v Koncepci popsán po jednotlivých krajích.

Území hl. m. Prahy leží v severní části barrandienského proterozoika a paleozoika, tvořeného sedimentárními útvary se střídajícími se křemenci, pískovci, drobami, vápenci a břidlicemi. Jedná se o zvrásněné hydrogeologické komplexy. Na vyvýšeninách jsou denudační zbytky svrchnokřídového pokryvu, kde pískovce mají prūlinovo – puklinovou propustnost a nadložní slínovce a jílovce mají funkci regionálního izolátoru.

V posledních letech se projevují klimatické změny, které nepříznivě ovlivňují hydrologické poměry ve vodních tocích a v mělkých vrtech. Tyto negativní jevy způsobují v oblastech Středočeského kraje nedostatek pitné vody. Takto vzrůstající mimopražské odběry vody nepříznivě ovlivňují bilanci potřeby vody i distribuci vody přes síť hl. m. Prahy. Zejména stoupající špičkové odběry vody pro Středočeský kraj a absence vodojemů ve Středočeském kraji neúměrně zatěžují distribuční síť hl. m. Prahy.

Na území Středočeského kraje lze vymezit čtyři území z hlediska hydrogeologických charakteristik. Jsou jimi hydrogeologické rajony kvartérních sedimentů, svrchní křída, sedimentů permokarbonu a hornin krystalinika. Každé území má své obecné charakteristiky, které předurčují jeho využitelnost pro odběr vody. Odběry podzemních vod se podílejí na zásobení kraje pitnou vodou odhadem 65 %.

HG rajony v kvartérních sedimentech

Na území Středočeského kraje se jedná oblast Kolína, Poděbrad, Lysé nad Labem, Čelákovic a okolí Černošic. Jedná se o HG rajony 1151, 1152, 1171, 1172. Hydrogeologické rajony ve svrchních sedimentech se nachází v blízkosti velkých toků – podél Labe a na soutoku Vltavy a Berounky. Jedná se o mělké zvodně, tvořené nezpevněnými sedimenty s prūlinovou propustností se zvodněmi přímo vázanými na povrchové toky.

Z pohledu sucha je toto území obecně velmi zranitelné. Vzhledem k tomu, že voda je vázána na pohyb povrchových vod, je tento rajon velmi náchylný na vyschnutí. Rychle reaguje na sucho, ale zároveň se poměrně rychle doplňuje zásoby vody ze srážek.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

HG rajony svrchní křídly

Jedná se o území na SV kraje, od Mělníka po Kolín - rajony č. 4340, 4350, 4360, 4430, 4420, 4410, 4510 4521, 4522, 4530, 4710 a 4720. Tyto rajony jsou velmi dobré kolektory a zásobárny vody. Proto jsou již nyní velmi intenzivně využívány pro čerpání vody. Svoji vydatností se hodí spíše pro místní zásobování.

Již v roce 2014 byly zaznamenány vysoké odběry, celková bilance však zůstává vyrovnaná a jsou ještě rezervy pro čerpání vody. Z hlediska sucha se jedná v podstatě o „nevyčerpatelné území“ – za podmínky, že nebude překročena bilance odběru a doplňování.

HG rajony v sedimentech permokarbonu

Jedná se o oblast Rakovnicka a Kladenska - rajony č. 5140, 5131 a 5132. Rajony se vyznačují neprůběžnými vrstvami kolektorů a izolátorů a vytvářejí vločkovité struktury. Zvodně jsou špatně doplňovány přes vrstvy izolátorů. Tyto rajony jsou ohroženy přečerpáním, tedy odběrem vody větším, než jaký je přítok do zvodnělých vrstev.

Zájmové území je dlouhodobě zatíženo hlubinnou těžbou a hornickou činností, díky čemuž je režim podzemních vod do značné míry ovlivněn jak po stránce množství tak i kvalitativní. Nachází se zde také intenzivní zemědělská činnost a průmysl. Celkově byla v roce 2014 bilance vyrovnaná, ale problémem je soustředění čerpání podzemních vod na malém území a tedy nevyrovnané bilanci v ploše kolektoru. Výsledkem jsou lokální problémy s nedostatkem vody, které se projevují v domovních studnách, vrtech, ale i v povrchových tocích.

Obecně je tento HG rajon z hlediska využití pro čerpání podzemních vod problematický. Z pohledu sucha je zranitelný zejména s ohledem na klimatické podmínky, kdy se jedná o jedno z nejsušších míst ČR. Doplňování vody ze srážek je tedy do značné míry limitováno. Obecně se jedná o suchou oblast.

HG rajony v horninách krystalinika

Jedná se o celou jižní část kraje – linie jižně od Rakovníka po Prahu a dále ke Kutné Hoře - rajony č. 6230, 6240, 6250, 6320, 6520, 6531, 6532.

Podloží je tvořeno vyvřelými horninami s charakteristickou puklinovou propustností. Obecně se jedná o rajony se dvěma oběhy – svrchní pás přípovrchového rozvolnění puklin do 30 m a hlubokého oběhu (100-150 m). Svrchní pás je mělkou zvodní, které reaguje rychle na stav hydrologické situace a povrchových vod. Zvodeň je vázaná na povrchové toky a má malou vydatnost. Hlubinný oběh oproti ní na hydrologickou situaci nereaguje prakticky vůbec, nebo jen s velkým zpožděním. Jedná se o složitý systém puklin, který je těžko popsatečný, modelovatelný.

Z hlediska sucha je nejvíce ohrožený přípovrchový pás mělké zvodně. Hlubinná zvodeň je pro čerpání vod poměrně těžko využitelná, na suchu reaguje se zpožděním.

Jihočeský kraj. V mělkých vrtech v povodí Horní Vltavy i Dyje byl v roce 2015 zaznamenán podnormální stav až červenci s tím, že nejhorší stav trval po následující dva měsíce (mimo povodí Dyje, kde došlo k zlepšení). Během letních měsíců byly v mělkých vrtech zaznamenány i historicky nejnižší hladiny. Z hlediska celorepublikového byl ale Jihočeský kraj hodnocen relativně pozitivně - v říjnu se celkový pokles vydatnosti pramenů zmírnil. Na jihu ČR (povodí horní Vltavy a Dyje) již byly vydatnosti setrvalé a od října se situace začala zlepšovat.

V Jihočeském kraji jsou zastoupeny hydrogeologické rajóny základní vrstvy (6310, 6320, 6510, 2151, 2152, 2160, 2140) a svrchní vrstvy (1211, 1212).

Hluboké zvodně reagují na výkyvy sucha se zpožděním, proto zde byla poněkud odlišná situace. Až do května byly úrovně hladiny v hlubokých vrtech setrvalé, s občasnými poklesy i vzestupy a v meziročním srovnání podobné. Mírné klesání se začalo projevovat až s nástupem léta a pokračovalo setrvale do října, kdy začaly úrovně hladiny stagnovat či mírně růst.

Studie zpracovaná VÚV TGM modelovala změny stavu podzemních vod až do roku 2085. Pro Jihočeský kraj je patrné, že do roku 2085 se neočekávají dramatické změny v stavu podzemních vod v HG rajonech svrchní křídly. Pokles zásob lze ale očekávat v rajonech krystalinika.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Území Plzeňského kraje se řadí ke geologicky starším částem Čech bohatým na krystalické břidlice a žuly. Geograficko-fyzickým jádrem kraje je Plzeňská pánev s nadmořskou výškou 300-400 m n.m. s poměrně suchým a teplým podnebím.

V Plzeňském kraji jsou zastoupeny hydrogeologické rajóny základní vrstvy (6211, 6212, 6221, 6222, 6310, 6230, 5110, 5120, 5132, 2151, 2152, 2160, 2140) a svrchní vrstvy (1310, 1320, 1330).

Současné zásobování podzemní vodou v územích, kde se očekává deficit srážek a voda je odebírána ze zářezů nebo mělkých studní, je neudržitelné. Je tu jednak hrozba nedostatku vody, ale jsou tu také problémy se zajištěním jakosti surové vody. Některé obce k tomuto problému přistupují vstřícně a zajišťují si hydrogeologický průzkum pro zajištění vodního zdroje pro vodovod pro veřejnou potřebu. I u skupinových vodovodů, kde jsou využívány zdroje podzemní vody, je třeba vyhledávat nové zdroje, doplnit nebo intenzifikovat úpravny vody a zajistit větší akumulaci vody (rozšířit vodojemy). V některých případech se uvažuje o zokruhování a propojení skupinových vodovodů.

Ústecký a Karlovarský kraj. Zhruba 35 % plochy povodí Ohře a dolního Labe pokrývají horniny nepropustné, nebo velmi slabě propustné. Jedná se o část krystalinika českého masivu a poměrně rozsáhlé oblasti pokryté terciárními jíly a kvarterními hlínami a sprašemi, které se vyskytují na vnějších stranách kvarterních teras vytvořených písky a štěrky.

V Ústeckém kraji jsou zastoupeny hydrogeologické rajóny hlubinné vrstvy (4720, 4730), základní vrstvy (6131, 6133, 6132, 6120, 6411, 6412, 4550, 4540, 4611, 4612, 4530, 4620, 4630, 4650, 4660) a svrchní vrstvy (1180).

V Karlovarském kraji jsou zastoupeny hydrogeologické rajóny základní vrstvy (6111, 6112, 6120, 6221, 6212, 6230, 5120, 5131, 2110, 2120) a svrchní vrstvy (1190).

Horniny slabě propustné pokrývají kolem 29 % plochy dílčího povodí Ohře a dolního Labe. Jde hlavně o granitoidy, které tvoří část krystalinika a některé další struktury menšího rozsahu a různého geologického stáří. Zbývající část oblasti (cca 36 % území) má v průměru dobrou až velmi dobrou propustnost geologického podloží.

V území se nacházejí zdroje minerálních vod, která počtem druhů a vydatností patří k nejvýznamnějším v republice. Následkem geotektonického vývoje je rozmístění pramenů minerálních vod plošně nerovnoměrné. Největší počet lokalit a pramenů je v krušnohorské vřídelní oblasti (Karlovy Vary, Františkovy Lázně, Mariánské Lázně, Jáchymov, Teplice, Kynžvart, Konstantinovy Lázně, Kyselka, Teplá).

Krušné hory jsou starým pohořím, jsou tvořeny převážně hlubinnými vyvřelinami nebo prvohorními krystalickými břidlicemi. Na jihovýchodě kraje se rozprostírají roviny, které pocházejí z druhohor - tzv. Česká křídová tabule, ze kterých vystupuje České středohoří, které vzniklo sopečnou činností v období třetihor.

Mezi významné zdroje podzemních vod v Ústeckém kraji patří lokality Ostrov, Sebzín, Hřensko, Velké Žernoseky, Malešov a Staré Fláje.

Dopad změn dynamiky klimatu se v Karlovarském kraji nejvíce projeví v povodí řek Teplé a Střely, kde lze očekávat snižování zásob podzemních vod.

Území Libereckého kraje patří z hlediska zásob podzemní vody k nejbohatším v České republice. Na území kraje se nacházejí tři chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod a to Severočeská křída a Jizerské hory a Krkonoše.

V Libereckém kraji jsou zastoupeny hydrogeologické rajóny hlubinné vrstvy (4720, 4730), základní vrstvy (6413, 6414, 4410, 4640, 4650, 4430) a svrchní vrstvy (1420, 1410, 1430, 4420).

Z hlediska rajonů mělkých podzemních vod jsou jejich zásoby doplňovány v sezónním režimu. Na území kraje lze vymezit tři oblasti s různými časovými úseky nejvyšších průměrných měsíčních stavů hladin podzemních vod.

Podzemní zdroje jsou významným zdrojem vodárenského zásobování sídel v Libereckém kraji, v okresech Semily a Česká Lípa se pak jedná o rozhodující zdroje.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Nejvýznamnější vodní zdroje Královéhradeckého kraje, s ohledem na geologickou stavbu, tvoří podzemní vody. Svrchní geologická stavba je z cca 60 % tvořena sedimenty České křídové tabule. Hydrogeologicky nejvýznamnější struktury jsou zvodně průlinopuklinové, artézsky napjaté i volné. Nejvýznamnější jsou akumulace vod v Miletínské a Královédvorské synklinále, na Jičínsku a Trutnovsku, Jaroměřské synklinále v okrese Náchod a Ústecké synklinále na Rychnovsku. Zásobení z podzemních vodních zdrojů je preferováno na Náchodsku, Jičínsku a částečně i Rychnovsku.

V Královéhradeckém kraji jsou zastoupeny především hydrogeologické rajóny základní vrstvy (6414, 6420, 4210, 4240, 4250, 4221, 4222, 4360, 4270, 5151, 5152, 5162, 4110) a svrchní vrstvy (1121, 1110, 1122, 1160, 4420).

Samostatným a nejvýznamnějším zdrojem podzemní vody je křídová brachysynklinála – Polická pánev - s povoleným odběrem vody z jednotlivých vrtů 317 l/s, při průměrném odběru do 200 l/s. K významným podzemním zdrojům se řadí i prameniště Litá s povoleným odběrem vody 224 l/s (každoročně z důvodu ochrany přírody bývá odběr omezen na 100 l/s v období od března do července). Na Královéhradecku a částečně Jičínsku jsou k dispozici k jímání zejména kvarterní podzemní vody, vázané na povrchové toky Orlice, Labe a Cidlina. Například přímo v Hradci Králové, v lokalitě Březhrad byla průzkumem v minulosti ověřena možnost jímání více jak 100 l/s. Kvarterní vody však obsahují velké množství Fe a Mg a je velmi komplikované stanovení ochranného pásma tohoto vodního zdroje v urbanizovaném území.

Typicky hydrogeologické deficitní oblasti představují Krkonoše a Orlické hory, kde krystalické horniny tvoří převážně pouze lokální, málo vydatné akumulace podzemní vody.

Území Pardubického kraje tvoří z podstatné části sedimenty České křídové tabule. Mimo křidu zde vystupují komplexy krystalinika (Železné hory, nasavrcký pluton, hlinecká zóna, svratecká klenba, poličské krystalinikum), sedimenty poorlického permu, mladotřetihorní akumulace písků štěrků a jílu na Třebovsku a Lanškrounsku a kvarterní fluvialní sedimenty Labe na Pardubicku a Tiché Orlice na Choceňsku.

V Pardubickém kraji jsou zastoupeny hydrogeologické rajóny především základní vrstvy (6420, 6532, 4310, 4270, 4360, 4261, 4231, 4232, 4280, 5212, 5211) a svrchní vrstvy (1122, 1140, 1130, 1110).

Hydrogeologicky nejvýznamnější jsou sedimenty tektonicky predisponovaných strukturních zón křidy v okresech Ústí nad Orlicí, Svitavy a částečně i Chrudim. Od centrální oblasti se slinitým faciálním vývojem je odděluje tektonické prvky jílovické poruchy a vracavské flexury. Jedná se o území antiklinálních a synklinálních struktur generálně směřujících od severozápadu k jihovýchodu.

Synklinály vysokomýtská, ústecká, kyšperská představují prvořadá vodárensky významné zásobárny podzemních vod. Zvodně artéské i volné tvoří průlinopuklinové prostředí rigidních partií středního, spodního turonu a cenomanu.

Významnou strukturou je i křídová výplň kralického prolomu. Podzemní voda kralického prolomu obsahuje vyšší koncentrace radonu.

V neposlední řadě jsou zdroje podzemní vody vázané na rozvolněné kerné systémy jižního okraje křídové tabule (Podlažice, Nové rady, Skuteč). Kvalitu vody negativně ovlivňují často zvýšené obsahy Fe^{2+} a zemědělská činnost..

Odlišné hydrogeologické poměry má slínovcová centrální oblast. Rozprostírá se v okrese Pardubice a částečně Chrudim. Vznik zvodní je omezen na zónu větrání a výjimečně ojedinělé otevřené hlubší pukliny. Zvodně jsou slabé, lokální, závislé na klimatických změnách. Tato území, pokud zde nejsou jiné zdroje (zvodnělé říční terasy), jsou z hlediska zásobování vodou deficitní. Zvodnění permských sedimentů je lokální. Zvodně jsou místního charakteru, různé kapacity a proměnlivé kvality.

Zvodnění krystalických hornin je opět převážně lokálního charakteru a souvisí s rozvolněním hornin zvětrávacími procesy. Terciární sedimenty lokálně fungují jako recipienty odvodnění křídových struktur. Akumulace štěrkopísků údolních a vyšších teras Labe poskytují na Pardubicku zdroje podzemní vody lokálního až subregionálního charakteru. Trpí zvýšenými obsahy Fe^{2+} a Mn^{2+} a zemědělským znečišťováním.

Vysočina je pramennou oblastí významných českých a moravských řek., např., Sázavy, Jihlavy, Oslavy, Svratky a Želivky. Z hlediska zásob podzemní vody patří Vysočina mezi chudší kraje. Plošně významnější ochranná pásma zdrojů podzemní vody jsou zvláště na území okresů Pelhřimov, Havlíčkův Brod, příp. Jihlava. Poměrně malý rozsah je v okresech Žďár nad Sázavou a Třebíč. Nejméně vodná oblast ($0\text{--}3 \text{ l/s.km}^2$)

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

je na JV okraji Českomoravské vysočiny – v oblasti Jaroměřice na.R. – Náměšť n.O. - Velká Bíteš. Ta se vyznačuje také velmi malou retenční schopností krajiny a poměrně vysokým stupněm rozkolísanosti odtoku. Oblast dosti vodná ($10\text{--}15\text{ l/s.km}^2$) zahrnuje oblast Železných hor a Žďárských vrchů a na JZ Javoříčko.

V kraji Vysočina jsou zastoupeny hydrogeologické rajóny především základní vrstvy (6520, 6531, 6540, 6550, 6560, 6510, 4320, 4330).

Hydrogeologické poměry jsou poměrně stálé na celém území kraje, jenž patří geologicky do krystalinika Českého masívu s vysokou puklinatostí a vyznačují se velkým množstvím drobných méně vydatných zdrojů podzemní vody. V regionu se nachází Kvartér řeky Moravy, jako chráněná oblast přirozené akumulace vod.

Jihomoravský kraj. Hlavní hydrogeologickou charakteristikou hornin je propustnost, která je orientačním ukazatelem potenciačních možností proudění a výskytu podzemních vod. Horniny nepropustné se vyskytují asi na 60 % plochy regionu, naopak horniny propustné zaujímají jen asi 10 % z této plochy.

V Jihomoravském kraji jsou zastoupeny hydrogeologické rajóny především základní vrstvy (6540, 6620, 6570, 6630, 5222, 5221, 3230, 3110, 2242, 2241, 2230, 2250) a svrchní vrstvy (1641, 1642, 1652, 1644, 1643, 1651).

V současné době je v celém kraji vykazovaná kladná bilance v celkové vydatnosti zdrojů podzemní i povrchové vody a celkové potřeby pitné vody pro obyvatelstvo. Rovněž ve výhledu, i při napojování doposud nezasobených obcí a s uvažováním stoupající tendence specifické spotřeby vody pro obyvatele, vychází v celém kraji kladná zdrojová bilance.

Na území Olomouckého kraje lze rozlišit dvě hydrogeologicky odlišné oblasti, podmíněné geologickou stavbou. Jsou to západní a jesenická oblast.

V Olomouckém kraji jsou zastoupeny hydrogeologické rajóny především základní vrstvy (6431, 6432, 6612, 6620, 6640, 2211, 2220, 2230, 3221, 4292) a svrchní vrstvy (1610, 1624, 1623, 1622, 1621, 1632).

Západní oblast tvoří území na pravém břehu Moravy. Vyplňují ji převážně pahorkatiny a vrchoviny Českomoravské vrchoviny s převládajícím podložím krystalických břidlic nebo křídly, devonu a kulmu. Tyto horniny s relativně nízkým zvětralínovým pláštěm prakticky nemají průlinovou propustnost a neobsahují významné akumulace podzemních vod. Výjimku tvoří devonské vápence, v nichž dochází k charakteristickým akumulacím krasových vod - přestože plošné rozšíření na povrchu území je malé (např. okolí Javoříčka), často jde o jímatelé akumulace značných vydatností, ojediněle přes 10 l.s^{-1} .

Oblast jesenická vyplňuje pramennou část v okolí řeky Moravy a její levý břeh až po řeku Bečvu. Rovněž horniny této oblasti nepředstavují vhodné prostředí pro akumulace podzemních vod. Roční úhrny srážek překračují 650 mm a na svazích Hrubého Jeseníku dosahují hodnot nad 1 000 mm. V dobře zalesněné oblasti Jeseníků přesahují specifické odtoky i $10\text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$ a směrem k Hornomoravskému úvalu klesají pod $5\text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$.

Obyvatelé Olomouckého kraje jsou zásobeni převážně - kromě Přerovska - z podzemních zdrojů.

Problematický je (stejně jako v ostatních moravských krajích) střet zájmů těžby (štěrkopísku) v lokalitách s kvalitní podzemní vodou.

V oblasti kraje se lokálně vyskytují podzemní vody hlubinného oběhu. Jedná se o mineralizované a často termální podzemní vody. V Českém masívu převažují minerální vody (kyselky) vázané na hlubinný výstup CO_2 . Ve Velkých Losinách a Bludově jsou tektonicky podmíněny výskyty sirných term. Zemité termální kyselky vyvěrají u Teplíc nad Bečvou.

Na území Zlínského kraje převažuje beskydsko-karpatská hydrogeologická oblast, podmíněná geologickou stavbou. Podloží v této oblasti tvoří převážně flyšové horniny vnějších Západních Karpat. Roční úhrny srážek zde překračují 600 mm a v Beskydech i 1.000 mm. V souladu s rozložením srážek a morfologickými poměry klesá specifický odtok z extrémních hodnot nad $20\text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$ až pod $3\text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$ v Dolnomoravském úvalu - na západě Zlínského kraje. Zalesnění nestačí upravovat nepravidelné odtoky, které jsou pro flyš charakteristické, protože jeho horniny mají propustnost omezenou flyšovým charakterem souvrství - soustavným výskytem pelitických vložek.

Ve Zlínském kraji jsou zastoupeny hydrogeologické rajóny především základní vrstvy (3221, 3222, 3223, 3224, 3230, 2250, 2230) a svrchní vrstvy (1622, 1651, 1631).

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Většina surové vody pro výrobu vody pitné pochází z podzemních zdrojů (cca 2/3). Nejvýznamnější podzemní zdroje jsou jímací území Vsetín - Ohrada, Rožnov p.R. Ostrožská Nová Ves, Kněžpolský les, prameniště Bystřice p.L., jímací území Kudlovice a Sušice, Holešov, prameniště Polešovice a Tučapy a Tlumačov.

V oblasti Zlínského kraje se lokálně vyskytují podzemní vody hlubinného oběhu. Jedná se o mineralizované a často termální podzemní vody. Minerální vody bez juvenilní složky jsou rozšířeny převážně v oblasti paleogénu Vnějších Západních Karpat. Typické pro tuto oblast jsou výskyty minerálních vod, které se vyznačují variabilním složením, pokud se jedná o obsah sirovočistíku, jódu a brómu. Tyto minerální vody vystupují na povrch v Buchlovicích, Luhačovicích, Napajedlech aj.

Pro zásobování obyvatel Moravskoslezského kraje jsou rozhodující povrchové zdroje vody.

V Moravskoslezském kraji jsou zastoupeny hydrogeologické rajóny především základní vrstvy (6431, 6611, 6612, 3213, 3212, 3211, 2262, 2261, 3221) a svrchní vrstvy (1520, 1550, 1510, 1631).

Vyhodnocení dlouhodobé udržitelnosti odběrů podzemních vod je mimo jiné průběžně prováděno v aktualizovaných plánech dílčích povodí a to podle útvarů podzemních vod - např. z kvantitativního hlediska jsou v celém povodí Vltavy rizikové odběry pouze u 3 z celkem 32: 12300 – Kvartér Otavy a Blanice, 21510 – Třeboňsko – severní část a 51100 – Plzeňská pánev.

V povodí Ohře a dolního Labe je rizikových z hlediska kvantitativního stavu celkem 10 útvarů z 27: 11800 - Kvartér Labe po Lovosice, 11900 - Kvartér a neogén odravské části Chebské pánve 21100 - Chebská pánev, 21310 - Mostecká pánev - severní část, 45220 - Křída Liběchovky a Pšovky, 45500 – Holedeč, 46200 - Křída dolního Labe po Děčín - pravý břeh, 46300 - Děčínský Sněžník, 47200 - Bazální křídový kolektor od Hamru po Labe a 61330 - Teplický ryolit.

V povodí Labe a přítoků Odry je rizikových z hlediska kvantitativního stavu všech 25 útvarů.

V povodí Moravy je rizikových z hlediska kvantitativního stavu 15 ze 43 útvarů: 16100 – Kvartér Horní Moravy, 16210 – Pliopleistocén Hornomoravského úvalu – severní část, 16220 – Pliopleistocén Hornomoravského úvalu – jižní část, 16230 – Pliopleistocén Blatý, 16310 – Kvartér horní Bečvy, 16510 – Kvartér Dolnomoravského úvalu, 42800 – Velkoopatovická křída, 16430 – Kvartér Svatky, 16440 – Kvartér Jihlavy, 16520 – Kvartér soutokové oblasti Moravy a Dyje, 22420 – Kuřimská kotlina, 42320 – Ústecká synklinála v povodí Svitavy, 52210 – Boskovická brázda – jižní část, 65603 – Krystalinikum v povodí Svatky – západní část, 65700 – Krystalinikum brněnské jednotky

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

Navrhovaná opatření/záměry zasahují do těchto chráněných oblastí přirozené akumulace vod:

Severočeská křída:	CZ021_1, CZ021_3, CZ021_4, CZ021_10, CZ051_1
Brdy:	CZ021_11
Třeboňská pánev:	CZ031_3
Chebská pánev a Slavkovský les:	CZ041_2
Jizerské hory:	CZ051_4
Polická pánev:	CZ052_1
Kvartér Moravy:	CZ071_1

Ochranná pásma vodních zdrojů

Ochranná pásma vodních zdrojů (dále jen OPVZ) jsou zakotvena v § 30 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). OPVZ slouží k ochraně vydatnosti a k ochraně před vnikem závadných látek, které mohou ovlivnit jakost a zdravotní nezávadnost zdrojů podzemních nebo povrchových vod využívaných nebo využitelných pro zásobování pitnou vodou s průměrným odběrem více než 10 000 m³ za rok a zdrojů podzemní vody pro výrobu balené kojenecké vody nebo pramenité vody.

OPVZ stanoví opatřeními obecné povahy místně příslušný vodoprávní úřad obce s rozšířenou působností.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

OPVZ jsou dle platného znění vodního zákona založena na principu dvoupásové ochrany.

I. stupeň je stanoven jako souvislé území a slouží k ochraně v bezprostředním okolí jímacího nebo odběrného zařízení vodního zdroje.

II. stupeň se vymezuje vně ochranného pásma I. stupně a nemusí tvořit souvislou plochu, ale může být stanoveno i jako vzájemně nespojitá území. II. stupeň OPVZ slouží k ochraně vodního zdroje v územích stanovených vodoprávním úřadem.

Podle původní koncepce speciální ochrany vodních zdrojů se v předchozím období (před rokem 1998, kdy došlo ke změně legislativy) vymezování ochranných pásem řídilo předchozími předpisy (zákon č. 138/1973 Sb., o vodách a směrnice Ministerstva zdravotnictví a hlavního hygienika ČSR č. 51/1979 o hlavních hygienických zásadách pro stanovení vymezení a využívání ochranných pásem vodních zdrojů určených k hromadnému zásobování pitnou a užitkovou vodou a pro zřizování vodárenských nádrží). V zákoně se pro ochranná pásma používal jednotný název, a to pásmo hygienické ochrany (PHO). Pásma byla zřizována vodohospodářským orgánem ve spolupráci s orgány hygienické služby. Dle vyhlášky ministerstva zdravotnictví a Směrnice č. 51 se pásma hygienické ochrany dělila na 3 stupně.

PHO 1. stupně se stanovovalo povinně u zdrojů podzemní i povrchové vody. U jímacích objektů podzemní vody se pásmo 1. stupně stanovovalo ve vzdálenosti 10 až 50 metrů.

PHO 2. stupně se zřizovalo v případech, kdy by mohlo dojít u podzemních vod ke znečištění nebo ohrožení vydatnosti vodního zdroje. U zdrojů povrchové vody se PHO 2. stupně vyhlášovalo povinně. V praxi se pásmo hygienické ochrany 2. stupně dělilo na vnitřní (2a) a vnější (2b).

PHO 3. stupně se stanovovalo povinně pro ochranu zbývajících území u daného povodí u zdrojů povrchových vod (tedy nad vodárenským odběrem). Hlavním důvodem byla podpora prevence proti znečištění vodních zdrojů.

Z uvedených důvodů jsou OPVZ (OPVZ=PHO) různého vymezení (stupňů ochrany) v souvislosti s datem jejich stanovení formou správního rozhodnutí. U OPVZ, která nebyla v rámci nového zákona zrušena či změněna, platí původní vymezení, včetně stanoveného stupně ochrany.

Navrhovaná opatření/záměry zasahují do těchto ochranných pásem vodních zdrojů:

▪ Hl. m. Praha

- CZ010_2 OPVZ Pivovar Staropramen, povrchový zdroj, 2;
- CZ010_3 OPVZ Pivovar Staropramen, povrchový zdroj, 2;
- CZ010_6 OPVZ Roztoky VÚAB, podzemní zdroj, 2b;
- CZ010_10 OPVZ Káraný na S, podzemní zdroj, 1 a 2;
- CZ010_11 OPVZ Káraný na S, podzemní zdroj, 1 a 2;

▪ Středočeský kraj

- CZ021_1 OPVZ Kladno-Slaný na Z, podzemní zdroj, 2b;
OPVZ Kralupy-Mělník, podzemní zdroj, 2b;
OPVZ Krpy-Klokoč, podzemní zdroj, 2;
OPVZ Kropáčova Vrutice, podzemní zdroj, 1 a 2;
OPVZ Káraný, podzemní zdroj, 2b;
OPVZ Brodce-Homolka, podzemní zdroj, 2;
- CZ021_3 OPVZ Ml. Boleslav - Klokočka, podzemní zdroj, 2a, 2b
- CZ021_4 OPVZ Ml. Boleslav, 1, 2a, 2b;
- CZ021_5 OPVZ Sedlec-Prčice, podzemní zdroj, 2;
- CZ021_6 OPVZ Čakov-Tatouňovice, podzemní zdroj, 2;
- CZ021_10 OPVZ Liběchov-Boží Voda, podzemní zdroj, 2;
- CZ021_13 OPVZ Velká Dobrá, podzemní zdroj, 2;

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- CZ021_14 OPVZ Krušovice, Lužná, podzemní zdroj, 2;
OPVN Klíčava, 2;
- CZ021_15 OPVZ Oráčov, podzemní zdroj, 2;
OPVZ Jesenice, podzemní zdroj, 1, 2;
OPVZ sk. vodovod Rakovník-Senec-Lubná, podzemní zdroj, 2a, 2b;
- CZ021_16 OPVZ Davle Sloup, podzemní zdroj, 2;
- CZ021_17 OPVZ Nová Ves podzemní zdroj, 2b;
OPVZ Veleť podzemní zdroj, 2a, 2b;
OPVZ Kolín Tři Dvory podzemní zdroj, 1, 2a;
OPVZ Konárovice podzemní zdroj, 2a, 2b;

▪ Jihočeský kraj

- CZ031_1 OPVZ Vidov, podzemní zdroj, 2b;
- CZ031_2 OPVN Jordán nádrž, stupeň 3;
- CZ031_3 OPVZ Dolní Bukovsko, podzemní zdroj, 2a, 2b;
- CZ031_4 OPVZ Vidov vrty, podzemní zdroj, 2b;
- CZ031_5 OPVZ Struňkovice n./Blanicí, podzemní zdroj, 1 a 2;
OPVZ Protivec, podzemní zdroj, 2b;
OPVZ Netolice - Petrův Dvůr, podzemní zdroj, 1, 2;
- CZ031_6 OPVZ Mladějovice-Cehnice, podzemní zdroj, 2a, 2b;
- CZ031_8 OPVZ Písek, povrchová voda Otava, 2a, 2b;
OPVZ Slaník-Rovná, podzemní zdroj, 2b;

▪ Plzeňský kraj

- CZ032_1 OPVZ Chotěšov, podzemní zdroj, 1 a 2;
OPVZ Plzeň-Homolka, povrchový zdroj Úhlava, 3;
OPVZ Švihov, Štěpánovice, Lužany, Nezdice u Přestice, Přestice, podzemní zdroj, 1 a 2;
- CZ032_3 OPVZ Milíkov, povrchový zdroj Mže, 3;
OPVZ Cebív, podzemní zdroj, 2b;
OPVZ Záchlumí, podzemní zdroj, 2a, 2b;

▪ Karlovarský kraj

- CZ041_1 OPVZ Úterý, podzemní zdroj, 1 a 2
- CZ041_2 OPVZ Nebanice 1, podzemní zdroj, 1, 2a, 2b;
OPVZ Jesenice-Nebanice, podzemní zdroj, 2b;

▪ Ústecký kraj

- CZ042_1 OPVZ Krásný Dvůrček, podzemní zdroj, 1 a 2;

▪ Liberecký kraj

- CZ051_1 OPVZ Pekařka, podzemní zdroj, 2;
- CZ051_3 OPVZ Frýdlant, povrchový zdroj Řasnice, 2a;
OPVZ Bulovka na S, podzemní zdroj, 2a;
- CZ051_4a OPVZ Kristiánov, podzemní zdroj, 1 a 2;
OPVZ Hejnice, podzemní zdroj, 2b;
OPVN Josefův Důl, povrchový zdroj, 1, 2;
- CZ051_4b OPVZ Bílý potok, povrchový zdroj (odběr Smědá), 1, 2b;
OPVN Souš, povrchový zdroj, 1, 2;

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- Královéhradecký kraj
 - CZ052_1 OPVZ Hronov, podzemní zdroj, 2b;
OPVZ Stárv, podzemní zdroj, 2b;
OPVZ Teplce n. Metují, podzemní zdroj, 2b;
- Jihomoravský kraj
 - CZ062_1 OPVZ Moravské Knínice, podzemní zdroj, 2;
- Olomoucký kraj
 - CZ071_1 OPVZ Olomouc-Černovír, podzemní zdroj, 1 a 2;
 - CZ071_2 OPVZ Domašov nad Bystřicí, podzemní zdroj, 2.

Navrhovaná opatření/záměry zasahují do těchto ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů:

- CZ010_10 Lázně Toušeň, 2
- CZ010_11 Lázně Toušeň, 2
- CZ032_3 Konstantinovy Lázně
- CZ041_2 Františkovy Lázně
- CZ041_3 Karlovy Vary
- CZ052_1 Běloves, Hronov
- CZ053_1 Lázně Bohdaneč
- CZ071_2 Domašov a Sedm Dvůrů

Nerostné suroviny a jejich zdroje, území těžby

Navrhovaná opatření/záměry zasahují do těchto území ochrany nerostných surovin:

- CZ021_1 CHLU Bezno-Mělnická pánev 07530000, uhlí černé,
CHLU Horky 10710000, cihlářské suroviny;
- CZ021_2 CHLU Tuchlovice 07330000, uhlí černé;
- CZ021_13 CHLU Švermov 07290000, uhlí černé;
- CZ021_15 CHLU Oráčov - Lovíč 25450000, kámen pro ušlechtilou a kamenickou výrobu;
- CZ021_16 CHLU 12540000 Dolní Jirčany, cihlářské suroviny;
CHLU Jílové 1 - Pepř 12530003, Au rudy;
- CZ021_18 CHLU Libušín 07270000, uhlí černé
- CZ021_18 CHLU Kačice 07300000, jíly, uhlí černé;
- CZ021_19 CHLU Veselí n./Lužnicí 15230000, štěrkopísky;
- CZ031_3 CHLU Veselí n./Lužnicí 15230000, štěrkopísky;
- CZ031_7 CHLU Kralovice 00920000, štěrkopísek;
- CZ041_1 CHLU Třebouň 02050000, stavební kámen;
- CZ042_1 CHLU Podbořany 1 - Krásný Dvůr, 11120000, jíly;
CHLU Vinaře u Kadaně 21530000, bentonit, stavební kámen;
CHLU Vintřov 07700000, hnědé uhlí;
CHLU Velká Ves 1 07960000, uhlí hnědé;
CHLU Rokle 19900000, bentonit, kaolín;
CHLU Dolní Záhoří 23340000, jíly;
CHLU Vinaře u Kadaně 21530000, bentonit, stavební kámen;
- CZ051_1 CHLU Bílý Kostel 00060001, štěrkopísek;

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

CZ052_1 CHLU Bezděkov 02280000, stavební kámen.

Navrhovaná opatření/záměry zasahují do těchto ložisek nerostných surovin:

Výhradní ložisko (B), předpokládané ložisko (P), ložisko nevyhrazeného nerostu (D), Nebilancovaný zdroj (N)

- CZ010_9 (B) Štěrboholy 310740000 cihlářské suroviny – jíly;
- CZ021_1 (B) 307530000 Mělnická pánev - černé uhlí;
(B) Horky n./Jizerou 310710000 - cihlářské suroviny;
- CZ021_2 (B) Tuchlovice 3073300031 - jíly, uhlí černé;
- CZ021_15 (B) Oráčov - Kováč 325450000 - kámen pro ušlechtilou a kamenickou výrobu;
(B) Oráčov 307300002 - jíly, jílovec;
(B) Oráčov 37300003 - uhlí černé;
- CZ021_16 (B) 312540001 Dolní Jirčany - cihlářské suroviny;
(B) 3125300 Jílové 1-Pepř - Au rudy;
(B) Jílové u Prahy 3125300 - Au rudy;
(N) 12540000 Dolní Jirčany - cihlářské suroviny;
- CZ021_17 (D) Konárovice - Veletov 527300000 - štěrkopísek, současná z vody;
- CZ021_19 (B) Kačice 307300006 - uhlí černé;
- CZ031_3 (B) Ševětín 303410002 - stavební kámen;
(B) Veselí n. /L. - Vlčkov 3152300000 - štěrkopísek;
- CZ031_7 (B) Krašovice 300920001, 300920002 - štěrkopísek;
- CZ041_1 (B) Třebouň 302050001 - stavební kámen;
- CZ041_2 (B) Odavská pánev 316080002 - uhlí hnědé;
- CZ042_1 (B) Dolní Záhoří 323340000 - jíly;
(P) Buškovice 3, 934100 - bentonit;
(B) Horní Záhoří 323340101 - jíly, jílovec;
(B) Krásný Dvůr-Podbořany 311120001 - bentonit, kaolín, písky, štěrkopísky;
(B) Krásný Dvůr-Podbořany 311120005 - bentonit, kaolín, písky, štěrkopísky;
(B) Podlesice-Velká Ves 307960000 - uhlí hnědé;
(B) Záhořany 307700000 - uhlí hnědé;
(B) Blov-Krásný Dvůr 321530005 - bentonit, stavební kámen;
(B) Rokle 319900301 - bentonit;
(B) Vidolice-Pětipsy 308020000 - hnědé uhlí;
- CZ051_1 (B) Chotyně 2 - Václavice 3000300 - štěrkopísky;
(B) Bílý Kostel 300060001 - štěrkopísek;
(B) Bílý Kostel 300060002 - štěrkopísek;
- CZ051_3 (P) Krásný Les u Frýdlantu - sever 903660000 - štěrkopísek;
(P) Bulovka - Dolní Řasnice 1, 903660000 - štěrkopísek na S;
(P) Arnoltice 2 903540000 - štěrkopísek;
- CZ052_1 (B) Bezděkov n./Metují 3022280000 - stavební kámen;
- CZ053_2 (B) Stéblová - Oplatil 313490100 - štěrkopísek;

Navrhovaná opatření/záměry zasahují do těchto dobývacích prostorů:

(DPT) těžené, (DPN) netěžené

- CZ010_9 (DPN) Štěrboholy 70427;
- CZ21_16 (DPT) Krhanice 70179 - stavební kámen;
- CZ031_3 (DPN) Ševětín 71114 Veselí n. Lužnicí - štěrkopísek;

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- CZ041_1 (DPN) Třebouň 70843 - stavební kámen;
- CZ042_1 (DPT) Podbořany 1, 60207 - kaolín;
- (DPT) Rokle 30329 - bentonit, kaolín;
- CZ051_1 (DPT) Václavice 1, 70895 – štěrkopísek;
- CZ053_2 (DPN) Stěblová 70483 se zastavenou těžbou.

Příroda a krajina a jejich ochrana

Podrobná specifikace přírodních poměrů a jejich ochrany je uvedena v části 2 tohoto Vyhodnocení SEA.

Krajina a příroda jsou chráněny maloplošnými a velkoplošným zvláště chráněnými územími (ZCHÚ).

K jednotlivým záměrům dotýkajících se zvláště chráněných území je nezbytný souhlas orgánů ochrany přírody. Zásady péče o zvláště chráněná území jsou stanoveny v plánech péče. Plány péče zhodnocují stav a dosavadní péči o dané území, identifikují případné problémy. Záměry realizované na území zvláště chráněném musí být v souladu s plánem péče.

Navrhovaná opatření/záměry zasahují nebo prochází v blízkosti těchto velkoplošných zvláště chráněných území:

- CHKO Brdy,
- CHKO Broumovsko,
- CHKO Jizerské hory,
- CHKO Křivoklátsko
- CHKO Litovelské Pomoraví,
- CHKO Lužické hory,
- CHKO Třeboňsko.

Navrhovaná opatření/záměry zasahují nebo prochází v blízkosti těchto maloplošných zvláště chráněných území:

- Národní přírodní rezervace:
 - NPR Jizerskohorské bučiny.
- Národní přírodní památky:
 - NPP Klokočka,
 - NPP Rečkov.
- Přírodní rezervace:
 - PR Černá hora
 - PR Horusická blata,
 - PR Klánovický les,
 - PR Minartice,
 - PR Míchov,
 - PR Na Čihadle,
 - PR Podhůrka,
 - PR Úpor-Černínovsko.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

▪ Přírodní památky:

- PP Bohnické údolí,
- PP Čimické údolí,
- PP Čtvrťky za Bořím,
- PP Krasíkov,
- PP Krásný Dvůr,
- PP Květnice,
- PP Meandry Botiče,
- PP Na lesní horce,
- PP Na horách,
- PP Niva Bělé u Klokočky,
- PP Petřín,
- PP Sedlecké skály,
- PP Sluňáky,
- PP Skalní sruby Jizery,
- PP Smečenská rokle,
- PP Valcha,
- PP Velký Potočný,
- PP Vinařský rybník,
- PP Vinice,
- PP V pískovně,
- PP Zámky.

Činnosti ve zvláště chráněných územích přírody (chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky) upravuje zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů).

Podrobnosti ochrany ZCHÚ jsou uvedeny v kapitole 2 vyhodnocení.

Lokality soustavy Natura 2000

Krajina a příroda ČR je rovněž chráněna podle legislativy Evropského společenství – formou chráněných typů přírodních stanovišť a území výskytu ptactva – soustavy Natura 2000 (podle směrnice č. 79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků a směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin).

Ten, kdo zamýšlí pořídit koncepci nebo uskutečnit záměr, který může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, je povinen jeho návrh předložit orgánu ochrany přírody ke stanovisku, zda může mít samostatně nebo ve spojení s jinými významný vliv na území evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast. Orgán ochrany přírody vydá odůvodněné stanovisko dle ustanovení § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny do 30 dnů ode dne doručení žádosti. Tímto stanoviskem není dotčeno zjišťovací řízení podle zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Jestliže orgán ochrany přírody svým stanoviskem významný vliv nevyloučí, musí být daná koncepce nebo záměr předmětem posouzení (pokud zákon neupravuje postup jinak, postupuje se podle zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Nelze-li vyloučit významný negativní vliv koncepce nebo záměru na takové území, musí předkladatel zpracovat varianty řešení, jejichž cílem je významný negativní vliv na území vyloučit nebo v případě, že vyloučení není možné, alespoň zmírnit.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Orgán, který je příslušný ke schválení výše uvedené koncepce nebo záměru, jej může schválit, jen pokud na základě stanoviska podle zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o posuzování vlivů na životní prostředí, taková koncepce nebo záměr nebude mít významný negativní vliv na území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, anebo za dále uvedených podmínek.

Pokud hodnocení prokáže významný negativní vliv na evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast a neexistuje variantní řešení s menším negativním vlivem nebo bez něj, lze navrženou koncepci nebo záměr schválit jen z naléhavých důvodů převažujícího veřejného zájmu a za současného uložení kompenzačních opatření nezbytných pro zajištění ochrany a celistvosti území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Kompenzační opatření stanoví rozhodnutím orgán ochrany přírody na základě požadavku orgánu příslušného ke schválení koncepce nebo záměru. Uložení a zajištění kompenzačních opatření je v tomto případě důvodem pro přerušení řízení vedeného příslušným orgánem veřejné správy. Ministerstvo životního prostředí o uložení a provedení kompenzačních opatření informuje Komisi.

Jde-li o významný negativní vliv na lokalitu s prioritními typy stanovišť nebo prioritními druhy, lze koncepci nebo záměr schválit jen z důvodů týkajících se veřejného zdraví, veřejné bezpečnosti nebo příznivých důsledků nesporného významu pro životní prostředí. Jiné naléhavé důvody převažujícího veřejného zájmu mohou být důvodem ke schválení jen tehdy, vydala-li k zamýšlené koncepci nebo záměru stanovisko Komise.

Ministerstvo životního prostředí v tom případě na základě žádosti příslušného orgánu požádá Komisi o stanovisko.

Příslušné orgány ochrany přírody svými stanovisky vydanými dle ustanovení § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti nevyloučily. Posouzení vlivů koncepce „*Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha*“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti autorizovanou osobou je tedy součástí zpracovaného vyhodnocení SEA. Vyhodnocení vlivů je uvedeno v příloze č. 2.

Navrhovaná opatření/záměry zasahují nebo prochází v blízkosti těchto evropsky významných lokalit (EVL):

– EVL Bílá Desná – kanál protržené přehrady	CZ0513657
– EVL Blatov a Xaverovský háj	CZ0110142
– EVL Dolní Sázava	CZ0213068
– EVL Hadovka	CZ0323825
– EVL Jizerské smrčiny	CZ0510412
– EVL Jizerskohorské bučiny	CZ0510400
– EVL Kaňon Vltavy u Sedlce	CZ0110154
– EVL Kladruby nad Labem	CZ0533698
– EVL Litovelské Pomoraví	CZ0714073
– EVL Lužnice a Nežárka	CZ0313106
– EVL Lžovické tůňe	CZ0210714
– EVL Minartice	CZ0213047
– EVL Na horách u Křešína	CZ0210044
– EVL Niva Bělé u Klokočky	CZ0214043
– EVL Praha-Petřín	CZ0113773
– EVL Ramena Ohře	CZ0410020
– EVL Rečkov	CZ0212020
– EVL Smědava	CZ0510408

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- EVL Stříbro – vojenské cvičiště CZ0323169
- EVL U Pohránovského rybníka CZ0533005
- EVL Úpor-Černínovsko CZ0210186
- EVL V Hladomoří CZ0213802

Navrhovaná opatření/záměry zasahují nebo prochází v blízkosti těchto ptačích oblastí (PO):

- PO Českobudějovické rybníky CZ0311037
- PO Doupovské hory CZ0411002
- PO Jizerské hory CZ0511008
- PO Libavá CZ0711019
- PO Litovelské Pomoraví CZ0711018
- PO Třeboňsko CZ0311033.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ČÁST 4

(VEŠKERÉ SOUČASNÉ PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ JSOU VÝZNAMNÉ PRO KONCEPCI, ZEJMÉNA VZTAHUJÍCÍ SE K OBLASTEM SE ZVLÁŠTNÍM VÝZNAMEM PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)

4.1. Problémy životního prostředí, které jsou významné pro koncepci

Na základě analýzy stavu životního prostředí v zájmovém území koncepce byly stanoveny klíčové problémy životního prostředí. V rámci přehledu jsou uvedeny hlavní problémy životního prostředí, které jsou významné pro danou oblast a současně mají vazbu na obsahové zaměření předmětné strategie. Skupina hlavních okruhů byla definována na základě analýzy existujícího stavu a vývojových trendů jednotlivých jevů a složek životního prostředí.

V jednotlivých uvedených klíčových problémech životního prostředí je provedena identifikace možných vlivů řešené koncepce na problémy a jevy životního prostředí.

V závorce před popisem problému je používáno následující značení:

- (+) koncepce představuje zlepšení stavu složek životního prostředí souvisejících s problémem, snižuje závažnost problému nebo jej alespoň částečně řeší
- (-) koncepce představuje zhoršení stavu složek životního prostředí souvisejících s problémem, zvyšuje závažnost problému nebo komplikuje jeho řešení v budoucnu
- (0) koncepce nemá vliv na daný problém, netýká se ho

→ Voda

- (+) negativní ovlivnění hydrologických a hydrogeologických poměrů, hydropedologických poměrů a zemědělství - s velkou pravděpodobností v souvislosti s postupující změnou klimatu (se změnou rozdělení srážek a odtoků v průběhu roku - snížení letních srážkových úhrnů a zvýšení úhrnů v podzimních měsících, snížení úhrnu sněhových srážek, zvýšení četnosti extrémních srážek a povodňových průtoků, prodlužování epizod sucha) – to vše má negativní vliv na zabezpečení odběrů povrchové a podzemní vody pro zásobení obyvatel pitnou vodou a na poměry pro vypouštění (čištěných) odpadních vod do recipientů, na rozkolísanost průtoků ve vodních tocích a vysoušení krajiny a s tím související negativní vlivy na přírodní poměry, zemědělství, lesní hospodářství;
ovlivnění jevu: koncepce je zaměřena na dlouhodobé zabezpečení dodávky pitné vody v rámci celé ČR, reaguje tedy přímo na zhoršování hydrologických a hydrogeologických poměrů vlivem změny rozdělení a úhrnu srážek, které dotují většinu využívaných zdrojů vody; na stav hydrologických a hydrogeologických poměrů nemá koncepce žádný vliv.
- (0) stále vysoký podíl vodních toků s nevyhovujícím stavem z hlediska čistoty a zajišťování (bio)ekologických funkcí (hydrochemický a hydroekologický stav vodních útvarů povrchových vod);
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.
- (0) nedostatečné zajištění odkanalizování a čištění odpadních vod u malých obcí i některých obcí nad 2.000 EO (pro splnění závazku ČR vůči ES v rámci Směrnice rady č. 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod), a to zejména pro svou finanční náročnost, zastaralost některých kanalizačních sítí a nedostatečná účinnost některých ČOV; vnášení specifického znečištění do (odpadních) vod, které je obtížné (dostupnými technologiemi) odstranitelné;
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- (+) problémy s jakostí a vydatností stávajících zdrojů pozemních vod pro zásobování obcí pitnou vodou – v případech některých zdrojů se jedná o občasné problémy, v některých případech o problémy setrvalé;
ovlivnění jevu: koncepce je zaměřena na dlouhodobé zabezpečení dodávky pitné vody v rámci celé ČR, reaguje tedy přímo na problémy s jakostí a vydatností zdrojů vody pro zásobování obcí pitnou vodou tím, že umožňuje propojení vodárenských sítí, zlepšení technologií na úpravu vody a její distribuci; na stav kvality a vydatnosti stávajících zdrojů vody nemá koncepce žádný vliv.
- (+) absence dlouhodobého monitorování a vyhodnocování stavu zásob podzemních vod (především významných akumulací, vhodných a využívaných jako zdroje pro zásobení obyvatelstva pitnou vodou);
ovlivnění jevu: koncepce je zaměřena na dlouhodobé monitorování a vyhodnocování dodávek vody, a poskytování informací o problematice zásobování vodou; přispěje tedy kladně k problematice zásobování vodou a tedy i k informacím o zdrojích vod.
- (+) nedostatečný podíl připojených obyvatel na veřejný vodovod a neexistence veřejných vodovodů v menších obcích;
ovlivnění jevu: koncepce je zaměřena na dlouhodobé zabezpečení dodávky pitné vody v rámci celé ČR, reaguje tedy přímo i na problémy s dodávkou vody do lokalit bez veřejného vodovodu z důvodu neexistence vhodných zdrojů vody; přispěje pozitivně ke zvyšování podílu obyvatel připojených na veřejný vodovod i k budování veřejných vodovodů v menších obcích.
- (0) malá retenční schopnost krajiny způsobená převážně lidskou činností: velký podíl zpevněných a nepropustných ploch, zhutnění půdního horizontu, napřímená a v některých případech nadbytečně kapacitní koryta vodních toků, absence prvků v krajině, zajišťujících retardaci odtoku a vsak vody, nevhodné agrotechnické postupy;
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.
- (0) ohrožení povrchových a podzemních vod havarijním znečištěním;
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.
- (0) eutrofizace vodních (vodárenských) nádrží v důsledku nadbytečného zanášení živinami (z odpadních vod a v důsledku splachů ze zemědělské půdy);
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.

→ **Ovzduší**

- (0) plošné překračování platných imisních limitů pro ochranu lidského zdraví pro suspendované částice o velikosti frakce PM10 a menší a benzo(a)pyren;
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.
- (0) místní překračování limitů pro znečištění oxidy dusíku, oxid uhelnatý (především v souvislosti s dopravou);
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.
- (0) znečištění ovzduší v obcích z malých stacionárních zdrojů znečišťování, především suspendovanými částicemi, těkavými organickými látkami a oxidů síry v důsledku spalování nekvalitních paliv v domácích topeništích;
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.
- (0) vysoká míra závislosti ČR na fosilních palivech;
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.
- (0) vysoký podíl silniční dopravy (včetně tranzitní);
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- (0) dálkový přenos znečištění ze zdrojů ležících mimo území ČR (především z Polska);
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.

→ Příroda a krajina

- (0) vysoký podíl a nárůst podílu urbanizovaného území a zastavěných ploch;
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev; většina staveb vodohospodářské infrastruktury je realizována jako podzemní sítě, které se na povrchu nijak neprojeví.
- (0) nízká průchodnost a postupující fragmentace krajiny v důsledku realizace liniových staveb a velkých scelených zemědělských ploch;
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev; většina staveb vodohospodářské infrastruktury je realizována jako podzemní sítě, které se na povrchu nijak neprojeví.
- (0) vysoký počet vyhynulých nebo kriticky a silně ohrožených druhů, zrychlování procesu vymírání druhů;
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.
- (0) šíření invazních druhů (především rostlin);
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.
- (0) snížená retenční schopnost krajiny, vodní eroze;
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.
- (0) vysoký podíl neobhospodařovaných zemědělských pozemků s následnou ruderalizací krajiny, existence nevyužívaných a chátrajících průmyslových areálů (brownfields);
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.

→ Půda a lesy

- (0) vysoký podíl orné půdy a sceleného, intenzivně obhospodařovaného zeměděl. půdního fondu (ZPF);
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.
- (0) úbytek ZPF v důsledku zástavby (především v okolí měst a komunikací);
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev; většina staveb vodohospodářské infrastruktury je realizována jako podzemní sítě, bez nároku na trvalý zábor ZPF.
- (0) nízká retence půdy v souvislosti s jejím nevhodným obhospodařováním, vysoký podíl ploch ohrožených vodní a větrnou erozí;
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.
- (0) intenzivní používání minerálních hnojiv a přípravků na ochranu rostlin, okyselení půd;
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.
- (0) nedostatečné zohledňování vhodných agrárně technologických postupů z hlediska ochrany ŽP (vč. nadměrného pěstování plodin jako obnovitelných zdrojů energie);
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.
- (0) přetrvávající nevyhovující stav lesů a jejich druhového složení a věkové struktury;
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

→ **Horninové prostředí, staré ekologické zátěže, odpady**

- (0) staré ekologické zátěže v lokalitách bývalých (i dosud provozovaných) především průmyslových areálů;
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.
- (0) rizika průmyslových ekologických havárií a jiného havarijního znečištění (např. v souvislosti s dopravou);
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.
- (0) problémy s nadprodukcí odpadů a jejich likvidací, případně s jejich dalším využíváním;
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.

→ **Hluk**

- (0) především hluk z automobilové dopravy v okolí komunikací, zatížených intenzivní automobilovou dopravou, zejména v intravilánech měst a obcí ale i podél zatížených komunikací v extravilánu;
ovlivnění jevu: koncepce nemá žádný vliv (pozitivní ani negativní) na daný jev.

4.2. Ochrana prvků soustavy Natura 2000

Hodnocení vlivů na prvky soustavy Natura 2000 bylo provedeno společně s návrhem opatření/záměrů obsažených v koncepci. Na základě identifikovaných střetů opatření obsažených v koncepci byla některá opatření/záměrů upravena tak, aby výsledný vliv byl zcela eliminován či minimalizován.

Podrobné hodnocení na základě konečné (upravené) podoby opatření/záměrů koncepce je obsaženo v příloze 2 Vyhodnocení.

Z provedeného hodnocení vyplývá, že koncepce „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha“ **nemá významně negativní vliv na žádné lokality Natura 2000.**

Souhrnně lze uvést, že z celkového počtu 59 hodnocených opatření:

- **13 opatření mírně negativní vliv** alespoň na jednu EVL nebo PO (z toho jedno opatření v obou navrhovaných variantách),
- **46 opatření nemá žádný vliv** na EVL ani PO.

Žádné z opatření/záměrů navrhované koncepce ani jednotlivě ani v kumulaci s dalšími opatřeními v koncepci a dalšími zjištěnými záměry nemá významně negativní vliv na předměty ochrany lokalit Natura 2000.

Realizací koncepce a v ní navržených opatření/záměrů nedojde k nepříznivému vlivu na celistvost žádných lokalit soustavy Natura 2000.

Vyhodnocení variant

Jedno opatření je předloženo ve dvou variantách. Jedná se o opatření:

CZ051_4 Převezení vody z VN Josefův Důl nebo z VN Souš do ÚV Bílý Potok

Řešení je zpracováno ve dvou variantách:

CZ051_4a - Varianta a - Převezení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok

CZ051_4b - Varianta b - Převezení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok.

V tomto posouzení jsou vyhodnoceny obě varianty, které byly navrženy na základě návrhů a možností co nejvíce eliminovat negativní vlivy na Naturu 2000, konkrétně EVL Jizerské smrčiny, EVL Jizerskohorské bučiny, EVL Smědava, PO Jizerské hory. Zatímco během přípravy koncepce a vyhodnocení vlivů na životní prostředí byly vlivy předložených variant hodnoceny jako významně negativní, po úpravě vedení trasy vodovodního potrubí mimo jádrová území dotčených EVL a PO, a umístění do stávajících komunikací byl vliv hodnocen jako mírně negativní.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Při vzájemném porovnání variant CZ051_4a a CZ051_4b vychází obě varianty srovnatelně s mírnými negativními vlivy na dotčené evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Z hlediska vohospodářské bilance je mírně příznivější varianta CZ051_4a, která uvažuje odběr z VN Josefův Důl. Z hlediska ochrany přírody a krajiny je mírně příznivější varianta CZ051_4b, která uvažuje odběr vody z VN Souš.

Varianta CZ051_4a je oproti variantě CZ051_4b delší, ačkoli v prvním úseku vede při jižní hranici ptačí oblasti Jizerské hory, kde pouze okrajově zasahuje do PO, vede zde po cyklostezce. Údolím Smědé pak vede varianta a) i varianta b) ve stejné trase.

Z uvedeného hodnocení vyplývá mírná preference varianty CZ051_4b před variantou CZ051_4a z důvodu menšího zásahu do území, včetně dotčených EVL a PO.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ČÁST 5

(CÍLE OCHRANY ŽP STANOVENÉ NA MEZINÁRODNÍ, KOMUNITÁRNÍ NEBO VNITROSTÁTNÍ ÚROVNI, KTERÉ MAJÍ VZTAH KE KONCEPCI A ZPŮSOB, JAK BYLY TYTO CÍLE VZTAHY V ÚVAHU BĚHEM JEJÍ PŘÍPRAVY, ZEJMÉNA PŘI POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ)

V této kapitole je uveden výběr stěžejních koncepčních dokumentů a jejich cílů, které ovlivňují stav a trendy vývoje ŽP.

Cíle ochrany životního prostředí jsou formulovány v příslušných koncepčních materiálech. Jejich přehled a hodnocení vztahu k navrhované koncepci jsou uvedeny v kapitole 1. Obsah a cíle koncepce, její vztah k jiným koncepcím. V této kapitole je provedeno vyhodnocení vztahu hodnocené koncepce k relevantním cílům ochrany životního prostředí v koncepčních materiálech, u kterých byla identifikována silná a velmi silná vazba.

Hodnocení vztahu řešené koncepce k cílům týkající se ochrany životního prostředí je provedeno pomocí následující stupnice (v závorce před popisem konkrétního cíle je používáno následující značení):

- (+) v souladu
- (-) v rozporu
- (1) není řešeno, neutrální vliv
- (?) nelze určit (vyhodnotit)

5.1. Strategické dokumenty přijaté na mezinárodní úrovni, relevantní ve vztahu ke koncepci

Vztah hodnocené Koncepce k mezinárodním závazkům ČR a legislativě EU vyplývá z implementace těchto dokumentů do právního řádu ČR. V následujícím textu je ve stručné tabelární formě charakterizován základní vztah mezi mezinárodními závazky ČR a problematikou řešenou posuzovanou Koncepcí.

problémový okruh ŽP ve vztahu ke Koncepci	přijaté cíle ochrany ŽP na mezinárodní úrovni	příležitosti obsažené v Koncepci	potenciální vlivy Koncepce na ŽP a veřejné zdraví a rizika
kvalita a dostupnost vody	Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2000/60/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (Rámcové směrnice EU o vodní politice) – podpora trvale udržitelného užívání vod – opatření pro cílené snižování vypouštění, emisí a úniků prioritních látek Mezinárodní komise ochrany Odry před znečištěním – předcházet a snižovat zatížení Odry škodlivými látkami – dosáhnout stavu vodních a terestrických ekosystémů co nejbližší přirozenému stavu s příslušnou diverzitou druhů	zajištění dodávky kvalitní pitné vody a zvyšování podílu obyvatel s přístupem ke kvalitní pitné vodě, snížení rizika nedostatku vody a její nevyhovující jakosti	zlepšení infrastruktury pro úpravu a dodávku vody zlepšení zdravotního stavu obyvatel a sociálních poměrů běžná rizika související s výstavbou, po realizaci vlivy prakticky nulové

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

problémový okruh ŽP ve vztahu ke Koncepci	přijaté cíle ochrany ŽP na mezinárodní úrovni	příležitosti obsažené v Koncepci	potenciální vlivy Koncepce na ŽP a veřejné zdraví a rizika
	- umožnit využívání Odry k získávání pitné vody z břehové infiltrace a k zemědělskému využití vody a sedimentů, - předcházet a snižovat rizika povodňových škod - koordinovat zavádění Rámcové směrnice EU o vodní politice v povodí Odry		
krajina a využití území	Evropská úmluva o krajině (2000) - podpora ochrany, péče a plánování v krajině a evropská spolupráce v této oblasti Územní agenda EU 2020 - podpora polycentrického a vyváženého územního rozvoje - podpora integrovaného rozvoje ve městech a venkovských a specifických oblastech - zajištění konkurenceschopnosti regionů	zabezpečení veřejných služeb v oblasti zásobování pitnou vodou a likvidace odpadních vod podporuje polycentrický a vyvážený územní rozvoj, konkurenceschopnost a sociální soudržnost obyvatelstva, napomáhá prevenci vyhlídňování okrajových oblastí republiky a regionů EU	zlepšení infrastruktury pro úpravu a dodávku vody negativní vlivy z hlediska záborů půdy a fragmentace krajiny při výstavbě, po realizaci vlivy minimální a zanedbatelné
ochrana biologické rozmanitosti	Směrnice Rady 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (tzv. směrnice o stanovištích) - zajištění biologické rozmanitosti ochranou přírodních stanovišť a volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin - zachování nebo obnova příznivého stavu z hlediska ochrany přírodních stanovišť a druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin - vytvoření evropské soustavy Natura 2000 složené z evropsky významných lokalit a ptačích oblastí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 209/147/ES o ochraně volně žijících ptáků Evropská strategie biologické rozmanitosti do roku 2020 - zastavení úbytku biolog. rozmanitosti a degradace ekosystémových služeb v EU - stanovení podílu biotopů a druhů, u nichž je třeba dosáhnout příznivého, popř. zlepšujícího se stavu	koncepce neobsahuje příležitosti v daném okruhu ŽP	běžná rizika pro negativní ovlivnění přírodních stanovišť a biologické rozmanitosti, související s výstavbou – jejich minimalizace je reálná, po realizaci vlivy minimální a zanedbatelné
obyvatelstvo a veřejné zdraví	3. akční program pro životní prostředí do roku 2020 - ochrana občanů EU před environmentálními tlaky a riziky ovlivňujícími jejich zdraví a dobré životní podmínky - podpora vysoké úrovně ochrany životního prostředí a vyšší kvality života a sociálního blahobytu občanů	snížení zdravotních rizik v souvislosti s nevyhovující jakostí pitné vody	zlepšení zdravotního stavu obyvatel a sociálních poměrů běžná rizika související s výstavbou, po realizaci vlivy prakticky nulové

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Strategie EU pro přizpůsobení se změně klimatu (2013)

V dubnu 2013 Evropská Komise zveřejnila Strategii EU pro přizpůsobení se změně klimatu společně s rozsáhlou dopadovou studií a několika průvodními dokumenty. Hlavní cíle Strategie schválili ministři v rámci závěrů Rady EU pro životní prostředí dne 18. června 2013. Příprava a implementace adaptačních plánů a opatření je nedílnou součástí závazků vyplývajících pro jednotlivé státy Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu.

Adaptační strategie EU obsahuje 3 hlavní specifické cíle:

- (+) zvýšit odolnost členských států EU, jejich regionálních uskupení, regionů a měst;
- (+) zlepšit informovanost pro rozhodování o problematice adaptace na změnu klimatu;
- (+) zvýšit odolnost klíčových zranitelných sektorů vůči negativním dopadům změny klimatu.

Komentář: navržená Koncepce má velmi silnou vazbu, vychází z uvedené strategie, a plně respektuje cíle Strategie EU pro přizpůsobení se změně klimatu. Všechna navrhovaná opatření směřují k zajištění bezpečné dodávky kvalitní pitné vody v daném území a podporují tedy všechny hlavní specifické cíle uvedené strategie. Navržená koncepce je tedy plně v souladu s uvedenou strategií.

Protokol o vodě a zdraví (navazuje na Rámcovou směrnici pro vodní politiku)

Dokument „Protokol o vodě a zdraví“ (dále jen „Protokol“) byl přijat na Třetí ministerské konferenci o životním prostředí a zdraví v červnu 1999 v Londýně jako jeden ze tří hlavních výstupů. Jedná se o společnou iniciativu Evropské hospodářské komise, Organizace spojených národů (UN-ECE) a Regionální úřadovny Světové zdravotnické organizace pro Evropu (WHO). V České republice byl Protokol ratifikován již v roce 2001 a oficiálně vstoupil v platnost ke dni 4. 8. 2005. Hlavním cílem je:

- (+) podpořit ochranu lidského zdraví prostřednictvím zlepšeného hospodaření s vodou, ochranou zdrojů vod a vodních ekosystémů, zlepšováním dostupnosti a jakosti vody pro lidskou spotřebu a potlačováním chorob, souvisejících s vodou.

Komentář: navržená Koncepce má silnou až velmi silnou vazbu a plně respektuje hlavní cíl Protokolu o vodě a zdraví. Všechna navrhovaná opatření směřují k zajištění bezpečné dodávky kvalitní pitné vody v daném území a podporují tedy hlavní cíl uvedené strategie. Navržená koncepce je tedy plně v souladu s uvedenou strategií.

Rámcová směrnice pro vodní politiku Společenství (2000/60/ES) z 23.10 2000

Představuje nejvýznamnější a prozatím nejucelenější právní úpravu pro oblast vody. Rámcová směrnice vodní politiky nahlíží na vodní hospodářství z celkového hlediska a jeho hlavním cílem je zabránit jakémukoli zhoršení stavu vodních útvarů a chránit a zlepšit stav vodních ekosystémů a přilehlých mokřadů. Zaměřuje se na podporu udržitelného užívání vod a bude přispívat ke zmírnění následků záplav a suchých období.

Zavazuje členské státy dosáhnout dobrého kvalitativního a kvantitativního stavu vnitrozemských povrchových vod, brakických vod, pobřežních vod a podzemních vod do roku 2015 (za určitých podmínek lze umožnit odklad dosažení dobrého stavu až do roku 2027). Hlavními cíli jsou:

- (0) zabránit dalšímu zhoršování, ochránit a zlepšit stav vodních ekosystémů a, s ohledem na jejich potřebu vody, i stav suchozemských ekosystémů a mokřadů;
- (+) podpořit trvale udržitelné užívání vod založené na dlouhodobé ochraně dosažitelných vodních zdrojů;
- (0) zvýšená ochrana a zlepšení vodního prostředí, mimo jiné též prostřednictvím specifických opatření pro cílené snižování vypouštění, emisí a úniků prioritních látek a zastavení nebo postupné odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek;
- (0) cílené snižování znečištění podzemních vod a zabránění jejich dalšímu znečišťování;
- (+) přispět ke zmírnění účinků povodní a období sucha.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Komentář: navržená Koncepce má silnou vazbu a přispívá k plnění některých cílů Rámcové směrnice pro vodní politiku Společenství (2000/60/ES) z 23.10 2000, zejména pak přispívá ke zmírnění účinků období sucha. Všechna navrhovaná opatření směřují k zajištění bezpečné dodávky kvalitní pitné vody v daném území a směřují ke zmírnění nedostatku vody v období sucha. V ostatních cílech nedochází mezi oběma koncepcemi k průniku, ale ani k rozporu. Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedenou strategií.

Dohoda o partnerství pro programové období 2014 – 2020

Dohoda o partnerství je základní zastřešující dokument pro čerpání finančních prostředků z Evropských strukturálních a investičních fondů (ESI fondy) v programovém období 2014–2020.

Dohoda o partnerství analyzuje na základě evropských, národních i regionálních strategických dokumentů současnou socioekonomickou situaci České republiky, zdejší disparity, rozvojové potřeby a potenciál. Definuje priority a očekávané výsledky pro celé programové období. Tato analýza je klíčovým ukazatelem, kam bude směřována podpora z ESI fondů.

Součástí Dohody o partnerství jsou mimo jiné i základní implementační opatření či popis integrovaných přístupů. Nedílnou obsahem dokumentu je i příloha k naplňování předběžných podmínek, což je soubor opatření, která musí být splněna, aby Česká republika mohla čerpat finanční prostředky z ESI fondů.

Mezi priority financování ČR patří mj. následující oblasti:

- (+) udržitelná infrastruktura umožňující konkurenceschopnost ekonomiky a odpovídající obslužnost území;
- (+) ochrana životního prostředí a krajiny a přizpůsobení se změně klimatu a řešení rizik;

Komentář: navržená Koncepce má silnou vazbu a přispívá k plnění cílů Dohoda o partnerství pro programové období 2014 –2020, zejména pak zlepšování infrastruktury a přizpůsobení se změnám klimatu. Všechna navrhovaná opatření směřují k zajištění bezpečné dodávky kvalitní pitné vody v daném území a přispívají ke zmírnění nedostatku vody v období sucha. Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedenou strategií.

Aarhuská úmluva (Úmluva EHK OSN o přístupu k informacím, účasti veřejnosti při rozhodování a právní ochraně ve věcech životního prostředí) (č. 124/2004 Sb. m.s.)

Úmluva o přístupu k informacím, účasti veřejnosti na rozhodování a přístupu k právní ochraně v záležitostech životního prostředí (dále jen Aarhuská úmluva) byla podepsána dne 25. června 1998 na 4. ministerské konferenci Evropské Hospodářské komise OSN „Životní prostředí pro Evropu“ v dánském Aarhusu.

Aarhuská úmluva byla sjednána za účelem podpory zpřístupňování informací o životním prostředí veřejnosti, vytváření podmínek pro aktivní účast veřejnosti v rozhodovacích procesech týkajících se životního prostředí a zajištění právní ochrany v záležitostech životního prostředí. V mezinárodním kontextu je považována za jeden z nejvýznamnějších dokumentů své doby - je charakterizována jako kvalitativní předěl v komunikaci mezi státní správou a občany, jako nástroj k prohloubení demokracie a k prosazení lidských práv a svobod.

Pro Českou republiku vstoupila v platnost dne 4. 10. 2004 (č. 124/2004 Sb. m. s.).

Komentář: navržená Koncepce má velmi silnou vazbu a přispívá k plnění cílů Aarhuské úmluvy. Jedním ze základních cílů navržené koncepce je připravit základ webového informačního systému o vodovodech a kanalizacích pro úroveň PRVK ČR. Tento informační systém bude sloužit jako jeden ze základních zdrojů informací, a má zpřístupnit údaje o zásobování vodou i o důsledcích sucha na území ČR. Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedenou strategií.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

5.2. Strategické dokumenty přijaté na národní a regionální úrovni, relevantní ve vztahu ke koncepci

Koncepce vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství do roku 2015

Koncepce vodohospodářské politiky do roku 2015 naplňovala vizi státní politiky v oblasti vod - vytvořit podmínky pro udržitelné hospodaření s omezeným vodním bohatstvím ČR, které umožní sladit požadavky na všechny formy užívání vodních zdrojů s požadavky ochrany vod a vodních ekosystémů při současném zohlednění opatření ke snížení škodlivých účinků vod.

Nastíhovala hlavní principy, zásady a cíle stanovením priorit a dlouhodobých (strategických cílů), a uváděla opatření k naplnění cílů včetně finanční strategie k zabezpečení dostatečných finančních zdrojů.

Pro oblast vodárenství a odvádění a čištění komunálních odpadních vod se v dlouhodobých a strategických cílech mj. uváděla:

- (+) zabezpečit bezproblémové zásobování obyvatel a dalších odběratelů vody nezávadnou a kvalitní pitnou vodou (v souladu s hygienickými předpisy);
- (0) zabezpečit efektivní likvidaci odpadních vod - bez negativních dopadů na životní prostředí a za sociálně únosné ceny" (s minimálními nároky na veřejné finance);
- (0) budovat nové obecní kanalizace a ČOV a případně je napojovat na stávající kapacitní ČOV;
- (+) plány rozvoje vodovodů a kanalizací pro území krajů (PRVKÚK) transformovat v průběžně doplňovaný materiál, a to jak z hlediska stávajícího stavu, tak záměrů ve střednědobém horizontu;
- (+) při řešení zdrojů pitné vody bude preferováno řešení zdrojů centrálních před individuálními, které mají nižší míru zabezpečenosti;
- (+) připravit doplnění PRVKÚK o jednorázové, jednotlivými kraji zajištěné řešení bilance potřeb a zdrojů pro případ nepříznivých důsledků změny klimatu ve vazbě na výsledky adaptačních opatření pro jejich zvládnutí.

Komentář: navržená Koncepce má velmi silnou vazbu a přispívá k plnění většiny cílů Koncepce vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství do roku 2015. Všechna navrhovaná opatření směřují k zajištění bezpečné dodávky kvalitní pitné vody v daném území a posilují centrální zdroje vody před individuálními. Současně koncepce reaguje přímo na další cíl, který je zajistit zdroje vody pro změny klimatu a ve vazbě na adaptaci na změny pro období sucha. Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedenou koncepcí.

Plán hlavních povodí České republiky

Plán hlavních povodí (PHP) České republiky představoval dlouhodobou koncepci v oblasti vod se zaměřením pro šestileté období 2009–2015. Jeho pořizovatelem bylo Ministerstvo zemědělství ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí, dotčenými ústředními správními úřady a krajskými úřady. Byl zpracován pro tři hlavní povodí: Labe, Moravy včetně dalších přítoků Dunaje a Odry. Byl součástí procesu plánování v oblasti vod, jako soustavné koncepční činnosti garantované státem, který byl zaveden do českého právního řádu podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES z r. 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky. Plán hlavních povodí ČR schválila vláda ČR. Usnesení vlády č. 562 z r. 2007 a jeho závazné části byly vyhlášeny nařízením vlády č. 262/2007 Sb. V roce 2016 bylo toto nařízení vlády - v souvislosti se schválením plánů povodí pro druhou etapu plánování v oblasti vod - zrušeno nařízením vlády č. 99/2016 Sb.

V tomto dokumentu se uvádělo:

- (+) obecným cílem státní politiky v oblasti vod je vytvořit podmínky pro udržitelné hospodaření s omezeným vodním bohatstvím České republiky, které umožní sladit požadavky na všechny formy užívání vodních zdrojů s požadavky ochrany vod a vodních ekosystémů.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

V rámcových programech se k naplnění cílů ochrany vod mj. uvádělo:

- (0) zabezpečit přiměřené čištění odpadních vod v obcích o velikosti do 2.000 EO, kde existuje kanalizace pro veřejnou potřebu a tam, kde je to účelné z hlediska ochrany vod nebo jiných zájmů ochrany životního prostředí; v souladu s požadavky směrnice 2000/60/ES je třeba prioritně řešit požadavky na zabezpečení jakosti vodních zdrojů a na ochranu vod a na vodu vázaných ekosystémů v chráněných územích
- (0) urychlit obnovu poruchových a zastaralých kanalizačních sítí a snížit tak nekontrolovatelné znečišťování podzemních vod v důsledku úniků odváděných odpadních vod; v plánech rozvoje vodovodů a kanalizací identifikovat potřebu obnovy poruchových a zastaralých kanalizačních sítí a snížit tak rizika nekontrolovaného znečišťování podzemních vod v důsledku úniku odváděných odpadních vod.

Komentář: navržená Koncepce má silnou vazbu a přispívá k plnění hlavního obecného cíle Plánu hlavních povodí České republiky: vytvořit podmínky pro udržitelné hospodaření s omezeným vodním bohatstvím České republiky, které umožní sladit požadavky na všechny formy užívání vodních zdrojů s požadavky ochrany vod a vodních ekosystémů. V ostatních cílech nedochází mezi navrhovanou koncepcí a uvedeným plánem k rozporu. Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedeným plánem.

Národní plán povodí Labe

Národní plán povodí Dunaje

Národní plán povodí Odry

V uvedených plánech se mj. uvádějí rámcové cíle ke snížení nepříznivých účinků sucha:

Rámcové cíle ke snížení nepříznivých účinků sucha

- (+) zavádět adaptační opatření specifikovaná v národním programu pro zmírnění dopadů změny klimatu
- (+) zapojit kraje do dlouhodobých prognóz nároků na vodu při adaptaci na předpokládané klimatické změny
- (0) připravit návrhy legislativních opatření pro dosažení provázanosti zpracování plánů oblastí povodí s řešením komplexních pozemkových úprav
- (0) vyžadovat v různých úrovních a stupních územně plánovacích dokumentacích zohlednění zlepšování vodního režimu krajiny, resp. eliminace nepříznivých účinků a maximálního možného návratu k původnímu přirozenému vodnímu režimu
- (0) uplatňovat v generelech odvodnění urbanizovaných území koncepci nakládání s dešťovými vodami, umožňující jejich zadržování, vsakování i přímé využívání
- (0) uplatňovat požadavky pro „dobrý zemědělský a environmentální stav“ s ohledem na zvýšení vsakování vody – pro obnovu a zvyšování retenční schopnosti krajiny (zatravnění pramenišť a niv, výsadba dřevin, otevření hlavních melioračních drénů, renaturace koryt napřímených a opevněných toků, zřizování tůň v lokalitách se zvýšenou hladinou podzemní vody a na lokalitách s povrchovým zamokřením apod.)
- (0) vytvořit vhodné programy výzkumu a vývoje
- (0) zajistit obnovu funkcí stávajících vodních nádrží odstraněním sedimentů
- (0) zajistit ochranu lokalit vhodných pro umělou akumulaci povrchových vod pro účely kompenzace dopadu klimatické změny

V uvedeném plánu se dále uvádějí cíle pro hospodaření s povrchovými a podzemními vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění vodohospodářských služeb. Pro okruh rozvoje a obnovy vodohospodářské infrastruktury se uvádí:

- (+) zvyšovat počet obyvatel připojených na vodovody pro veřejnou potřebu a zajistit přístup k pitné vodě pro všechny, zejména podporovat možnost připojení i obyvatel v okrajových místech měst a obcí a obyvatelé malých obcí na vodovod pro veřejnou potřebu;

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- (0) podporovat zajištění kvalitních zdrojů pitné vody pro individuální zásobování domácností, pro které z technických nebo ekonomických důvodů není možné připojení na vodovod pro veřejnou potřebu;
- (+) urychlit obnovu poruchových a zastaralých vodovodních sítí a tím snížit jak ztráty pitné vody ve vodovodních sítích pod úroveň 5.000 l/km/den, dlouhodobě pak na úroveň nejvyspělejších států Evropské unie, tak i snížit počty havárií a související negativní důsledky, zejména na infrastrukturu měst;
- (0) zvyšovat počet obyvatel připojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu tam, kde je to technicky a ekonomicky vhodné, zajistit rychlé dokončení investičních akcí pro splnění požadavků směrnice 91/271/EHS o čištění odpadních vod;
- (0) zabezpečit potřebné finanční prostředky pro vodní hospodářství diverzifikací finančních zdrojů účinným uplatněním principu „uživatel platí“ a „znečišťovatel platí“ za nakládání s vodami a využívání vodních zdrojů;
- (+) zajistit pokračování investičních podpor pro rozvíjení vodohospodářské infrastruktury vodovodů a kanalizací s akcentem na malé obce, avšak pouze tam, kde je to technicky a ekonomicky vhodné; tam, kde se prokáže nevýhodnost centrálního systému, bude podporován decentrální systém čištění odpadních vod;
- (+) vytvářet podmínky pro spolehlivé poskytování vodohospodářských služeb, pro zajištění splnění požadavků na jakost vody (používané pro úpravu na vodu pitnou) v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb.;
- (0) zabezpečit vysokou míru spolehlivosti provozu vodních děl pro poskytování vodohospodářských služeb;
- (+) v souvislosti s klimatickou změnou pravidelně vyhodnocovat na základě nových monitorovaných dat míru zabezpečení vodních zdrojů a snažit se zajistit její udržitelnost;
- (+) podporovat propojování vodovodů do vodárenských soustav s kapacitními a kvalitními vodními zdroji;
- (+) omezit případy nedodržování limitních hodnot jakosti pitné vody podle příslušných předpisů;
- (0) snižovat množství srážkových vod odváděných jednotnou i oddílnou dešťovou kanalizací, snižovat množství odváděných balastních vod, resp. podzemních vod infiltrujících do stokových systémů, odváděných jednotnou, oddílnou splaškovou i dešťovou kanalizací;
- (+) zdokonalovat systémy zabezpečení vodohospodářských služeb za mimořádných a krizových situací.

Komentář: navržená Koncepce má velmi silnou vazbu a přispívá k plnění řady cílů Národních plánů povodí Labe, Dunaje i Odry. Všechna navrhovaná opatření směřují k zajištění bezpečné dodávky kvalitní pitné vody v daném území ve vazbě na očekávané změny klimatu a s tím souvisejícího sucha. Jde o rekonstrukce vodovodních sítí (CZ010_10 Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku Kyjský uzel - VDJ Flora v etapě I, II, III, IV; CZ010_11 Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný), propojování vodárenských soustav (CZ021_21 Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou), rekonstrukce úpraven vody a zvýšení kapacity vodojemů (např. CZ010_7 Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji). Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedenými plány.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území ČR

PRVKÚ ČR stanoví v obecné části rámcové cíle, hlavní principy a zásady státní politiky pro zajištění dlouhodobého veřejného zájmu v oboru vodovodů a kanalizací pro území České republiky, tj. pro trvale udržitelné užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodami při zajištění požadavků na vodohospodářskou službu - zásobování pitnou vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

V PRVKŮ ČR jsou uvedeny následující cíle:

- (+) strategickým cílem oboru vodovodů a kanalizací (VaK) je zabezpečení bezproblémového zásobování obyvatel a dalších odběratelů nezávadnou a kvalitní pitnou vodou a efektivní likvidace odpadních vod bez negativních dopadů na životní prostředí, za sociálně únosné ceny;
- (+) zvýšit počet obyvatel připojených na vodovody pro veřejnou potřebu v souladu se závazkem ČR podle Protokolu o vodě a zdraví;
- (+) dosáhnout stavu, aby surová vody splňovala požadavky na její jakost v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o VaK, ve znění pozdějších předpisů, a dosáhnout stavu, aby navazující úprava na vodu pitnou nepředstavovala vnášení dalších biologicky aktivních kontaminantů;
- (+) urychlit obnovu poruchových a zastaralých vodárenských sítí a snížit tak jednak počty havárií a související negativní důsledky, zejména na infrastrukturu měst, tak i ztráty vody, které překračují úroveň nejvyspělejších států EU; urychlit obnovu poruchových, zastaralých a kvalitu pitné vody negativně ovlivňujících vodárenských zdrojů prioritně tam, kde došlo k negativnímu ovlivnění zdraví;
- (+) dosáhnout v ČR ztráty pitné vody v rozvodných sítích pod úroveň 5 000 l/km/den, dlouhodobě pak na úroveň nejvyspělejších států EU;
- (+) dlouhodobě zajistit přístup obyvatel ke kvalitním zdrojům pitné vody zejména připojením na vodárenský systém a tam, kde to je z technických a ekonomických důvodů nereálné, nahradit či sanovat nevyhovující individuální zdroje pitné vody;
- (0) zabezpečit výstavbu chybějící vodohospodářské infrastruktury (VHI), zejména čistíren odpadních vod a kanalizačních systémů a zlepšit technologii čištění odpadních vod v aglomeracích o velikosti nad 2 000 EO za účelem splnění požadavků směrnice Rady 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod do konce roku 2010;
- (0) zabezpečit potřebná opatření na kanalizačních systémech včetně výstavby a obnovy ČOV v obcích o velikosti pod 2 000 EO, kde již existuje zkolaudovaná a funkční kanalizace pro veřejnou potřebu, ke splnění požadavků směrnice Rady 91/271/EHS;
- (0) zefektivnit činnost státní správy a průběžně zkvalitňovat příslušné právní předpisy;
- (+) vytvářet a podporovat příslušné finanční zdroje na rozvoj a obnovu VHI;
- (0) v působnosti MZe regulovat obor VaK: prosazovat a uplatňovat ochranu spotřebitelů, podporovat hospodářskou soutěž v prostředí přirozeného monopolu tohoto oboru k uspokojování požadavků na dodávku pitné vody, odvádění a čištění odpadních vod včetně nákladů, zajistit dohled nad zpracováním a plněním plánů financování obnovy vodovodů a kanalizací a poskytovat veřejnosti objektivní informace z oboru vodovodů a kanalizací;
- (0) zdokonalovat systém zabezpečení vodohospodářských služeb obyvatelstvu za mimořádných okolností (následkem přírodních katastrof nebo krizových situací).

Komentář: navržená Koncepce má velmi silnou vazbu a přispívá k plnění řady cílů Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území ČR. Všechna navrhovaná opatření směřují k zajištění bezpečné dodávky kvalitní pitné vody v daném území ve vazbě na očekávané změny klimatu a s tím souvisejícího sucha. Jde o rekonstrukce vodovodních sítí (CZ010_10 Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku Kyjský uzel - VDJ Flora v etapě I, II, III, IV; CZ010_11 Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný), propojování vodárenských soustav (CZ021_21 Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou), rekonstrukce úpraven vody a zvýšení kapacity vodojemů (např. CZ010_7 Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji). Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedeným plánem.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Národní akční plán adaptace na změnu klimatu

Tento koncepční materiál uvádí základní principy pro zvýšení připravenosti ČR na změny klimatu – tedy ke zmírnění dopadů těchto změn pro zachování dobrých životních podmínek a potenciálu rozvoje pro příští generace. K těmto principům patří:

- (0) podpora přirozených adaptačních schopností lesů a posilování jejich odolnosti proti změně klimatu a ochrana a obnova přirozeného vodního režimu v lesích;
- (0) zvýšení efektivity pozemkových úprav s ohledem na změnu klimatu;
- (0) zastavení degradace půdy nadměrnou erozí, vyčerpáním živin, ztrátou organické hmoty a utužením;
- (0) omezení vzniku a dopadů zemědělského sucha;
- (0) posílení stability a biologické rozmanitosti agroekosystémů, zajištění udržitelnosti a produkční funkce zemědělského hospodaření v krajině za účelem snížení negativních dopadů změny klimatu, zlepšení řízení rizik v zemědělství;
- (0) zlepšení hospodaření se srážkovými vodami v urbanizovaných územích jejich využíváním;
- (0) zvýšení přirozené retenční schopnosti vodních toků a niv;
- (+) efektivní ochrana a využívání vodních zdrojů: preventivní ochrana vodních zdrojů – ochranných pásem, chráněných oblastí přirozené akumulace vod a území chráněných pro akumulaci povrchových vod, revize oblastí pro ochranu vod a aktivit, které by mohly negativně ovlivnit kvalitu i množství vod;
- (+) zpracování ucelené koncepce pro zvládání sucha a nedostatku vody a pro předcházení mimořádných událostí vyvolaných dlouhodobým nedostatkem vody, obnova vodohospodářské funkce malých vodních nádrží, podpora infiltrace povrchové vody do vod podzemních, přehodnocení stávajícího využití vodních nádrží a vodohospodářských soustav a optimalizace jejich řízení, zavádění metod analýzy a řízení rizika v rámci procesu výroby a distribuce pitné vody, zohlednění adaptačních opatření v plánech rozvoje vodovodů a kanalizací, zásobování oblastí s nedostatkem vodních zdrojů převodem vody z jiné vodárenské soustavy pro překlenutí dlouhodobého sucha, v oblastech s nedostatkem vody prověření realizace nového vodního zdroje v lokalitě chráněné pro akumulaci povrchových vod, racionální rozhodování při povolování odběrů a vypouštění, zavádění a podpora systémů pro opětovné užití vod a systémů pro recyklaci vod jako vody užitkové;
- (0) zmírňování následků povodní v urbanizovaném území;
- (0) posílení ekologické stability a snížení rizik spojených s teplotou a kvalitou ovzduší v urbanizované krajině a adaptace staveb na změnu klimatu;
- (0) zvýšení ekologicko-stabilizačních funkcí a prostupnosti krajiny (ochrana, zachování a obnova přírodních prvků a ekosystémů ve volné krajině, zabezpečení ochrany propojenosti a prostupnosti krajiny pro volně žijící živočichy);
- (0) koncepční rozšíření ochrany přírody o perspektivu změny klimatu, omezení šíření invazních druhů;
- (0) zajištění strategických zásob ČR (fungování státu v nouzovém režimu)
- (+) ochrana obyvatelstva, systém včasného varování před mimořádnými událostmi: zajištění základních organizačních a technických opatření (predikce, varování, koordinace aj.), vymezení rizikových území obcí s rozšířenou působností podle druhu a významu rizika dopadů klimatických extrémů (např. sucha), vytvoření varovného systému pro období extrémně vysokých teplot;
- (0) zvýšení ochrany kritické infrastruktury;
- (0) zvyšování environmentální bezpečnosti – např. monitoring a analýza stavu a režimu atmosféry, hydrosféry.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Komentář: navržená Koncepce má velmi silnou vazbu a přispívá k plnění řady cílů Národního akčního plánu adaptace na změnu klimatu. Koncepce přímo reaguje na jeden z cílů plánu: zpracování ucelené koncepce pro zvládání sucha a nedostatku vody a pro předcházení mimořádných událostí vyvolaných dlouhodobým nedostatkem vody, obnova vodohospodářské funkce malých vodních nádrží, podpora infiltrace povrchové vody do vod podzemních, přehodnocení stávajícího využití vodních nádrží a vodohospodářských soustav a optimalizace jejich řízení, zavádění metod analýzy a řízení rizika v rámci procesu výroby a distribuce pitné vody, zohlednění adaptačních opatření v plánech rozvoje vodovodů a kanalizací, zásobování oblastí s nedostatkem vodních zdrojů převodem vody z jiné vodárenské soustavy pro překlenutí dlouhodobého sucha, v oblastech s nedostatkem vody prověření realizace nového vodního zdroje v lokalitě chráněné pro akumulaci povrchových vod, racionální rozhodování při povolování odběrů a vypouštění, zavádění a podpora systémů pro opětovné užití vod a systémů pro recyklaci vod jako vody užitkové. Všechna navrhovaná opatření směřují k zajištění bezpečné dodávky kvalitní pitné vody v daném území ve vazbě na očekávané změny klimatu a s tím souvisejícího sucha. Jde o rekonstrukce vodovodních sítí (CZ010_10 Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku Kyjský uzel - VDJ Flora v etapě I, II, III, IV; CZ010_11 Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný), propojování vodárenských soustav (CZ021_21 Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou), rekonstrukce úpraven vody a zvýšení kapacity vodojemů (např. CZ010_7 Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji). Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedeným akčním plánem.

Příprava realizace opatření pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody (schváleno usnesením vlády ČR, 2015)

Dne 29. července 2015 schválila vláda České republiky usnesení k přípravě realizace opatření pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody. V rámci tohoto usnesení vláda uložila ministrům životního prostředí, zemědělství, průmyslu a obchodu, 1. místopředsedovi vlády pro ekonomiku a ministru financí, ministryni pro místní rozvoj a vedoucímu Úřadu vlády realizovat opatření k naplnění cílů ochrany před negativními dopady sucha.

Schválená opatření vyplývají z iniciativního materiálu, který obsahuje výstupy z jednání „Meziresortní komise VODA-SUCHO“, která vznikla v roce 2014 dohodou ministrů zemědělství a životního prostředí jako bezprostřední reakce na výskyt sucha v období první poloviny roku. Cílem tohoto materiálu je zahájit zpracování ucelené, dlouhodobé koncepce k zabezpečení ochrany České republiky před škodlivými následky sucha, které se může jako přírodní fenomén nepředvídatelně vyskytnout.

Na základě projednání ve vládě budou zahájeny činnosti pro soustředění námětů a podkladů pro uplatnění efektivních a racionálních opatření, která budou využita při zpracování Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky.

V rámci opatření vzniká Generel vodního hospodářství, který obsahuje následující cíle:

A) krátkodobé cíle (1 rok)

- (0) Zpracovat Generel vodního hospodářství krajiny České republiky, jako podklad pro tvorbu koncepce vodního hospodářství ČR v probíhající změně klimatu do 31.7.2015.

V rámci generelu pak:

- (+) Definovat základní problémy se zaměřením na extrémy (povodně a sucha) a především dopadů těchto extrémů na ekosystémové služby s důrazem na služby směřující k poskytování statků (produkční služby) a regulační (zdroje vody a ochrana půdy);
- (+) Analyzovat současný stav poznání a akumulace dostupných poznatků v oblasti popisu změny klimatu (scénáře) a dopadů na vodohospodářské soustavy (povodí Dyje a Moravy), pěstování plodin (výnosy), půdní klima (teplotní a vlhkostní režimy), půdní vlastnosti (utužení půdy, eroze), ohrožení suchem (pozemní a satelitní monitoring), dopady na klimatologickou vodní bilanci (výpar versus srážky), požadavků na vodu pro zemědělství a změnu výrobních oblastí;
- (0) Odhadnout vývoj ekosystémů bez realizace účinných ochranných a adaptačních opatření;
- (+) Provést multikriteriální analýzu zvláště ohrožených regionů;

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- (0) Vymezit tři pilotní území v nejvíce ohrožených oblastech a provést první návrh ochranných a adaptačních opatření.
- (0) Zahájit věcnou a objektivními daty podloženou debatu o definici a vymezení LFA;
- (0) Zpracovat variantní řešení pro zvýšení resistance krajiny při výskytu hydrometeorologických extrémů s důrazem na decentralizovanou síť malých a středních nádrží v kombinaci s agronomickými a organizačními opatřeními A/NEBO výstavbou velkých investičních celků.

B) střednědobé cíle (do 10-15 let)

- (0) získat legislativní rámec a finanční zajištění pro realizaci adaptační opatření na vybraných územích s důrazem na primární roli zemědělce jako aktivního subjektu (např. systém daňových úlev a technické podpory vs. dotace);
- (0) realizovat opatření na pilotních farmách a průběžně vyhodnocovat jejich účinnost;
- (0) navrhnout a podpořit výstavbu soustav malých a středních vodních nádrží s protierozní a protipovodňovou funkcí a jako zdroj vláhy v období půdního (agronomického) sucha;
- (0) podpořit rozvoj efektivně využitelných závlah;
- (0) důsledně prosazovat změny v oblasti zpracování půdy (orba x minimalizace, hnojení, meziplodiny, mulčování);
- (0) navrhnout dotační tituly na vodu – musí mít motivační charakter pro změnu přístupu správce krajiny (zemědělec, vodohospodář, lesník) a ne jako součást zisku;
- (0) realizovat komplexní systém pojištění rizik (se zaměřením na zvýšení odolnosti sektoru zemědělství);
- (0) rozvinout systém regionálních skupin zaměřených na „vzdělání – demonstraci – asistenci – restriktci“

C) dlouhodobé cíle (více než 20 let)

Zabezpečit pro území ČR zásobování vodou jako výsledek:

- (+) Souhry existujících monitorovacích a prognostických nástrojů (srážky, sucho, vodní bilance, kondice vegetace, erozní modely, modely potřeby vody);
- (+) Optimalizace jejího zadržení a distribuce jako důsledek již realizovaných změn (agrotechnických, technických, legislativních);
- (0) Minimalizace zranitelnosti krajiny vůči extrémům, minimalizace zranitelnosti zájmových skupin (farmáři, vodohospodáři, lesníci apod.) řízených ekosystémů (agrosystémy, vodní plochy, lesy, TTP) vůči dopadům hydrometeorologických extrémů především povodní a sucha.

Komentář: navržená Koncepce má velmi silnou vazbu a přispívá k plnění řady cílů usnesení vlády Příprava realizace opatření pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody, a to zejména jako dlouhodobý cíl v horizontu více než 20 let. Koncepce přímo reaguje na jeden z cílů plánu: zabezpečit pro území ČR zásobování vodou. Všechna navrhovaná opatření směřují k zajištění bezpečné dodávky kvalitní pitné vody v daném území ve vazbě na očekávané změny klimatu a s tím souvisejícího sucha. Jde o rekonstrukce vodovodních sítí (CZ010_10 Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku Kyjský uzel - VDJ Flora v etapě I, II, III, IV; CZ010_11 Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný), propojování vodárenských soustav (CZ021_21 Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou), rekonstrukce úpraven vody a zvýšení kapacity vodojemů (např. CZ010_7 Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji). Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedeným usnesením vlády, jehož cíle pomáhá naplňovat.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky

Koncepce na ochranu před následky sucha pro území České republiky, schválená vládou České republiky dne 24. července 2017 usnesením č. 528, je strategický dokument, který byl zpracován na základě výstupů činnosti Meziřezortní komise VODA-SUCHO skupinou pracovníků Ministerstva zemědělství, Ministerstva životního prostředí a VÚV TGM v. v. i.

Hlavním cílem Koncepce na ochranu před následky sucha pro území České republiky je vytvoření strategického rámce pro přijetí účinných legislativních, organizačních, technických a ekonomických opatření k minimalizaci dopadů sucha a nedostatku vody na životy a zdraví obyvatel, hospodářství, životní prostředí a na celkovou kvalitu života v ČR. Její zpracování bylo uloženo ministrům zemědělství a životního prostředí usnesením vlády č. 620 ze dne 29. července 2015.

Koncepce reaguje na aktuální výskyt epizod sucha v období 2014–2016, kdy se rok 2015 zařadil mezi historicky nejsušší roky. Následky pocítuje Česká republika prakticky doposud.

Tematické pilíře:

- 1) (+) Vytvoření informační platformy o suchu a nedostatku vody - zajistit srozumitelné informace o aktuálním stavu sucha a vodních zdrojů včetně očekávaného vývoje.
- 2) (+) Posilování odolnosti a rozvoj vodních zdrojů - opatření pro zvýšení zabezpečení dodávek kvalitní pitné vody - např. úpravy legislativy pro vymezení, evidenci a pravidla pro ochranná pásma vodních zdrojů, využívání moderních technologií úpravy vody, propojování skupinových vodovodů a vodáren. soustav, převody vody mezi povodími, realizace opatření pro infiltraci povrch. vod, výstavba nových vodáren. nádrží, opatření pro úpravy hospodaření v krajině za účelem retence a zvýšení jakosti vod, úsporná opatření při spotřebě vod.

Komentář: navržená Koncepce má velmi silnou vazbu a přispívá k plnění hlavních cílů Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky. Koncepce přímo reaguje na hlavní cíle: vytvoření informační platformy o suchu a nedostatku vody a posilování odolnosti a rozvoj vodních zdrojů. Všechna navrhovaná opatření směřují k zajištění bezpečné dodávky kvalitní pitné vody v daném území ve vazbě na očekávané změny klimatu a s tím souvisejícího sucha. Jde o rekonstrukce vodovodních sítí (CZ010_10 Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku Kyjský uzel - VDJ Flora v etapě I, II, III, IV; CZ010_11 Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný), propojování vodárenských soustav (CZ021_21 Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou), rekonstrukce úpraven vody a zvýšení kapacity vodojemů (např. CZ010_7 Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji). Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedenou koncepcí, jejíž cíle pomáhá naplňovat.

Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR

Strategie obsahuje základní principy adaptačních opatření pro: lesní hospodářství, zemědělství, vodní režim a hospodářství, urbanizovaná území, zachování biodiverzity a ochrany ekosystémů, ochranu zdraví, cestovní ruch, dopravu, průmysl a energetiku, mimořádné události (vč. meteorologických extrémů).

Ve strategii uvedená adaptační opatření pro vodní režim v krajině a hospodářství zahrnují (kromě opatření pro zajištění stability vodního režimu v krajině, obnovy malých vodních nádrží, úpravy vodních koryt a v nivách, optimalizace funkce stávajících nádrží a vodohospodářských soustav, ochrany potenciálních lokalit pro akumulaci povrchových vod v budoucích vodních nádržích, zpracování a aktualizace plánů povodí a plánů pro zvládání povodňových rizik) také opatření, které mají vazbu na posuzovanou Koncepci:

- (+) zpracování a aktualizace plánů rozvoje vodovodů a kanalizací
- (+) provádění opatření na vodárenských systémech
- (0) provádění opatření na čistírnách odpadních vod a kanalizacích
- (+) zajišťování ochrany stávajících a výhledových vodních zdrojů
- (0) infiltraci povrchových vod do vod podzemních
- (0) využívání převodů vody (mezi povodími, vodárenskými soustavami)

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Komentář: navržená Koncepce má velmi silnou vazbu a její návrh vyplývá přímo z jednoho z cílů Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR. Koncepce vychází z cíle: zpracování a aktualizace plánů rozvoje vodovodů a kanalizací; a současně přímo reaguje na další cíl: provádění opatření na vodárenských systémech. Všechna navrhovaná opatření směřují k zajištění bezpečné dodávky kvalitní pitné vody v daném území ve vazbě na očekávané změny klimatu a s tím souvisejícího sucha. Jde o rekonstrukce vodovodních sítí (CZ010_10 Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku Kyjský uzel - VDJ Flora v etapě I, II, III, IV; CZ010_11 Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný), propojování vodárenských soustav (CZ021_21 Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou), rekonstrukce úpraven vody a zvýšení kapacity vodojemů (např. CZ010_7 Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji). Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedenou Strategií, jejíž cíle pomáhá naplňovat.

Strategický rámec Česká republika 2030

Česká republika 2030 je strategickým rámcem, který udává směr, jímž by se rozvoj naší země a společnosti měl vydat v příštích desetiletích. Jeho naplnění by mělo zvýšit kvalitu života v České republice a nasměrovat naši zemi k rozvoji, který bude udržitelný po sociální, ekonomické i environmentální stránce. Dokument vytváří základní rámec pro ostatní strategické dokumenty na národní, krajské i místní úrovni.

Prioritní osa 1: Společnost, člověk a zdraví

- (+) Priorita 1.1: Zlepšování podmínek pro zdravý život
- (0) Priorita 1.2: Zlepšování životního stylu a zdravotního stavu populace
- (+) Priorita 1.3: Přizpůsobit politiky a služby demografickému vývoji a podpořit mezigenerační a rodinnou soudržnost

Prioritní osa 2: Ekonomika a inovace

- (0) Priorita 2.1: Podpora dynamiky národní ekonomiky a posilování konkurenceschopnosti (průmyslu a podnikání, zemědělství, služeb)
- (0) Priorita 2.2: Zajištění energetické bezpečnosti státu a zvyšování energetické a surovinové efektivity hospodářství
- (0) Priorita 2.3: Rozvoj lidských zdrojů, podpora vzdělávání, vědy a výzkumu

Prioritní osa 3: Rozvoj území

- (+) Priorita 3.1: Upevňování územní soudržnosti
- (+) Priorita 3.2: Zvyšování kvality života obyvatel území
- (0) Priorita 3.3: Účinněji prosazovat strategické územní plánování

Prioritní osa 4: Krajina, ekosystémy a biodiverzita

- (0) Priorita 4.1: Ochrana krajiny jako předpoklad pro ochranu druhové diverzity
- (0) Priorita 4.2: Odpovědné hospodaření v zemědělství a lesnictví
- (+) Priorita 4.3: Adaptace na změny klimatu

Prioritní osa 5: Stabilní a bezpečná společnost

- (0) Priorita 5.1: Posilování sociální stability a soudržnosti
- (0) Priorita 5.2: Efektivní stát, kvalitní veřejná správa a rozvoj občanského sektoru
- (+) Priorita 5.3: Zvyšování připravenosti ke zvládnutí dopadů globálních a jiných bezpečnostních hrozeb a rizik a posilování mezinárodních vazeb

Komentář: navržená Koncepce má silnou vazbu a přispívá k plnění řady cílů Strategického rámce České republiky 2030. Jde zejména o proirotní osu 1: Společnost, člověk, zdraví, a prioritní osu 3: Rozvoj území. I dalších osách jsou však koncepce přispívá k naplňování cílů Strategického rámce v oblasti adaptace na změny klimatu a zajištění dodávky vody. Všechna navrhovaná opatření směřují k zajištění bezpečné dodávky

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

kvalitní pitné vody zejména s ohledem na dopady změn klimatu a souvisejícího sucha. Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedeným Strategickým rámcem.

Strategie regionálního rozvoje ČR 2014-2020

Strategie regionálního rozvoje je základním dokumentem regionální politiky na úrovni státu formující regionální politiku ČR. Formulují souhrnně cíle, problémové okruhy a priority, které bude třeba zabezpečovat při zajišťování politiky regionálního rozvoje v ČR a přesahy mezi evropskou a národní regionální politikou ČR.

Mezi relevantní cíle této strategie lze uvést:

- (+) zajištění odpovídající kapacity infrastruktury veřejných služeb;
- (+) udržitelné užívání vodních zdrojů;
- (0) posílení preventivních opatření proti vzniku živelních pohrom;
- (+) zvýšení kvality a vybavenosti veřejnými službami.

Komentář: navržená Koncepce má silnou až velmi silnou vazbu a přispívá k plnění řady cílů Strategie regionálního rozvoje ČR 2014-2020. Jde zejména o zajištění odpovídající kapacity infrastruktury veřejných služeb (zvýšení kapacit vodárenských soustav – vodovodní řady, úpravny vody, vodojemy), udržitelné užívání vodovodních zdrojů (CZ021_7 Příbram - doplnění technologie ÚV Hatě), zvýšení kvality a vybavenosti veřejnými službami (CZ021_16 Zabezpečení udržitelnosti a rozvoje Posázavského vodovodu). Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedenou Strategii regionálního rozvoje ČR.

Národní program reforem ČR 2014

Národní program reforem ČR 2014 představuje koncepční dokument národní hospodářské politiky, jenž v souladu s ekonomickými prioritami EU stanovuje plán klíčových opatření na podporu ekonomického růstu v ČR při dodržování zodpovědné fiskální politiky. Opatření v něm obsažená reagují na současnou hospodářskou situaci a vycházejí z priorit definovaných vládou ČR.

Opatření reformního charakteru obsažená v NPR 2014 směřují k naplňování národních cílů stanovených v rámci strategie Evropa 2020 a zároveň reflektují doporučení obsažená v Integrovaných hlavních směrech a jednotlivých vlajkových iniciativách EU. Reagují také na současnou hospodářskou a sociální situaci v ČR. Vláda přitom věnuje hlavní pozornost implementaci doporučení Rady, která ČR obdržela v roce 2013.

- (0) dopravní infrastruktura;
 - efektivní strategické plánování a jeho realizace;
 - prioritní projekty v rámci budování infrastruktury;
- (0) energetika a ochrana klimatu;
 - klimaticko-energetický balíček pro období 2020 – 2030;
 - snižování emisí skleníkových plynů;
 - ochrana ovzduší;
- (+) environmentální politika;
 - snižování rizika povodní a dopadů sucha;
 - fungující trh práce, vzdělávací systém a sociální začleňování;
 - kvalitní a inkluzivní vzdělávání;
 - rovný přístup ke vzdělávání;
 - podpora odborného vzdělávání a spolupráce mezi školami a zaměstnavateli;
 - podpora vyššího odborného a vysokoškolského vzdělávání;
 - další vzdělávání.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Komentář: navržená Koncepce má silnou vazbu a přispívá k plnění řady cílů Národního programu reforem ČR 2014. Jde zejména o snižování dopadů sucha zajištěním odpovídající kapacity zdrojů vody i navazující vodohospodářské infrastruktury - zvýšení kapacit vodárenských soustav (vodovodní řady, úpravní vody, vodojemy), udržitelné užívání vodovodních zdrojů (CZ021_7 Příbram - doplnění technologie UV Hatě), zvýšení kvality a vybavenosti veřejnými službami (CZ021_16 Zabezpečení udržitelnosti a rozvoje Posázavského vodovodu). V ostatních cílech nedochází mezi navrhovanou koncepcí a uvedeným programem k rozporu. Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedeným Národním programem reforem.

Politika územního rozvoje ČR – aktualizace č. 1, 2, 3 (schválena vládou ČR 2019)

Politika územního rozvoje ČR je celostátní nástroj územního plánování, který slouží zejména pro koordinaci územního rozvoje na celostátní úrovni a pro koordinaci územně plánovací činnosti krajů a současně jako zdroj důležitých argumentů při prosazování zájmů ČR v rámci územního rozvoje Evropské unie.

Dokument Politika územního rozvoje ČR (PÚR ČR) určuje požadavky na konkretizaci úkolů územního plánování v republikových, mezinárodních, nadregionálních a přeshraničních souvislostech, určuje strategii a základní podmínky pro naplňování těchto úkolů a stanovuje republikové priority územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje území. V Politice územního rozvoje se rovněž vymezují oblasti se zvýšenými požadavky na změny v území, které svým významem přesahují území jednoho kraje, a dále stejně významné oblasti se specifickými hodnotami a se specifickými problémy a koridory a plochy dopravní a technické infrastruktury. Pro vymezené oblasti, koridory a plochy se stanovují kritéria a podmínky pro rozhodování o možnostech změn v jejich využití.

Politika územního rozvoje ČR je závazná pro pořizování a vydávání zásad územního rozvoje, územních plánů, regulačních plánů a pro rozhodování v území.

Aktualizace č. 1 Politiky územního rozvoje České republiky byla schválena usnesením vlády ze dne 15. dubna 2015 č. 276/2015. Aktualizace č. 2 a 3 byly schváleny usnesením vlády ze dne 3.9.2019 č. 630/2019.

Mezi republikové priority patří dle bodu 30:

- (3) Republikové priority
 - (30) Úroveň technické infrastruktury, zejména dodávku vody a zpracování odpadních vod je nutno koncipovat tak, aby splňovala požadavky na vysokou kvalitu života v současnosti i v budoucnosti.

V části 6 Koridory a plochy technické infrastruktury a souvisejících rozvojových záměrů se uvádí:

6.1 Východiska

(134) Technická infrastruktura jako součást veřejné infrastruktury je zřizována a využívána ve veřejném zájmu. Systémy provozních souborů, vedení, objektů, zařízení a ploch technické infrastruktury nezbytně vyžadují koordinaci v území, a to i s ohledem na ochranu tohoto území pro následné využití budoucími generacemi. Účelem vymezení koridorů a ploch pro technickou infrastrukturu v Politice územního rozvoje ČR je vytvoření územních podmínek pro umístění elektroenergetických a plynárenských sítí, dále dálkovodů (ropovody, produktovody), vodovodních a kanalizačních sítí, ploch pro odpadové hospodářství a území chráněných pro akumulaci povrchových vod, které mají vliv na rozvoj území České republiky, svým významem přesahují území jednoho kraje a umožní propojení systémů technické infrastruktury se sousedními státy.

(135) Vedení jednotlivých systémů technické infrastruktury jsou mimo jiné i nositeli limitů využití území (ochranné režimy), a proto je nezbytná koordinace při jejich situování, a to jak v zastavěném území, tak i v nezastavěném území, zejména pak ve vztahu k dopravní infrastruktuře.

(136) Zdroje jednotlivých systémů technické infrastruktury (elektrárny, elektrické stanice, teplárny, výtopny, zásobníky plynu, kompresorové stanice, zásobníky ropy, čerpací stanice ropy, vodní nádrže, prameniště, úpravní vody, čistírny odpadních vod, skládky/úložiště odpadů, spalovny odpadů a další) jsou investičně nákladné jak z hlediska finančního, tak i z hlediska nároků na území. V rámci územního plánování je nutno zajistit vymezení ploch, koridorů a územních rezerv pro lokalizaci rozvojových záměrů technické infrastruktury. Závazným vymezením koridoru technické infrastruktury v Politice územního rozvoje ČR se rozumí uvedení míst, která mají být záměrem spojena, v její textové části. Grafická schémata, případně údaje o technických parametrech záměru, jsou-li uvedeny, mají orientační význam.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Dojde-li k překryvu plochy nebo koridoru pro záměr vymezený v Politice územního rozvoje ČR s jiným záměrem, který v Politice územního rozvoje ČR není vymezený nebo se záměrem, pro který je vymezena územní rezerva, nesmí být v územně plánovací dokumentaci stanoveny podmínky, které by znemožnily nebo podstatně ztížily realizaci záměru vymezeného v Politice územního rozvoje ČR, pokud tyto podmínky nevyplývají ze stavu nebo limitů využití území.

Politika územního rozvoje vymezuje následující koridory a plochy technické infrastruktury a související rozvojové záměry:

Vodní hospodářství

(167) LAPV - Plochy morfologicky, geologicky a hydrologicky vhodné pro akumulaci povrchových vod (LAPV).

Důvody vymezení:

Územní ochrana lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod pro případné řešení dopadů klimatické změny, především pro snížení nepříznivých účinků povodní a sucha, v dlouhodobém horizontu (v příštích padesáti až sto letech).

Kritéria pro rozhodování o změnách v území:

Zajištění dlouhodobé územní ochrany lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod před jinými aktivitami, které by mohly podstatně ztížit nebo znemožnit jejich budoucí využití pro tento účel na základě zpracovaného Generelu území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základních zásad využití těchto území.

Úkoly pro územní plánování:

Kraje vymezí v ZÚR jako územní rezervy (pokud Politika územního rozvoje ČR nestanoví jinak) plochy pro vodní nádrže uvedené v Generelu území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základních zásad využití těchto území a stanoví základní zásady využití těchto území.

Zodpovídá: příslušné kraje

(167a) VNNH - Plocha pro vodní nádrž Nové Heřminovy včetně dalších nezbytných ploch a koridorů pro opatření ke snížení povodňových rizik v povodí řeky Opavy.

Důvody vymezení:

Zabezpečení ploch pro vodní nádrž Nové Heřminovy a ochrana území pro umístění staveb, technických a přírodně blízkých opatření ke snížení povodňových rizik na horní Opavě s přeshraničním významem.

Kritéria a podmínky pro rozhodování o změnách v území:

Při posuzování a rozhodování záměrů vytvářet podmínky pro související plochy a koridory veřejné infrastruktury. Zajištění územní ochrany lokalit pro realizaci technických a přírodně blízkých opatření ke snížení povodňových rizik.

Úkoly pro územní plánování:

Vytvořit územní podmínky pro umístění vodní nádrže Nové Heřminovy včetně staveb, technických a přírodně blízkých protipovodňových opatření na horním toku řeky Opavy. Zajistit plochy a koridory pro umístění související veřejné infrastruktury.

Zodpovídá: Moravskoslezský kraj

(167b) SNT - Plocha pro suchou nádrž Teplice včetně dalších nezbytných ploch a koridorů pro stavby a opatření ke snížení povodňových rizik v povodí řeky Bečvy.

Důvody vymezení:

Zabezpečení ploch pro suchou nádrž Teplice a ochrana území pro umístění staveb a technických a přírodně blízkých opatření ke snížení povodňových rizik v povodí řeky Bečvy na území více krajů.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Kritéria a podmínky pro rozhodování o změnách v území:

Při posuzování a rozhodování o záměrech vytvářet podmínky pro související plochy a koridory veřejné infrastruktury. Zajištění územní ochrany lokalit pro realizaci staveb a technických a přírodních blízkých opatření ke snížení povodňových rizik.

Úkoly pro územní plánování:

Vytvořit územní podmínky pro realizaci protipovodňové ochrany v povodí řeky Bečvy pomocí staveb a technických a přírodních blízkých opatření včetně suché nádrže Teplice. Zajistit plochy a koridory pro umístění související veřejné infrastruktury.

Zodpovídá: Olomoucký kraj a Zlínský kraj ve spolupráci s Ministerstvem zemědělství a Ministerstvem životního prostředí

Komentář: navržená Koncepce má silnou vazbu na Politiku územního rozvoje ČR – aktualizace 2019. Jedním z hlavních cílů Politiky je zabezpečit vysokou úroveň technické infrastruktury, kam patří i výroba a dodávka pitné vody. Z hlediska územního jsou vymezeny dvě konkrétní lokality s uvažovaným umístěním vodních nádrží. Vymezení ostatních územních nároků v oblasti vodního hospodářství, ať jde o technickou infrastrukturu či plochy pro akumulaci povrchových vod je přesunuto na úroveň příslušných krajů. V ostatních cílech nedorazí mezi navrhovanou koncepcí a uvedeným programem k rozporu. Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedenou Politikou územního rozvoje České republiky.

Zdraví 2020 – Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí (schválena vládou ČR 2014)

Účelem Národní strategie je především stabilizace systému prevence nemocí a ochrany a podpory zdraví a nastartování účinných a dlouhodobě udržitelných mechanismů ke zlepšení zdravotního stavu populace. Národní strategie Zdraví 2020 rozpracovává vizi systému veřejného zdraví jako dynamické sítě zainteresovaných subjektů na všech úrovních společnosti a je tedy určena nejen institucím veřejné správy, ale také všem ostatním složkám – jedincům, komunitám, neziskovému a soukromému sektoru, vzdělávacím, vědeckým a dalším institucím. Má za úkol přispět k řešení složitých zdravotních problémů 21. století spojených s ekonomickým, sociálním a demografickým vývojem, a to zejména cestou prevence nemocí a ochrany a podpory zdraví.

Jako hlavní výstup dosavadní realizace programu byly vytvořeny tzv. akční plány (AP), které blíže specifikují konkrétní cíle, odpovědnost, ukazatele, termíny plnění pro klíčová prioritní témata Národní strategie Zdraví 2020 a rámcové rozpočty. AP jsou materiálem, který by měl zajistit kontinuitu směřování péče o zdraví. V této chvíli existuje celkem třináct akčních plánů, z nichž některé obsahují dílčí akční plány, dle rozsahu jednotlivých témat:

- (0) AP 1 Podpora pohybové aktivity
- (0) AP 2 Správná výživa a stravovací návyky
 - AP 2a Správná výživa a stravovací návyky
 - AP 2b Prevence obezity
 - AP 2c Bezpečnost potravin
- (0) AP 3 Duševní zdraví
- (0) AP 4 Omezení zdravotně rizikového chování
 - AP 4a Vytvoření interdisciplinárního meziprofesního rámce primární prevence rizikového chování u vysoce ohrožených skupin dětí v České republice
 - AP 4b Oblast kontroly tabáku v České republice
 - AP 4c Omezení škod působených alkoholem
- (+) AP 5 Snížování zdravotních rizik ze životního a pracovního prostředí

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- (0) AP 6 Zvládání infekčních onemocnění
 - AP 6a Provakcinační AP
 - AP 6b Zvládání infekčních onemocnění, zejména nové a znovu se objevujících infekcí, infekcí spojených s poskytováním zdravotní péče, opatření proti antimikrobiální rezistenci
- (0) AP 7 Rozvoj programů zdravotního screeningu v ČR
- (0) AP 8 Zvýšení kvality, dostupnosti a efektivity následné, dlouhodobé a domácí péče
 - AP 8a Zvýšení kvality, dostupnosti a efektivity následné, dlouhodobé a domácí péče
 - AP 8b Zvýšení dostupnosti návazné péče
- (0) AP 9 Zajištění kvality a bezpečí poskytovaných zdravotnických služeb
- (0) AP 10 Celoživotní vzdělávání zdravotnických pracovníků
 - AP 10a celoživotního vzdělávání lékařů
 - AP 10b Celoživotního vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků
- (0) AP 11 Elektronizace zdravotnictví
- (0) AP 12 Rozvoj zdravotní gramotnosti
- (+) AP 13 Rozvoj ukazatelů zdravotního stavu obyvatel

Komentář: navržená Koncepce má slabou až silnou vazbu a přispívá k plnění dílčích cílů plánu Zdraví 2020 – Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí (schválena vládou ČR 2014). Všechna navrhovaná opatření směřují k zajištění bezpečné dodávky kvalitní pitné vody v daném území a podporují tedy prevenci onemocnění souvisejících s nedostatkem či nedostatečnou kvalitou vody. V ostatních cílech nedochází mezi oběma koncepcemi k průniku, ale ani k rozporu. Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedenou strategií.

Státní politika životního prostředí ČR 2012 - 2020

Státní politika životního prostředí České republiky 2012 - 2020 vymezuje plán na realizaci efektivní ochrany životního prostředí v České republice do roku 2020.

Hlavním cílem je zajistit zdravé a kvalitní životní prostředí pro občany žijící v České republice, výrazně přispět k efektivnímu využívání veškerých zdrojů a minimalizovat negativní dopady lidské činnosti na životní prostředí, včetně dopadů přesahujících hranice státu, a přispět tak ke zlepšování kvality života v Evropě i celosvětově. SPŽP je zaměřena na oblast ochrany a udržitelného využívání zdrojů, ochrany klimatu a zlepšení kvality ovzduší, ochrany přírody a krajiny, bezpečného prostředí. Politika se zaměřuje na tyto tematické oblasti:

A. Ochrana klimatu a zlepšení kvality ovzduší

- 1) (+) Snižování emisí skleníkových plynů a omezování negativních dopadů klimatické změny
- 2) (0) Snížení úrovně znečištění ovzduší
- 3) (0) Efektivní a přírodě šetrné využívání obnovitelných zdrojů energie
- 4) (0) Zlepšit kvalitu ovzduší v místech, kde jsou překračovány imisní limity a zároveň udržet kvalitu v územích, kde imisní limity nejsou překračovány

B. Ochrana a udržitelné využívání zdrojů

- 1) (+) Zajištění ochrany vod a zlepšování jejich stavu
- 2) (0) Omezování vzniku odpadů a jejich negativního vlivu na životní prostředí a podpora jejich využívání jako náhrady přírodních surovin
- 3) (0) Ochrana a udržitelné využívání půdního a horninového prostředí

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

C. Ochrana přírody a krajiny

- 1) (-) Ochrana přírodních stanovišť, původních druhů rostlin a živočichů, cenných částí přírody a přírodních procesů
- 2) (0) Zachování přírodních a kulturně-historických hodnot krajiny a jejích přirozených funkcí
- 3) (0) Zlepšení kvality prostředí v sídlech

D. Bezpečné prostředí

- 1) (+) Předcházení rizik
- 2) (0) Ochrana prostředí před negativními dopady krizových situací způsobenými antropogenními nebo přírodními hrozbami

Komentář: navržená Koncepce má slabou až silnou vazbu a přispívá k plnění dílčích cílů Státní politiky životního prostředí ČR 2012 - 2020. Navrhovaná opatření přispívají k omezení negativních dopadů změn klimatu. Některá z opatření v navržené Koncepci se dotýkají území ochrany přírody – ochrana přírodních stanovišť, rostlin a živočichů, cenných částí přírody a přírodních procesů. Cílem navržené koncepce je vyloučit či minimalizovat negativní důsledky navrhovaných opatření na prvky ochrany přírody. Navržená koncepce tedy není v rozporu s uvedenou Státnípolitikou životního prostředí.

Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016 – 2025 (schválena vládou ČR 2016)

Strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky pro období 2016–2025 představuje základní koncepční dokument definující priority v oblasti ochrany a udržitelného využívání biodiverzity na území ČR. Navazuje na komplexní vyhodnocení předcházejícího dokumentu z roku 2005, na základě kterého byly identifikovány prioritní oblasti a cíle. Také zohledňuje současné mezinárodní závazky, zejména Strategii EU pro oblast biodiverzity do roku 2020 a Strategický plán Úmluvy o biologické rozmanitosti (CBD) do roku 2020. Současně Strategie navazuje na opatření, definovaná Státní politikou životního prostředí, a je provázána i s dalšími koncepčními dokumenty napříč prakticky všemi sektory. Ve strategii jsou definovány následující prioritní oblasti a cíle:

- (0) Priorita 1 - Společnost uznávající hodnotu přírodních zdrojů
 - 1.1 Společnost uznávající hodnotu přírody
 - 1.2 Veřejná správa
 - 1.3 Soukromý sektor
 - 1.4 Cestovní ruch
 - 1.5 Ekonomické nástroje a finanční podpora
- (0) Priorita 2 - Dlouhodobě prosperující biodiverzita a ochrana přírodních procesů
 - 2.1 Genetická rozmanitost
 - 2.2 Druhy
 - 2.3 Invazní nepůvodní druhy
 - 2.4 Přírodní stanoviště
 - 2.5 Krajina
 - 2.6 Sídla
- (+) Priorita 3 - Šetrné využívání přírodních zdrojů
 - 3.1 Zemědělská krajina
 - 3.2 Lesní ekosystémy
 - 3.3 Vodní ekosystémy
 - 3.4 Půda a nerostné bohatství
 - 3.5 Zachování a obnova ekosystémů
 - 3.6 Udržitelné využívání genetických zdrojů

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- (+) Priorita 4 – Strategické plánování a politika
 - 4.1 Zajištění aktuálních a relevantních informací
 - 4.2 Ekosystémové služby
 - 4.3 Mezinárodní spolupráce

Komentář: navržená Koncepce má slabou až silnou vazbu a přispívá k plnění některých cílů Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016 – 2025. Jde zejména o prioritu 3 – šetrné využívání přírodních zdrojů (CZ021_7 Příbram - doplnění technologie ÚV Hatě), a prioritu 4 – strategické plánování a politika (např. příprava informačního systému PRVKÚ ČR). Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedenou Strategií biologické rozmanitosti.

5.3 Shrnutí vztahu Koncepce ke strategiím a koncepcím v oblasti ochrany životního prostředí a veřejného zdraví

Jak vyplývá z výše uvedeného rozboru, provedeného v kapitolách 5.1 a 5.2 – Koncepce je v souladu se strategiemi a koncepcemi pro oblast ochrany životního prostředí a veřejného zdraví. Především na národní a regionální úrovni je vztah Koncepce ke strategiím a koncepcím pro oblast ochrany životního prostředí a veřejného zdraví silný (až velmi silný), ale i na mezinárodní úrovni je vztah Koncepce k některým strategiím a koncepcím silný až velmi silný.

Z mezinárodních koncepcí má navrhovaná Koncepce silný a velmi silný vztah k:

- Strategie EU pro přizpůsobení se změně klimatu (Adaptační strategie EU), schválena 2013
- Protokol o vodě a zdraví (navazuje na Rámcovou směrnici pro vodní politiku), v ČR vstoupil v platnost dne 4.8. 2005
- Rámcová směrnice pro vodní politiku Společenství (2000/60/ES) z 23.10 2000
- Dohoda o partnerství pro programové období 2014 - 2020
- Aarhuská úmluva (Úmluva EHK OSN o přístupu k informacím, účasti veřejnosti při rozhodování a právní ochraně ve věcech životního prostředí) (č. 124/2004 Sb. m.s.)

Na národní úrovni má navrhovaná Koncepce silný a velmi silný vztah k:

- Koncepce vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství do roku 2015 (2011)
- Plán hlavních povodí České republiky (2009 – 2015)
- Národní plány povodí Labe, Dunaje a Odry (schválené vládou ČR v roce 2015)
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území ČR (schválený vládou ČR 2008)
- Národní akční plán adaptace na změnu klimatu (schválen vládou ČR 2016)
- Příprava realizace opatření pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody (schváleno usnesením vlády ČR, 2015)
- Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky (schválena vládou ČR 2017)
- Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (schválena vládou ČR 2015)
- Strategický rámec Česká republika 2030
- Strategie regionálního rozvoje 2014 – 2020 (schválena vládou ČR 2013)
- Národní program reforem ČR 2014
- Politika územního rozvoje ČR – aktualizace č. 1, 2, 3 (schválena vládou ČR 2019)

Soulad mezi navrhovanou Koncepcí a platnými koncepcemi pro oblast ochrany životního prostředí a veřejného zdraví je možný konstatovat prakticky pro všechny výše jmenované dokumenty. V některých případech se to týká většiny cílů uvedených strategických dokumentů, v některých jen části, přičemž ostatní cíle nemají průnik s navrhovanou Koncepcí.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Při přípravě navrhované Koncepce byly brány do úvahy následující cíle ochrany životního prostředí a veřejného zdraví vyplývající ze strategických dokumentů:

1. Ochrana přírodních stanovišť, původních druhů rostlin a živočichů, cenných částí přírody a přírodních procesů
2. Ochrana krajiny a jejich funkcí
3. Ochrana přírodních zdrojů a kulturního dědictví
4. Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním
5. Efektivní ochrana a využívání vodních zdrojů
6. Ochrana půdy, omezování záborů a eroze půdy
7. Ochrana a zlepšení stavu sídel

S ohledem na charakter navrhovaných opatření lze rozdělit možné negativní důsledky na etapu výstavby a etapu provozu (po realizaci). Většina navrhovaných opatření nemá po realizaci žádné negativní důsledky na jednotlivé složky a faktory životního prostředí. Jde o vodovodní řady, vodojemy, úpravny a zdroje vody, které nejsou zdrojem významných negativních vlivů na okolní prostředí a veřejné zdraví.

Nejvýznamnějším negativním projevem většiny navrhovaných opatření je jejich průmět do území s fází výstavby, kde nelze zcela eliminovat důsledky stavebních prací. Proto byl v rámci přípravy koncepce kladen hlavní důraz na umístění opatření do území tak, aby se vyloučil zásah do území ochrany přírody, nebo se v případě, že vyloučit nelze, takový zásah minimalizoval. Totéž se týká povrchových a podzemních vod, kde byl kritériem minimální kontakt s vodními toky, prameništi, územím s vodními zdroji (pásma ochrany vodních zdrojů).

Dalším kritériem při přípravě koncepce a návrhu opatření byl minimální zábor půdy a její ochrany během stavebních prací, ochrana krajiny a památek, a minimalizace vlivů na veřejné zdraví obyvatele. Kromě vhodného umístění opatření (kde to bylo možné – některé záměry jsou vázány na stávající infrastrukturu a nelze jejich umístění ovlivnit), spočívá minimalizace vlivů v etapě výstavby, ve způsobu provádění záměrů, volby správné technologie, období realizace apod. Vše je přehledně shrnuto v závěrech a doporučeních v kapitole 15.

Varianty řešení byly navrženy a hodnoceny v případě opatření CZ051_4 Převod vody z VN Josefův Důl nebo z VN Souš do ÚV Bílý Potok.

Řešení je zpracováno ve dvou variantách:

CZ051_4a - Varianta a - Převod vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok

CZ051_4b - Varianta b - Převod vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok.

U obou variant byla brána v úvahu výše uvedená kritéria ochrany životního prostředí a veřejného zdraví. Na základě provedeného posouzení jsou obě varianty hodnoceny shodně jako akceptovatelné s nízkými negativními vlivy na dotčené složky životního prostředí. Je to do značné míry dáno tím, že část trasy mezi VN Souš do ÚV Bílý potok je pro obě varianty shodná a je vedena v tělese silniční komunikace.

Z hlediska vohospodářské bilance je mírně příznivější varianta CZ051_4a, která uvažuje odběr z VN Josefův Důl. Z hlediska ochrany přírody a krajiny je mírně příznivější varianta CZ051_4b, která uvažuje odběr vody z VN Souš.

Varianta CZ051_4a je oproti variantě CZ051_4b delší, ačkoli v prvním úseku vede při jižní hranici ptačí oblasti Jizerské hory, kde pouze okrajově zasahuje do PO, vede zde po cyklostezce. Údolím Smědé pak vede varianta a) i varianta b) ve stejné trase.

Z uvedeného hodnocení vyplývá mírná preference varianty CZ051_4b před variantou CZ051_4a z důvodu menšího zásahu do území, včetně přírodního prostředí.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ČÁST 6

(ZÁVAŽNÉ VLIVY (VČETNĚ SEKUNDÁRNÍCH, SYNERGICKÝCH, KUMULATIVNÍCH, KRÁTKODOBÝCH, STŘEDNĚDOBÝCH A DLOUHODOBÝCH, TRVALÝCH A PŘECHODNÝCH, POZITIVNÍCH A NEGATIVNÍCH) NAVRHOVANÝCH VARIANT KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)

6.1. Úvod do hodnocení vlivů Koncepce

Pro vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví jsou definovány jednotlivé významné složky životního prostředí, které jsou brány jako kritéria pro určení míry potencionálního dopadu. V rámci vyhodnocení vlivů byla brána v úvahu i rozdílná polarita vlivu, čili jsou hodnoceny jak pozitivní, tak negativní dopady.

Hodnocení vlivů bylo provedeno jak na úrovni cílů koncepce, tak na úrovni jednotlivých navrhovaných opatření/záměrů v rámci dotčených krajů České republiky.

Významnost vlivů je hodnocena podle následující stupnice.

Tabulka 12: Stupnice hodnocení významnosti vlivů

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	Vylučuje schválení navrženého opatření i koncepce jako celku. Významný rušivý až likvidační vliv. Vyplyvá ze zadání koncepce, nelze jej eliminovat (resp. eliminace by byla možná jen vypuštěním problémového dílčího opatření).
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv Nevylučuje schválení navrženého opatření i koncepce jako celku. Mírný rušivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí. Je možné jej dále snížit navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Koncepce, resp. její dílčí opatření/záměry nemají žádný prokazatelný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí.
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí.

Hlavním cílem plánu „*Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha*“ na území České republiky je stanovit základní koncepci optimálního rozvoje zásobování pitnou vodou tak, aby dodávky vody byly zajištěny v následujícím období očekávaných klimatických změn a z nich plynoucího možného nedostatku vody v některých oblastech.

Prioritním cílem je zdokonalit systém zabezpečení vodohospodářských služeb obyvatelstvu za mimořádných událostí následkem sucha, případně i jiných mimořádných krizových situací.

Součástí tohoto plánu není řešení nakládání s odpadními vodami, které je standardní součástí plánů rozvoje vodovodů a kanalizací jak pro území ČR, tak pro území krajů. Problematika výstavba ČOV a kanalizací je předmětem jiné části aktualizace PRVKÚ ČR. Vlivy plynoucí z této oblasti tedy nejsou v rámci navrhované koncepce uvažovány.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

6.2. Metodický přístup vyhodnocení a aspekty významné z hlediska hodnocení vlivů koncepce na životní prostředí

Metodický přístup k vyhodnocení vlivů na životní prostředí strategického dokumentu „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha“ přihlíží k charakteru koncepce.

V souladu s právem Evropských společenství, zejména se Směrnicí Evropského parlamentu a Rady č. 2001/42/ES ze dne 27. června 2001 o posuzování vlivů některých plánů a programů na životní prostředí a se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, bylo účelem SEA posouzení zpracovat vyhodnocení vlivů na životní prostředí a tím usilovat o zajištění environmentální integrity předmětné koncepce. V průběhu přípravy PRVKÚ ČR – sucho byla environmentální integrita zajišťována prostřednictvím následujících kroků:

- poskytnutí připomínek a zpětné vazby k obsahové a tematické konstrukci specifických cílů a navrhovaných aktivit (opatření pro jednotlivé kraje);
- vyhodnocení souladu návrhu koncepce s relevantními cíli ochrany životního prostředí přijatými na národní i evropské (komunitární) úrovni;
- vyhodnocení rizik (konfliktů) s klíčovými složkami životního prostředí, zejména:
 - vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví;
 - vlivy na ovzduší a klima;
 - vlivy na hlukovou situaci;
 - vlivy na povrchové a podzemní vody;
 - vlivy na zemědělskou půdu (ZPF) a plochy určené k plnění funkcí lesa (PUPFL);
 - vlivy na horninové prostředí a nerostné zdroje;
 - vlivy na ÚSES, VKP, památné stromy, přírodní parky;
 - vlivy na zvláště chráněná území (ZCHÚ) a zvláště chráněné druhy (ZCHD);
 - vlivy na evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO);
 - vlivy na památkovou hodnotu území a kulturní dědictví.

Všechny relevantní vlivy jsou hodnoceny jak z hlediska časového působení, tak z hlediska rozsahu působení.

Z hlediska časového působení (doby trvání vlivu) rozlišujeme:

- vlivy dočasné (krátkodobé) - vyskytující se nebo působící pouze po určitou dobu (např. po dobu působení vnějšího faktoru – zdroje hluku, dopravy apod.), typicky se jedná o vlivy po dobu výstavby;
- vlivy trvalé (dlouhodobé) – vyskytující se trvale, resp. dlouhodobě (od vzniku daného faktoru, vlivu – např. záboru půdy a změnou její kultury, změnou hydrologických či hydrogeologických podmínek či poměrů apod.), typicky jde o vlivy vyvolané zásahem do prostoru (umístění stavby), dlouhodobým/trvalým působením zdroje znečištění (emise, hluk ...).

Z hlediska rozsahu působení rozlišujeme:

- vlivy bodové - představují působení pouze v místě realizace, na území jednoho katastru či obce, typickým příkladem je záměr rekonstrukce či výstavby úpravny vod, vodojemu;
- vlivy lokální - představují rozsah vlivů na území jedné obce (městské části), jedná se např. o krátký úsek vodovodního řadu či přípojky;
- vlivy nadlokální - představují rozsah vlivů na území dvou a více obcí (městských částí), jedná se např. o delší liniové stavby vodohospodářské infrastruktury.

Z hlediska vztahu působení rozlišujeme:

- vlivy přímé - představují přímý vztah mezi faktorem a složkou (zásah do povrchových či pozemních vod, vodních zdrojů, zábor půdy apod.);

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- vlivy nepřímé (zprostředkované) – představuje nepřímý vztah mezi faktorem a složkou, např. dotčením jedné složky životního prostředí dojde k ovlivnění jiné složky životního prostředí (jde např. o změnu povrchu půdy, kácení mimolesní a lesní vegetace, dotčení horninového prostředí apod.).

Kromě primárních (hlavních, základních) vlivů rozlišujeme dále vlivy sekundární, kumulativní a synergické:

Sekundární (druhotný, vedlejší) vliv je vliv působící na danou složku životního prostředí nepřímo přes jinou (druhou) složku životního prostředí (např. ovlivnění zdravotního stavu dřevin v důsledku ovlivnění kvality půd).

Kumulativní (hromadný) vliv je dán součtem vlivů stejného druhu, např. více menších zdrojů oxidu dusičitého umístěných blízko sebe způsobí významný vliv na ovzduší „nahromaděním“ těchto emisí, přičemž při posuzování jednotlivých zdrojů izolovaně by takový vliv nemusel být shledán.

Synergický (společný) vliv vzniká působením vlivů různého druhu a je od těchto vlivů odlišný, např. současné působení vícero zdrojů různých emisí (průmyslové objekty, povrchové doly, automobilová doprava, letecká doprava) může mít za následek vznik kyselých dešťů nebo kombinované vlivy na lidské zdraví.

Vyhodnocení vlivů provádění PRVKÚ ČR - sucho bylo zpracováno na úrovni podrobnosti odpovídající navrhované koncepci s ohledem na potřebu identifikovat rizika a potenciálně negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví, které by měly být vzaty v úvahu při implementaci dotčeného koncepčního dokumentu.

Předložená koncepce je jako součást Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací území ČR dlouhodobým dokumentem. Opatření navržená v koncepci jsou určena k přípravě či realizaci v období do roku 2030 až 2050. Jednotlivé aktivity realizované na základě předložené koncepce budou mít dlouhodobý vliv, tj. předpokládáme jejich trvání v desítkách let. Některé vlivy se projeví krátkodobě (do 1 roku), typicky se jedná např. o negativní vlivy při výstavbě.

Stavební práce mohou mít negativní vlivy na veřejné zdraví, především vlivem hluku a emisí znečišťujících látek do ovzduší. Konkrétní míra ovlivnění bude záviset na počtu a typu stavebních mechanismů nasazených na staveništi, na dopravních zátěžích na příjezdových komunikacích a na vzdálenosti obytné a rekreační zástavby od staveniště. Odpovídající ochranu veřejného zdraví bude nezbytné zajistit zařazením příslušných opatření do zásad organizace výstavby (ZOV), jejich dodržováním během realizace stavby.

Při výstavbě nebo rekonstrukci vodohospodářské infrastruktury bude odpovídající ochrana jednotlivých složek životního prostředí a veřejného zdraví zajištěna v příslušných správních řízeních (územní řízení, stavební řízení), případně v procesech EIA (pokud budou požadovány).

6.3. Hodnocení vlivů cílů navrhované Koncepce na životní prostředí

Cíle navrhované koncepce lze jako uvedeny v kapitole 1.6. Hlavní cíle koncepce. Vlivy těchto cílů na životní prostředí jsou vyhodnoceny v následující tabulce.

Tabulka 13: Hodnocení cílů koncepce na životní prostředí

Popis cíle koncepce	Hodnocení vlivů cíle na životní prostředí
na základě podkladů poskytnutých krajskými úřady sestavit seznam obcí s problémy se zásobením pitnou vodou, které jsou prokazatelně způsobeny suchem	administrativní cíl (sestavit seznam obcí) – bez vlivu na životní prostředí
doporučení pro aktualizaci krajských PRVKÚK - řešení obcí, které nebude možné připojit na vodárenské soustavy a zahrnout je do návrhu propojení vodárenských soustav; tyto obce budou samostatně řešeny v krajských PRVKÚK včetně posouzení SEA	administrativní cíl (formulovat doporučení pro krajské PRVKÚK) – bez vlivu na životní prostředí

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Popis cíle koncepce	Hodnocení vlivů cíle na životní prostředí
na základě rozboru demografického vývoje a posouzení vývoje potřeby vody v jednotlivých krajích aktualizovat bilanci skupinových vodovodů zásobujících cca 10 000 obyvatel a více; definovat případné požadavky na zajištění zdrojů pitné vody vyplývající z nárůstu potřeby vody	administrativní cíl (aktualizovat bilanci skupinových vodovodů) - bez vlivu na životní prostředí
navrhnout opatření pro zajištění kvality vody zdrojů pro vodovody pro veřejnou potřebu v souladu s požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění, které v současnosti vykazují problémy se zajištěním jakosti pitné vody, případně jsou potenciálně ohroženy zhoršováním kvality surové vody	cíl s důsledky v navrhovaných opatřeních/záměrech koncepce (úpravy vody, napojení vodovodů na stávající zdroje) - vlivy navrhovaných opatření jsou podrobně hodnoceny v následující kapitole; obecně lze konstatovat, že u žádného z navrhovaných opatření <u>nebyl identifikován významný negativní vliv</u> v žádné hodnocené složce či charakteristice životního prostředí a veřejného zdraví
zrevidovat vodovody přesahující do sousedních krajů	cíl s důsledky v navrhovaných opatřeních/záměrech koncepce (propojení vodovodních sítí) - vlivy navrhovaných opatření jsou podrobně hodnoceny v následující kapitole; obecně lze konstatovat, že u žádného z navrhovaných opatření <u>nebyl identifikován významný negativní vliv</u> v žádné hodnocené složce či charakteristice životního prostředí a veřejného zdraví
navrhnout technická opatření eliminující dopady sucha při zásobování obyvatelstva pitnou vodou s nadregionálním významem	cíl s důsledky v navrhovaných opatřeních/záměrech koncepce (úpravy vody, vodojemy, propojení vodovodních sítí) - vlivy navrhovaných opatření jsou podrobně hodnoceny v následující kapitole; obecně lze konstatovat, že u žádného z navrhovaných opatření <u>nebyl identifikován významný negativní vliv</u> v žádné hodnocené složce či charakteristice životního prostředí a veřejného zdraví
navrhnout propojení vodárenských soustav a skupinových vodovodů s cílem zvýšení zabezpečení dodávek pitné vody a diverzifikace zdrojů	cíl s důsledky v navrhovaných opatřeních/záměrech koncepce (propojení vodárenských soustav) - vlivy navrhovaných opatření jsou podrobně hodnoceny v následující kapitole; obecně lze konstatovat, že u žádného z navrhovaných opatření <u>nebyl identifikován významný negativní vliv</u> v žádné hodnocené složce či charakteristice životního prostředí a veřejného zdraví
ekonomicky zhodnotit navržená opatření	administrativní cíl (provést ekonomické zhodnocení navržených opatření) - bez vlivu na životní prostředí
připravit základ webového informačního systému o vodovodech a kanalizacích pro úroveň PRVK ČR	administrativní cíl (připravit a zprovoznit informační systém) - bez vlivu na životní prostředí

6.4. Hodnocení vlivů záměrů, uvedených v Koncepci, na složky životního prostředí

Budoucí provoz Koncepcí navrhovaných opatření nebude mít prakticky žádný negativní dopad na obyvatelstvo, jeho zdraví nebo psychickou pohodu.

Naopak - spolehlivé zásobování nezávadnou, cenově dostupnou, přijatelnou a obecně dostupnou pitnou vodou je jedním ze základních předpokladů pro zdraví společenství a jeho udržitelný sociální a ekonomický rozvoj (Lisabonská charta).

Plánování v oblasti vod je soustavná koncepční činnost, jejímž cílem je vymezit a vzájemně harmonizovat veřejné zájmy v oblastech ochrany vod jako složky životního prostředí, trvale udržitelného užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodami pro zajištění požadavků na vodohospodářské služby, zejména pro zásobování pitnou vodou, ale také například ochrany před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Pitná voda patří k základním životním potřebám a její odpovídající příjem (spolu s příjmem dalších tekutin) je nejen podmínkou pro správné fungování všech procesů v lidském těle, ale přispívá i k duševní pohodě člověka. Pokud její kvalita neodpovídá hygienickým požadavkům, může způsobit různé zdravotní problémy akutního či chronického rázu.

PRVKÚ ČR byl zpracován v roce 2006 a schválen v roce 2008. Od zpracování dosud platného PRVKÚ došlo v oboru vodovodů (a kanalizací) k některým významným změnám. Tyto změny souvisejí se změnami v oblasti struktury hospodářství, oblast vodárenství je také ovlivňována (globálními) klimatickými změnami (nepravidelné rozdělení srážek v roce se zvýšeným podílem odtoku vod z povodí vůči snížení složky dotující podzemní vody). Tento faktor nepříznivě ovlivňuje zásoby podzemních vod a způsobuje rozkolísanost vodnosti povrchových toků. Rozkolísanost vodnosti vodních toků komplikuje odběry z těchto zdrojů vod pro účely úpravy a zásobování pitnou vodou (a komplikuje i podmínky vypouštění odpadních vod do vod povrchových).

Některé obce a menší města v ČR dosud nemají veřejný vodovod. Nebo mají lokální zdroje vody, jejichž kvalita nesplňuje současné požadavky na pitnou vodu a jejichž vydatnost je omezená nebo nevyhovující pro zásobení celé obce.

Pro zlepšení životního standardu obyvatelstva proto obce, regionální zastupitelstva, a vlastníci a provozovatelé vodohospodářské infrastruktury připravují nové projekty pro zajištění bezproblémového zásobování kvalitní pitnou vodou. Tyto projekty byly zohledněny v návrhu Koncepce. Systémově pak stávající problémy i prognózovaný (výhledový) stav řeší opatření navrhovaná v Koncepci na úrovni skupinových vodovodů a vodárenských soustav.

Ve výhledu, kdy dojde k zabezpečení zásobování pitnou vodou navrženými opatřeními (náhrada či sanace nevyhovujících individuálních zdrojů pitné vody nebo připojení na vodárenský systém), lze zároveň předpokládat snížení rizik spojených s nevhodnou nebo nestabilní kvalitou pitné vody a se zabezpečením jejího dostatečného množství. I když nelze úplně vyloučit riziko u žádné vody, bez ohledu na to, zda se jedná o vodu z vodovodu nebo studny, o vodu upravenou nějakým zařízením nebo vodu balenou, lze přesto předpokládat, že u navrhovaných vodovodů a jejich propojení budou odstraněny problémy s dodržováním požadavků vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu, a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

V důsledku realizovaných aktivit dojde i ke zlepšení sociální a ekonomické situace v území, a ke zvýšení atraktivnosti dotčených sídel pro stávající i nové obyvatele. To je důležité především v oblastech venkova a v oblastech nižšího životního standardu (např. v příhraničních oblastech).

Navrhovaná Koncepce odpovídá závazné části Plánu hlavních povodí České republiky, ve které se uvádí „vytvořit podmínky pro udržitelné hospodaření s omezeným vodním bohatstvím ČR, které umožní sladit požadavky na všechny formy užívání vodních zdrojů s požadavky ochrany vod a vodních ekosystémů“ – dikci tohoto principu odpovídá připojování dalších obcí na stávající a intenzifikované zdroje zásobování pitnou vodou a propojení klíčových vodárenských soustav a využití volné kapacity stávajících vodárenských nádrží a jiných velkých a kapacitních zdrojů vod pro krytí lokálních a regionálních deficitů.

Navrhovaná Koncepce je zpracována v intencích Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (zpracovalo MŽP ČR v roce 2015) - připravovat adaptační opatření pro zvládání důsledků klimatické změny.

Navrhovaná Koncepce rovněž odpovídá zásadám Koncepce vodohospodářské politiky MZe ČR (do roku 2015, schválena vládou ČR v prosinci 2011), ve které se pro oblast vodárenství a odvádění a čištění komunálních odpadních vod v dlouhodobých a strategických cílech mj. uvádí:

- „zabezpečit bezproblémové zásobování obyvatel a dalších odběratelů vody nezávadnou a kvalitní pitnou vodou (v souladu s hygienickými předpisy) a zabezpečit efektivní likvidaci odpadních vod - bez negativních dopadů na životní prostředí a za sociálně únosné ceny“ – plány výstavby nových obecních vodovodů v obcích, které dosud zásobení obyvatel z veřejného vodovodu neměly, nebo jejichž dosavadní zdroje byly problematické a jejich připojování na existující vodárenské soustavy,
- „plány rozvoje vodovodů a kanalizací pro území krajů (PRVKÚK) – a tím logicky i nadřazeného PRVKÚ ČR - transformovat v průběžně doplňovaný materiál, a to jak z hlediska stávajícího stavu, tak záměrů v střednědobém horizontu“ – navrhovaná Koncepce vychází z podkladů, poskytnutých jednotlivými kraji a zohledňuje i jejich provedené aktualizace a doplňky,

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- „při řešení zdrojů pitné vody bude preferováno řešení zdrojů centrálních před individuálními, které mají nižší míru zabezpečení“ - v navrhované Koncepci významnou částí navržených opatření jsou připojení obcí a lokálních skupinových vodovodů na centrální zdroje,
- „připravit doplnění PRVKÚ ČR o jednorázové, jednotlivými kraji zajištěné řešení bilance potřeb a zdrojů pro případ nepříznivých důsledků změny klimatu ve vazbě na výsledky adaptačních opatření pro jejich zvládnutí – jedná se o jeden z hlavních cílů navrhované Koncepce.

Navrhovaná Koncepce odpovídá i připravovaným zásadám Koncepce vodohospodářské politiky MZe ČR pro období do roku 2030. Ve strategických cílech se mj. uvádí:

- zmírnit následky sucha v souvislosti se změnou klimatu,
- udržitelně pečovat o vodní zdroje,
- podporovat a regulovat obor VaK,
- dosáhnout 96,7 % připojených obyvatel na veřejný vodovod, rozvíjet úpravny vody.

Proces výstavby v Koncepci navržených opatření bude z hlediska sociálně-ekonomického přechodně generovat pracovní příležitosti. Tento pozitivní vliv však bude (s ohledem na dosažený stupeň mechanizace a rozsah stavby) málo významný.

Negativní vlivy v Koncepci navržených opatření na obyvatelstvo budou pouze přechodné – budou souviset s fází výstavby a budou mít standardní průvodní dopady, jako každá obdobná stavební činnost. Při výstavbě bude z hygienického hlediska docházet (dočasně) k určitým negativním vlivům - v okolí stavenišť se obecně jedná o zvýšenou prašnost, emise ze stavebních strojů (a nákladních automobilů zajišťujících stavební dopravu), a o hluk. Tyto negativní vlivy jsou z hlediska vlivů na obyvatelstvo významné především v zastavěných oblastech, v blízkosti obytné zástavby. Rozhodující výstavba (vodovodních přívaděčů, propojovacích řadů apod.) ale bude probíhat převážně mimo území soustředěné zástavby (s výjimkou území hl. m. Prahy). Přitom většina navrhovaných opatření nebude z hlediska doby realizace náročná. Proto (negativní) vlivy stavební činnosti na akustické poměry a na znečištění ovzduší v zástavbě exponované ke stavenišťům nebudou významné, a budou omezeny na krátké období výstavby.

Vhodnými minimalizačními opatřeními bude možno uvedené negativní vlivy stavební činnosti dále omezit. Minimalizační opatření vyplynou též z budoucího podrobného návrhu a z jeho projednání, včetně případného hodnocení dopadů na vybrané složky a faktory životního prostředí (v rámci přípravy a projednání konkrétních záměrů na projektové úrovni).

6.4.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických

Navrhovaná Koncepce PRVKÚ ČR – sucho bude mít při realizaci opatření stanovených pro zajištění potřebného množství pitné vody odpovídající kvality pozitivní vlivy na veřejné zdraví. Opatření posuzované koncepce jsou v souladu s požadavky a požadovanými směry činnosti v souvisejících relevantních koncepcích v oblasti ochrany veřejného zdraví – Zdraví 21 a Protokol o vodě.

Koncepci PRVKÚ ČR – sucho, která doplňuje stávající znění PRVKÚ ČR o řešení problémů souvisejících se situacemi vodárenského sucha, je takto možné považovat za jeden z podpůrných způsobů řešení a realizace opatření ve zdravotně zaměřených koncepcích, odkud byly použity referenční cíle pro vyhodnocení očekávaných vlivů PRVK ČR – sucho na veřejné zdraví.

Z hlediska zdravotního rizika spotřeby vody pro fyziologické účely se jako zásadní jeví dodržování kvalitativních parametrů pitné vody, které jsou stanoveny v příslušných legislativních dokumentech ČR i prověřených zahraničních referenčních dokumentech, které garantují dodržení společensky přijatelné míry zdravotního rizika pro všechny dotčené populační skupiny včetně zdravotně citlivých skupin obyvatel.

V rámci realizace záměrů (opatření) navržených v koncepci lze očekávat určitá, avšak plně akceptovatelná a krátkodobá zdravotní rizika, související se stavební činností. Jde o hluk (obtěžování) a znečištění ovzduší související se samotnou výstavbou, ze stavební dopravy a provozu stavebních strojů. Tyto nepříznivé vlivy však budou působit pouze po omezenou dobu. Lze je snížit a omezit režimem stavebních aktivit (provádění hlučných prací v denní době) a technickými opatřeními (omezováním prašnosti, kropením, čištěním stavenišť a jeho okolí, čištěním stavebních strojů a vozidel apod.). V každém případě musí být konkrétní

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

činnosti a provoz navrhovaných opatření i jejich výstavba navrženy tak, aby byly v souladu s příslušnými primárními limity škodlivin z hlediska legislativně zakotveného stupně ochrany veřejného zdraví. Tím bude zajištěna i společensky přijatelná míra zdravotního rizika exponované populace a bude dodržen i státem garantovaný stupeň ochrany veřejného zdraví.

Vzhledem k tomu, že koncepce jako celek, i jednotlivá navrhovaná opatření, mají prakticky výhradně pozitivní důsledky na obyvatelstvo a veřejné zdraví, není provedeno podrobnější hodnocení pro jednotlivá opatření. Podrobněji jsou vlivy koncepce i jednotlivých opatření na obyvatelstvo a veřejné zdraví hodnoceny a komentovány v části 12. Vlivy koncepce na veřejné zdraví.

6.4.2 Vlivy na ovzduší a klima

V době realizace výstavby navržených opatření dojde k dočasnému (většinou zanedbatelnému) ovlivnění kvality ovzduší v okolí stavenišť, které bude způsobeno jednotlivými fázemi výstavby a pohybem stavebních strojů. Ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, lze stavby tohoto charakteru obecně považovat za stacionární, plošně omezené zdroje znečištění, jejichž nepříznivé působení lze ale (technickými a organizačními opatřeními) minimalizovat na přijatelnou míru⁸.

Převážná většina významnějších stavenišť bude dostatečně vzdálena od obytné zástavby – k významnějšímu negativnímu ovlivnění imisní situace v souvislosti s výstavbou tedy většinou nedojde.

Běžný provoz navržených opatření v oblasti vodárenství nebude zdrojem emisí znečišťujících látek do ovzduší, a nebude mít žádný vliv na kvalitu ovzduší.

Výstavba ani budoucí provoz navrhovaných opatření neovlivní klimatické poměry.

Vzhledem k prakticky nulovým vlivům koncepce jako celku i navrhovaných opatření na ovzduší a klima není provedeno podrobnější hodnocení pro jednotlivá opatření.

6.4.3 Vlivy na hlukovou situaci

V blízkosti stavenišť navržených opatření lze obecně přepokládat přechodné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů, vozidel obsluhujících stavbu apod. Převážná většina významnějších stavenišť však bude dostatečně vzdálena od obytné zástavby, proces realizace jednotlivých navržených opatření bude omezený na relativně krátká období (řádově měsíce, max. první jednotky let), k významnějšímu negativnímu ovlivnění akustické situace v souvislosti s výstavbou tedy nedojde.

Běžný provoz navržených opatření v oblasti vodárenství nebude zdrojem emisí hluku a neovlivní tedy ani hlukovou zátěž ve svém okolí.

Vzhledem k prakticky nulovým vlivům koncepce jako celku i navrhovaných opatření na hlukovou situaci není provedeno podrobnější hodnocení pro jednotlivá opatření.

6.4.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

6.4.4.1. Vlivy na povrchové a podzemní vody při výstavbě

V době realizace navržených opatření nebudou povrchové vody významně kvantitativně ani kvalitativně ovlivněny (nebudou vypouštěny odpadní vody, které by mohly způsobit znečištění okolních povrchových vod, budou prováděna opatření, aby nemohly být ohroženy stávající zdroje vod pro zásobení obyvatel a byly zabezpečeny povolené odběry). Samozřejmě, v rámci výstavby bude nutno zohlednit, že stavební práce budou prováděny v záplavovém území, nebo ve vodohospodářsky citlivých územích, v ochranných pásmech zdrojů pitné vody. Prostor dotčené výstavbou je nezbytné chránit před poškozením a znečištěním, a provádění staveb technicky a organizačně zabezpečit tak, aby nedošlo k ohrožení kvality povrchových a podzemních vod.

⁸) provést zodpovědný výpočet objemu emisí prachu do ovzduší ve fázi výstavby prakticky nelze; významný podíl na emisích prachu na stavbě obecně mají resuspendované částice (sekundární prašnost), jejichž objem je závislý na těžko kvantifikovatelných okolnostech, jako je období a délka výstavby, průběh počasí, zrnitostní složení zemin na staveništi, množství nasazené stavební techniky apod.; sekundární prašnosti lze navíc účinně předcházet dodržováním jednoduchých opatření

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Přechod vodního toku vodovodním potrubím je standardní technické řešení, které je technicky upraveno v ČSN 755401 Navrhování vodovodních potrubí a zejména pak v související ČSN 752130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními.

Volba technického řešení je ovlivněna následujícími faktory: velikost toku, splavnost toku, hydrogeologické podmínky, geologické podloží, ochrana toku – rozhodující pro řešení křížení potrubí s tokem jsou podmínky vydané správcem toku. Křížení je možné řešit dvěma základními postupy – uložení potrubí na mostní konstrukci nebo trubní most a vedení potrubí pode dnem toku.

V řadě případů, kdy trasa potrubí kříží vodní tok, je její vedení směřováno na stávající mostní objekty. Trasa sleduje stávající komunikace a současně využívá k přechodu vodních toků stávající mosty. Uložení potrubí do mostní konstrukce a trubní most se vodního toku nedotýkají vůbec.

Umístění potrubí do záplavového území je pouze omezující podmínkou pro etapu výstavby. Po uložení potrubí ať na mostní objekt, nebo pod dno toku, nemá žádný vliv na režim ani rozsah záplavového území, nijak neovlivňuje proudění vody, nebrání odtoku ani neovlivňuje plochu rozlivu či výšku hladiny vody při zvýšených vodních stavech.

Při ukládání potrubí do toku (pod dno) jsou standardně voleny tyto postupy:

- Vytvoření rýhy ve dně a zatažení celého potrubí do dna rýhy se zpětným zásypem – menší a střední toky.
- Vytvoření rýhy ve dně a osazení celého potrubí jeřábem do dna rýhy se zpětným zásypem – menší a střední toky.
- Vytvoření rýhy ve dně a splavení celého potrubí a uložení do dna rýhy se zpětným zásypem – střední a velké toky.
- Jímkování toku s převedením vody potrubím – ukládání do rýhy v suchém prostředí – je možné řešit i po několika částech – závisí na velikosti toku a vodnosti – pro menší toky.
- Tunelování pod dnem – spíše výjimečné řešení při nevhodných geologických podmínkách – pro velké splavné toky.
- Protlačování pod dne – pro vhodné geologické podmínky a zvýšenou ochranu vodního toku, např. ochrana vodní fauny.

Pro jednotlivé toky je vždy volena taková technologie provedení, aby byl tok minimálně dotčen, byla zachována jeho funkce i během výstavby a nebyl narušen. Realizace prací je vždy řádově ve dnech, případně několika málo týdnech (mimo tunelování). Krátkodobě může dojít vlivem výstavby ke zhoršení stavu. Z hlediska dlouhodobého má však křížení potrubí s vodním tokem nulový vliv na tento vodní tok, který není uložení potrubí nijak negativně ovlivněn.

Vlivy na povrchové vody při výstavbě pro jednotlivé záměry jsou hodnoceny v tabulce č. 14.

6.4.4.2. Vlivy na povrchové a podzemní vody v době provozu

Vliv na hydrologické parametry povrchových vod (průtoky)

V důsledku realizace navržených opatření nedojde k ovlivnění průtokových poměrů ve vodních tocích. Odběry vod z povrchových zdrojů pro zásobení obyvatelstva pitnou vodou budou i nadále realizovány v souladu s platnými vodoprávními rozhodnutími, která zohledňují ekologické dopady těchto odběrů (zajišťují minimální zůstatkové průtoky v těchto tocích).

Výhledová řešení deficitu zdrojů vod pro zásobení obyvatelstva převodem vody z existujících vodárenských nádrží a sousedních povodí je nutno vždy prověřit vodohospodářskými bilančními výpočty, zahrnujícími i prognózu očekávaných klimatických změn. Je nutné posoudit, zda zdroje budou schopny pokrýt potřebu vody jak stávajících oblastí zásobení, tak deficit zdrojů v nové oblasti a přitom reagovat na očekávané negativní dopady změny klimatu ve vlastním povodí.

Z dostupných informací je patrné, že reálný odběr pro ÚV Bedřichov z VN Josefův Důl je na cca 54% oproti ročnímu povolenému.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

U VD Souš je tento stav podstatně vyrovnanější. Průměrný odběr z VN Souš činil v roce 2018 162 l/s. To odpovídá i průměrnému výkonu úpravní vody. Maximální výkon úpravní vody Souš je 215 l/s.

Deficit v oblasti Frýdlantska, pokud se projeví vliv těžby na dole Turow na stávajících zdrojích vody v ČR, je odhadován na cca 45 l/s. Toto množství vody neovlivní zásadně bilanci ani na jedné z uvažovaných vodárenských nádrží a lze jej v rámci vodních bilancí akceptovat.

Vliv na kvalitu povrchových vod

Navržené stavby a opatření nebudou při provozu zdrojem znečišťování povrchových vod.

Navržená opatření také reagují na očekávané negativní změny ve vodnosti vodních toků (v místech odběrů povrchové vody), kdy se v důsledku klimatických změn očekává prohloubení nepravidelného rozdělení odtoků z povodí s prodloužením období velice nízkých až nulových průtoků v drobných vodních tocích. Mnohá navržená opatření jsou tedy zaměřena na centralizaci zásobování pitnou vodou s využitím stabilních a spolehlivých zdrojů, případně s využitím volné kapacity sousedních vodárenských soustav.

Souhrnně jsou vlivy na povrchové vody za provozu pro jednotlivé záměry hodnoceny v tabulce č. 14.

Tabulka 14: Hodnocení vlivů na povrchové vody

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ010_1	Modernizace ÚV Podolí a výstavba GAU filtrace, I.etapa a II etapa	0	0	povrchový zdroj – Vltava - stávající pro potřeby úpravní vody Podolí je využíván od roku 1929 – nejedná se o nový zdroj vody ovlivnění PV (povrchových vod) při výstavbě není očekáváno, nezasahuje do PV
CZ010_2	Obnova vodovodního řadu ÚV Podolí - VDJ Bruska	-1	0	kříží vodní tok Vltava, zasahuje do OPVZ stávajících povrchových zdrojů Vltava-Podolí (stupeň 1, 2), Vltava-Staropramen (stupeň 2) při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV (povrchových vod) ani VZ (vodních zdrojů) za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ (záplavového území) není očekáváno
CZ010_3	Vodovodní řad ÚV Podolí - VDJ Laurová	-1	0	kříží vodní tok Vltava, zasahuje do OPVZ stávajících povrchových zdrojů Vltava-Podolí (stupeň 1, 2), Vltava-Staropramen (stupeň 2) při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV ani VZ za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ010_4	Zkapacitnění vodovodního potrubí - příváděcí řad Rohožník, DN 300	0	0	nezasahuje do povrchových vod
CZ010_5	Zaokružování vodovodního řadu Praha Východ, Jesenice II - Uhřetěves, DN 800-1000	-1	0	kříží vodní toky Botič, Pitkovický potok při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ010_6	Vodovodní řad VDJ Suchdol - VDJ Ládví II - Propoj na severním okraji Prahy - Suchdol - Troja, v trase silničního okruhu	0	0	nezasahuje do povrchových vod
CZ010_7	Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji	0	0	nezasahuje do povrchových vod
CZ010_8	Výstavba vodojemu pro zásobování obcí Roztoky a Horoměřice na přívodu z vodojemu Suchdol	0	0	nezasahuje do povrchových vod
CZ010_9	Obnova (zvýšení kapacity) vodovodního řadu DN 1200 Kyjský uzel - Chodová ve třech etapách A, B, C	-1	0	kříží vodní toky Botič, Košíkovský potok při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ010_10	Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku VDJ Flora – ÚV Káraný	-1	0	kříží vodní toky Rokytka, Svépravnický potok, Jirenský potok, Labe, jezero Mezi mosty, vodní plocha Malvíny v blízkosti vodních ploch rybník Eliška, rybník Barbora, rybník Obora, Dolní rybník, rybník V pískovně při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, bude provedeno bezvýchopovou technologií, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ010_11	Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	-1	0	kříží vodní toky Rokytka, Svěpravnický potok, Jirenský potok, Labe, jezero Mezi mosty, vodní plocha Malvíny v blízkosti vodních ploch rybník Eliška, rybník Barbora, rybník Obora, Dolní rybník, rybník V pískovně při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, bude provedeno bezvýkopovou technologií, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ021_1	Zapojení vodních zdrojů Sušno - svodné řady, ÚV, přívodní řady do SV	-1	0	kříží vodní toky Košátecký potok, Jizera při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ021_2	Využití důlní vody na Kladensku	0	0	nezasahuje do povrchových vod
CZ021_3	Připojení zdrojů v Rečkově na SV Mladá Boleslav	0	0	zasahuje do nivy vodního toku Bělá, vlastní vodní tok nezasahuje ovlivnění PV při výstavbě není očekáváno ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ021_4	Posílení vodních zdrojů pro SV Mnichovo Hradiště	-1	0	kříží vodní tok Rokytka, Zábrdka, Jizera při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ021_5	Dálniční skupinový vodovod D3	-1	0	kříží vodní tok Sázava, Břežanský potok, Brejlovský p., Janovický p., Konopištský p., Tisem, Zderadický p., Maršovický p., Nový p., Mastník, Divišovický p., při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ021_6	Skupinový vodovod CHOPOS	-1	0	kříží vodní tok Drhlavský potok, Bučina, Ostředecký p., Čakovský p., Křešický p., Smilovský p., Okrouhlický p., Bořeňovický p., v blízkosti vodních ploch Rybník Bučina, Ovčínský rybník, rybník Radvan při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ021_7	Příbram - doplnění technologie ÚV Hatě	0	0	areál úpravní vody Povrchový zdroj – Vltava Pro potřeby úpravní vody Hatě je využíván od konce 70.tých let – nejedná se o nový zdroj vody V současné době je úpravní vody s ohledem na potřebu vody v regionu využívána jako záložní. Výkon je navyšován pouze v období, kdy dochází k poklesu vydatnosti dalších zdrojů (ÚV Hvězdíčka, ÚV Kozičín)
CZ021_8	Přivaděč Praha - Kladno	-1	0	kříží vodní tok Dolanský potok, Sulovický p., Dobrovízský p., Litovický p., Motolský p., v blízkosti rybníka Peterkáč (trasa vede mimo vodní plochu) (rekonstrukce) při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ021_9	PS Hostouň - souvisí s dopravou vody ze Želivky do KSKM	0	0	nezasahuje do povrchových vod (rekonstrukce)
CZ021_10	Přivaděč Štětí - propojení na sever SČVK	0	0	nezasahuje do povrchových vod
CZ021_11	Propojení SV Příbram a BKDZH přes Jince	-1	0	kříží vodní tok Podlužský potok, Ohrazenický p., Slonovecký p., Litavka, při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ021_12	Shybka Obříství	-1	0	kříží vodní tok Labe při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ021_13	Přivaděč Kladno (Kožová hora/Rozdělov)	0	0	nezasahuje do povrchových vod
CZ021_14	Přivaděč Nové Strašecí - Krušovice	-1	0	kříží vodní tok Klíčava, v blízkosti rybníka Nový II (mimo vodní plochu) okrajově zasahuje do OP vodní nádrže Klíčava při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno trasa vodovodu kříží vodní tok Klíčava a prochází těsně pod hrází rybníka Nový II; reálné negativní vlivy na povrchové vody nejsou očekávány, nicméně je důležité upozornit na dodržování opatření při přechodu vodního toku a v blízkosti hráze
CZ021_15	Propojení SV Rakovník a ÚV Žlutice	-1	0	kříží vodní tok Rakovnický potok, Jesenice, Podvinecký p. při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ021_16	Zabezpečení udržitelnosti a rozvoje Posázavského vodovodu	-1	0	kříží vodní tok Záhořanský potok, Vlčín, Sázava, Turyňský p., Chotouňský p., Studenecký p., Jílovický p., Libeňský p., Bojovský p. (rekonstrukce) v blízkosti rybníka Ráček při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ021_17	Posílení VDJ Letiště, mísení VZ z ÚV Nová vodárna a ÚV Vinice, připojení Týnce atd.	-1	0	kříží vodní tok Labe, Veletovský potok (rekonstrukce) při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno zasahuje do záplavového území řeky Labe, ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ021_18	Přivaděč Kladno - Libušín	-1	0	kříží vodní tok Knovízský potok (rekonstrukce) při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ021_19	Přivaděč Stochov - Smečno	-1	0	kříží vodní tok Loděnice při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ021_21	Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou	-1	0	kříží přítok Košínského potoka, Sedlečský p., Sudoměřický p., Chotovínský p. při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ031_1	Řad surové vody Římov - PlavI.,II.,III.etapa	-1	0	kříží vodní tok Římovský potok, Bartochovský p., Malše při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ031_2	Řad Veselí nad Lužnicí - Čekanice (S)	-1	0	kříží vodní toky a vodní plochy Doňovský potok, Dílenský potok, rybník Nadýmač, Černovický potok, Myslkovický p., rybník Střevíc, Habří p., Doubský p., Borecký p., Chotovinský p., v blízkosti vodních ploch Katrovský rybník, rybník Obecník, Strakovský rybník, Ovčácký rybník, rybník Koberný (na vodní plochy nezasahuje) v ochranném pásmu vodní nádrže Jordán (rekonstrukce), stupeň 2 při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací, bude provedeno bezvýkopovou technologií ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ031_3	Řad Hosín – Chotýčany - Veselí nad Lužnicí (S)	-1	0	kříží vodní tok Dobřešovický potok, Libochovka, Bošilecký p., Bukovský p., Lužnice, Nežárka (rekonstrukce) při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ031_4	Řad Včelná - Hlavatce (Z)	-1	0	kříží vodní tok Vltava, Bubenský potok, Jaronický odpad, Dehtářský p., Břehovský p., Pištínský p. (rekonstrukce) v blízkosti vodních ploch Vlhavský rybník, Velký Karasín, Malý Karasín, Tupeský rybník, rybník Dubeňák, rybník Jahelník (na vodní plochy nezasahuje) při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací, bude provedeno bezvýkopovou technologií ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ031_5	Řad Hlavatce – Prachatice (Z)	-1	0	kříží vodní tok Bezdrevský potok, Třebánka, Zlatý p., Živný p. (Prachatický p.) v blízkosti vodních ploch Bezejmenný rybník u Těšovic, Tringlovský rybník, Stříbrný rybník, Honzovský rybník, rybník Myslivna, Mollerovský rybník (na vodní plochy nezasahuje) při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ031_6	Řad Drahonice – Čejetice (Z)	-1	0	kříží vodní tok Mladějovický potok (rekonstrukce), v blízkosti vodních ploch Nerabov, Nadveský rybník, Ovčácký rybník, rybník Osek zásah do vodních ploch vyloučen, bude provedeno bezvýkopovou technologií při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ031_7	Řad Hlavatce – Krašovice (Z)	-1	0	kříží vodní tok Bezdrevský potok, Milovický p., Libějovický p., Stožický p., Blanický potok, v blízkosti vodních ploch Horní Malovický rybník, Bílý rybník, Námětek, Příbramovický rybník zásah do vodních ploch vyloučen, bude provedeno bezvýkopovou technologií při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ031_8	Řady Vítkov – Kuřidlo, Vítkov – Amerika (Z)	-1	0	kříží vodní toky Otava, Rovenský potok, Vítkovský p., Brložský p., Mehelnický p., v blízkosti vodních ploch Velký rybník, Silniční rybník, Velký vítkovský rybník, Velký potočný rybník, Dobevský rybník, Hluboký rybník, Zátavský rybník, Velký Hánovec v ochranném pásmu zdroje povrchových vod Písek, Otava (rekonstrukce) při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ032_1	Rozšíření skupinového vodovodu Nýrsko - Klatovy druhou větví do Dobřan přes Přeštice a větví Holýšov - Dobřany přes Stod	-1	0	kříží vodní toky Jindra, Radbuza, Mlýnský náhon, Úhlava, Lhovický potok, Mezihořský p. v ochranném pásmu zdroje povrchových vod Úhlava (PHO 3. stupně) při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací k ovlivnění PV za provozu nedojde, PHO zahrnuje celé dotčené povodí ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ032_2	Propojení SV Plzeň - Dýšina - Ejovice se SV Rokycany - Hrádek - Strašice	0	0	nezasahuje do povrchových vod
CZ032_3	Propojení SV Žlutice - Toužim se SV Tachov - Bor - Planá a SV Stříbro - Kladruhy	-1	0	kříží vodní toky Kosovský potok, Podhájský p., Hadovka, Kozolupský p. v ochranném pásmu zdroje povrchových vod Mže (PHO 3. stupně) při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací k ovlivnění PV za provozu nedojde, PHO zahrnuje celé dotčené povodí ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ041_1	Propojení SV Žlutice a SV Stříbrsko (propojení mezi Karlovarským a Plzeňským krajem)	-1	0	kříží vodní tok Úterský potok, Dolský p., Manětínský p. při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ041_2	Propojení SV Nebanice a SV Horka	0	0	kříží bezejmenný přítok Ohře, trasa vede v blízkosti toku Ohře ovlivnění PV není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ041_3	Propojení SV Horka a SV Karlovy Vary - Ostrov	0	0	nezasahuje do povrchových vod
CZ042_1	Propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice	-1	0	kříží vodní tok Vintířovský potok, Liboc, Třebčický p., Dubá II, Němčanský p., Dolánecký p., Podhora, Vrbičský p., Mlýnecký p., v blízkosti vodní plochy Velký Olpram při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ051_1	Propojení vodovodů Liberec - Bílý Kostel nad Nisou - Hrádek nad Nisou	-1	0	kříží vodní tok Lužická Nisa, Václavický p. při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ051_2	Propojení vodovodu v Horní Branné a vodovodu v Dolní Branné (Královéhradecký kraj)	-1	0	kříží vodní tok Sovinka při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ051_3	Propojení SV Frýdlant se SV Bulovka a SV Dětrichov	-1	0	kříží vodní tok Větrovský potok, Smědá, Řasnice, Bílý p., Arnoltický p., Bulovský p. v ochranném pásmu vodních zdrojů Frýdlant – povrchový zdroj Řasnice (OPVZ 2a) při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno k ovlivnění VZ (vodního zdroje) nedojde s ohledem na okrajový zásah OPVZ ovlivnění ZÚ není očekáváno

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ051_4a	Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok	-1	0	v blízkosti vodního toku Kamenice, kříží vodní tok Jelení potok, Šumící potok., Červený p., Jedlová, Bílá Desná, Černá Desná, Bílá Smědá, Smědá v ochranném pásmu stávajícího zdroje vodní nádrž Josefův Důl (OPVZ 1, 2) v ochranném pásmu stávajících zdrojů Bílý Potok, povrchový zdroj – odběr Smědá (OPVZ 1, 2b) a vodní nádrže Souš (OPVZ 1, 2) při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno navýšení odběru surové vody pro oblast Frýdlantska bude v rámci existující vodohospodářské bilance (viz komentář v předchozím textu) ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ051_4b	Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok	-1	0	kříží vodní tok Černá Desná, Bílá Smědá, Smědá v ochranném pásmu stávajících zdrojů Bílý Potok, povrchový zdroj – odběr Smědá (OPVZ 1, 2b) a vodní nádrže Souš (OPVZ 1, 2) při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno navýšení odběru surové vody pro oblast Frýdlantska bude v rámci existující vodohospodářské bilance (viz komentář v předchozím textu). ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ052_1	Posílení kapacity a zabezpečení Východočeské vodárenské soustavy Náchod - Hradec Králové	-1	0	kříží vodní tok Metuje, Brlenka, Židovka při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ053_1	Propojení skupinového vodovodu Pardubice a skupinového vodovodu Přelouč	-1	0	kříží vodní tok Labe, Halda, Svojišský odpad, Opatovický kanál, Sptovický potok, Černá strouha, Svárava při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ053_2	Zajištění kvality a kapacity distribuce pitné vody ve skupinovém vodovodu Pardubice - Přelouč	0	0	nezasahuje do povrchových vod
CZ061_1	Propojení skupinových vodovodů Jihlavsko - Havlíčkovobrodsko (část Želivka - Podmoklany)	-1	0	kříží vodní tok Zvoněšovský potok, Mlýnský potok při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ061_2	Propojení skupinových vodovodů Třebíčsko - Jihlavsko (vodárenská nádrž Nová Říše)	-1	0	kříží vodní tok Bítovanský potok, Vápovka při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ062_1	Spolupráce vodárenských soustav - napojení na BVS	-1	0	kříží vodní tok Svratka, Bukovecký potok, Chudčický p., Čebínský p., Býkovka, Litkov, Chlumský p., Výpustek při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ071_1	Propojení ÚV Černovír a VDJ Křelov v rámci SV Olomouc	-1	0	kříží vodní tok Střední Morava (Mlýnský potok), Morava, Trusovický potok (Trusovka) při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ071_2	Napojení SV Domašov nad Bystřicí na SV Budišov - Čermná - Podlesí - Libavá	-1	0	kříží vodní tok Heroltický potok, Bystřice při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno
CZ071_3	Zkapacitnění propojovacího řadu SV Hranice - Lipník nad Bečvou	-1	0	kříží vodní tok Ludina, Velička, Splavná, Uhřínovický potok, Žabník, Jezernice, Hlásenec při výstavbě hodnocen mírně negativní vliv na PV, nezbytné je minimalizovat vlivy stavebních prací ovlivnění PV za provozu není očekáváno ovlivnění ZÚ není očekáváno

Při hodnocení vlivů na hydrologické charakteristiky a kvalitu povrchových vod byly uvažovány jak vlivy přímé vyvolané možným dotčením povrchových vod, vodních zdrojů či jejich ochranných pásem, tak vlivy nepřímé a zprostředkované, vyvolané dotčením jiných složek životního prostředí, které se mohou projevit na kvantitativních a kvalitativních parametrech vodního prostředí. Jde např. o změnu povrchu půdy, kácení mimoslesní a lesní vegetace, dotčení horninového prostředí apod. Vlivy byly hodnoceny v souladu s metodikou uvedenou v kapitole 6.2. Metodický přístup vyhodnocení a aspekty významné z hlediska hodnocení vlivů koncepce na životní prostředí.

Vlivy na podzemní vody

Výstavbou ani provozem navržených opatření nebude významně negativně ovlivněn režim ani kvalita podzemních vod. Z hlediska kvantity je nutno sledovat a vyhodnocovat změny zásob podzemních vod a přijímat opatření proti nadměrné exploataci zdrojů podzemních vod.

Účelem navržených opatření v oblasti vodárenství je naopak reakce na očekávané negativní změny v hydrogeologických poměrech, ovlivňujících vydatnost vodních zdrojů, dosud používaných pro zásobování pitnou vodou, kdy se v souvislosti klimatickými změnami očekává prohloubení problémů s kvantitou i jakostí odebírané vody. Mnohá navržená opatření jsou tedy zaměřena na centralizaci zásobování pitnou vodou z velkých a zabezpečených zdrojů (podzemních a povrchových) vod z velkých úpraven vody, které budou pro tyto účely intenzifikovány a rozšiřovány, počítá se s posílením propojení těchto zdrojů a případně s dobudováním další potřebné infrastruktury (např. vodojemů).

Pouze v případě jednoho opatření/záměru *CZ021_2 Využití důlní vody na Kladensku* může dojít k mírnému negativnímu vlivu na hydrogeologické poměry v území. U tohoto opatření je nutné ve fázi projektové přípravy respektovat výsledky inženýrsko-geologických a hydrogeologických průzkumů, které stanoví konkrétní podmínky pro realizaci uvedeného opatření.

V rámci opatření *CZ021_04 Posílení vodních zdrojů pro SV Mnichovo Hradiště* se nejedná o zřizování nových zdrojů podzemní vody, ale o využití stávajících dosud nevyužívaných zdrojů. Z výsledků a závěrů přehodnocení zásob podzemních vod ve vybraných hydrogeologických rajónech v rámci projektu „Rebalance zásob podzemních vod“ v hydrogeologickém rajónu 4410 Jizerská křída pravobřežní vyplývá, že v důsledku čerpání podzemních vod nedochází z dlouhodobého hlediska ke střetu zájmů, a to vzhledem k relativně nižšímu stupni využití zásob. V minulosti a ani v současnosti nebyl HGR 4410 nikdy přetížen, což znamená, že v HGR nebylo nikdy prokázáno ovlivnění využitelného množství podzemní vody odběry podzemní vody.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Z hlediska celkové bilance HGR 4410 nelze očekávat střety zájmů ve využívání podzemních vod. Sledování přírodních zdrojů podzemních vod zajišťují hydrogeologické vrty státní pozorovací sítě ČHMÚ včetně signálních hladin podzemních vod, které charakterizují sníženou tvorbu přírodních zdrojů.

Množství odebírané podzemní vody z dosud nevyužívaných zdrojů lze stanovit na základě výsledků hydrogeologického průzkumu a dlouhodobých hydrodynamických zkoušek (čerpací zkoušky, stoupací zkoušky).

Tabulka 15: Hodnocení vlivů na podzemní vody

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ010_1	Modernizace ÚV Podolí a výstavba GAU filtrace, I.etapa a II etapa	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ010_2	Obnova vodovodního řadu ÚV Podolí - VDJ Bruska	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ010_3	Vodovodní řad ÚV Podolí - VDJ Laurová	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ010_4	Zkapacitnění vodovodního potrubí - přiváděcí řad Rohožník, DN 300	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ010_5	Zaokružování vodovodního řadu Praha Východ, Jesenice II - Uhřetěves, DN 800-1000	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ010_6	Vodovodní řad VDJ Suchdol - VDJ Ládví II - Propoj na severním okraji Prahy - Suchdol - Troja, v trase silničního okruhu	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ010_7	Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ010_8	Výstavba vodojemu pro zásobování obcí Roztoky a Horoměřice na přívodu z vodojemu Suchdol	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ010_9	Obnova (zvýšení kapacity) vodovodního řadu DN 1200 Kyjský uzel - Chodová ve třech etapách A, B, C	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ010_10	Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku VDJ Flora – ÚV Káraný	0	0	ochranné pásmo léčivých zdrojů Lázně Toušeň ochranné pásmo zdrojů podzemních vod Káraný na S OPVZ dotčeno okrajově, rekonstrukce řadu nebude mít vliv na podzemní vody
CZ010_11	Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	0	0	ochranné pásmo léčivých zdrojů Lázně Toušeň ochranné pásmo zdrojů podzemních vod Káraný na S OPVZ dotčeno okrajově, rekonstrukce řadu nebude mít vliv na podzemní vody

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ021_1	Zapojení vodních zdrojů Sušno - svodné řady, ÚV, přírodní řady do SV	0	0	připojení vodárenského systému KSKM na existující a využívané podzemní zdroje Sušno CHOPAV Severočeská křída, ochranná pásma vodních zdrojů Kladno-Slaný, Kralupy-Mělník, Krpy-Klokoč, Kropáčova Vrutice, Káraný a Brodce-Homolka OPVZ dotčena napojením či okrajovým průchodem vodovodní infrastruktury, které nebude mít vliv na podzemní vody ovlivnění při výstavbě není očekáváno
CZ021_2	Využití důlní vody na Kladensku	0	-1	Výstavba nové úpravní vody a využití důlních vod ze zatopených uzavřených kladenských černouhelných dolů. Z hlediska dlouhodobého provozu dolů se předpokládá naplnění dolů a výron důlních vod do povrchových vod. Pro potřeby úpravy vody bude využita část důlních vod odtékající do vod povrchových. ovlivnění při výstavbě není očekáváno za provozu lze očekávat mírně negativní vliv, lokálního rozsahu, dlouhodobého charakteru V současnosti probíhá dlouhodobý hydrogeologický průzkum, který má ověřit reálnost odběru, informace o kvalitě surové vody a rovněž upřesnit vliv na hladinu důlních vod.
CZ021_3	Připojení zdrojů v Rečkově na SV Mladá Boleslav	0	0	využití stávajícího podzemního vodního zdroje a propojení se SV Bělá pod Bezdězem CHOPAV Severočeská křída, ochranné pásmo vodního zdroje Mladá Boleslav-Klokočka vliv na podzemní vody nad míru povolenou současným odběrem není očekáván
CZ021_4	Posílení vodních zdrojů pro SV Mnichovo Hradiště	0	0	využití stávajících dosud nevyužívaných zdrojů (viz komentář před tabulkou) CHOPAV Severočeská křída, ochranné pásmo vodního zdroje Mladá Boleslav-Klokočka vliv na podzemní vody nad míru povolenou současným odběrem není očekáván

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ021_5	Dálniční skupinový vodovod D3	0	0	ochranné pásmo vodního zdroje Sedlec-Prčice ovlivnění při výstavbě není očekáváno OPVZ dotčeno okrajově (při hranici), vliv na podzemní vody za provozu není očekáván
CZ021_6	Skupinový vodovod CHOPOS	0	0	ochranné pásmo vodního zdroje Čakov-Tatouňovice ovlivnění při výstavbě není očekáváno OPVZ dotčeno průchodem vodovodu, vliv na podzemní vody za provozu není očekáván
CZ021_7	Příbram - doplnění technologie ÚV Hatě	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ021_8	Přivaděč Praha - Kladno	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ021_9	PS Hostouň - souvisí s dopravou vody ze Želivky do KSKM	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ021_10	Přivaděč Štětí - propojení na sever SČVK	0	0	CHOPAV Severočeská křída, podél ochranného pásma zdroje podzemní vody Liběchov-Boží Voda ovlivnění při výstavbě není očekáváno OPVZ dotčeno okrajově (při hranici), vliv na podzemní vody za provozu není očekáván
CZ021_11	Propojení SV Příbram a BKDZH přes Jince	0	0	CHOPAV Brdy ovlivnění při výstavbě není očekáváno OPVZ nedotčeno, vliv na podzemní vody za provozu není očekáván
CZ021_12	Shybka Obříství	0	0	nezasahuje do OPVZ podzemních vod
CZ021_13	Přivaděč Kladno (Kožová hora/Rozdělov)	0	0	ochranné pásmo vodního Velká Dobrá ovlivnění při výstavbě není očekáváno OPVZ dotčeno průchodem vodovodu, vliv na podzemní vody za provozu není očekáván
CZ021_14	Přivaděč Nové Strašecí - Krušovice	0	0	ochranné pásmo vodních zdrojů Krušovice, Lužná, ochranné pásmo vodní nádrže Klíčava ovlivnění při výstavbě není očekáváno OPVZ i OPVN dotčeno okrajově (při hranici), vliv na podzemní vody za provozu není očekáván

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ021_15	Propojení SV Rakovník a ÚV Žlutice	0	0	ochranné pásmo vodního zdroje Oráčov, Jesenice a skupinového vodovodu Rakovník-Senec-Lubná ovlivnění při výstavbě není očekáváno OPVZ dotčena okrajově a průchodem vodovodu, vliv na podzemní vody za provozu není očekáván
CZ021_16	Zabezpečení udržitelnosti a rozvoje Posázavského vodovodu	0	0	ochranné pásmo vodních zdrojů Davle Sloup, ovlivnění při výstavbě není očekáváno vodní zdroj v zástavbě, vliv na podzemní vody za provozu není očekáván
CZ021_17	Posílení VDJ Letiště, mísení VZ z ÚV Nová vodárna a ÚV Vinice, připojení Týnce atd.	0	0	ochranná pásma vodních zdrojů Nová Ves, Veletov, Kolín Tři Dvory a Konárovice ovlivnění při výstavbě není očekáváno OPVZ dotčena okrajově a průchodem vodovodu, vliv na podzemní vody za provozu není očekáván
CZ021_18	Přivaděč Kladno - Libušín	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ021_19	Přivaděč Stochov - Smečno	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ021_21	Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ031_1	Řad surové vody Římov - Plav I.,II.,III.etapa	0	0	ochranné pásmo vodních zdrojů Vidov na S ovlivnění při výstavbě není očekáváno OPVZ dotčeno okrajově a průchodem vodovodu, vliv na podzemní vody za provozu není očekáván
CZ031_2	Řad Veselí nad Lužnicí - Čekanice (S)	0	0	nezasahuje na OPVZ, vliv na podzemní vody není očekáván
CZ031_3	Řad Hosín – Chotýčany - Veselí nad Lužnicí (S)	0	0	CHOPAV Třeboňská pánev, ochranné pásmo vodních zdrojů Dolní Bukovsko ovlivnění při výstavbě není očekáváno OPVZ dotčeno průchodem vodovodu podél stávající komunikace a železnice, vliv na podzemní vody za provozu není očekáván
CZ031_4	Řad Včelná - Hlavatce (Z)	0	0	ochranné pásmo vodních zdrojů Vidov ovlivnění při výstavbě není očekáváno OPVZ dotčeno okrajově, vliv na podzemní vody za provozu není očekáván

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ031_5	Řad Hlavatce - Prachatice (Z)	0	0	ochranné pásmo vodních zdrojů Struňkovice n. Blanicí, Protivec a Netolice-Petrův Dvůr ovlivnění při výstavbě není očekáváno OPVZ dotčeno průchodem vodovodu, vliv na podzemní vody za provozu není očekáván
CZ031_6	Řad Drahonice - Čejetice (Z)	0	0	ochranné pásmo vodních zdrojů Mladějovice-Cehnice ovlivnění při výstavbě není očekáváno OPVZ dotčeno okrajově, vliv na podzemní vody za provozu není očekáván
CZ031_7	Řad Hlavatce - Krašovice (Z)	0	0	ochranné pásmo vodních zdrojů Malovičky bez dotčení OPVZ, vliv na podzemní vody není očekáván
CZ031_8	Řady Vítkov - Kuřidlo, Vítkov - Amerika (Z)	0	0	ochranné pásmo vodních zdrojů Slaník-Rovná ovlivnění při výstavbě není očekáváno OPVZ dotčeno okrajově, vliv na podzemní vody za provozu není očekáván
CZ032_1	Rozšíření skupinového vodovodu Nýrsko - Klatovy druhou větví do Dobřan přes Přeštice a větví Holýšov - Dobřany přes Stod	0	0	ochranné pásmo vodních zdrojů Chotěšov, Plzeň-Homolka, Švihov, Štěpánovice, Lužany, Nezdice u Přeštic a Přeštice ovlivnění při výstavbě není očekáváno OPVZ dotčeno průchodem vodovodu, vliv na podzemní vody za provozu není očekáván
CZ032_2	Propojení SV Plzeň - Dýšina - Ejpovice se SV Rokycany - Hrádek - Strašice	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ032_3	Propojení SV Žlutice - Toužim se SV Tachov - Bor - Planá a SV Stříbro - Kladruby	0	0	ochranné pásmo léčivých zdrojů Konstantinovy Lázně, ochranná pásma vodních zdrojů Cebív, Záchlumí při okraji OP léčivých zdrojů, OPVZ dotčeno průchodem vodovodu ovlivnění při výstavbě není očekáváno vliv na podzemní vody za provozu není očekáván

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ041_1	Propojení SV Žlutice a SV Stříbrsko (propojení mezi Karlovarským a Plzeňským krajem)	0	0	v ochranném pásmu vodních zdrojů – prameniště Úterý ovlivnění při výstavbě není očekáváno OPVZ dotčeno okrajově, vliv na podzemní vody za provozu není očekáván
CZ041_2	Propojení SV Nebanice a SV Horka	0	0	CHOPAV Chebská pánev a Slavkovský les, v ochranném pásmu léčivých zdrojů Františkovy Lázně, ochranné pásmo vodních zdrojů Nebanice 1, Jesenice-Nebanice při okraji OP léčivých zdrojů, OPVZ dotčeno průchodem vodovodu vliv na podzemní vody při výstavbě i za provozu není očekáván
CZ041_3	Propojení SV Horka a SV Karlovy Vary - Ostrov	0	0	v ochranném pásmu léčivých zdrojů Karlovy Vary při okraji OP léčivých zdrojů, vliv na podzemní vody při výstavbě i za provozu není očekáván
CZ042_1	Propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice	0	0	v ochranném pásmu vodních zdrojů Krásný Dvoreček OPVZ dotčeno okrajově, vliv na podzemní vody při výstavbě i za provozu není očekáván
CZ051_1	Propojení vodovodů Liberec - Bílý Kostel nad Nisou - Hrádek nad Nisou	0	0	CHOPAV Severočeská křída, v ochranném pásmu vodních zdrojů Pekařka OPVZ dotčeno okrajově, vliv na podzemní vody při výstavbě i za provozu není očekáván
CZ051_2	Propojení vodovodu v Horní Branné a vodovodu v Dolní Branné (Královéhradecký kraj)	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ051_3	Propojení SV Frýdlant se SV Bulovka a SV Dětrichov	0	0	v ochranném pásmu vodních zdrojů Bulovka OPVZ dotčeno okrajově, vliv na podzemní vody při výstavbě i za provozu není očekáván
CZ051_4a	Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok	0	0	CHOPAV Jizerské hory v ochranných pásmech vodních zdrojů Kristiánov, Hejnice OPVZ dotčeno okrajově, vliv na podzemní vody při výstavbě i za provozu není očekáván

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ051_4b	Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok	0	0	CHOPAV Jizerské hory v ochranném pásmu vodních zdrojů Hejnice vliv na podzemní vody při výstavbě i za provozu není očekáván
CZ052_1	Posílení kapacity a zabezpečení Východočeské vodárenské soustavy Náchod - Hradec Králové	0	0	CHOPAV Polická pánev v ochranném pásmu léčivých zdrojů Hronov, Běloves a v ochranných pásmech vodních zdrojů Stárkov a Hronov OP léčivých zdrojů dotčeno průchodem vodovodu, území dotčeno stávající komunikací a železnicí ovlivnění při výstavbě není očekáváno vliv na podzemní vody za provozu není očekáván
CZ053_1	Propojení skupinového vodovodu Pardubice a skupinového vodovodu Přelouč	0	0	v ochranném pásmu léčivých zdrojů Lázně Bohdaneč OP léčivých zdrojů dotčeno okrajově, vliv na podzemní vody při výstavbě i za provozu není očekáván
CZ053_2	Zajištění kvality a kapacity distribuce pitné vody ve skupinovém vodovodu Pardubice - Přelouč	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ061_1	Propojení skupinových vodovodů Jihlavsko - Havlíčkovobrodsko (část Želivka - Podmoklany)	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ061_2	Propojení skupinových vodovodů Třebíčsko - Jihlavsko (vodárenská nádrž Nová Říše)	0	0	nezasahuje do podzemních vod
CZ062_1	Spolupráce vodárenských soustav - napojení na BVS	0	0	v ochranném pásmu vodních zdrojů Moravské Knínice OPVZ dotčeno okrajově, vliv na podzemní vody při výstavbě i za provozu není očekáván
CZ071_1	Propojení ÚV Černovír a VD J Křelov v rámci SV Olomouc	0	0	CHOPAV Kvartér Moravy, v ochranném pásmu vodních zdrojů Olomouc-Černovír OPVZ dotčeno okrajově, vliv na podzemní vody při výstavbě i za provozu není očekáván

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ071_2	Napojení SV Domašov nad Bystřicí na SV Budišov - Čermná - Podlesí - Libavá	0	0	v ochranném pásmu léčivých zdrojů Domašov a Sedm Dvorů v ochranném pásmu vodních zdrojů Domašov n. Bystřicí OPVZ dotčeno okrajově, trasa podél stávající komunikace ovlivnění při výstavbě není očekáváno vliv na podzemní vody za provozu není očekáván
CZ071_3	Zkapacitnění propojovacího řadu SV Hranice - Lipník nad Bečvou	0	0	nezasahuje do podzemních vod

6.4.5 Vlivy na půdu a horninové prostředí, potenciální střety s těžbou nerostných surovin

Vlivy na půdu

Významné negativní vlivy na půdu v důsledku realizace navržených opatření se nepředpokládají.

Většina opatření/záměrů v podobě vodovodních řadů, se nachází a bude realizována pod zemním povrchem. Nedochozí tedy k trvalému záboru půdy, ani změně hospodaření na dotčených plochách. Trasy vodovodních řadů mají pouze z provozních důvodů technické ochranné pásmo, které omezuje jiné stavební aktivity v jejich blízkosti.

Zábory bodových staveb typu vodojemů či úpraven vody jsou velmi nízké a nebudou mít tedy významný negativní vliv na půdu.

Koncepce v zásadě neobsahuje záměry, které mají nároky na rozsáhlé trvalé zábory ZPF. Trvalé zábory ZPF jsou vázány pouze na bodové stavby (vodojemy, čerpací stanice, úpravny vod), které jsou z hlediska plochy záboru ZPF zanedbatelné.

Hodnocení plošného rozsahu záborů ZPF je s ohledem na podrobnost navrhovaných záměrů nereálné.

Trvalé zábory PUPFL mohou vznikat pouze v místech, kde nebude možné trasovat liniové stavby do stávajících průseků a lesních cest. I v takových ojedinělých případech se trvalý zábor PUPFL omezuje na úzký pás o šířce 2 m na každou stranu od vnějšího profilu potrubí.

Hodnocení vlivů na PUPFL zahrnuje i tzv. ochranné pásmo lesa, resp. území do 50 m od okraje lesa, jak uvádí §14, odst. 2, zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů: *Dotýká-li se řízení podle zvláštních předpisů zájmů chráněných tímto zákonem, rozhodne stavební úřad nebo jiný orgán státní správy jen se souhlasem příslušného orgánu státní správy lesů, který může svůj souhlas vázat na splnění podmínek. Tohoto souhlasu je třeba i k dotčení pozemků do vzdálenosti 50 m od okraje lesa. Souhlas vydávaný jako podklad pro rozhodnutí o umístění stavby nebo územní souhlas a dále pro rozhodnutí o povolení stavby, zařízení nebo terénních úprav anebo jejich ohlášení je závazným stanoviskem podle správního řádu a není samostatným rozhodnutím ve správním řízení.*

Výše uvedené území se zjednodušeně označuje jako ochranné pásmo lesa. Vlivy v tomto tzv. ochranném pásmu lesa byly hodnoceny společně s vlivy na PUPFL. Toto tzv. ochranné pásmo platí na celém území ČR ve shodném rozsahu.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Výstavba vodovodních řadů na zemědělské půdě

Při výstavbě vodovodních řadů probíhají stavební práce v pracovním pruhu, jehož šířka je vždy stanovena v projektové dokumentaci na základě projednání s vlastníkem zemědělského pozemku. Při zemních pracích je vždy odděleně ukládána ornice a ostatní vytěžená hornina. Standardně jsou jak ornice, tak vytěžená zemina ukládány odděleně v pracovním pruhu. U úzkých pracovních pruhů jsou odváženy na mezideponii. Obdobně je ornice i zemina odděleně ukládána i při zásypu potrubí. Při výstavbě formou protlaků je vytlačena zemina odvážena na mezideponii.

Stavební práce standardně probíhají v mimovegetačním období. Po dokončení stavebních prací a provedené rekultivaci jsou zemědělské pozemky předány vlastníkovu a jsou využívány stejně, jako před pokládkou potrubí. Nedochází tedy k tralému záboru půdy, ani ke změně jejího využití.

Výstavba vodovodních řadů na lesních pozemcích

Rovněž při výstavbě vodovodních řadů na lesních pozemcích probíhají stavební práce ve vytyčeném pracovním pruhu, jehož šířka je vždy stanovena v projektové dokumentaci na základě projednání s vlastníkem lesního pozemku. Standardně je volen pracovní pruh minimální šířky, horní vrstva (tzv. hrabanka) a zemina ze spodní vrstvy jsou ukládány odděleně na mezideponii. Obdobně se postupuje i při zásypu potrubí. Zemina z výtlačku je odvážena na mezideponii.

Po dokončení stavebních prací a provedené rekultivaci jsou lesní pozemky předány vlastníkovu a je na nich vymezeno ochranné pásmo potrubí v šířce 2 m na každou stranu od vnějšího profilu potrubí. Zbývající část pracovního pruhu je zalesněna. Vzhledem k trvalému zásahu do lesního pozemku jsou standardně pro umístění potrubí využívány lesní cesty, případně existující lesní průseky, čímž lze minimalizovat kácení lesních porostů.

Tabulka 16: Hodnocení vlivů na ZPF a PUPFL

ID	Popis opatření	Vlivy na ZPF	Vlivy na PUPFL	poznámka
CZ010_1	Modernizace ÚV Podolí a výstavba GAU filtrace, I.etapa a II etapa	0	0	výstavba v intravilánu
CZ010_2	Obnova vodovodního řadu ÚV Podolí - VDJ Bruska	0	0	
CZ010_3	Vodovodní řad ÚV Podolí - VDJ Laurová	0	0	
CZ010_4	Zkapacitnění vodovodního potrubí - příváděcí řad Rohožník, DN 300	0	-1	trasa je v části vedena po lesním pozemku Vidrholec vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah
CZ010_5	Zaokružování vodovodního řadu Praha Východ, Jesenice II - Uhřetěves, DN 800-1000	0	0	trasa je z části vedena po zemědělských pozemcích, bez trvalého záboru a ovlivnění ZPF
CZ010_6	Vodovodní řad VDJ Suchdol - VDJ Ládví II - Propoj na severním okraji Prahy - Suchdol - Troja, v trase silničního okruhu	0	0	trasa je z části vedena po zemědělských pozemcích, bez trvalého záboru a ovlivnění ZPF
CZ010_7	Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji	0	0	výstavba v intravilánu
CZ010_8	Výstavba vodojemu pro zásobování obcí Roztoky a Horoměřice na přívodu z vodojemu Suchdol	-1	0	trvalý zábor zemědělské půdy malého (bodového) rozsahu

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy na ZPF	Vlivy na PUPFL	poznámka
CZ010_9	Obnova (zvýšení kapacity) vodovodního řádu DN 1200 Kyjský uzel - Chodová ve třech etapách A, B, C	0	-1	výstavba v intravilánu, rekonstrukce zásah PUPFL při průchodu lesem v Hostivařském lesoparku, vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah
CZ010_10	Obnova starého Káranského řádu I DN 1100 z roku 1913 v úseku VDJ Flora – ÚV Káraný	0	0	výstavba v intravilánu, rekonstrukce
CZ010_11	Obnova starého Káranského řádu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	0	0	
CZ021_1	Zapojení vodních zdrojů Sušno - svodné řady, ÚV, přívodní řady do SV	0	-1	trasa je v části vedena po lesním pozemku s využitím lesních cest
CZ021_2	Využití důlní vody na Kladensku	0	0	bez zásahu na plochy ZPF a PUPFL
CZ021_3	Připojení zdrojů v Rečkově na SV Mladá Boleslav	0	-1	trasa je vedena po lesním pozemku vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah
CZ021_4	Posílení vodních zdrojů pro SV Mnichovo Hradiště	0	-1	trasa je v části vedena po lesním pozemku vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah
CZ021_5	Dálniční skupinový vodovod D3	0	-1	trasa je vedena po zemědělských pozemcích a z části po lesních cestách a lesními průseky; trasa bude vedena z významné části v ochranném pásmu dálnice D3 vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), nadlokální rozsah
CZ021_6	Skupinový vodovod CHOPOS	0	-1	trasa je vedena podél stávajících komunikací, po zemědělských pozemcích a z části po lesních cestách a lesními průseky vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah
CZ021_7	Příbram - doplnění technologie ÚV Hatě	0	0	bez zásahu na plochy ZPF a PUPFL
CZ021_8	Přivaděč Praha - Kladno	0	0	rekonstrukce ve stávající trase, bez trvalého záboru a ovlivnění ZPF a PUPFL, kácení mimolesních i lesních dřevin není očekáváno
CZ021_9	PS Hostouň - souvisí s dopravou vody ze Želivky do KSKM	0	0	rekonstrukce čerpací stanice, bez zásahu do ZPF a PUPFL
CZ021_10	Přivaděč Štětí - propojení na sever SČVK	0	0	trasa je vedena po zemědělských pozemcích, bez trvalého záboru a ovlivnění ZPF
CZ021_11	Propojení SV Příbram a BKDZH přes Jince	0	0	zásah na plochy ZPF a PUPFL okrajový
CZ021_12	Shybka Obríství	0	0	bez zásahu na plochy ZPF a PUPFL

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy na ZPF	Vlivy na PUPFL	poznámka
CZ021_13	Přivaděč Kladno (Kožová hora/Rozdělov)	0	0	trasa je vedena po zemědělských pozemcích a z části po lesních cestách a lesními průseky, bez trvalého záboru a ovlivnění ZPF a PUPFL
CZ021_14	Přivaděč Nové Strašecí - Krušovice	0	-1	trasa je vedena po zemědělských pozemcích a z části po lesních cestách a lesními průseky, bez trvalého záboru a ovlivnění ZPF, zásah PUPFL v části trasy vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah
CZ021_15	Propojení SV Rakovník a ÚV Žlutice	0	-1	trasa je vedena po zemědělských pozemcích a z části po lesních cestách a lesními průseky, bez trvalého záboru a ovlivnění ZPF, zásah PUPFL v části trasy vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah
CZ021_16	Zabezpečení udržitelnosti a rozvoje Posázavského vodovodu	0	0	rekonstrukce, bez trvalého záboru a ovlivnění ZPF a PUPFL
CZ021_17	Posílení VDJ Letiště, mísení VZ z ÚV Nová vodárna a ÚV Vinice, připojení Týnce atd.	0	0	rekonstrukce, bez trvalého záboru a ovlivnění ZPF a PUPFL
CZ021_18	Přivaděč Kladno - Libušín	0	0	rekonstrukce, bez trvalého záboru a ovlivnění ZPF a PUPFL trasa vedena ve stávajících cestách
CZ021_19	Přivaděč Stochov - Smečno	0	0	rekonstrukce, bez trvalého záboru a ovlivnění ZPF a PUPFL
CZ021_21	Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou	0	0	trasa vedena ve stávajících cestách, bez zásahu na plochy ZPF a PUPFL
CZ031_1	Řad surové vody Římov - Plav I.,II.,III.etapa	0	-1	rekonstrukce, bez trvalého záboru a ovlivnění ZPF, zásah PUPFL v části trasy vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah
CZ031_2	Řad Veselí nad Lužnicí - Čekanice (S)	0	-1	rekonstrukce, bez trvalého záboru a ovlivnění ZPF, zásah PUPFL v části trasy vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah
CZ031_3	Řad Hosín – Chotýčany - Veselí nad Lužnicí (S)	0	0	rekonstrukce, bez trvalého záboru a ovlivnění ZPF a PUPFL
CZ031_4	Řad Včelná - Hlavatce (Z)	0	0	rekonstrukce, bez trvalého záboru a ovlivnění ZPF a PUPFL
CZ031_5	Řad Hlavatce - Prachatice (Z)	0	0	rekonstrukce, bez trvalého záboru a ovlivnění ZPF a PUPFL
CZ031_6	Řad Drahonice - Čejetice (Z)	0	-1	rekonstrukce, převážně v trase stávající komunikace, lze očekávat trvalý zábor PUPFL vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy na ZPF	Vlivy na PUPFL	poznámka
CZ031_7	Řad Hlavatce - Krašovice (Z)	0	0	rekonstrukce, bez trvalého záboru a ovlivnění ZPF a PUPFL
CZ031_8	Řady Vítkov - Kuřidlo, Vítkov - Amerika (Z)	0	0	rekonstrukce, bez trvalého záboru a ovlivnění ZPF a PUPFL
CZ032_1	Rozšíření skupinového vodovodu Nýrsko - Klatovy druhou větví do Dobřan přes Přestice a větví Holýšov - Dobřany přes Stod	0	0	trasa je vedena po zemědělských pozemcích a z části po lesních cestách a lesními průseky, bez trvalého záboru ZPF a PUPFL
CZ032_2	Propojení SV Plzeň - Dýšina - Ejovice se SV Rokycany - Hrádek - Strašice	0	0	trasa je vedena po zemědělských pozemcích a z části po lesních cestách a lesními průseky, bez trvalého záboru ZPF a PUPFL
CZ032_3	Propojení SV Žlutice - Toužim se SV Tachov - Bor - Planá a SV Stříbro - Kladruby	0	-1	trasa je vedena po zemědělských pozemcích a z části po lesních pozemcích, v maximální míře je vedena po lesních cestách a lesními průseky, lze očekávat trvalý zábor PUPFL vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah
CZ041_1	Propojení SV Žlutice a SV Stříbrsko (propojení mezi Karlovarským a Plzeňským krajem)	0	-1	trasa je vedena po zemědělských pozemcích a z části po lesních pozemcích, v maximální míře je vedena po lesních cestách a lesními průseky, lze očekávat trvalý zábor PUPFL vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah
CZ041_2	Propojení SV Nebanice a SV Horka	0	0	trasa je vedena po zemědělských pozemcích a z části po lesních pozemcích, v maximální míře je vedena po lesních cestách a lesními průseky, nelze očekávat trvalý zábor ZPF a PUPFL
CZ041_3	Propojení SV Horka a SV Karlovy Vary - Ostrov	0	-1	trasa je vedena částečně po lesních pozemcích, lze očekávat trvalý zábor PUPFL vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah
CZ042_1	Propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice	0	0	trasa je vedena po zemědělských pozemcích a z části po lesních cestách a lesními průseky, bez trvalého záboru ZPF a PUPFL
CZ051_1	Propojení vodovodů Liberec - Bílý Kostel nad Nisou - Hrádek nad Nisou	-1	-1	trvalý zábor ZPF a LPF pro bodové objekty (čerpací stanice, vodojemy) trasa je vedena po zemědělských pozemcích a z části po lesních pozemcích, v maximální míře je vedena po lesních cestách a lesními průseky vliv trvalý (u ZPF v rozsahu nových bodových objektů, u PUPFL pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy na ZPF	Vlivy na PUPFL	poznámka
CZ051_2	Propojení vodovodu v Horní Branné a vodovodu v Dolní Branné (Královéhradecký kraj)	0	0	intravilán, bez zásahu na plochy ZPF a PUPFL
CZ051_3	Propojení SV Frýdlant se SV Bulovka a SV Dětrichov	0	0	převážně intravilán podél komunikace, okrajově je trasa vedena po zemědělských pozemcích, bez trvalého záboru ZPF a PUPFL
CZ051_4a	Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok	0	0	trasa je vedena intravilánem obcí, v celé délce po stávajících cestách, turistických cestách a cyklostezkách bez dotčení a záboru ZPF i PUPFL
CZ051_4b	Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok	0	0	trasa je v celé délce vedena v tělese stávající komunikace bez dotčení a záboru ZPF i PUPFL
CZ052_1	Posílení kapacity a zabezpečení Východočeské vodárenské soustavy Náchod - Hradec Králové	0	-1	trasa je vedena intravilánem obcí, po zemědělských pozemcích a z části po lesních cestách a lesními průseky, bez trvalého záboru ZPF, lokálně kácení lesa, lze očekávat trvalý zábor PUPFL vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), nadlokální rozsah
CZ053_1	Propojení skupinového vodovodu Pardubice a skupinového vodovodu Přelouč	0	0	trasy jsou vedeny intravilánem obcí, okrajově po zemědělských pozemcích, bez trvalého záboru ZPF a PUPFL
CZ053_2	Zajištění kvality a kapacity distribuce pitné vody ve skupinovém vodovodu Pardubice - Přelouč	0	-1	trasy jsou vedeny intravilánem obcí, okrajově po zemědělských pozemcích, bez trvalého záboru ZPF nelze vyloučit trvalý zábor PUPFL vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah
CZ061_1	Propojení skupinových vodovodů Jihlavsko - Havlíčkovobrodsko (část Želivka - Podmoklany)	0	-1	trasy jsou vedeny intravilánem obcí, okrajově po zemědělských pozemcích, bez trvalého záboru ZPF nelze vyloučit trvalý zábor PUPFL vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah
CZ061_2	Propojení skupinových vodovodů Třebíčsko - Jihlavsko (vodárenská nádrž Nová Říše)	0	-1	trasa je vedena intravilánem obcí, po zemědělských pozemcích bez trvalého záboru ZPF, z části po lesních cestách a lesními průseky, bez trvalého záboru ZPF nelze vyloučit trvalý zábor PUPFL vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy na ZPF	Vlivy na PUPFL	poznámka
CZ062_1	Spolupráce vodárenských soustav - napojení na BVS	0	-1	trasa je vedena intravilánem obcí, po zemědělských pozemcích a z části po lesních cestách a lesními průseky, bez trvalého záboru ZPF nelze vyloučit trvalý zábor PUPFL vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah
CZ071_1	Propojení ÚV Černovír a VDJ Křelov v rámci SV Olomouc	0	0	bez zásahu na plochy ZPF a PUPFL
CZ071_2	Napojení SV Domašov nad Bystřicí na SV Budišov - Čermná - Podlesí - Libavá	0	-1	trasa je vedena v maximální míře stávající komunikaci, bez trvalého záboru ZPF, část po lesních pozemcích, lze očekávat trvalý zábor PUPFL vliv trvalý (pouze v šířce ochranného pásma vodovodu), lokální rozsah
CZ071_3	Zkapacitnění propojovacího řadu SV Hranice - Lipník nad Bečvou	0	0	bez zásahu na plochy ZPF a PUPFL

Vlivy na horninové prostředí

- Potenciální střety zájmů mezi plány v oblasti vodohospodářské infrastruktury a těžbou surovin a poddolovanými územími**

CZ021_16 Stávající vodovodní řady, určené k rekonstrukci jsou trasovány jižně od Jílového u Prahy Chráněným ložiskovým územím a východně od Kamenného Přívozu podél Dobývacího prostoru těžby. Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukce stávajících řadů, předpokládá se, že řady budou rekonstruovány ve stávající trase.

CZ042_1 Navrhovaná trasa nového vodovodu se dotýká Chráněných ložiskových území CHLU ložiska vyhrazeného nerostu B a Předpokládaných ložisek P. V současnosti probíhá územní řízení (DUR) a trasa je dále zpřesňována.

CZ051_1 Navrhovaná trasa nového vodovodu se dotýká Chráněných ložiskových území (CHLU) a ložiska nevyhrazeného nerostu (D). V současnosti investor připravuje zadání projektu (DUR a DSP), v rámci kterých bude trasa dále zpřesňována.

Tabulka 17: Hodnocení vlivů na horninové prostředí a nerostné zdroje

ID	Popis opatření	Vliv na horninové prostředí	Vliv na těžbu surovin	poznámka
CZ010_1	Modernizace ÚV Podolí a výstavba GAU filtrace, I. etapa a II etapa	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ010_2	Obnova vodovodního řadu ÚV Podolí - VDJ Bruska	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ010_3	Vodovodní řad ÚV Podolí - VDJ Laurová	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vliv na horninové prostředí	Vliv na těžbu surovin	poznámka
CZ010_4	Zkapacitnění vodovodního potrubí - příváděcí řad Rohožník, DN 300	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ010_5	Zaokružování vodovodního řadu Praha Východ, Jesenice II - Uhřetěves, DN 800-1000	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ010_6	Vodovodní řad VDJ Suchdol - VDJ Ládví II - Propoj na severním okraji Prahy - Suchdol - Troja, v trase silničního okruhu	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ010_7	Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ010_8	Výstavba vodojemu pro zásobování obcí Roztoky a Horoměřice na přívodu z vodojemu Suchdol	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ010_9	Obnova (zvýšení kapacity) vodovodního řadu DN 1200 Kyjský uzel - Chodová ve třech etapách A, B, C	0	0	rekonstrukce ve stávající trase - v intravilánu a v chráněném ložiskovém území, dobývací prostor netěžený
CZ010_10	Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku VDJ Flora – ÚV Káraný	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ010_11	Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ021_1	Zapojení vodních zdrojů Sušno - svodné řady, ÚV, přírodní řady do SV	0	0	návrh v chráněném ložiskovém území výhradního ložiska (hlubinná těžba černé uhlí) nedochází k přímému styku s těžbou ložiska vyhrazeného nerostu
CZ021_2	Využití důlní vody na Kladensku	0	0	rekonstrukce stávajících bodových zdrojů v chráněném ložiskovém území výhradního ložiska (hlubinná těžba černé uhlí) a dobývacím prostorem nedochází k přímému styku s těžbou ložiska vyhrazeného nerostu, v poddolovaném území
CZ021_3	Připojení zdrojů v Rečkově na SV Mladá Boleslav	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ021_4	Posílení vodních zdrojů pro SV Mnichovo Hradiště	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ021_5	Dálniční skupinový vodovod D3	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů, v poddolovaném území
CZ021_6	Skupinový vodovod CHOPOS	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ021_7	Příbram - doplnění technologie ÚV Hatě	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ021_8	Příváděč Praha - Kladno	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vliv na horninové prostředí	Vliv na těžbu surovin	poznámka
CZ021_9	PS Hostouň - souvisí s dopravou vody ze Želivky do KSKM	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ021_10	Přivaděč Štětí - propojení na sever SČVK	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ021_11	Propojení SV Příbram a BKDZH přes Jince	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů, v poddolovaném území
CZ021_12	Shybka Obříství	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ021_13	Přivaděč Kladno (Kožová hora/Rozdělov)	0	0	zasahuje do okraje chráněného ložiskového území výhradního ložiska Švermov (černé uhlí) nedochází k přímému styku s těžbou ložiska nevyhrazeného nerostu
CZ021_14	Přivaděč Nové Strašecí - Krušovice	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ021_15	Propojení SV Rakovník a ÚV Žlutice	0	0	v chráněném ložiskovém území výhradního ložiska Oráčov (kámen) nedochází k přímému styku s těžbou ložiska vyhrazeného nerostu
CZ021_16	Zabezpečení udržitelnosti a rozvoje Posázavského vodovodu	-1	-1	rekonstrukce ve stávající trase, v chráněném ložiskovém území výhradního ložiska a podél dobývacího prostoru Dolní Jirčany (cihlářské suroviny) a Jílové 1 - Pepř (Au rudy) vliv trvalý, lokální rozsah
CZ021_17	Posílení VDJ Letiště, mísení VZ z ÚV Nová vodárna a ÚV Vinice, připojení Týnce atd.	0	0	rekonstrukce ve stávající trase, nedochází k přímému styku s těžbou ložiska nevyhrazeného nerostu Konárovice – Veletov (štěrkopísek) bez vlivu na horninové prostředí a těžbu surovin
CZ021_18	Přivaděč Kladno - Libušín	0	0	rekonstrukce ve stávající trase, nedochází k přímému styku s těžbou ložiska vyhrazeného nerostu Libušín (černé uhlí), poddolované území bez vlivu na horninové prostředí a těžbu surovin
CZ021_19	Přivaděč Stochov - Smečno	0	0	nedochází k přímému styku s těžbou ložiska vyhrazeného nerostu Kačice (černé uhlí), poddolované území bez vlivu na horninové prostředí a těžbu surovin
CZ021_21	Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ031_1	Řad surové vody Římov - Plav I.,II.,III.etapa	0	0	rekonstrukce ve stávající trase, nezasahuje do území nerostných zdrojů, v poddolovaném území

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vliv na horninové prostředí	Vliv na těžbu surovin	poznámka
CZ031_2	Řad Veselí nad Lužnicí - Čekanice (S)	0	0	rekonstrukce ve stávající trase, nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ031_3	Řad Hosín – Chotýčany - Veselí nad Lužnicí (S)	0	0	rekonstrukce ve stávající trase, v chráněném ložiskovém území výhradního ložiska Veselí nad Lužnicí (štěrkopísek), důlní prostor netěžený bez vlivu na horninové prostředí a těžbu surovin
CZ031_4	Řad Včelná - Hlavatce (Z)	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ031_5	Řad Hlavatce - Prachatice (Z)	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ031_6	Řad Drahonice - Čejetice (Z)	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ031_7	Řad Hlavatce - Krašovice (Z)	0	0	rekonstrukce ve stávající trase, při okraji chráněného ložiskového území výhradního ložiska Kralovice (štěrkopísek), nedochází k přímému styku s těžbou ložiska vyhrazeného nerostu, v území nebilancovaných zdrojů bez vlivu na horninové prostředí a těžbu surovin
CZ031_8	Řady Vítkov - Kuřidlo, Vítkov - Amerika (Z)	0	0	rekonstrukce ve stávající trase, nezasahuje do území nerostných zdrojů výhradního ložiska
CZ032_1	Rozšíření skupinového vodovodu Nýrsko - Klatovy druhou větví do Dobřan přes Přeštice a větví Holýšov - Dobřany přes Stod	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů, v poddolovaném území
CZ032_2	Propojení SV Plzeň - Dýšina - Ejpovice se SV Rokycany - Hrádek - Strašice	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů, v poddolovaném území
CZ032_3	Propojení SV Žlutice - Toužim se SV Tachov - Bor - Planá a SV Stříbro - Kladruhy	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů, v poddolovaném území
CZ041_1	Propojení SV Žlutice a SV Stříbrsko (propojení mezi Karlovarským a Plzeňským krajem)	0	0	v chráněném ložiskovém území výhradního ložiska Třebouň (stavební kámen) nedochází k přímému styku s těžbou ložiska vyhrazeného nerostu, dobývací prostor netěžený bez vlivu na horninové prostředí a těžbu surovin

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vliv na horninové prostředí	Vliv na těžbu surovin	poznámka
CZ041_2	Propojení SV Nebanice a SV Horka	0	0	v ploše nebilancovaných zdrojů ložisek nerostných surovin nedochází k přímému styku s těžbou ložiska vyhrazeného nerostu bez vlivu na horninové prostředí a těžbu surovin
CZ041_3	Propojení SV Horka a SV Karlovy Vary - Ostrov	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů, poddolované území
CZ042_1	Propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice	-1	-1	návrh v CHLÚ vyhrazeného ložiska, dobývacího prostoru těženého a v ploše prognózních zdrojů – je zpřesňováno v rámci územního řízení DUR vliv trvalý, lokální rozsah
CZ051_1	Propojení vodovodů Liberec - Bílý Kostel nad Nisou - Hrádek nad Nisou	-1	-1	návrh v CHLÚ vyhrazených ložisek a v ploše dobývacího prostoru těženého – investor připravuje zadání projektu DUR a DSP a zpřesnění trasy vliv trvalý, lokální rozsah
CZ051_2	Propojení vodovodu v Horní Branné a vodovodu v Dolní Branné (Královéhradecký kraj)	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ051_3	Propojení SV Frýdlant se SV Bulovka a SV Dětrichov	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů, území předpokládaných zdrojů průchod okrajem ložiska v trase či podél stávající komunikace I/13, bez vlivu na horninové prostředí a těžbu surovin
CZ051_4a	Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ051_4b	Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok	0	0	
CZ052_1	Posílení kapacity a zabezpečení Východočeské vodárenské soustavy Náchod - Hradec Králové	0	0	bodový objekt – podzemní zdroj v chráněném ložiskovém území výhradního ložiska, v ploše nebilancovaných zdrojů bez vlivu na horninové prostředí a těžbu surovin
CZ053_1	Propojení skupinového vodovodu Pardubice a skupinového vodovodu Přelouč	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ053_2	Zajištění kvality a kapacity distribuce pitné vody ve skupinovém vodovodu Pardubice - Přelouč	0	0	bodový objekt – podzemní zdroj v chráněném ložiskovém území výhradního ložiska a v dobývacím prostoru netěženém se zastavenou těžbou bez vlivu na horninové prostředí a těžbu surovin

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vliv na horninové prostředí	Vliv na těžbu surovin	poznámka
CZ061_1	Propojení skupinových vodovodů Jihlavsko - Havlíčkovobrodsko (část Želivka - Podmoklany)	0	0	v poddolovaném území bez vlivu na horninové prostředí a těžbu surovin
CZ061_2	Propojení skupinových vodovodů Třebíčsko - Jihlavsko (vodárenská nádrž Nová Říše)	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ062_1	Spolupráce vodárenských soustav - napojení na BVS	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ071_1	Propojení ÚV Černovír a VDJ Křelov v rámci SV Olomouc	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ071_2	Napojení SV Domašov nad Bystřicí na SV Budišov - Čermná - Podlesí - Libavá	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů
CZ071_3	Zkapacitnění propojovacího řadu SV Hranice - Lipník nad Bečvou	0	0	nezasahuje do území nerostných zdrojů

6.4.6 Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy

6.4.6.1 Hodnocení vlivů na přírodu

S ohledem na charakter navrhovaných opatření – především propojení existující vodárenské infrastruktury – je zřejmé, že výstavba se soustředí na liniové stavby, převážně sledující stávající dopravní infrastrukturu, případně na rekonstrukce a intenzifikace stávajících vodárenských zařízení – pro jímání, úpravu, akumulaci a rozvod vody.

Zábory nových (přírodních) ploch a tím dotčení přírody tedy u většiny navrhovaných opatření/záměrů nelze očekávat jako významné. V rámci vyhodnocení v koncepci navrhovaných opatření/záměrů byla pozornost zaměřena na posouzení a optimalizaci návrhů týkajících se zvláště chráněných území, území soustavy Natura 2000, prvků územních systémů ekologické stability, významných krajinných prvků a dalších přírodovědně významných území a lokalit (např. mokřadů, biosférických rezervací, přírodních parků apod.). Na tato chráněná území a prvky ochrany přírody a krajiny bylo zaměřeno posouzení i v rámci předloženého hodnocení.

V příloze 1 – Popis územních limitů jsou graficky znázorněny prostorové střety opatření/záměrů s:

- 1) obecnou územní ochranou přírody (VKP, ÚSES),
- 2) památnými stromy a přírodními parky,
- 3) zvláště chráněnými územími.

Grafické znázornění navrhovaných opatření a prvků soustavy Natura 2000 je součástí přílohy č. 2 – Naturové hodnocení.

▪ **Vliv na významné krajinné prvky, územní systém ekologické stability, památné stromy a přírodní parky**

Byl hodnocen vliv na významné krajinné prvky podle §3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, především na lesy a údolní nivy. Byly hodnoceny vlivy na územní systém ekologické stability – nadregionální a regionální úroveň. Současně byly hodnoceny vlivy na památné stromy a přírodní parky. Vlivy jsou hodnoceny souhrnně pro všechny uvedené typy chráněných lokalit a prvků.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Bylo vyhodnoceno všech 59 jednotlivých opatření/záměrů z hlediska ovlivnění VKP a ÚSES. Z možných vlivů byly identifikovány především přímé vlivy jako zábor biotopu (kácení stromů, výkopové práce, zábor půdy), nepřímé vlivy stavebních prací (hluk, znečištění, narušení vodního režimu, fragmentace porostů). Vlivy byly hodnoceny jako mírně negativní, pokud by realizací opatření nedošlo k významnému narušení funkcí ÚSES nebo VKP. Vzhledem k tomu, že zábory provedením opatření jsou poměrně maloplošné (dochází k výkopovým pracím v šířce několika metrů), u většiny opatření je hodnocen mírně negativní vliv. Za méně závažné jsou považovány vlivy rekonstrukce či obnovy stávající infrastruktury.

Celkově bylo vyhodnoceno 51 opatření s mírně negativním vlivem, 8 opatření bez vlivu.

Komentář k hodnocení vlivů na VKP

Mírné negativní vlivy u VKP (což jsou všechny vodní toky a nivy vodních toků, dále lesy, rašelinště, rybníky a jezera) vychází z pohledu ochrany přírody a funkce těchto prvků v systému ochrany přírody a krajiny. Tento pohled je poněkud odlišný od ochrany povrchových vod, proto nemusí být hodnocení vlivů na vodní tok (jako povrchové vody – viz tabulka 14) a vlivů na vodní tok (jako VKP ze zákona – viz tabulka 18) shodný. V podstatě mírné negativní vlivy na VKP jsou více na straně preventivní ochrany, kdy křížení toku může zasáhnout i okolí toku.

V případě hodnocení vlivů na povrchové vody (tabulka 14) vycházíme ze skutečnosti, že přechody vodních toků budou podpovrchové a většinově bezvýkopovou technologií. Proto vlivy na povrchové vody jsou hodnoceny převážně jako nulové a odlišné od vlivů na VKP (tabulka 18), které jsou v případě fyzického křížení hodnoceny jako mírně negativní.

Tabulka 18: Hodnocení vlivů na ÚSES, VKP, památné stromy a přírodní parky

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ010_1	Modernizace ÚV Podolí a výstavba GAU filtrace, I. etapa a II etapa	NRBK Dub letní v Podolí	0 0	Umístění v nadregionálním biokoridoru. V blízkosti památný strom dub letní. Modernizace – hodnoceny nulové vlivy.
CZ010_2	Obnova vodovodního řadu ÚV Podolí - VDJ Bruska	NRBK RBC Císařská louka	-1 -1	Umístění v nadregionálním biokoridoru, přechází přes RBC Císařská louka. Možné vlivy stavebních prací. Hodnoceny mírně negativní vlivy, dočasné, lokální.
CZ010_3	Vodovodní řad ÚV Podolí - VDJ Laurová	Vodní tok a niva vodního toku: Vltava NRBK RBC Císařská louka	-1 -1 -1	Umístění v nadregionálním biokoridoru, přechází přes RBC Císařská louka. Možné vlivy stavebních prací. Hodnoceny mírně negativní vlivy pro všechny dotčené prvky ÚSES a VKP, dočasné, lokální.
CZ010_4	Zkapacitnění vodovodního potrubí - příváděcí řad Rohožník, DN 300	Lešní komplex Vydrholec u Úval NRBC Vidrholec, NRBK Přírodní park Klánovice – Čihadla Přírodní park Škvorecká obora - Králíčina	-1 -1 -1 0 0	Vlivy stavebních prací (kácení stromů, výkopové práce). Vliv na VKP a ÚSES hodnocen jako mírně negativní vzhledem k menšímu rozsahu, dočasné, lokální. Vlivy na přírodní parky hodnoceny jako nulové.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ010_5	Zaokružování vodovodního řadu Praha Východ, Jesenice II – Uhřetěves, DN 800-1000	Vodní tok a niva vodního toku: Botič Pitkovický potok RBK Milíčovský les – Osnický les	-1 -1	Překonává vodní toky, prochází RBK. Možné maloplošné vlivy stavebních prací, hodnocen mírně negativní vliv na uvedené prvky VKP a ÚSES, dočasný, nadlokální.
CZ010_6	Vodovodní řad VDJ Suchdol – VDJ Ládví II – Propoj na severním okraji Prahy – Suchdol – Troja, v trase silničního okruhu	NRBC Údolí Vltavy NRBK	-1 -1	Řad povede v mostě silničního okruhu, dále podél silničního okruhu. Hodnoceny mírně negativní vlivy, dočasné, lokální – již nebude vliv nad rámec okruhu.
CZ010_7	Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji		0	Bez vlivů.
CZ010_8	Výstavba vodojemu pro zásobování obcí Roztoky a Horoměřice na přívodu z vodojemu Suchdol		0	Bez vlivů.
CZ010_9	Obnova (zvýšení kapacity) vodovodního řadu DN 1200 Kyjský uzel – Chodová ve třech etapách A, B, C	Hostivařský lesopark Les u Hostivařského lesoparku Vodní tok a niva vodního toku: Botič, Košíkovský potok Přírodní park Hostivař – Záběhlice	-1 -1 -1 -1	Zásah do rozptýlené zeleně, křížení s vodním tokem (Botič). Dojde k obnově ve stávající trase, nedojde k narušení funkčnosti VKP. Hodnocen mírně negativní vliv na všechny uvedené VKP, dočasný, lokální. Vliv na přírodní park s ohledem na zásah do zeleně hodnocen jako mírně negativní, dočasný, lokální.
CZ010_10	Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku VDJ Flora – ÚV Káraný	Vodní tok a niva vodního toku: Rokytka, Svěpravnický potok, Jirenský potok, Labe jezero Mezi mosty, vodní plocha Malvíny, rybník Eliška, Barbora, Obora, Dolní rybník, V pískovně NRBK Přírodní park Klánovice – Čihadla	-1 -1 -1 0	Územní střet, možné ovlivnění vodního režimu. Zásah do NRBK. Vliv stavebních prací. Dojde k obnově ve stávající trase. Hodnocen mírně negativní vliv na uvedené VKP a ÚSES, dočasný, nadlokální. Vliv na přírodní park není očekáván.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ010_11	Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	Vodní tok a niva vodního toku: Rokytka, Svěpravnický potok, Jirenský potok, Labe jezero Mezi mosty, vodní plocha Malvíny, rybník Eliška, Barbora, Obora, Dolní rybník, V pískovně NRBK Přírodní park Klánovice – Čihadla	-1 -1 -1 0	Územní střet, možné ovlivnění vodního režimu. Zásah do NRBK. Vliv stavebních prací. Dojde k obnově ve stávající trase. Hodnocen mírně negativní vliv na uvedené VKP a ÚSES, dočasný, nadlokální. Vliv na přírodní park není očekáván.
CZ021_1	Zapojení vodních zdrojů Sušno - svodné řady, ÚV, přívodní řady do SV	Les Harbasko u Hostína Vodní tok a niva vodního toku: Košatecký potok, Jizera NRBC Řepínský důl NRBK RBK Kosatky-Doubka	-1 -1 -1 -1 -1	Vede přes prvky ÚSES a VKP. Dojde k ovlivnění stavebními pracemi. Hodnocen mírně negativní vliv pro všechny dotčené prvky ÚSES a VKP, dočasný, nadlokální.
CZ021_2	Využití důlní vody na Kladensku		0	Bez vlivů.
CZ021_3	Připojení zdrojů v Rečkově na SV Mladá Boleslav	Niva vodního toku Bělá Les mezi Bělou pod Bezdězem a Bakovem nad Jizerou NRBK	-1 -1 -1	Zasahuje nivu vodního toku Bělá, leží v NRBK a VKP les. Může dojít k vlivům při stavebních pracích. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Vlivy hodnoceny jako mírně negativní pro všechny uvedené VKP a ÚSES, dočasné, lokální.
CZ021_4	Posílení vodních zdrojů pro SV Mnichovo Hradiště	Lesní porosty mezi obcemi Klokočka a Nová Ves u Bakova Niva a tok Jizery NRBK Skupina osmi dubů	-1 -1 -1 0	Leží v NRBK a VKP. Může dojít k vlivům při stavebních pracích. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, lokální. Nedojde k ohrožení památných stromů.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ021_5	Dálniční skupinový vodovod D3	Lesní porosty u obce Lešany, Lesy na Václavském vrchu, les u kóty Hatě u obce Strnadice, Klokočovské lesy u Křenovic, lesy u kóty Vápenka u Radíče Vodní tok a niva vodního toku: Sázava, Břežanský potok, Brejlovský potok, Janovický potok, Konopišťský potok, Tisem, Zderadický potok, Maršovský potok, Nový potok, Mastník, Divišovický potok Niva Tloskovského potoka, niva Lumského potoka Rybník Musík u Maršovic RBK Hory-Siberna RBK Heřmaničky-Cihelna RBK Zrcadlo-Velký Mastník	-1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	Kácení lesního porostu, zásah do nivy a toku, vedení v blízkosti vodní plochy. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, nadlokální.
CZ021_6	Skupinový vodovod CHOPOS	Hrádecký les u osady Zálesí vodní tok a niva vodního toku: Drhlavský potok, Bučina, Ostředecký p., Čakovský p., Křešický p., Smilovský p., Okrouhlický p., Bořeňovický p. rybník Bučina, Ovčinský rybník, rybník Radvan	-1 -1 -1	Kácení lesního porostu, zásah do nivy a toku. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených VKP, dočasné, nadlokální.
CZ021_7	Příbram - doplnění technologie UV Hatě		0	Bez vlivů.
CZ021_8	Přivaděč Praha - Kladno	vodní tok a niva vodního toku: Dolanský potok, Sulovický p., Dobrovízský p., Litovický p., Motolský p. rybník Peterkáč NRBK RBC Hostouň	-1 -1 -1 -1	Zásah do nivy a toku, NRBK, RBC. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, nadlokální.
CZ021_9	PS Hostouň - souvisí s dopravou vody ze Želivky do KSKM		0	Bez vlivů.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ021_10	Přivaděč Štětí - propojení na sever SČVK	NRBK RBC Ješovice	-1 -1	Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy, dočasné, nadlokální.
CZ021_11	Propojení SV Příbram a BKDZH přes Jince	vodní tok a niva vodního toku: Podlužský potok, Ohrazenický p., Slonovecký p., Litavka RBK Pod Krkavčinou-Pod Plešivcem NRBK	-1 -1 -1	Zásah do nivy a toku. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, nadlokální.
CZ021_12	Shybka Obříství	vodní tok a niva vodního toku: Labe NRBK	-1 -1	Umístění v NRBK. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy, dočasné, lokální.
CZ021_13	Přivaděč Kladno (Kožová hora/Rozdělov)	Lesní porosty u kóty Kožová hora u Pleteného Újezda RBC Kožová hora RBK Kožová hora - K54	-1 -1 -1	Maloplošné kácení lesního porostu v blízkosti lesní komunikace. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, nadlokální.
CZ021_14	Přivaděč Nové Strašecí - Krušovice	Lesy u Krušovic vodní tok a niva vodního toku: Klíčava rybník Nový II vodní nádrž Klíčava RBK V Bahnách – Prameny Klíčavy PS Dub letní u samoty Řevničovská Lísa, PS Dub zimní u žst. Řevničov PS Novostrašecké buky	-1 -1 -1 0 -1 -1 -1 -1	Trasa vedena lesními cestami a stávajícími průseky. Zásah do vodního toku a nivy, rybník mimo trasu, která vede těsně pod hrází, nutná ochrana hráze rybníka. Vodní nádrž Klíčava mimo dotčené území, pouze OPVN, nulový vliv. Možné ovlivnění památných stromů – nutná specifikace trasy. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES, VKP (mimo VN Klíčava) a památných stromů, dočasné, nadlokální.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ021_15	Propojení SV Rakovník a ÚV Žlutice	vodní tok a niva vodního toku: Rakovnický potok, Jesenice, Podvinecký p. Lovičský les u Bedlna NRBK RBK Vlčí hora – Oráčov Přírodní park Jesenicko	-1 -1 -1 -1 0	Zásah do nivy a toku, vedení přes přírodní park. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, nadlokální. Vliv na přírodní park Jesenicko hodnocen jako nulový.
CZ021_16	Zabezpečení udržitelnosti a rozvoje Posázavského vodovodu	vodní tok a niva vodního toku: Záhořanský potok, Vlčín, Sázava, Turyňský p., Chotouřský p., Studenecký p., Jílovický potok, Libeňský p., Bojovský p. rybník Ráček lesní porosty u Kamenného Přívozu NRBK RBK V Dešinách-K59 RBK K59 – Záhořanský důl	-1 0 -1 -1 -1 -1	Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP vorních toků a nivy vodních toků, dočasné, bodové a lokální. Vlivy na VKP rybník Ráček jsou hodnoceny jako nulové.
CZ021_17	Posílení VDJ Letiště, mísení VZ z ÚV Nová vodárna a ÚV Vinice, připojení Týnce atd.	vodní tok a niva vodního toku: Labe, Veleťovský potok NRBK	-1 -1	Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Umístěno v NRBK, trasa vedena při silnici. Nedojde k narušení funkčnosti prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy na VKP a ÚSES, dočasné, nadlokální.
CZ021_18	Přivaděč Kladno - Libušín	Šalamounův les u Rozdělova vodní tok a niva vodního toku: Knovízský potok NRBK RBK Pašijová dráha – Vinařická hora RBK Kožová hora-K54	-1 -1 -1 -1 -1	Maloplošné kácení lesního porostu v blízkosti lesní komunikace. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, lokální.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ021_19	Přivaděč Stochov - Smečno	vodní tok a niva vodního toku: Loděnice NRBK Přírodní Park Džbán	-1 -1 0	Maloplošný zásah do nivy a toku. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Vlivy na VKP a ÚSES hodnoceny jako mírně negativní, dočasné, nadlokální. Vlivy na přírodní park Džbán hodnoceny jako nulové.
CZ021_21	Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou	vodní tok a niva vodního toku: přítok Košínského potoka, Sedlečský p., Sudoměřický p., Chotovínský p. NRBK	-1 -1	Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a ÚSES. Vlivy na VKP a ÚSES hodnoceny jako mírně negativní, dočasné, nadlokální.
CZ031_1	Řad surové vody Římov - Plav I.,II.,III.etapa	vodní tok a niva vodního toku: Římovský potok, Bartochovský p., Malše Hamerský les u Říмова NRBK Památný strom Olše planá u letiště ve Straňanech	-1 -1 -1 -1	Zásah do nivy a toku, kácení lesního porostu. Vedení v blízkosti památného stromu. Zásah při stavbě vodovodu je maloplošný, jedná se o rekonstrukci, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, nadlokální.
CZ031_2	Řad Veselí nad Lužnicí - Čekanice (S)	vodní tok a niva vodního toku: Doňovský potok, Dílenský potok, Černovický potok, Myslkovický p., Habří p., Doubský p., Borecký p., Chotovínský p. Katrovský rybník, rybník Obecník, Strakovský rybník, Ovčácký rybník, rybník Koberný, rybník Střevíc, rybník Nadýmač Lesní porost u Zlukova RBK Borek-RK457 Památný strom Lípa u Nechyby	-1 -1 -1 -1 0	Zásah do nivy a toku. Vedení přes vodní plochu. Vedení v blízkosti památného stromu (byla provedena úprava trasy), hodnoceno bez vlivu. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, jedná se o rekonstrukci. Nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, nadlokální.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ031_3	Řad Hosín – Chotýčany – Veselí nad Lužnicí (S)	vodní tok a niva vodního toku: Dobřejovický potok, Libochovka, Bošilecký p., Bukovský p., Lužnice, Nežárka Lesní porosty u Ševětína a Chotýčan NRBK RBK Pod Řípcem – Rašeliniště Ruda	-1 -1 -1 -1	Zásah do nivy a toku, lokálně kácení lesního porostu. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, jedná se o rekonstrukci. Nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, nadlokální.
CZ031_4	Řad Včelná – Hlavatce (Z)	Vlhavský rybník, Malý Karasín, Tupeský rybník, rybník Dubeňák, rybník Jahelník vodní tok a niva vodního toku: Vltava, Bubenský potok, Jaronický odpad, Dehtářský p., Břehovský p., Pištínský p. Lesní porost Němčický les, Homolské lesy NRBK	-1 -1 -1 -1	Vedení přes vodní plochu, jedná se o významné hnízdiště i tahovou zastávku mnoha druhů ptáků. Jedná se o rekonstrukci, která bude v místech rybníků provedena bezvýkopovou technologií, nedojde k významným negativním vlivům. Kácení lesního porostu, zásah do nivy a toku. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, nadlokální.
CZ031_5	Řad Hlavatce – Prachatice (Z)	Lesní porost Výrovčice a Kozlov u Těšovic, lesní porost Pařezy u Velkého Boru, lesy v okolí Netolic vodní tok a niva vodního toku: Bezdrevský potok, Třebánka, Zlatý p., Živný p. (Prachatický p.) Niva Blanice u Těšovic Bezejmenný rybník u Těšovic, Tringlovský rybník, Stříbrný rybník, Honzovský rybník, rybník Myslívna, Mollerovský rybník RBK Blanička-Výrov RBK Čichtický les – Peklo	-1 -1 -1 0 -1 -1	Lokálně kácení lesního porostu, zásah do nivy a toku. Vedení přes vodní plochu (trasa byla upravena, střet s vodními plochami eliminován). Jedná se o rekonstrukci. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP (les, vodní tok, niva vodního toku), dočasné, nadlokální. Vliv na rybníky (VKP) nulový.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ031_6	Řad Drahonice – Čejetice (Z)	vodní tok a niva vodního toku: Mladějovický potok Nadveský rybník, rybník Nerabov u Sudoměře, Ovčácký rybník, rybník Osek Lesní porost u osady Sedliště NRBC Řežabinec NRBK	-1 0 -1 -1 -1	Trasa mimo vodní plochy. Kácení lesního porostu. Jedná se o rekonstrukci. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u lesního porostu a vodních toků (VKP) a dotčených prvků ÚSES, dočasné, nadlokální. Vliv na rybníky (VKP) nulový.
CZ031_7	Řad Hlavatce – Krašovice (Z)	vodní tok a niva vodního toku: Bezdrevský potok, Milovický p., Libějovický p., Stožický p., Blanický potok Horní Malovický rybník, Bílý rybník, rybník Námětek, Příbramovický rybník Lesní porost Chelčice jižně od Vodňan (VKP) RBC Podvinice	-1 -1 -1 -1	Zásah do nivy a toku. Vedení přes vodní plochu (trasa upravena). Kácení lesního porostu. Jedná se o rekonstrukci. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, nadlokální.
CZ031_8	Řady Vítkov – Kuřidlo, Vítkov – Amerika (Z)	vodní tok a niva vodního toku: Otava, Rovenský potok, Vítkovský p., Brložský p., Mehelnický p. Velký rybník, Silniční rybník, Velký vítkovský rybník, Velký potočný rybník, Dobeveský rybník, Hluboký rybník, Zátavský rybník, Velký Hánovec Lesní porost u obce Vítkov RBC Dobeveský rybník NRBK PS: 15 dubů na hrázi Dobeveského rybníka	-1 -1 -1 -1 -1 0	Zásah do nivy a toku. Kácení lesního porostu. Možný vliv na vodní režim. V blízkosti památných stromů provedena změna trasy, hodnoceno bez vlivu. Jedná se o rekonstrukci. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, nadlokální.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ032_1	Rozšíření skupinového vodovodu Nýrsko - Klatovy druhou větví do Dobřan přes Přestice a větví Holýšov - Dobřany přes Stod	vodní tok a niva vodního toku: Jindra, Radbuza, Mlýnský náhon, Úhlava, Lhovický potok, Mezihořský p.	-1	Vedení napříč územím nivy – možné ovlivnění vodního režimu.
		RBK Makový vrch – Hradecká skála	-1	Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy, u všech dotčených prvků ÚSES a VKP dočasné, nadlokální.
		RBK Mantov – Stod	-1	
		RBK Lužany – Pod Lysinou	-1	
		RBK Pod Lysinou – Výrov	-1	
		RBK Předslav – RK 222	-1	
		NRBK	-1	
CZ032_2	Propojení SV Plzeň - Dýšina - Ejpovice se SV Rokycany - Hrádek - Strašice	Lesní komplex Čilina u Rokycan (VKP)	-1	Lokálně kácení lesního porostu. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP. Hodnoceny mírně negativní vlivy, dočasné, lokální.
CZ032_3	Propojení SV Žlutice - Toužim se SV Tachov - Bor - Planá a SV Stříbro - Kladruby	Les u Caltova, les u Lestkova, les u Krasíkova, les Na Hadovce, les za Slavicemi, les na Hůrce	-1	Kácení lesního porostu, křížení vodních toků. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, nadlokální. Vede při okraji přírodního parku. Nedojde k narušení krajinného rázu, bez vlivu.
		vodní tok a niva vodního toku: Kosový potok, Podhájský p., Hadovka, Kozolupský p.	-1	
		NRBK	-1	
		Přírodní park Hadovka	0	
CZ041_1	Propojení SV Žlutice a SV Stříbrsko (propojení mezi Karlovarským a Plzeňským krajem)	lesní komplex Třebouň	-1	Zasahuje několik lesních komplexů (Třebouň), kříží vodní toky. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, nadlokální.
		vodní tok a niva vodního toku: Úterský potok, Dolský p., Manětínský p.	-1	
		RBC Třebouňský vrch	-1	
		RBC Meandry Úterského potoka – Dolský potok	-1	
		NRBK	-1	
CZ041_2	Propojení SV Nebanice a SV Horka	vodní tok a niva vodního toku: Ohře	-1	Zasahuje nivu vodního toku Ohře, vlastní tok nedotčen. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, lokální.
		NRBK	-1	

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ041_3	Propojení SV Horka a SV Karlovy Vary - Ostrov	Les u Chranišova	-1	Lokálně kácení lesního porostu. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP. Hodnoceny mírně negativní vlivy, dočasné, lokální.
CZ042_1	Propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice	vodní tok a niva vodního toku: Vintřovský potok, Liboc, Třebčický p., Dubá II, Němčanský p., Dolánecký p., Podhora, Vrbičský p., Mlýnecký p. rybník Velký Olpram NRBK	-1 -1 -1	Křížení vodních toků, v blízkosti rybníka. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy na všechny VKP a ÚSES, dočasné, bodové a nadlokální.
CZ051_1	Propojení vodovodů Liberec - Bílý Kostel nad Nisou - Hrádek nad Nisou	les mezi Bílým Kostelem a Grabštejnem vodní tok a niva vodního toku: Lužická Nisa, Václavický p. NRBK RBK Boreček-st.hranice RBC Boreček	-1 -1 -1 -1 -1	Prochází lesním komplexem, kříží vodní toky. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, bodové a nadlokální.
CZ051_2	Propojení vodovodu v Horní Branné a vodovodu v Dolní Branné (Královéhradecký kraj)	vodní tok a niva vodního toku: Sovinka	0	Kříží vodní tok v zástavbě, částečně v trase stávající komunikace. Vlivy hodnoceny jako nulové.
CZ051_3	Propojení SV Frýdlant se SV Bulovka a SV Dětřichov	vodní tok a niva vodního toku: Větrovský potok, Smědá, Řasnice, Bílý p., Arnoltický p., Bulovský p. NRBC Poustecká obora NRBK	0 -1 -1	Vede podél NRBC, ale při silnici. Křížení vodních toků v zástavbě, v trase stávající komunikace, vlivy na vodní toky a nivy vodních toků hodnoceny jako nulové. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti NRBC. Hodnoceny mírně negativní vlivy u dotčených prvků ÚSES, dočasné, bodové a nadlokální. Vlivy na VKP hodnoceny jako nulové.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ051_4a	Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok	vodní tok a niva vodního toku: Jelení potok, Šumicí potok., Červený p., Jedlová, Bílá Desná, Černá Desná, Bílá Smědá, Smědá niva vodního toku Kamenice NRBC Jizerskohorské bučiny NRBK 10 RBC Josefodol I., Josefodol II., RBC Bílá Desná RBK Josefodol I.-Mariánská hora RBK Poledník-Rašeliniště Jizery	0 0 -1 -1 -1 -1 -1	V celé délce vede v trase cesty, vedení bylo upraveno a minimalizováno tak vlivy na chráněné složky přírody. Průchod přes NRBC a NRBK zvolen v co nejvíce šetrné variantě (nikoli přes centrální části, po obvodu, v trase cesty). Může dojít k rušení v okolí stavby během stavebních prací. Vlivy hodnoceny jako mírně negativní u všech dotčených prvků ÚSES, dočasné, nadlokální. Vlivy na VKP hodnoceny jako nulové.
CZ051_4b	Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok	vodní tok a niva vodního toku: Černá Desná, Bílá Smědá, Smědá NRBC Jizerskohorské bučiny NRBK 10 RBK Poledník-Rašeliniště Jizery	0 -1 -1 -1	V celé délce vede v trase cesty, vedení bylo upraveno a minimalizováno tak vlivy na chráněné složky přírody. Průchod přes NRBC a NRBK zvolen v co nejvíce šetrné variantě (nikoli přes centrální části, po obvodu, v trase cesty). Může dojít k rušení v okolí stavby během stavebních prací. Vlivy hodnoceny jako mírně negativní u všech dotčených prvků ÚSES, dočasné, nadlokální. Vlivy na VKP hodnoceny jako nulové.
CZ052_1	Posílení kapacity a zabezpečení Východočeské vodárenské soustavy Náchod – Hradec Králové	Les Branka, les Homolka vodní tok a niva vodního toku: Metuje, Brlenka, Židovka NRBK RBK Zbečnick-Březina	-1 -1 -1 -1	Průchod lesními porosty, možné kácení lesa. Kříží vodní toky, resp. prochází v jejich blízkosti (Metuje). Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, bodové a nadlokální.
CZ053_1	Propojení skupinového vodovodu Pardubice a skupinového vodovodu Přelouč	vodní tok a niva vodního toku: Labe, Halda, Svojliský odpad, Opatovický kanál, Sptovický potok, Černá strouha, Svárava NRBK	-1 -1	Vedení zastavěným územím, obcemi a podél komunikací, částečně v nadregionálním koridoru. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a NRBK. Hodnoceny mírně negativní vlivy na VKP a ÚSES, dočasné, bodové a lokální.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ053_2	Zajištění kvality a kapacity distribuce pitné vody ve skupinovém vodovodu Pardubice - Přelouč	Les Bažantnice jižně od Čeperky NRBK	-1 -1	Pravděpodobné kácení lesního porostu. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a NRBK. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, bodové a lokální.
CZ061_1	Propojení skupinových vodovodů Jihlavsko - Havlíčkovobrodsko (část Želivka - Podmoklany)	Lesní komplex jižně od obce Suchá vodní tok a niva vodního toku: Zvonějovský potok, Mlýnský potok NRBK	-1 -1 -1	Zasahuje lesní porosty (VKP), kříží vodní toky, částečně zasahuje do NRBK. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků NRBK. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, nadlokální.
CZ061_2	Propojení skupinových vodovodů Třebíčsko - Jihlavsko (vodárenská nádrž Nová Říše)	lesní komplex Výholec u obce Cidlina vodní tok a niva vodního toku: Bítovanský potok, Vápovka RBK Maková-Opička	-1 -1 -1	Zasahuje vodní tok, nivu a les. Pravděpodobné kácení, možný vliv na vodní režim. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, nadlokální.
CZ062_1	Spolupráce vodárenských soustav - napojení na BVS	Lesní porost Na lesní horce u obce Čebín vodní tok a niva vodního toku: Svratka, Bukovecký potok, Chudčický p., Čebínský p., Býkovka, Litkov, Chlumský p., Výpustek NRBK RBC Květnice	-1 -1 -1 -1	Zásah do stromové zeleně, přechod přes vodní tok. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, lokální a nadlokální.
CZ071_1	Propojení ÚV Černovír a VDJ Křelov v rámci SV Olomouc	vodní tok a niva vodního toku: Střední Morava (Mlýnský potok), Morava, Trusovický potok (Trusovka) NRBK RBC Černovířský les	-1 -1 -1	Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k narušení funkčnosti VKP a prvků ÚSES. Hodnoceny mírně negativní vlivy u všech dotčených prvků ÚSES a VKP, dočasné, nadlokální.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ071_2	Napojení SV Domašov nad Bystřicí na SV Budišov - Cermná - Podlesí - Libavá	Lesní celky mezi Domašovem nad Bystřicí a Městem Libavá vodní tok a niva vodního toku: Heroltický potok, Bystřice	-1 0	Pravděpodobné kácení v lesním porostu. Trasa upravena, vede podél silnice. Křížení vodní toků v zástavbě a trase stávající komunikace, hodnoceno bez vlivů. Hodnocen mírně negativní vliv u dotčeného lesa (VKP), dočasné, nadlokální.
CZ071_3	Zkapacitnění propojovacího řádu SV Hranice - Lipník nad Bečvou	vodní tok a niva vodního toku: Ludina, Velička, Splavná, Uhřínovický potok, Žabník, Jezernice, Hlásenec NRBK	0 0	Křížení toků v zástavbě, podél stávající komunikace. Trasování v NRBK podél komunikace. Vliv na VKP i ÚSES hodnocen jako nulový.

▪ **Vliv na zvláště chráněná území**

V první fázi hodnocení (screeningu) byly identifikovány střety opatření se zvláště chráněnými územími, a byly navrženy a provedeny úpravy navrhovaných opatření/záměrů. Tím došlo k vyloučení významně negativních vlivů i ke zmírnění možných negativních vlivů na zvláště chráněné lokality.

Z celkových 59 opatření má 20 mírně negativní vliv a 39 nulový vliv. U žádného opatření nebyl identifikován významně negativní vliv.

Z hlediska navržených variant je v obou navrhovaných a posuzovaných variantách opatření CZ051_4 (CZ051_4a, CZ051_4b) shodně hodnocen mírný negativní vliv.

▪ **Vliv na biotopy a populace obecně chráněných druhů**

Obecná ochrana (§ 5 zákona) stanoví ochranu všech druhů rostlin a živočichů před zničením, poškozováním, sběrem či odchyt, který vede nebo by mohl vést k ohrožení těchto druhů, zániku populace druhů nebo zničení ekosystému, jehož jsou součástí. Nesmí dojít k jakémukoli ohrožení existence druhu (jako celku) žijícího na území České republiky.

Podklady k výskytu druhů dotčených jednotlivými opatřeními/záměry je nutné zajistit během biologického průzkumu, přípravy a hodnocení jednotlivých záměrů.

▪ **Vliv na dřeviny rostoucí mimo les**

Rovněž dendrologický průzkum musí být zpracován na úrovni jednotlivých záměrů. Musí být zajištěna ochrana dřevin – minimalizace kácených jedinců, kácení mimo vegetační sezónu, ochrana dřevin během stavebních prací.

▪ **Vliv na biotopy a populace zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů**

Ze silně ohrožených druhů byl identifikován tetřívka obecná, který je předmětem ochrany v Jizerských horách (PO). Druh výrazně ustupuje a jeho výskyt je omezen na několik málo oblastí v pohraničních pohoří. Výskyt v Jizerských horách je důležitý na celostátní úrovni. Opatření CZ051_4a i CZ051_4b je vedeno mimo přírodní plochy v trasách stávajících komunikací a cest. Vlivy tedy nebude významný, vhodné je načasování stavebních prací mimo období výskytu zvláště chráněného druhu v okolí trasy vodovodu.

Vlivy na zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů byly identifikovány v případě blízkosti evropsky významných lokalit (EVL Minartice – záměr CZ021_5, EVL Stříbro – vojenské cvičiště – záměr CZ032_3) výskytu oboživelníků. V jejich okolí může docházet k migraci oboživelníků a jiných drobných zemních živočichů. Při nevhodně provedených výkopových pracích může docházet k jejich zvýšené mortalitě. Byla navržena opatření ke zmírnění těchto vlivů – realizace staveb mimo období rozmnožování, dočasné migrační bariéry, biologický dozor.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

V jednom případě (opatření/záměr CZ031_5) bylo zjištěn kontakt s lokalitou výskytu zvláště chráněných druhů národního významu. Jedná se o perlorodku říční v Blanici a Zlatém potoce. U obce Těšovice bylo křížení s Blanicí odstraněno úpravou zákresu. U obce Svojnice dochází ke křížení trasy opatření/záměru s tokem, bylo zde navrženo řešení bez překopu, tj. oblouk vrchem nebo podtlak pod potokem. Nesmí dojít k úniku betonových směsí a jiných znečišťujících látek do toku.

Další silně ohrožený druh je chřástal polní, který je předmětem ochrany v PO Libavá. Zde vede návrh opatření/záměru CZ071_2 cca 5,9 km podél silnice. Vliv není významný, avšak je vhodné načasovat stavební práce mimo období výskytu chřástala polního v okolí vedení vodovodu.

Bylo zvažováno dotčení migračně významných území pro velké savce, avšak opatření nebudou v krajině představovat migrační překážky (vodovody vedené pod zemí).

Podklady k výskytu druhů dotčených jednotlivými opatřeními je nutné zajistit během přípravy a biologického průzkumu jednotlivých záměrů. Pokud by se v území vyskytovaly zvláště chráněné druhy, které budou dotčené záměry koncepce, je nutné získat pro ně výjimku podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Tabulka 19: Hodnocení vlivů na zvláště chráněná území (ZCHÚ) a zvláště chráněné druhy (ZCHD)

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ010_1	Modernizace ÚV Podolí a výstavba GAU filtrace, I. etapa a II. etapa		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ010_2	Obnova vodovodního řadu ÚV Podolí - VDJ Bruska	PP Petřín	-1	Vede v těsné blízkosti PP Petřín, možné vlivy stavebních prací. Hodnoceny mírně negativní vlivy, dočasné, lokální.
CZ010_3	Vodovodní řad ÚV Podolí - VDJ Laurová		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ010_4	Zkapacitnění vodovodního potrubí - příváděcí řad Rohožník, DN 300	PR Klánovický les	-1	Maloplošný zásah do území PR a do lesního porostu. Vlivy stavebních prací (kácení stromů, výkopové práce). Hodnocen mírně negativní vliv, dočasný, lokální. Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ010_5	Zaokružování vodovodního řadu Praha Východ, Jesenice II - Uhřetěves, DN 800-1000		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ010_6	Vodovodní řad VDJ Suchdol - VDJ Ládví II - Propoj na severním okraji Prahy - Suchdol - Troja, v trase silničního okruhu	PP Sedlecké skály (včetně OP) PP Zámky (včetně OP) PP Bohnické údolí (včetně OP) PP Čimické údolí (včetně OP)	-1 -1 -1 -1	Řad povede v mostě silničního okruhu, dále podél silničního okruhu. Na svazích údolí dojde k zásahu do PP Sedlecké skály a PP Zámky. Hodnocen mírně negativní vliv, dočasný, nadlokální u všech dotčených ZCHÚ (není očekáván vliv nad rámec silničního okruhu).
CZ010_7	Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ010_8	Výstavba vodojemu pro zásobování obcí Rostoky a Horoměřice na přívodu z vodojemu Suchdol		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ010_9	Obnova (zvýšení kapacity) vodovodního řadu DN 1200 Kyjský uzel - Chodová ve třech etapách A, B, C	PP Meandry Botiče + OP	-1	Zásah do rozptýlené zeleně, křížení s vodním tokem (Botič). Dojde k obnově ve stávající stopě. Hodnocen mírně negativní vliv, dočasný, lokální.
CZ010_10	Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	PP Xaverovský Háj PP V pískovně + OP	0 -1	Území PP Xaverovský háj nedotčeno, vliv hodnocen jako nulový. U PP V pískovně vedeno při hranici, nelze vyloučit územní střet, možné ovlivnění vodního režimu. Vliv stavebních prací. Dojde k obnově ve stávající stopě. Hodnocen mírně negativní vliv, dočasný, lokální.
CZ010_11	Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	PP Xaverovský Háj PP V pískovně + OP	0 -1	Území PP Xaverovský háj nedotčeno, vliv hodnocen jako nulový. U PP V pískovně vedeno při hranici, nelze vyloučit územní střet, možné ovlivnění vodního režimu. Vliv stavebních prací. Dojde k obnově ve stávající stopě. Hodnocen mírně negativní vliv, dočasný, lokální.
CZ021_1	Zapojení vodních zdrojů Sušno - svodné řady, ÚV, přívodní řady do SV		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ021_2	Využití důlní vody na Kladensku		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ021_3	Připojení zdrojů v Rečkově na SV Mladá Boleslav	PP Valcha PP Niva Bělé u Klokočky NPP Klokočka	0 -1 0	V blízkosti chráněných lokalit, přesunuto nad silnici mimo chráněné území, vlivy eliminovány. Může dojít k okrajovým vlivům při stavebních pracích. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný. Vlivy hodnoceny jako mírně negativní, dočasné, lokální u PP Niva Bělé u Klokočky, ostatní ZCHÚ bez vlivu.
CZ021_4	Posílení vodních zdrojů pro SV Mnichovo Hradiště	NPP Rečkov PP Skalní sruby Jizery	0 0	V blízkosti NPP, trasa vodovodu mimo chráněné území, vlivy eliminovány. Bez vlivů na uvedené ZCHÚ.
CZ021_5	Dálniční skupinový vodovod D3		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ021_6	Skupinový vodovod CHOPOS		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ021_7	Příbram - doplnění technologie ÚV Hatě		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ021_8	Přivaděč Praha - Kladno		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ021_9	PS Hostouň - souvisí s dopravou vody ze Želivky do KSKM		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ021_10	Přivaděč Štětí - propojení na sever SČVK		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ021_11	Propojení SV Příbram a BKDZH přes Jince	CHKO Brdy – II. a III. zóna PP Na horách PP Vinice	-1 -1 0	Okrajový zásah do CHKO Brdy, možné vlivy stavebních prací. V těsné blízkosti PP Na horách, mimo vlastní chráněné území. Úpravou trasy eliminován střet s PP Na horách. Trasa zcela mimo území PP Vinice. Hodnocen mírně negativní vliv, dočasný, nadlokální u CHKO Brdy a PP Na horách. Bez vlivu na PP Vinice.
CZ021_12	Shybka Obříství	PR Úpor – Černínovsko	-1	Zasahuje okrajově do PR. Střet s výskytem přírodního biotopu byl eliminován. Možný vliv stavebních prací, hodnocen mírně negativní vliv, dočasný, lokální.
CZ021_13	Přivaděč Kladno (Kožová hora/Rozdělov)		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ021_14	Přivaděč Nové Strašecí - Krušovice	CHKO Křivoklátsko PR Podhůrka	0 0	Trasa nezasahuje na území CHKO (cca 400 m od hranice), ani na území PR (cca 100 m od hranice). Bez vlivů na uvedené ZCHÚ.
CZ021_15	Propojení SV Rakovník a ÚV Žlutice		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ021_16	Zabezpečení udržitelnosti a rozvoje Posázavského vodovodu		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ021_17	Posílení VDJ Letiště, mísení VZ z ÚV Nová vodárna a ÚV Vinice, připojení Týnce atd.		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ021_18	Přivaděč Kladno - Libušín		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ021_19	Přivaděč Stochov - Smečno	PP Smečenská rokle	0	Trasa vodovodu mimo chráněné území, podél silnice II/236. Bez vlivů na uvedené ZCHÚ.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ021_21	Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ031_1	Řad surové vody Římov - Plav I.,II.,III.etapa		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ031_2	Řad Veselí nad Lužnicí - Čekanice (S)		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ031_3	Řad Hosín – Chotýčany - Veselí nad Lužnicí (S)	III. zóna CHKO Třeboňsko PR Horusická blata	-1 0	Vede při okraji III. zóny CHKO Třeboňsko. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, jedná se o rekonstrukci. Hodnoceny mírně negativní vlivy, dočasné, nadlokální u CHKO Třeboňsko. Úpravou trasy odstraněn územní střet s PR Horusická blata – po úpravě je vliv hodnocen jako nulový.
CZ031_4	Řad Včelná - Hlavatce (Z)		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ031_5	Řad Hlavatce - Prachatice (Z)		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ031_6	Řad Drahonice - Čejetice (Z)	PR Míchov	-1	V těsné blízkosti (podél hranice) PR Míchov, mimo vlastní chráněné území. Možné vlivy stavebních prací. Hodnocen mírně negativní vliv, dočasný, lokální.
CZ031_7	Řad Hlavatce - Krašovice (Z)		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ031_8	Řady Vítkov - Kuřidlo, Vítkov - Amerika (Z)	PP Velký Potočný	-1	Trasa vede v blízkosti hranice PP Velký Potočný, nezasahuje přímo do ZCHÚ. Možné vlivy stavebních prací. Hodnocen mírně negativní vliv, dočasný, lokální u PP Velký Potočný.
CZ032_1	Rozšíření skupinového vodovodu Nýrsko - Klatovy druhou větví do Dobřan přes Přeštice a větví Holýšov - Dobřany přes Stod		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ032_2	Propojení SV Plzeň - Dýšina - Ejpovice se SV Rokycany - Hrádek - Strašice		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ032_3	Propojení SV Žlutice - Toužim se SV Tachov - Bor - Planá a SV Stříbro - Kladruby	PP Krasíkov Biotop zvláště chráněných druhů na bývalém vojenském cvičišti u Stříbra	0 -1	Mimo území PP Krasíkov, bez vlivu na ZCHÚ. Zásah do biotopu zvláště chráněných druhů (územní střet eliminován). Možnost narušení migrace a ohrožení obojživelníků během stavebních prací. Hodnoceny mírně negativní vlivy, dočasné, nadlokální.
CZ041_1	Propojení SV Žlutice a SV Stříbrsko (propojení mezi Karlovarským a Plzeňským krajem)		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ041_2	Propojení SV Nebanice a SV Horka		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ041_3	Propojení SV Horka a SV Karlovy Vary - Ostrov		0	Bez vlivů na chráněné složky přírody.
CZ042_1	Propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice	PP Sluňáky PP Vinařský rybník PP Krásný Dvůr	-1 -1 -1	Střet s PP Sluňáky byl eliminován, trasa vede podél okraje PP. Dále okrajově zasahuje PP Vinařský rybník a se dotýká okraje PP Krásný Dvůr. Možné vlivy stavebních prací. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, hodnoceny mírně negativní vlivy, dočasné, bodové a nadlokální u všech uvedených ZCHÚ.
CZ051_1	Propojení vodovodů Liberec - Bílý Kostel nad Nisou - Hrádek nad Nisou	CHKO Lužické hory	-1	Částečně zasahuje do II. a III. zóny CHKO Lužické hory. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, nedojde k významnému narušení II. a III. zóny CHKO. Hodnoceny mírně negativní vlivy, dočasný, bodové a nadlokální u CHKO Lužické hory.
CZ051_2	Propojení vodovodu v Horní Branné a vodovodu v Dolní Branné (Královéhradecký kraj)		0	Bez vlivů na chráněné složky přírody.
CZ051_3	Propojení SV Frýdlant se SV Bulovka a SV Dětrichov		0	Bez vlivů na chráněné složky přírody.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ051_4a	Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok	I. II. a III zóna CHKO Jizerské hory NPR Jizerskohorské bučiny	-1 -1	V celé délce vede v trase stávajících cest – zpevněné komunikace, cyklostezky, turistické stezky, vedení bylo upraveno a minimalizováno tak vlivy na chráněné složky přírody. Průchod přes CHKO Jizerské hory, NPR Jizerskohorské bučiny zvolen v co nejvíce šetrné variantě (nikoli přes centrální části, ale po obvodu, v trase cest). Může dojít k rušení v okolí stavby. Vlivy hodnoceny jako mírně negativní, krátkodobé, přechodné po dobu výstavby, nadlokální u obou uvedených ZCHÚ.
CZ051_4b	Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok	I. II. a III zóna CHKO Jizerské hory NPR Jizerskohorské bučiny	-1 -1	V celé délce vede v trase stávající cesty – zpevněné komunikace (silnice II/290), vedení bylo upraveno a minimalizováno tak vlivy na chráněné složky přírody. Průchod přes CHKO Jizerské hory, NPR Jizerskohorské bučiny zvolen v co nejvíce šetrné variantě (nikoli přes centrální části, ale v trase stávající komunikace). Může dojít k rušení v okolí stavby. Vlivy hodnoceny jako mírně negativní, krátkodobé, přechodné po dobu výstavby, nadlokální u obou uvedených ZCHÚ.
CZ052_1	Posílení kapacity a zabezpečení Východočeské vodárenské soustavy Náchod - Hradec Králové	CHKO Broumovsko	-1	Vede v délce 3,8 km přes III. zónu CHKO Broumovsko. Zásah při stavbě vodovodu je maloplošný, hodnoceny mírně negativní vlivy, dočasné, bodové a nadlokální.
CZ053_1	Propojení skupinového vodovodu Pardubice a skupinového vodovodu Přelouč		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ053_2	Zajištění kvality a kapacity distribuce pitné vody ve skupinovém vodovodu Pardubice - Přelouč		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ061_1	Propojení skupinových vodovodů Jihlavsko - Havlíčkovobrodsko (část Želivka - Podmoklany)		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ061_2	Propojení skupinových vodovodů Třebíčsko - Jihlavsko (vodárenská nádrž Nová Říše)		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ062_1	Spolupráce vodárenských soustav - napojení na BVS	PP Květnice PP Čtvrty za Bořím PP Na lesní horce	-1 0 0	Zásah na okraji PP Květnice napojením na stávající vodojem, který je umístěný na východním zalesněném svahu, při okraji přírodní památky. Trasa nezasahuje na území PP Čtvrty za Bořím, vede v blízkosti PP Na lesní horce, na území ZCHÚ ale nezasahuje. Hodnoceny mírně negativní vliv, dočasný, bodový a lokální u PP Květnice. Vlivy na PP Čtvrty za Bořím a PP Na lesní horce hodnoceny jako nulové.
CZ071_1	Propojení ÚV Černovír a VDJ Křelov v rámci SV Olomouc	CHKO Litovelské Pomoraví	-1	Trasa byla upravena, vede mimo CHKO Litovelské Pomoraví, při její hranici. Zásah při stavbě vodovodu je poměrně maloplošný, hodnoceny mírně negativní vlivy, dočasné, nadlokální.
CZ071_2	Napojení SV Domašov nad Bystřicí na SV Budišov - Černá - Podlesí - Libavá		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.
CZ071_3	Zkapacitnění propojovacího řadu SV Hranice - Lipník nad Bečvou		0	Bez vlivů na zvláště chráněné složky přírody.

6.4.6.2 Hodnocení vlivů na evropsky významné lokality a ptáčí oblasti

Hodnocení vlivů na prvky soustavy Natura 2000 bylo provedeno ve dvou fázích. V první fázi byly vyhodnoceny návrhy opatření/záměrů koncepce v původní předložené podobě. Na základě identifikovaných střetů opatření obsažených v koncepci došlo k úpravě některých opatření/záměrů.

V obou fázích hodnocení (screening, vyhodnocení) byly definovány možné vlivy záměru vzhledem k dotčeným předmětům ochrany. Proběhlo vyhodnocení významnosti těchto vlivů.

Podrobné hodnocení na základě konečné (upravené) podoby opatření/záměrů koncepce je obsaženo v příloze 2 – Naturové hodnocení.

Souhrnně lze uvést, že z celkového počtu 59 hodnocených opatření:

- 46 opatření nemá žádný vliv na EVL ani PO;
- 13 opatření má mírně negativní vliv alespoň na jednu EVL nebo PO;
- žádné opatření/záměr není po provedených úpravách hodnoceno s významnými negativními vlivy na předměty ochrany a celistvost lokalit Natura 2000

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Tabulka 20: Hodnocení vlivů na evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO)

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ010_1	Modernizace ÚV Podolí a výstavba GAU filtrace, I.etapa a II etapa		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ010_2	Obnova vodovodního řadu ÚV Podolí - VDJ Bruska	EVL Praha-Petřín	0	Vede v blízkosti EVL Praha-Petřín. K ovlivnění EVL nedojde.
CZ010_3	Vodovodní řad ÚV Podolí - VDJ Laurová		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ010_4	Zkapacitnění vodovodního potrubí - příváděcí řad Rohožník, DN 300		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ010_5	Zaokružování vodovodního řadu Praha Východ, Jesenice II - Uhřetěves, DN 800-1000		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ010_6	Vodovodní řad VDJ Suchdol - VDJ Ládví II - Propoj na severním okraji Prahy - Suchdol - Troja, v trase silničního okruhu	EVL Kaňon Vltavy u Sedlce	-1	Prochází v blízkosti EVL. Možné nepřímé vlivy při stavbě, hodnoceny jako mírně negativní, dočasné, nadlokální.
CZ010_7	Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ010_8	Výstavba vodojemu pro zásobování obcí Roztoky a Horoměřice na přívodu z vodojemu Suchdol		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ010_9	Obnova (zvýšení kapacity) vodovodního řadu DN 1200 Kyjský uzel - Chodová ve třech etapách A, B, C		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ010_10	Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	EVL Blatov a Xaverovský háj	0	Vede 70 m od EVL Blatov a Xaverovský háj. Nedojde k ovlivnění lokality.
CZ010_11	Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	EVL Blatov a Xaverovský háj	0	Vede 70 m od EVL Blatov a Xaverovský háj. Nedojde k ovlivnění lokality.
CZ021_1	Zapojení vodních zdrojů Sušno - svodné řady, ÚV, přírodní řady do SV		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ021_2	Využití důlní vody na Kladensku		0	Bez vlivů na EVL a PO.

Revize funkčnosti propojení a zajištění - potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ021_3	Připojení zdrojů v Rečkově na SV Mladá Boleslav	EVL Niva Bělé u Klokočky	0	Trasa vedena v blízkosti EVL. Nedojde k vlivům na předměty ochrany ani celistvost.
CZ021_4	Posílení vodních zdrojů pro SV Mnichovo Hradiště	EVL Rečkov	0	Trasa vedena v blízkosti EVL. Nedojde k vlivům na předměty ochrany ani celistvost.
CZ021_5	Dálniční skupinový vodovod D3	EVL Minartice	-1	Vede asi 200 m od EVL. Možný vliv zvýšení mortality migrujících kuněk ohnivých při stavebních pracích, ovlivnění migrace. Hodnocen mírně negativní vliv (nutno zajistit migrační prostupnost a zamezit mortalitě kuněk při stavebních pracích), dočasný, nadlokální.
		EVL Dolní Sázava	-1	Překonává EVL po mostě, potrubí bude vedeno v silnici. Hodnocen mírně negativní vliv, dočasný, nadlokální.
CZ021_6	Skupinový vodovod CHOPOS		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ021_7	Příbram - doplnění technologie ÚV Hatě		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ021_8	Přivaděč Praha - Kladno		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ021_9	PS Hostouň - souvisí s dopravou vody ze Želivky do KSKM		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ021_10	Přivaděč Štětí - propojení na sever SČVK		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ021_11	Propojení SV Příbram a BKDZH přes Jince	EVL Na horách u Křešína	0	V blízkosti EVL V horách u Křešína. Bez vlivů.
CZ021_12	Shybka Obříství	EVL Úpor-Černínovsko	-1	Zasahuje do EVL Úpor- Černínovsko. Okrajový střet, mimo výskyt typu evropského stanoviště 91F0. Vzhledem k malému rozsahu hodnocen mírně negativní vliv, dočasný, lokální.
CZ021_13	Přivaděč Kladno (Kožová hora/Rozdělov)		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ021_14	Přivaděč Nové Strašecí – Krušovice		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ021_15	Propojení SV Rakovník a ÚV Žlutice		0	Bez vlivů na EVL a PO.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ021_16	Zabezpečení udržitelnosti a rozvoje Posázavského vodovodu	EVL Dolní Sázava	-1	Vede dvakrát přes EVL Dolní Sázava. Možné vlivy přechodu přes řeku hodnoceny jako mírně negativní, dočasné, nadlokální na EVL Dolní Sázava.
		EVL V Hladomoří	0	Vede 100 m od EVL V Hladomoří. Nedojde k ovlivnění lokality.
CZ021_17	Posílení VDJ Letiště, mísení VZ z ÚV Nová vodárna a ÚV Vinice, připojení Týnce atd.	EVL Lžovické tůně	0	Vede 70 m od EVL Lžovické tůně. Nedojde k ovlivnění lokality.
CZ021_18	Přivaděč Kladno - Libušín		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ021_19	Přivaděč Stochov - Smečno		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ021_21	Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ031_1	Řad surové vody Římov - Plav I.,II.,III.etapa		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ031_2	Řad Veselí nad Lužnicí - Čekanice (S)		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ031_3	Řad Hosín – Chotýčany - Veselí nad Lužnicí (S)	PO Třeboňsko	-1	Vede v blízkosti ptačí oblasti. Možné nepřímé vlivy při stavebních pracích. Hodnocen mírně negativní vliv, dočasný, nadlokální na PO Třeboňsko.
		EVL Lužnice a Nežárka	-1	Kříží EVL. Okrajový zásah, přechod cca 50 m. Technicky lze řešit bez významně negativních vlivů. Hodnocen mírně negativní vliv, dočasný, nadlokální na EVL Lužnice a Nežárka.
CZ031_4	Řad Včelná - Hlavatce (Z)	PO Českobudějovické rybníky	-1	Vede 2 km přes ptačí oblast. Bude provedeno bezvýkopovou technologií, nedojde k novému záboru půdy. Možné nepřímé vlivy během stavby – rušení (předměty ochrany: husa velká, kopřivka obecná, kvakoš noční, rybák obecný, slavík modráček středoevropský), fragmentace lokality. Hodnocen mírně negativní vliv, dočasný, nadlokální.
CZ031_5	Řad Hlavatce - Prachatice (Z)		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ031_6	Řad Drahonice - Čejetice (Z)		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ031_7	Řad Hlavatce - Krašovice (Z)		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ031_8	Řady Vítkov - Kuřidlo, Vítkov - Amerika (Z)		0	Bez vlivů na EVL a PO.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ032_1	Rozšíření skupinového vodovodu Nýrsko - Klatovy druhou větví do Dobřan přes Přestice a větví Holýšov - Dobřany přes Stod		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ032_2	Propojení SV Plzeň - Dýšina - Ejovice se SV Rokycany - Hrádek - Strašice		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ032_3	Propojení SV Žlutice - Toužim se SV Tachov - Bor - Planá a SV Stříbro - Kladruhy	EVL Stříbro – vojenské cvičiště EVL Hadovka	-1 -1	V blízkosti EVL Stříbro – vojenské cvičiště, Možný vliv stavebních prací při migraci kuněk žlutobříchých a čolků velkých. Vzhledem k umístění mimo EVL vliv hodnocen jako mírně negativní, dočasný, nadlokální. Na dvou místech se kříží trasa vodovodu a EVL Hadovka. V místech křížení se nachází předmět ochrany – typ evropského stanoviště 91E0 Jasanovo olšové luhy. Okrajový zásah, přechod cca 50 m. Hodnocen mírně negativní vliv, dočasný, nadlokální.
CZ041_1	Propojení SV Žlutice a SV Stříbrsko (propojení mezi Karlovarským a Plzeňským krajem)		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ041_2	Propojení SV Nebanice a SV Horka	EVL Ramena Ohře	0	Vede jižně od EVL Ramena Ohře, mimo území EVL. Nedojde k vlivům na předměty ochrany.
CZ041_3	Propojení SV Horka a SV Karlovy Vary – Ostrov		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ042_1	Propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice	PO Doupovské hory	-1	Vede cca 1 km v PO Doupovské hory. Vzhledem k umístění při okraji lokality nehrozí významně negativní vlivy na předměty ochrany. Hodnocen mírně negativní vliv – okrajový zábor biotopů, rušení při stavbě, dočasný, nadlokální.
CZ051_1	Propojení vodovodů Liberec – Bílý Kostel nad Nisou – Hrádek nad Nisou		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ051_2	Propojení vodovodu v Horní Branné a vodovodu v Dolní Branné (Královéhradecký kraj)		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ051_3	Propojení SV Frýdlant se SV Bulovka a SV Dětrichov		0	Bez vlivů na EVL a PO.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ051_4a	Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok	EVL Bílá Desná – kanál protřazené přehrady	-1	Vede v délce cca 100 m přes EVL, jedná se o křížení cyklostezky se vstupem do kanálu. Byla zapracována podmínka, že nedojde k narušení vletového otvoru stavebními pracemi, ani kanálu samotného. Nezbytné je provádění stavby mimo období zimování netopýrů. Vzhledem k zapracování těchto opatření je vliv hodnocen jako mírně negativní, dočasné, lokální.
		EVL Jizerskohorské bučiny	-1	Vede v délce 3 km přes EVL Jizerskohorské bučiny. Trasa vedena po silnici, nedojde k záboru typů evropských stanovišť (9110, 9130). Možné nepřímé vlivy (znečištění při stavbě, rušení) hodnoceny jako mírně negativní, dočasné, nadlokální.
		EVL Smědava	-1	Vede při silnici podél celé EVL Smědava v délce 1,6 km. U vedení při silnici je možné technické řešení bez významně negativních vlivů, vlivy mírně negativní, dočasné, nadlokální.
		PO Jizerské hory	-1	Vede přes PO Jizerské hory ve dvou úsecích v délce 1,8 km a 9 km, trasa po cyklostezce a silnici. Nedojde k přímému záboru stanovišť. Možné nepřímé vlivy (znečištění při stavbě, rušení), hodnoceny jako mírně negativní, dočasné, nadlokální.
CZ051_4b	Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok	EVL Jizerskohorské bučiny	-1	Vede v délce 3 km přes EVL Jizerskohorské bučiny. Trasa vedena po silnici, nedojde k záboru typů evropských stanovišť (9110, 9130). Možné nepřímé vlivy (znečištění při stavbě, rušení), hodnoceny jako mírně negativní, dočasné, nadlokální.
		EVL Smědava	-1	Vede při silnici podél celé EVL Smědava v délce 1,6 km. U vedení při silnici je možné technické řešení bez významně negativních vlivů, vlivy mírně negativní, dočasné, nadlokální.
		PO Jizerské hory	-1	Vede v délce 9 km přes PO Jizerské hory v údolí Smědé. V celé délce je vedení umístěno v silnici. Vzhledem k absenci přímého záboru a opatřením pro zmírnění vlivů rušení a ovlivnění vodního režimu je hodnocen mírně negativní vliv, dočasný, nadlokální.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Identifikace lokalit	Vlivy	Komentář
CZ052_1	Posílení kapacity a zabezpečení Východočeské vodárenské soustavy Náchod - Hradec Králové	PO Broumovsko	-1	3 podzemní zdroje a 2 vodojemy v blízkosti PO Broumovsko. 1 podzemní zdroj je přímo v PO. Maloplošný zásah do PO bez ovlivnění biotopu předmětů ochrany. Vzhledem k malému rozsahu hodnoceny mírně negativní vlivy, dočasné, nadlokální.
CZ053_1	Propojení skupinového vodovodu Pardubice a skupinového vodovodu Přelouč	EVL U Pohránovského rybníka	0	Vede cca 50 m od EVL U Pohránovského rybníka. Nedojde k přímým ani nepřímým vlivům na předmět ochrany (lesák rumělkový). Hodnocen nulový vliv na EVL.
		EVL Kladruby nad Labem	-1	Vede v délce 570 m přes EVL Kladruby nad Labem. Trasa přes EVL bude vedena stávající komunikací tak, aby se omezil kontakt s okolní přírodou. Hodnoceny mírně negativní vlivy, dočasné, nadlokální.
CZ053_2	Zajištění kvality a kapacity distribuce pitné vody ve skupinovém vodovodu Pardubice - Přelouč		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ061_1	Propojení skupinových vodovodů Jihlavsko - Havlíčkovobrodsko (část Želivka - Podmoklany)		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ061_2	Propojení skupinových vodovodů Třebíčsko - Jihlavsko (vodárenská nádrž Nová Říše)		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ062_1	Spolupráce vodárenských soustav - napojení na BVS		0	Bez vlivů na EVL a PO.
CZ071_1	Propojení ÚV Černovír a VDJ Křelov v rámci SV Olomouc	EVL Litovelské Pomoraví	-1	Vede přes EVL Litovelské Pomoraví a PO Litovelské Pomoraví (v obci Černovír). Okrajový zásah, hodnoceny mírně negativní vlivy, dočasné, nadlokální u EVL Litovelské Pomoraví i PO Litovelské Pomoraví.
		PO Litovelské Pomoraví	-1	
CZ071_2	Napojení SV Domašov nad Bystřicí na SV Budišov - Černá - Podlesí - Libavá	PO Libavá	-1	Vede v délce 5,9 km přes PO Libavá. Vedení při komunikaci nezasahuje do biotopu předmětu ochrany (chrástal polní). Může dojít k rušení stavebními pracemi. Hodnoceny mírně negativní vlivy, dočasné, nadlokální.
CZ071_3	Zkapacitnění propojovacího řadu SV Hranice - Lipník nad Bečvou		0	Bez vlivů na EVL a PO.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Z provedeného hodnocení vyplývá, že **koncepce PRVKÚ ČR - sucho nemá významně negativní vlivy na předměty ochrany a celistvost lokalit Natura 2000** (PO Jizerské hory, EVL Jizerskohorské bučiny, EVL Jizerské smrčiny).

Ke **zmírnění hodnocených mírně negativních vlivů** u všech opatření s vlivem na lokality Natura 2000 doporučujeme v podrobnějším měřítku (v rámci projektové přípravy záměrů) provést detailní úpravy tras tak, aby byl vyloučen nebo minimalizován vliv na EVL a/nebo PO. Prevence vlivů může probíhat vhodným načasováním stavby mimo vegetační období, dodržením technologických postupů, šetrným provedením stavby.

6.4.7 Vlivy na krajinu, památkovou hodnotu území a kulturní dědictví

6.4.7.1 Vlivy na krajinu

Podstatné vlivy Koncepce na krajinu se s ohledem na její zaměření (především podpovrchové investice - dobudování vodovodní sítě, vodovodních přívaděčů) nepředpokládají. S přihlédnutím k potenciálnímu vlivu na krajinu a krajinný ráz je třeba řešit úpravy, rekonstrukce a dostavby dílčích objektů, jako jsou úpravny vody, čerpací stanice, a vodojemy. Vzhledem k tomu, že většinou jde o nízké stavby, částečně i podzemní (např. vodojemy) nelze ani u staveb na povrchu očekávat negativní vlivy na krajinný ráz.

Vlivy na podstatné prvky krajiny a na krajinný ráz byly zhodnoceny prostřednictvím vyhodnocení prostorových střetů s přírodními parky a chráněnými krajinnými oblastmi (viz příloha 1 grafická část). Hodnocení je provedeno v rámci výše uvedených tabulek č. 18 Hodnocení vlivů na ÚSES, VKP, památné stromy a přírodní parky a č. 19 Hodnocení vlivů na zvláště chráněná území (ZCHÚ) a zvláště chráněné druhy (ZCHD). U navrhovaných opatření se jedná pouze o okrajové střety, navíc většina střetů s CHKO byla eliminována úpravou trasy. Podzemní vedení vodovodů nepředstavuje zásah do krajinného rázu.

Opatření CZ021_15 je vedeno přes přírodní park Jesenicko a přes lesní porost, hodnocen mírně negativní vliv z důvodu fragmentace lesa (viz tabulka č. 18).

Umístění vodojemů je mimo přírodní parky i chráněné krajinné oblasti. Navíc nejde o výstavbu vertikálních struktur v krajině, ale o mírně navýšené terénní valy. Nedojde k zásahu do krajinného rázu v územích zaměřených na jeho ochranu.

Vzhledem k prakticky nulovým vlivům koncepce jako celku i navrhovaných opatření na krajinu není provedeno podrobnější hodnocení pro jednotlivá opatření.

6.4.7.2 Vliv na památkovou hodnotu území a na dochované kulturní dědictví

Vliv Koncepce na památkovou hodnotu území chráněnou dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů a na dochované kulturní dědictví se, s ohledem na charakter, v rámci v Koncepci navrhovaných opatření a na strukturu památkově chráněných objektů a zón, nepředpokládá.

V průběhu přípravy a schvalování konkrétních opatření/záměrů bude posuzováno v rámci správních řízení i architektonické řešení a přijatelnost umístění nových (nebo rekonstruovaných) objektů ve stávající zástavbě a kulturní krajině (to se týká prakticky pouze úpraven vody a výstavby nových vodojemů).

Prakticky celé území České republiky je považováno za území s archeologickými nálezy. Při zásahu do dosud nedotčených lokalit je nezbytné postupovat v souladu s výše uvedeným zákonem o státní památkové péči.

Vzhledem k prakticky nulovým vlivům koncepce jako celku i navrhovaných opatření na památkovou hodnotu území a dochované kulturní dědictví není provedeno podrobnější hodnocení pro jednotlivá opatření.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

6.5. Sekundární, synergické a kumulativní vlivy

Sekundární, kumulativní a synergické vlivy lze definovat následujícím způsobem:

Sekundární (druhotný) vliv je vliv působící na danou složku životního prostředí nepřímo přes jinou (druhou) složku životního prostředí (např. ovlivnění zdravotního stavu dřevin v důsledku ovlivnění kvality půdy).

Kumulativní (hromadný) vliv je dán součtem vlivů stejného druhu, např. více menších zdrojů oxidu dusičitého umístěných blízko sebe způsobí významný vliv na ovzduší „nahromaděním“ těchto emisí, přičemž při posuzování jednotlivých zdrojů izolovaně by takový vliv nemusel být shledán.

Synergický (společný) vliv vzniká působením vlivů různého druhu a je od těchto vlivů odlišný, např. současné působení vícero zdrojů různých emisí (průmyslové objekty, povrchové doly, automobilová doprava, letecká doprava) může mít za následek vznik kyselých dešťů nebo kombinované vlivy na lidské zdraví.

Z hlediska sekundárních, synergických a kumulativních vlivů lze koncepci PRVKÚ ČR - sucha hodnotit výhradně kladně zejména v synergii s dalšími mezinárodními i národními koncepcemi ve vztahu k přizpůsobení se klimatickým změnám a zvládnutí období sucha.

Jednotlivá navrhovaná opatření/záměry nemají ve fázi provozu významné negativní důsledky na dotčené složky a faktory životního prostředí. Při realizaci jednotlivých opatření/záměrů může docházet k lokálním změnám v rámci stavu jednotlivých složek životního prostředí, které mohou vyústit i v lokální destruktci dotčených biotopů a na ně vázaných živočišných a rostlinných druhů. To se týká těch opatření/záměrů, které jsou z hlediska zájmů ochrany přírody a krajiny hodnoceny s mírnými negativními vlivy. Celkem jde o 51 opatření/záměrů z celkových 59 navrhovaných (viz tabulka č. 18). Tyto negativní dopady však budou mít převážně lokální, výjimečně nadlokální, a územně vymezený charakter, a při dodržování eliminačních opatření je lze významným způsobem minimalizovat.

Synergické vlivy pozitivního charakteru lze očekávat tam, kde bude realizace opatření/záměru navázána na výstavbu či rekonstrukci ostatní stávající infrastruktury, zejména silničních komunikací. V takovém případě bude fáze výstavby sloučena a nedojde k samostatným významným negativním dopadům na životní prostředí.

V oblasti vodárenství se žádné významnější sekundární, kumulativní a synergické vlivy neočekávají.

Navrhovaná opatření můžeme rozdělit na základě velikosti a významnosti z hlediska potenciálních vlivů na životní prostředí do následujících skupin:

- opatření (stavební záměry) nadmístního významu,
- opatření (stavební záměry) místního významu,
- opatření (stavební záměry) malého významu (bodové).

Sekundární, synergické a kumulativní vlivy mezi navrhovanými opatřeními/záměry navzájem jsou nulové. Záměry se navzájem územně ani funkčně neprotínají, naopak se navzájem mohou doplňovat, nebo jsou zcela bez vzájemného působení. Uvedené hodnocení vyplývá z provedené grafické a prostorové analýzy navrhovaných záměrů na základě jejich zákresů v návrhu koncepce. To se týká jak záměrů již zcela či částečně realizovaných, tak záměrů navrhovaných.

U všech navrhovaných opatření rozhoduje o konkrétnosti vyhodnocení sekundárních, kumulativních a synergických vlivů jejich územní lokalizace. U opatření, u kterých je uvedena orientační lokalizace v území, lze vyhodnotit sekundární, kumulativní a synergické vlivy s jinými konkrétními záměry v území. V případech, kdy není v současné době známa konkrétní lokalizace opatření, není takové konkrétní hodnocení možné. Hodnocení sekundárních, kumulativních a synergických vlivů bylo u těchto opatření provedeno v obecné rovině odborným odhadem na základě charakteru hodnoceného opatření a porovnání s obdobnými opatřeními realizovanými v minulosti.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

6.5.1 Použitá metodologie

Vyhodnoceny jsou sekundární, kumulativní a synergické vlivy navrhovaných opatření s jinými navrhovanými záměry v území a se stávajícími záměry v území.

Sekundární, kumulativní a synergické vlivy mohou nastávat především u navrhovaných opatření a navrhovaných (plánovaných) nebo stávajících (realizovaných) záměrů, u kterých nastává územní střet, případně se nacházejí blízko sebe.

Za navrhované záměry považujeme všechna opatření s územním průmětem v hodnocené koncepci, koridory a plochy vymezené v Zásadách územního rozvoje dotčených krajů, a konkrétní záměry nacházejících ve střetu s navrhovanými opatřeními dle územních plánů dotčených obcí.

Za stávající záměry považujeme především stávající dálnice, silnice I. třídy, případně silnice nižších tříd nebo významné místní komunikace, železniční tratě, tramvajové tratě, nadzemní vedení ZVN a VVN, elektrárny, spalovny, dobývací prostory a průmyslové podniky. Stávající záměry byly hodnoceny na základě grafických podkladů a Zásad územního rozvoje dotčených krajů.

S ohledem na nulové vlivy při provozu navrhovaných opatření z hlediska znečištění ovzduší, hluku, vod, produkce odpadů a dalších výstupů do životního prostředí nebyly při uvažování stávající významné zdroje emisí znečišťujících látek do ovzduší, ani významné zdroje hluku, znečištění vod a odpadů.

V případě opatření, u nichž není v navrhované koncepci stanovena konkrétní lokalizace, jsou sekundární, kumulativní a synergické vlivy vyhodnoceny v obecné rovině.

Míra potenciálních negativních sekundárních, kumulativních a synergických vlivů byla stanovena podle následující stupnice:

- nulové nebo zanedbatelné vlivy 0
- potenciální mírné negativní vlivy -1
- potenciální významné negativní vlivy -2

Realizace opatření navržených v koncepci „*Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha*“ povede k přípravě zajištění dodávky pitné vody na území celé ČR v důsledku očekávaných klimatických změn. Důsledkem bude zlepšení dodávky pitné vody zejména v oblastech, kde není infrastruktura dosud dostačující, zlepšení kvalitativních parametrů, resp. zajištění kvality dodávané pitné vody. To vše ve svém důsledku přinese celkové pozitivní sekundární, kumulativní a synergické vlivy na obyvatele (veřejné zdraví). Hodnocení konkrétního přínosu uvedených pozitivních sekundárních, kumulativních a synergických vlivů jednotlivých opatření tedy postrádá praktický smysl.

V předkládaném materiálu jsou proto hodnoceny negativní sekundární, kumulativní a synergické vlivy jednotlivých opatření. Vychází se při tom z požadavku soudů v rozsudcích ve věci zpracování hodnocení SEA hodnotit potenciální sekundární, kumulativní a synergické vlivy navrhovaných záměrů s ostatními navrhovanými a stávajícími záměry v území.

6.5.2 Zjištění a popis stavu životního prostředí a složek, které by mohly být negativně ovlivněny

Pro hodnocení kumulativních a synergických vlivů byly použity informace o stavu životního prostředí a o složkách, které by mohly být negativně ovlivněny z kapitol hodnocení:

2. Informace o současném stavu životního prostředí v dotčeném území a jeho pravděpodobný vývoj bez provedení koncepce,
3. Charakteristiky životního prostředí v oblastech, které by mohly být provedením koncepce významně zasaženy
4. Veškeré současné problémy životního prostředí, které jsou významné pro koncepci, zejména vztahující se k oblastem se zvláštním významem pro životní prostředí (např. oblasti vyžadující ochranu podle zvláštních právních předpisů).

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

6.5.3 Identifikace a popis možných sekundárních, kumulativních a synergických vlivů, posouzení těchto vlivů

Při stanovení míry potenciálních sekundárních, kumulativních a synergických vlivů se vychází z charakteru hodnocených záměrů a z charakteru území, ve kterém se hodnocené záměry nacházejí.

V následující tabulce jsou uvedeny zjištěné potenciální sekundární, kumulativní a synergické vlivy mezi opatřeními navrhovanými v koncepci a záměry dle územně plánovacích podkladů (zásady územního rozvoje dotčených krajů, územně analytické podklady dotčených krajů a obcí s rozšířenou působností).

Vzhledem k rozsahu území není analýza ÚPP (ZÚR, ÚAP) v grafické podobě součástí vyhodnocení SEA. Grafické podklady zmíněných územně plánovacích podkladů mají různou formu a podobu. Většinou se jedná o finální mapové výstupy (výkresy - situace) ve formátu PDF. Ty lze volně šířit, studovat, ale nelze s nimi pracovat jako se zdroji dat. Současně nebylo možné zajistit jednotná data ze všech dotčených krajů, případně obcí s rozšířenou působností. Identifikace možných sekundárních, kumulativních a synergických vlivů byla provedena přidáním vrstvy složené z opatření navrhovaných v této koncepci nad mapové výstupy územně plánovacích podkladů a zjišťování možných střetů se záměry (jak již realizovanými - stávajícími, tak plánovanými - navrhovanými) v těchto podkladech. Obecný popis navrhovaných i stávajících záměrů dle ÚPP je uveden v kapitole 6.6.1. Použitá metodologie.

Sekundární, kumulativní a synergické vlivy za provozu pro jednotlivé záměry jsou hodnoceny v tabulce č. 21.

6.5.4 Etapa výstavby – provádění navrhovaných opatření

Zejména kumulativní vlivy se mohou projevit i během výstavby a rekonstrukce vodárenské infrastruktury (vodovody, úpravní vod a vodojemy) v případě, že v souběhu s výstavbou staveb v rámci Koncepce se v dotčených lokalitách realizují i jiné stavby. V takových případech je třeba více dbát na dodržování minimalizačních opatření (uvedených v části 10 tohoto Vyhodnocení) a provádění staveb v obcích pokud možno koordinovat (např. výstavbu a rekonstrukci vodovodů koordinovat s rekonstrukcemi vozovek, chodníků a veřejných prostranství). S ohledem na charakter navrhovaných opatření (uložení potrubí pod zemský povrch, malé bodové stavby lokálního rozsahu – vodojemy, čerpací stanice, rekonstrukce úpraven vody) lze obecně očekávat, že příspěvek v oblasti znečištění ovzduší a hluku během výstavby navrhovaných opatření bude velmi nízký až zanedbatelný, krátkodobý a dočasný.

Sekundární, kumulativní a synergické vlivy při výstavbě pro jednotlivé záměry jsou hodnoceny v tabulce č. 21.

Tabulka 21: Hodnocení sekundárních, kumulativních a synergických vlivů

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ010_1	Modernizace ÚV Podolí a výstavba GAU filtrace, I. etapa a II etapa	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ010_2	Obnova vodovodního řadu ÚV Podolí - VDJ Bruska	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ010_3	Vodovodní řad ÚV Podolí - VDJ Laurová	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ010_4	Zkapacitnění vodovodního potrubí - priváděcí řad Rohožník, DN 300	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ010_5	Zakruhování vodovodního řadu Praha Východ, Jesenice II - Uhřetěves, DN 800-1000	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ010_6	Vodovodní řad VDJ Suchdol - VDJ Ládví II - Propoj na severním okraji Prahy - Suchdol - Troja, v trase silničního okruhu	-1	0	Výstavba vodovodního řadu bude koordinována s výstavbou Pražského okruhu D0. V místě křížení Vltavy bude potrubí uloženo do konstrukce dálničního mostu. V blízkém okolí kaňonu Vltavy, v místech křížení zvláště chráněných území, bude trasa vedena podél silničního okruhu. Předpoklad výstavby: dlouhodobý výhled, řad bude realizován pouze v souvislosti s výstavbou dálničního okruhu D0, samostatná realizace se nepředpokládá. Vlivy při výstavbě na ÚSES, ZCHÚ a EVL jsou hodnoceny jako mírně negativní, krátkodobé, dočasné. Vlivy za provozu nejsou očekávány.
CZ010_7	Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ010_8	Výstavba vodojemu pro zásobování obcí Roztoky a Horoměřice na přívodu z vodojemu Suchdol	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ010_9	Obnova (zvýšení kapacity) vodovodního řadu DN 1200 Kyjský uzel - Chodová ve třech etapách A, B, C	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ010_10	Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ010_11	Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ021_1	Zapojení vodních zdrojů Sušno - svodné řady, ÚV, přívodní řady do SV	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ021_2	Využití dřílní vody na Kladensku	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ021_3	Připojení zdrojů v Rečkově na SV Mladá Boleslav	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ021_4	Posílení vodních zdrojů pro SV Mnichovo Hradiště	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ021_5	Dálniční skupinový vodovod D3	-1	-1	V současnosti je zpracovávána projektová dokumentace v úrovni DUR, která je koordinována se zpracovatelem projektové dokumentace dálničního přivaděče D3. Navrhovaný vodovodní řad je v úsecích, kde je veden v souběhu s dálnicí D3, umístěn na základě dohody investorů obou staveb do ochranného pásma dálnice D3. Vlivy při výstavbě na povrchové vody, VKP, ÚSES a EVL jsou hodnoceny jako mírně negativní, krátkodobé, dočasné. Vlivy za provozu na PUPFL jsou hodnoceny jako trvalé, mírně negativní, nadlokální.
CZ021_6	Skupinový vodovod CHOPOS	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ021_7	Příbram - doplnění technologie ÚV Hatě	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ021_8	Přivaděč Praha - Kladno	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ021_9	PS Hostouň - souvisí s dopravou vody ze Želivky do KSKM	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ021_10	Přivaděč Štětí - propojení na sever SČVK	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ021_11	Propojení SV Příbram a BKDZH přes Jince	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ021_12	Shybka Obríství	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ021_13	Přivaděč Kladno (Kožová hora/Rozdělov)	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ021_14	Přivaděč Nové Strašecí - Krušovice	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ021_15	Propojení SV Rakovník a ÚV Žlutice	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ021_16	Zabezpečení udržitelnosti a rozvoje Posázavského vodovodu	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ021_17	Posílení VDJ Letiště, mísení VZ z ÚV Nová vodárna a ÚV Vinice, připojení Týnce atd.	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ021_18	Přivaděč Kladno - Libušín	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ021_19	Přivaděč Stochov - Smečno	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ021_21	Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ031_1	Řad surové vody Římov - Plav I.,II.,III.etapa	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ031_2	Řad Veselí nad Lužnicí - Čekanice (S)	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ031_3	Řad Hosín – Chotýčany - Veselí nad Lužnicí (S)	-1	0	V blízkosti vodovodního řadu v PO Třeboňsko je současně umístěn koridor dopravní infrastruktury II/603. Koridor silnice je při okraji PO zúžen, není zde hodnocen významně negativní vliv na PO. Vlivy při výstavbě na povrchové vody, VKP, ÚSES, ZCHÚ, PO a EVL jsou hodnoceny jako mírně negativní, krátkodobé, dočasné. Vlivy za provozu nejsou očekávány.
CZ031_4	Řad Včelná - Hlavatce (Z)	-1	0	Kromě navrženého vodovodního řadu vede přes PO Českobudějovické rybníky několik koridorů (silnice I/20, elektrovod ZVN 400 kV Kočín-Dasný, propojení tranzitních plynovodů), u těchto koridorů nebyly na úrovni koncepce hodnoceny významně negativní vlivy. Ani v kumulaci s opatřením CZ031_4 nedojde k významně negativním vlivům. Vlivy při výstavbě na povrchové vody, VKP, ÚSES a PO jsou hodnoceny jako mírně negativní, krátkodobé, dočasné. Vlivy za provozu nejsou očekávány.
CZ031_5	Řad Hlavatce - Prachatice (Z)	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ031_6	Řad Drahonice - Čejetice (Z)	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ031_7	Řad Hlavatce - Krašovice (Z)	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ031_8	Řady Vítkov - Kuřidlo, Vítkov - Amerika (Z)	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ032_1	Rozšíření skupinového vodovodu Nýrsko - Klatovy druhou větví do Dobřan přes Přestice a větví Holýšov - Dobřany přes Stod	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ032_2	Propojení SV Plzeň - Dýšina - Ejpovice se SV Rokycany - Hrádek - Strašice	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ032_3	Propojení SV Žlutice - Toužim se SV Tachov - Bor - Planá a SV Stříbro - Kladruby	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ041_1	Propojení SV Žlutice a SV Stříbrsko (propojení mezi Karlovarským a Plzeňským krajem)	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ041_2	Propojení SV Nebanice a SV Horka	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ041_3	Propojení SV Horka a SV Karlovy Vary - Ostrov	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ042_1	Propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice	-1	-1	Trasa vodovodního řadu se v severní části dotkne připravovaného obchvatu Kadaň, komunikace II/224 Kadaň, východní obchvat (propojení Kadaň – Prunéřov). Šířka koridoru je stanovena 100 m. V jižní části trasy vodovodního řadu nedojde ke kolizi s dálnicí D8. Trasa je umístěna severně od dálničního koridoru. Vlivy při výstavbě na povrchové vody, VKP, ÚSES, ZCHÚ a PO jsou hodnoceny jako mírně negativní, krátkodobé, dočasné. Vlivy za provozu na nerostné suroviny jsou hodnoceny jako mírně negativní, trvalé, lokální.
CZ051_1	Propojení vodovodů Liberec - Bílý Kostel nad Nisou - Hrádek nad Nisou	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ051_2	Propojení vodovodu v Horní Branné a vodovodu v Dolní Branné (Královéhradecký kraj)	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ051_3	Propojení SV Frýdlant se SV Bulovka a SV Dětrichov	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ051_4a	Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ051_4b	Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok	0	0	
CZ052_1	Posílení kapacity a zabezpečení Východočeské vodárenské soustavy Náchod - Hradec Králové	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ053_1	Propojení skupinového vodovodu Pardubice a skupinového vodovodu Přelouč	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ053_2	Zajištění kvality a kapacity distribuce pitné vody ve skupinovém vodovodu Pardubice - Přelouč	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ061_1	Propojení skupinových vodovodů Jihlavsko - Havlíčkovobrodsko (část Želivka - Podmoklany)	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ061_2	Propojení skupinových vodovodů Třebíčsko - Jihlavsko (vodárenská nádrž Nová Říše)	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis opatření	Vlivy při výstavbě	Vlivy za provozu	poznámka
CZ062_1	Spolupráce vodárenských soustav - napojení na BVS	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ071_1	Propojení ÚV Černovír a VDJ Křelov v rámci SV Olomouc	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ071_2	Napojení SV Domašov nad Bystřicí na SV Budišov - Čermná - Podlesí - Libavá	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.
CZ071_3	Zkapacitnění propojovacího řadu SV Hranice - Lipník nad Bečvou	0	0	Vlivy při výstavbě i za provozu nejsou očekávány.

6.5.5 Stanovení pravidel monitorování kumulativních a synergických vlivů

Není navrženo žádné speciální monitorování kumulativních a synergických vlivů. Pravidla monitorování vlivů na životní prostředí navržená v kapitole 9. Stanovení monitorovacích ukazatelů (indikátorů) vlivu koncepce na životní prostředí pokrývají dostatečně i monitorování kumulativních a synergických vlivů.

6.6. Celkové hodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí

Celkově je možné konstatovat, že koncepce „*Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha*“ na území ČR nevykazuje natolik závažné vlivy na životní prostředí, které by mohly být důvodem pro její neschválení.

Všechny definované cíle jsou v souladu s principy udržitelného rozvoje a budou přispívat ke zlepšení zásobování pitnou vodou, zejména v oblastech, kde lze vlivem klimatických změn očekávat její deficit.

Cíle koncepce jsou zaměřeny na zajištění dodávky pitné vody v obcích, ve kterých bylo zaznamenáno „vodárenské“ sucho.

Pozitivní vlivy lze očekávat především v oblasti ochrany veřejného zdraví, protože zajištění kvalitní pitné vody zásadně ovlivňuje zdraví obyvatel, kteří jsou na jejích dodávkách závislí.

Mírné negativní vlivy (hodnoceno úrovní -1) lze očekávat při realizaci záměrů nové vodohospodářské infrastruktury. Jedná se o negativní vlivy na některé složky životního prostředí (voda, půda, příroda, krajina). Odpovídající ochrana jednotlivých složek životního prostředí a veřejného zdraví bude u těchto aktivit zajištěna v příslušných správních řízeních (územní řízení, stavební řízení), případně v procesech EIA.

Všechny záměry byly vyhodnoceny jako akceptovatelné.

Mírné negativní vlivy (hodnocení úrovní -1) především na půdu, vodu, horninové prostředí, přírodu a krajinu, lze dále očekávat u záměrů nadmístního charakteru, event. v místech, kdy záměr zasahuje do zájmů ochrany životního prostředí (zábory půdy, kácení dřevin, zásah do území ochrany přírody, a pod).

Mírné a krátkodobé negativní vlivy Koncepce lze rovněž očekávat během výstavby navrhovaných opatření: jde zejména o hluk (obtěžující jak obyvatelstvo, tak živočichy) a znečištění ovzduší (především prachem z rozsáhlejších stavenišť), event. možné ovlivnění povrchových vod. Mezi krátkodobé negativní vlivy lze zahrnout také například obtíže, vyplývající z vyvolaných silničních uzavírek a objízdných tras, kdy v jejich důsledku dojde k obtěžování obyvatel i v lokalitách, přímo stavbou nedotčených. Za krátkodobé vlivy lze považovat také narušení přírodního prostředí v místech výstavby a kácení dřevin.

Jedná se o vlivy, které obecně souvisejí s každou výstavbou a je možné je omezit (případně i eliminovat) organizačními a technickými (biologickými) opatřeními (viz část 10 tohoto vyhodnocení).

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Dlouhodobé či trvalé významné negativní vlivy např. na přírodu, krajinu, povrchové či podzemní vody byly vyloučeny úpravou návrhů jednotlivých opatření/záměrů navrhovaných v rámci Koncepce, a dále preventivními opatřeními navrhovanými pro další fáze přípravy a realizace jednotlivých záměrů – viz části 10 a 11 tohoto Vyhodnocení.

Sekundární, synergické a kumulativní vlivy za provozu byly u koncepce a většiny navrhovaných záměrů vyhodnoceny jako nulové či zanedbatelné, pouze u dvou záměrů jako mírně negativní. Mírné negativní sekundární, synergické a kumulativní vlivy při výstavbě jsou hodnoceny pouze u 5 navrhovaných záměrů.

Na úrovni koncepce byla navržena opatření pro předcházení, vyloučení, snížení a kompenzaci zjištěných potenciálních negativních vlivů, přičemž další opatření mohou být dolněna či upřesněna při zjištění možných negativních vlivů na dalších úrovních plánování a projektové přípravy záměrů.

Navrhovaná Koncepce je v souladu se všemi relevantními koncepcemi i územně plánovacími dokumentacemi. Nebyl identifikován žádný nesoulad s ostatními koncepcemi na mezinárodní i národní úrovni.

Koncepce byla během zpracování konzultována se zástupci všech dotčených krajů. Kraje jednak poskytovaly podklady pro zpracování koncepce, které v ní byly respektovány, a jednak se vyjadřovaly k vlastními návrhu koncepce. Žádné z opatření/záměrů navrhovaných v koncepci nebylo ze strany krajů rozporováno, a není ani v rozporu se zásadami územního rozvoje dotčených krajů.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ČÁST 7

(VYHODNOCENÍ MOŽNÝCH PŘESHraničNÍCH Vlivů KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)

Na základě § 11 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je předmětem posuzování vlivů na životní prostředí přesahující hranice České republiky:

- a) záměr podle § 4 odst. 1 a koncepce podle tohoto zákona, pokud dotčené území může zasahovat i mimo území České republiky,
- b) záměr podle § 4 odst. 1 nebo koncepce podle tohoto zákona, pokud o takové posuzování stát, jehož území může být zasaženo závažnými vlivy na životní prostředí (dále jen „dotčený stát“), požádá,
- c) záměr a koncepce, které mají být prováděné na území jiného státu (dále jen „stát původu“) a které mohou mít závažný vliv na životní prostředí na území České republiky.

Ve fázi vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví v rámci procesu strategického posuzování vlivů „*Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha*“ na území České republiky, nebyly identifikovány skutečnosti, efekty a vlivy, jež by naplňovaly ustanovení § 11 odst. 1, písm. a) a písm. b) zákona č. 100/2001 Sb.

Žádné navrhované opatření/záměr nezasahuje na území jiného státu, ani se nenachází v bezprostřední blízkosti státních hranic. Hodnocení přeshraničních vlivů nebylo z uvedených důvodů prováděno.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ČÁST 8

(VÝČET DŮVODŮ PRO VÝBĚR ZKOUMANÝCH VARIANT A POPIS, JAK BYLO POSUZOVÁNÍ PROVEDENO, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH PROBLÉMŮ PŘI SHROMAŽĎOVÁNÍ ÚDAJŮ)

8.1 Výčet důvodů pro výběr zkoumaných variant

Posuzování koncepce představovalo zhodnocení vlivu navržených cílů a opatření/záměrů na životní prostředí a veřejné zdraví. Uvedené hodnocení zahrnuje a v rámci vyhodnocení SEA bylo provedeno:

- posouzení kvality, popis a hodnocení trendů ve vývoji ŽP;
ČÁST 2 (INFORMACE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ A JEHO PRAVDĚPODOBNÝ VÝVOJ BEZ PROVEDENÍ KONCEPCE)
2.3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ
2.4. PRAVDĚPODOBNÝ VÝVOJ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ BEZ PROVEDENÍ KONCEPCE
ČÁST 3 (CHARAKTERISTIKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V OBLASTECH, KTERÉ BY MOHLY BÝT PROVEDENÍM KONCEPCE VÝZNAMNĚ ZASAŽENY)
ČÁST 4 (VEŠKERÉ SOUČASNÉ PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ JSOU VÝZNAMNÉ PRO KONCEPCI, ZEJMÉNA VZTAHUJÍCÍ SE K OBLASTEM SE ZVLÁŠTNÍM VÝZNAMEM PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (NAPŘ. OBLASTI VYŽADUJÍCÍ OCHRANU PODLE ZVLÁŠTNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ)
ČÁST 4 (VEŠKERÉ SOUČASNÉ PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ JSOU VÝZNAMNÉ PRO KONCEPCI, ZEJMÉNA VZTAHUJÍCÍ SE K OBLASTEM SE ZVLÁŠTNÍM VÝZNAMEM PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (NAPŘ. OBLASTI VYŽADUJÍCÍ OCHRANU PODLE ZVLÁŠTNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ)
- posouzení, zda byly zapracovány cíle ochrany ŽP do cílů koncepce;
- posouzení souladu navrhovaných řešení koncepce s cíli ochrany ŽP;
ČÁST 5 (CÍLE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ STANOVENÉ NA MEZINÁRODNÍ, KOMUNITÁRNÍ NEBO VNITROSTÁTNÍ ÚROVNI, KTERÉ MAJÍ VZTAH KE KONCEPCI, A ZPŮSOB, JAK BYLY TYTO CÍLE VZATY V ÚVAHU BĚHEM JEJÍ PŘÍPRAVY, ZEJMÉNA PŘI POROVNÁNÍ VARIANTNÍCH ŘEŠENÍ)
5.1. STRATEGICKÉ DOKUMENTY PŘIJATÉ NA MEZINÁRODNÍ ÚROVNI, RELEVANTNÍ VE VZTAHU KE KONCEPCI
5.1. STRATEGICKÉ DOKUMENTY PŘIJATÉ NA NÁRODNÍ A REGIONÁLNÍ, RELEVANTNÍ VE VZTAHU KE KONCEPCI
5.3. SHRUTÍ VZTAHU KONCEPCE KE STRATEGIÍM A KONCEPCÍM V OBLASTI OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ
- posouzení souladu s limity využití území definovanými v platných územně plánovacích podkladech;
- posouzení vlivu provádění plnění navrhovaných cílů na ŽP;
- posouzení vlivu provádění navrhovaných aktivit a záměrů na ŽP;
ČÁST 6 (ZÁVAŽNÉ VLIVY (VČETNĚ SEKUNDÁRNÍCH, SYNERGICKÝCH, KUMULATIVNÍCH, KRÁTKODOBÝCH, STŘEDNĚDOBÝCH A DLOUHODOBÝCH, TRVALÝCH A PŘECHODNÝCH, POZITIVNÍCH A NEGATIVNÍCH VLIVŮ) NAVRHOVANÝCH VARIANT KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)
6.3. HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRŮ UVEDENÝCH V KONCEPCI NA SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
6.4. SEKUNDÁRNÍ, SYNERGICKÉ A KUMULATIVNÍ VLIVY

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

6.5. HODNOCENÍ KONCEPCE Z HLEDISKA ROZSAHU A DOBY PŮSOBNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

6.6. CELKOVÉ HODNOCENÍ KONCEPCE Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- posouzení systémů sledování reálných vlivů dokumentu a návrh zajištění jeho environmentálně šetrné realizace.

ČÁST 9 (STANOVENÍ MONITOROVACÍCH UKAZATELŮ (INDIKÁTORŮ) VLIVU KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)

Optimální nastavení koncepčního dokumentu je zajištěno díky interaktivnímu posuzování (v průběhu přípravy a zpracování návrhu koncepce) a z něj plynoucích zpětných vazeb k variantním návrhům.

Nulová (referenční) varianta

Tato varianta předpokládá vývoj, platnost a strategické cíle podle platného Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací území České republiky (PRVKÚ ČR, 2008), který slouží jako referenční stávající stav (resp. vývojový trend). Očekávaný vývoj stavu životního prostředí a veřejného zdraví pro tuto variantu je nastíněn v kapitole 2.4 tohoto Vyhodnocení.

Nelze předpokládat, že by v důsledku nepřijetí předkládaného návrhu Koncepce došlo k významné (negativní, nebo pozitivní) změně ve stavu a vývoji životního prostředí. Bez provedení opatření navrhovaných v posuzované koncepci tak nelze očekávat zásadní změny v charakteristikách či vývojových trendech životního prostředí a veřejného zdraví řešeného území, a to v negativním, ani v pozitivním směru (zlepšení zdravotních a sociálních poměrů obyvatel a jejich technické vybavenosti, zajištění dodávky kvalitní pitné vody).

Specifickou situaci představuje nulová varianta v případě opatření C051_4 Převedení vody z VN Josefův Důl nebo z VN Souš do ÚV Bílý Potok. Tato varianta představuje stav, kdy nedojde k negativnímu dopadu na stávající zdroje vody vlivem prohloubení dolu Turow. V případě, že hydrogeologický průzkum v kombinaci s technickými opatřeními, které navrhuje Polská strana (podzemní clona), prokáže, že prohloubení dolu Turow nebude mít na hladinu podzemních vod na území České republiky negativní vliv, nebude nutné převedení vody přes Jizerské hory realizovat. Závěry a výsledky prováděných průzkumů nejsou dosud uzavřeny, proto nelze možnost této varianty ani vyloučit ani potvrdit. Posílení dodávky surové vody pro úpravnu vody Bílý Potok z jiných zdrojů není reálné. Oblast Frýdlantska je z hlediska zdrojů pasivní a existující zdroje surové vody pro ÚV Bílý Potok jsou na hraně kapacity. Zdroje jsou již v současnosti využívány s ohledem na vodnost a do jisté míry se zastupují.

Aktivní předkládaná varianta (navrhovaná koncepce)

Navrhovaná koncepce PRVKÚ ČR – sucho reaguje na aktuální strategické cíle v oblasti vodárenství a dodávek pitné vody, které souvisí zejména s projevy a další prognózou klimatických a hydrologických změn.

Konkrétní záměry, které vyplývají z implementace Koncepce, mohou mít krátkodobé mírné negativní vlivy bodového, místního i nadmístního významu (u opatření zasahujících více než jednu obec či katastr).

Varianty řešení koncepce a navrhovaných opatření

Koncepce jako celek je navrhována v jedné aktivní variantě. S ohledem na stanovené cíle koncepce je invariantní řešení akceptovatelnou formou návrhu.

Varianty řešení byly navrženy a hodnoceny v případě opatření CZ051_4 Převedení vody z VN Josefův Důl nebo z VN Souš do ÚV Bílý Potok.

Řešení uvedeného opatření je zpracováno ve dvou aktivních variantách:

CZ051_4a - Varianta a - Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok

CZ051_4b - Varianta b - Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok.

Důvodem pro návrh uvedených aktivních variant jsou možné negativní dopady plánovaného rozšíření těžby ložiska Turów (Polsko) na zásobování pitnou vodou a likvidaci odpadních vod ve Frýdlantském výběžku. Ve zpracované studii možných dopadů těžby jsou popsány dva možné zatěžovací stavy.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

V zatěžovacím stavu II přebírá hlavní roli v zásobení regionu úpravna vody Bílý Potok a při výpadku místních zdrojů by bylo nutné přivést surovou vodu z vodárenské nádrže Josefův Důl nebo Souš.

Řešení přechodu Jizerský hor je navrhováno jako podmíněná investice v souvislosti s prohloubením dolu Turow v Polsku. Otázka dopadů prohloubení dolu Turow a jeho dopadů na zásobení pitnou vodou v oblasti Frýdlantska je řešena mezistátní komisí, ve které Českou stranu zastupuje Ministerstvo životního prostředí.

Pokud z probíhajících průzkumů a jednání vyplýne, že prohloubení dolu Turow, reálně ohrozí podzemní zdroje v regionu, je převedení vody z nádrže Josefův důl nebo Souš jediným reálným řešením, které nemá alternativu.

V tomto posouzení jsou vyhodnoceny obě varianty, které byly navrženy s cílem co nejvíce eliminovat negativní vlivy na Naturu 2000, konkrétně EVL Bílá Desná – kanál protržené přehradě, EVL Jizerské smrčiny, EVL Jizerskohorské bučiny, EVL Smědava, PO Jizerské hory. Zatímco během přípravy koncepce a vyhodnocení vlivů na životní prostředí byly vlivy předložených variant hodnoceny jako významně negativní, po úpravě vedení trasy vodovodního potrubí mimo jádrová území dotčených EVL a PO, a umístění do stávajících komunikací byl vliv hodnocen jako mírně negativní.

Původní návrh obou tras vycházel z polohy obou vodárenských nádrží a úpravny vody Bílý potok, přičemž trasy byly voleny mezi oběma body (Josefův Důl – Bílý potok, Souš – Bílý Potok) pokud možno přímo. Po úpravě byly pro trasy potrubí voleny stávající zpevněné i nezpevněné cesty tak, aby byl minimalizován zásah do přírodního prostředí (a především do chráněných území a lokalit soustavy Natura 2000) mimo tyto stávající cesty.

Tabulka 22: Porovnání navržených variant opatření CZ051_4

Složka životního prostředí, sledovaná témata	Environmentální pilíř											
	Obyvatelstvo a veřejné zdraví	Ovzduší a klima	Hluk	Povrchové vody	Podzemní vody	ZPF	PUPFL	Neroztčné zdroje	ÚSES, VKP, přírodní parky, památné stromy	ZCHÚ, ZCHD	EVL, PO (Natura 2000)	Památky, kulturní dědictví
CZ051_4a	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
CZ051_4b	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	0
Pořadí variant		Vhodnější varianta, s mírnějšími dopady na sledované parametry životního prostředí										
		Méně vhodná, s mírně významnějšími dopady na sledované parametry životního prostředí										
+ relativně vhodnější řešení; - relativně méně vhodné řešení; 0 srovnatelné řešení												

Z hlediska vlastního hodnocení vlivů na životní prostředí vychází obě varianty srovnatelně s mírnými negativními vlivy na dotčené přírodní prostředí (flóru, faunu, ekosystémy, chráněná území).

Při vzájemném porovnání variant CZ051_4a a CZ051_4b je nutné kromě velikosti vlivu hodnotit i jeho rozsah. Z uvedeného hodnocení vyplývá mírná preference varianty CZ051_4b před variantou CZ051_4a z důvodu menšího zásahu do území. Ve variantě CZ051_4a dochází k dotčení větší plochy a počtu obecně chráněných území (ÚSES, VKP), i zvláště chráněných území (Natura 2000).

Umístění trasy vodovodního potrubí do tělesa silniční komunikace a v trase stávajících cest a cyklostezek (platí pro obě varianty) eliminuje zásah do cenných přírodních lokalit a tím vylučuje možnost významných negativních vlivů při realizaci těchto opatření. Navržené varianty uvažují s uložením vodovodního potrubí do hloubeného výkopu, který je veden v trasách využívaných cest a komunikací. Tím se eliminuje zásah do cenných přírodních lokalit mimo trasy těchto cest a vylučuje možnost významných negativních vlivů při realizaci těchto opatření.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Varianta vybudování ražené štoly byla zpracovatelem koncepce i jejím zadavatelem vyhodnocena jako nereálná, zejména s ohledem na finanční náklady dané akce. V případě varianty CZ051_4a Převod vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok by tato varianta představovala výstavbu cca 10 km štoly procházející pod Jizerskými horami do prostoru ÚV Bílý potok. Při současných cenách důlních prací jsou náklady odhadovány ve výši 1,42 mld. Kč. V případě varianty CZ051_4b Převod vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok by tato varianta představovala výstavbu cca 12,3 km štoly procházející pod Jizerskými horami do prostoru ÚV Bílý potok. Při současných cenách důlních prací jsou náklady odhadovány ve výši 1,74 mld. Kč.

Doporučené řešení

Z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví se jednoznačně doporučuje k realizaci navržená aktivní varianta koncepce.

Výše uvedená nulová varianta může vést k problémům v zásobování obyvatel ČR kvalitní pitnou vodou, a z hlediska veřejného zdraví není dlouhodobě akceptovatelná.

Navrhovaná Koncepce, resp. její implementace, nepředstavuje přímé významné ovlivnění některé složky životního prostředí. Významné negativní vlivy byly u navrhovaných opatření i koncepce jako celku vyloučeny.

Obě navrhované varianty opatření CZ051_4 jsou hodnoceny jako akceptovatelné s mírnými negativními vlivy na životní prostředí. Při vzájemném srovnání je pořadí obou variant následující:

1. CZ051_4b Převod vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok
2. CZ051_4a Převod vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok

Podmínky pro realizaci obou navržených a hodnocených variant jsou formulovány takto:

CZ051_4a	Převod vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok	Minimalizovat zásah do CHKO Jizerské hory a NPR Jizerskohorské bučiny. Minimalizovat zásah do EVL Bílá Desná – kanál protřezené přehrady, EVL Jizerskohorské bučiny, EVL Smědava a PO Jizerské hory. Minimalizovat zásah do lesních porostů. V prvním úseku do Josefova dolu bude potrubí vedeno ve stávajících zpevněných cestách. Další úsek mezi Josefovým dolem a silnicí II/290 bude veden v trase stávající cyklotrasy 3020 Hřebenovka. V posledním úseku k ÚV Bílý Potok bude potrubí vedeno v tělese silnice II/290. Vyloučit narušení vletového otvoru i kanálu samotného u EVL Bílá Desná – kanál protřezené přehrady. Vyloučit narušení vrtacích otvorů a dutin mezi kanálem a povrchem terénu. Provádění prací omezit na období mimo výskyt netopýrů (duben až říjen). Při stavbě použít technologie, které zajistí, že nedojde k ovlivnění vodního režimu rašelinišť. Při výstavbě respektovat umístění v nadregionálním biokoridoru a regionálních biocentrech, stavbu realizovat s ohledem na ochranu dotčeného přírodního prostředí a minimalizovat vlivy stavebních prací.
CZ051_4b	Převod vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok	Minimalizovat zásah do CHKO Jizerské hory a NPR Jizerskohorské bučiny. Minimalizovat zásah do EVL Jizerskohorské bučiny, EVL Smědava a PO Jizerské hory. Potrubí bude v celém úseku vedeno v tělese silnice II/290. Při stavbě použít technologie, které zajistí, že nedojde k ovlivnění vodního režimu rašelinišť. Při výstavbě respektovat umístění v nadregionálním biokoridoru a regionálních biocentrech, stavbu realizovat s ohledem na ochranu dotčeného přírodního prostředí a minimalizovat vlivy stavebních prací.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

8.2 Popis provedení posouzení vlivu na životní prostředí

Posouzení vlivu provádění koncepce „*Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha*“ na území České republiky na životní prostředí bylo provedeno v dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Základním podkladem určujícím rozsah posouzení byl kromě návrhu vlastní koncepce také Závěr zjišťovacího řízení vydaný MŽP na základě oznámení koncepce a provedení zjišťovacího řízení podle §10d výše uvedeného zákona.

Dalším zásadním podkladem pro provedení hodnocení bylo rovněž Metodické doporučení pro posuzování vlivů obecných koncepcí na životní prostředí (zpracováno 12/2018, Amec Foster Wheeler; zveřejněno 01/2019, MŽP).

Vlastní hodnocení vlivů koncepce PRVK ČR – sucho na životní prostředí a veřejné zdraví probíhalo interaktivním způsobem v několika fázích, vyhodnocení bylo provedeno paralelně s přípravou návrhu koncepce.

Vyhodnocení PRVKÚ ČR – sucho vycházelo především z podkladových informací definovaných v posuzované koncepci. Úroveň podrobnosti hodnocení je limitovaná omezeními vyplývajícími z charakteru podkladových materiálů a v nich obsažených informací.

V rámci hodnocení byl jednak analyzován soulad cílů koncepce s referenčními cíli ochrany životního prostředí, a dále bylo provedeno hodnocení potenciálních vlivů realizace navrhovaných opatření/záměrů na jednotlivé složky a faktory životního prostředí:

- vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví;
- vlivy na ovzduší a klima;
- vlivy na hlukovou situaci;
- vlivy na povrchové a podzemní vody;
- vlivy na zemědělskou půdu (ZPF) a plochy určené k plnění funkcí lesa (PUPFL);
- vlivy na horninové prostředí a nerostné zdroje;
- vlivy na ÚSES, VKP, památné stromy, přírodní parky;
- vlivy na zvláště chráněná území (ZCHÚ) a zvláště chráněné druhy (ZCHD);
- vlivy na evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO);
- vlivy na památkovou hodnotu území a kulturní dědictví.

Hodnocení vlivů bylo provedeno na co nejkonkrétnější úrovni, to znamená na úrovni jednotlivých navrhovaných opatření/záměrů v rámci dotčených krajů České republiky.

Všechny relevantní vlivy jsou hodnoceny jak z hlediska časového působení, tak z hlediska rozsahu působení.

Z hlediska časového působení (doby trvání vlivu) rozlišujeme:

- vlivy dočasné (krátkodobé) - vyskytující se nebo působící pouze po určitou dobu (např. po dobu působení vnějšího faktoru – zdroje hluku, dopravy apod.), typicky se jedná o vlivy po dobu výstavby;
- vlivy trvalé (dlouhodobé) – vyskytující se trvale, resp. dlouhodobě (od vzniku daného faktoru, vlivu – např. zábořem půdy a změnou její kultury, změnou hydrologických či hydrogeologických podmínek či poměrů apod.), typicky jde o vlivy vyvolané zásahem do prostoru (umístění stavby), dlouhodobým/trvalým působením zdroje znečištění (emise, hluk ...).

Z hlediska rozsahu působení rozlišujeme:

- vlivy bodové - představují působení pouze v místě realizace, na území jednoho katastru či obce, typickým příkladem je záměr rekonstrukce či výstavby úpravny vod, vodojemu;
- vlivy lokální - představují rozsah vlivů na území jedné obce (městské části), jedná se např. o krátký úsek vodovodního řadu či přípojky;

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- vlivy nadlokální - představují rozsah vlivů na území dvou a více obcí (městských částí), jedná se např. o delší liniové stavby vodohospodářské infrastruktury.

Z hlediska vztahu působení rozlišujeme:

- vlivy přímé - představují přímý vztah mezi faktorem a složkou (zásah do povrchových či pozemních vod, vodních zdrojů, zábor půdy apod.);
- vlivy nepřímé (zprostředkované) – představuje nepřímý vztah mezi faktorem a složkou, např. dotčením jedné složky životního prostředí dojde k ovlivnění jiné složky životního prostředí (jde např. o změnu povrchu půdy, kácení mimolesní a lesní vegetace, dotčení horninového prostředí apod.).

Kromě primárních (hlavních, základních) vlivů rozlišujeme dále vlivy sekundární, kumulativní a synergické:

Sekundární (druhotný, vedlejší) vliv je vliv působící na danou složku životního prostředí nepřímo přes jinou (druhou) složku životního prostředí (např. ovlivnění zdravotního stavu dřevin v důsledku ovlivnění kvality půd).

Kumulativní (hromadný) vliv je dán součtem vlivů stejného druhu, např. více menších zdrojů oxidu dusičitého umístěných blízko sebe způsobí významný vliv na ovzduší „nahromaděním“ těchto emisí, přičemž při posuzování jednotlivých zdrojů izolovaně by takový vliv nemusel být shledán.

Synergický (společný) vliv vzniká působením vlivů různého druhu a je od těchto vlivů odlišný, např. současné působení vícero zdrojů různých emisí (průmyslové objekty, povrchové doly, automobilová doprava, letecká doprava) může mít za následek vznik kyselých dešťů nebo kombinované vlivy na lidské zdraví.

Významnost vlivů je hodnocena podle následující stupnice.

Tabulka 23: Stupnice hodnocení významnosti vlivů

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	Vylučuje schválení navrženého opatření i koncepce jako celku. Významný rušivý až likvidační vliv. Vyplyvá ze zadání koncepce, nelze jej eliminovat (resp. eliminace by byla možná jen vypuštěním problémového dílčího opatření).
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv Nevylučuje schválení navrženého opatření i koncepce jako celku. Mírný rušivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí. Je možné jej dále snížit navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Koncepce, resp. její dílčí opatření/záměry nemají žádný prokazatelný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí.
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí.

8.3 Problémy při shromažďování potřebných údajů

V rámci měřítka podrobnosti zpracování koncepce PRVKÚ ČR – sucha nelze u většiny navrhovaných opatření/záměrů vyvozovat detailní projektové parametry, a s přihlédnutím k současné míře poznání je nelze podrobně (exaktně, na základě přesných dat) hodnotit.

Proto byl při hodnocení zvolen princip předběžné opatrnosti, a v případech možného střetu s dotčenou charakteristikou životního prostředí, byl vliv předpokládán. Účelem bylo upozornit na možné kolize a vyvodit z toho důsledky v rámci podrobnější přípravy projektů (opatření).

Další problémy při shromažďování potřebných údajů se nevyskytly.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ČÁST 9

(STANOVENÍ MONITOROVACÍCH UKAZATELŮ (INDIKÁTORŮ) VLIVU KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)

Předkládané SEA vyhodnocení PRVKÚ ČR – sucho shrnuje výstupy posouzení vztahující se k provádění předemné strategie. Při návrhu systému sledování vlivů implementace PRVKÚ ČR – sucho na území České republiky na životní prostředí je nutné vzít do úvahy, že PRVKÚ ČR – sucho představuje rámec pro přípravu, schválení a implementaci jednotlivých podporovaných aktivit v jednom segmentu rozvoje vodovodů a kanalizací, a to vodovodů pro veřejnou potřebu, zahrnující zejména vodovodní řady, úpravny vody a vodojemy.

S ohledem na tuto skutečnost zahrnuje níže uvedený návrh indikátorů pouze tuto oblast rozvoje vodovodní sítě na území České republiky.

Popis systému sledování provádění PRVKU ČR – sucho na území České republiky na životní prostředí

Na základě legislativních požadavků §10h zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je Ministerstvo zemědělství České republiky jako předkladatel koncepce povinen zajistit sledování a rozbor vlivů provádění schváleného PRVKÚ ČR – sucho na území České republiky na životní prostředí a veřejné zdraví. V případě zjištění závažných negativních vlivů na životní prostředí nebo veřejné zdraví během implementace PRVKÚ ČR – sucho je předkladatel povinen zajistit přijetí opatření k odvrácení nebo zmírnění takových vlivů a informovat o tom Ministerstvo životního prostředí a dotčené orgány a současně rozhodnout o změně dokumentu.

Pro sledování vlivů implementace PRVKÚ ČR – sucho na území České republiky na životní prostředí navrhnul zpracovatel SEA vyhodnocení environmentální indikátory, které jsou provázány s jednotlivými tématy životního prostředí, jež byla v rámci hodnocení řešena a současně zohledňují analýzu veškerých současných problémů životního prostředí, které jsou významné pro koncepci.

Hodnotové změny indikátorů je nutné sledovat a současně vyhodnocovat v pravidelných (převážně ročních) intervalech v průběhu celého implementačního období. K vyhodnocování provádění vlivu PRVKÚ ČR – sucho na území České republiky na změny životního prostředí je nezbytné porovnat celkové změny životního prostředí v rámci České republiky s výstupy monitoringu a odhadnout tak příspěvek implementace PRVKÚ ČR – sucho k těmto změnám.

Pro zajištění dostatečné účinnosti sledování vlivů Koncepce na životní prostředí by sledování mělo být prováděno v celém návrhovém období (roky 2019 až 2030, s výhledem do roku 2050) a výsledky by měly být pravidelně zveřejňovány, nejlépe elektronickou formou na internetu v periodě vyhodnocování koncepce.

Návrh environmentálních indikátorů

Pro sledování vlivů provádění PRVKÚ ČR – sucho na území České republiky na životní prostředí jsou navrženy environmentální indikátory, které postihují dotčené složky životního prostředí s identifikovanými negativními vlivy při realizaci koncepce a navrhovaných opatření/záměrů.

Uvedené indikátory slouží k průběžné (zpravidla roční či víceleté) informaci o stavu a vývoji základních ukazatelů dotčených složek životního prostředí a vlivu koncepce na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví. Uvedené indikátory jsou průběžně sledovány a výsledky jsou publikovány formou roční závěrečné zprávy.

Rozsah sledování vlivů provádění koncepce je navržen v souladu s potřebami a možnostmi předkladatele koncepce. Většina informací k navrhovaným indikátorům bude poskytována krajskými úřady a provozovateli vodárenských systémů. Provozovatelé mají nejlepší přehled o realizovaných opatřeních/záměrech na základě projektových podkladů a vydaných povolení rozhodnutí.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Tabulka 24: Monitorovací ukazatele implementace koncepce

složka ŽP a VZ	sledované indikátory	četnost sledování	způsoby hodnocení (množství, kvality apod.)	zdroje dat
koncepce	Počet připojení (návštěv) informačních stránek PRVKÚ ČR na internetu	pravidelné vyhodnocování (1x za rok)	počet připojení za rok a využití dat	Internetové stránky PRVKÚ ČR
	Počet realizovaných investičních akcí souvisejících s koncepcí a jejich finanční objem	pravidelné vyhodnocování (1x za rok)	evidence dle realizovaných opatření počet za rok, mil. Kč za rok	Provozovatelé vodárenských systémů
veřejné zdraví	Počet nově připojených obyvatel na vodovodní síť a počet nových propojení vodovodních systémů	pravidelné vyhodnocování (1x za rok)	evidence dle realizovaných opatření počet obyvatel/propojení za rok	Provozovatelé vodárenských systémů Krajské úřady
	Počet situací, kdy vodárenské sucho ovlivnilo dodávky pitné vody po kvalitativní nebo kvantitativní stránce	pravidelné vyhodnocování (1x za rok)	délka výpadku a množství obyvatel bez vody; trvání překročení limit. hodnot ukazatelů (dnů za rok) a počet dotčených obyvatel	Provozovatelé vodárenských systémů Krajské úřady
problematika vod a hydrologických poměrů	regionalizace území podle rizika výskytu sucha	pravidelné vyhodnocování (1x za rok)	evidence obcí zasažených nedostatkem pitné vody názvy a počet obcí v daném roce, grafické vyjádření v souladu s PRVKÚ ČR	Provozovatelé vodárenských systémů Krajské úřady
	zdokonalení zabezpečení vodohospodářských služeb za mimořádných a krizových situací	průběžné, pravidelné vyhodnocování (1x za rok)	evidence mimořádných a krizových situací a provedených opatření počet za rok	Provozovatelé vodárenských systémů Krajské úřady
	ochrana povrchových a podzemních vod	pravidelné vyhodnocování (1x za rok)	evidence hlášených havarijních situací při realizaci opatření počet za rok, seznam	Provozovatelé vodárenských systémů Krajské úřady
ochrana přírody a krajiny, ekosystémů	respektování zájmů ochrany přírody a krajiny, ochrana krajinného rázu, zachování prostupnosti krajiny a minimalizace rozsahu její fragmentace	pravidelné vyhodnocování (1x za 5 let)	počty střetů se ZCHÚ, EVL, PO, VKP a ÚSES při realizaci opatření počet za sledované období (5 let)	Provozovatelé vodárenských systémů Krajské úřady
ochrana půdy ZPF a PUPFL	omezování záborů ZPF a ochrana půdy vysoké třídy ochrany	pravidelné vyhodnocování (1x za 5 let)	rozsah trvalých a dočasných záborů ZPF se sledováním třídy její ochrany při realizaci opatření ha za sledované období (5 let)	Provozovatelé vodárenských systémů Krajské úřady
	omezování záborů PUPFL a kácení lesních porostů	pravidelné vyhodnocování (1x za 5 let)	rozsah trvalých záborů PUPFL a vyvolaného kácení dřevin se sledováním jejich hodnoty při realizaci opatření ha za sledované období (5 let) počet a plocha za sledované období (5 let)	Provozovatelé vodárenských systémů Krajské úřady

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Aktivity k zajištění monitoringu na projektové úrovni

Vzhledem k návaznosti hodnocení provádění předkládané koncepce a výběru opatření/záměrů je klíčovým prvkem pro dosažení účinného systému výběr relevantních environmentálních otázek pro konkrétní podporované projekty či aktivity. Pro zajištění dostatečného zohlednění jednotlivých složek životního prostředí i životního prostředí jako celku je nutné při hodnocení a výběru projektů zejména:

- zapracovat navržená environmentální kritéria do celkového systému hodnocení a výběru projektů;
- zajistit dostatečnou informovanost žadatelů o environmentální problematice a o možných vazbách předkládaných projektů na životní prostředí;
- poskytovat poradenské služby pro oblast životního prostředí předkladatelům projektů.

Detailnější popis navrženého systému environmentálního hodnocení a výběru projektů včetně návrhu konkrétních návodných kritérií je předmětem kapitoly 11. Stanovení indikátorů (kritérií) pro výběr projektů. Naplnění výše uvedených doporučení přispěje k omezení či vyloučení negativních dopadů Koncepce na životní prostředí a současně podpoří identifikaci pozitivních dopadů Koncepce na životní prostředí.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ČÁST 10

(POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ A KOMPENZACI VÝZNAMNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZJIŠTĚNÝCH, NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH PŘI PROVÁDĚNÍ KONCEPCE)

Při realizaci koncepce, tj. při přípravě a realizaci jednotlivých opatření/záměrů (projektů), jež budou naplňovat rozvoj vodohospodářské infrastruktury na území jednotlivých krajů, je nutné respektovat a dodržovat uvedená zmírňující opatření pro předcházení, snížení či kompenzaci potenciálních negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, pokud nebudou upřesněna či změněna v rámci posuzování vlivů záměru na životní prostředí (EIA) dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Opatření navrhovaná v rámci koncepce „*Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha*“ na území České republiky mají charakter jak obecnějšího, tak konkrétního rázu (charakter projektových záměrů). SEA se zaměřuje mimo jiné na předcházení a minimalizaci významných potenciálních negativních vlivů na životní prostředí prostřednictvím návrhu podmínek realizace jednotlivých opatření. Na základě revize a hodnocení jednotlivých navrhovaných opatření/záměrů PRVKŮ ČR – sucho na životní prostředí byly navrženy specifické podmínky pro implementaci, které jsou spolu s dílčími doporučeními obecnějšího charakteru shrnuty níže.

Důležitou součástí opatření pro zamezení významných negativních dopadů implementace na životní prostředí je také návrh environmentálních kritérií pro výběr projektů (viz kap. 11). Pomocí těchto kritérií by mělo být zajištěno, aby nebyly podpořeny projekty s negativními vlivy na životní prostředí, a naopak, aby podpora byla směřována na projekty, které mohou přispět k zachování současného stavu či ke zlepšení stavu životního prostředí v dotčeném území. U některých opatření bude nutné provést hodnocení EIA, popřípadě jiná hodnocení vlivu na životní prostředí. Provedení/neprovedení hodnocení závisí na konkrétním projektu, resp. lokalizaci, rozsahu a charakteru záměru.

Předkládané vyhodnocení SEA, které je součástí návrhu koncepce, bylo zpracováno v interakci s tímto návrhem a níže navrhovaná opatření jsou směřována do dalších fází přípravy záměrů. Na úrovni koncepce byla základní opatření k vyloučení či snížení významných negativních vlivů zohledněna. Šlo zejména o úpravu tras liniových staveb (v měřítku navrhované koncepce) tak, aby se v maximální možné míře vyloučil zásah do zvláště chráněných území, včetně evropsky významných lokalit a ptačích oblastí. U záměrů, kde to zpracovatelé považují za důležité pro další přípravu záměrů (záměry se nacházejí v blízkosti či kontaktu s chráněnými lokalitami), byla tato opatření zohledněna i předloženém vyhodnocení, včetně návrhu stanoviska.

Opatření, u kterých došlo k úpravám trasy s cílem vyloučit významné negativní vlivy, jsou následující:

- CZ010_2 Obnova vodovodního řádu ÚV Podolí - VDJ Bruska
Trasa upravena mimo EVL Praha-Petřín a PP Petřín.
- CZ010_6 Vodovodní řád VDJ Suchdol - VDJ Ládví II - Propoj na severním okraji Prahy - Suchdol - Troja, v trase silničního okruhu
Trasa upravena mimo území EVL Kaňon Vltavy u Sedlce, ve stopě silničního okruhu.
- CZ021_3 Připojení zdrojů v Rečkově na SV Mladá Boleslav
Trasa upravena tak, aby neprocházela EVL Niva bělé u Klokočky, vedena pod silnicí.
- CZ021_4 Posílení vodních zdrojů pro SV Mnichovo Hradiště
Trasa upravena tak, aby neprocházela EVL Rečkov, vedla mimo vodní tok a vodní plochu.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- CZ021_5 Dálniční skupinový vodovod D3
V místě křížení s EVL Dolní Sázava trasa upravena tak, aby vedla po mostě a ve stávající komunikaci.
- CZ021_11 Propojení SV Příbram a BKDZH přes Jince
Trasa upravena mimo EVL Na horách u Křešína.
- CZ021_12 Shybka Obříství
Trasa upravena mimo stanoviště EVL Úpor-Černínovsko.
- CZ031_3 Řad Hosín – Chotýčany - Veselí nad Lužnicí (S)
Trasa upravena mimo PO Třeboňsko, přimknutím ke stávající dálnici D3.
- CZ031_4 Řad Včelná - Hlavatce (Z)
Trasa částečně upravena tak, aby byl vyloučen zásah vodních ploch. Přejechod přes PO Českoobudějovické rybníky bude proveden bezvýkopovou technologií, vyloučeno budování v otevřeném příkopu.
- CZ032_3 Propojení SV Žlutice - Toužim se SV Tachov - Bor - Planá a SV Stříbro – Kladruby
Trasa upravena mimo EVL Stříbro – vojenské cvičiště.
- CZ041_2 Propojení SV Nebanice a SV Horka
Trasa upravena mimo EVL Ramena Ohře.
- CZ042_1 Propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice
Trasa v severní části upravena částečně mimo PO Doupovské hory.
- CZ051_4a Převod vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok
- CZ051_4b Převod vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok
Záměr navržen ve dvou variantách, trasa vedena v celé délce v trase stávajících komunikací a cyklostezek.
- CZ053_1 Propojení skupinového vodovodu Pardubice a skupinového vodovodu Přelouč
Trasa přes EVL Kladruby nad Labem upravena tak, aby byla vedena v tělese stávající silnice.
- CZ071_1 Propojení ÚV Černovír a VDJ Křelov v rámci SV Olomouc
Trasa upravena do tělesa stávající silnice mimo EVL a PO Litovelské Pomoraví.
- CZ071_2 Napojení SV Domašov nad Bystřicí na SV Budišov - Čermná - Podlesí – Libavá
Trasa upravena do tělesa stávající silnice přes PO Libavá.

10.1. Obecně platná opatření

Opatření pro fázi přípravy projektů:

- 1) Při přípravě projektů pro zásobení obyvatelstva pitnou vodou vycházet:
 - a) ze sledování území podle rizika výskytu „vodárenského“ sucha (způsobeného klimatickými změnami nebo antropogenními zásahy v území),
 - b) z průběžně upřesňovaných prognóz vývoje hydrologických a hydrogeologických poměrů.
- 2) Při přípravě projektů omezit na minimum zásahy a vliv na vodní útvary povrchových vod: vodní toky, jejich údolní nivy a záplavová území, nádrže, mokřady a na vodní útvary podzemních vod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- 3) Při přípravě projektů (především charakteru trubních vedení) věnovat zvýšenou pozornost opatřením pro prevenci negativních vlivů na vodní režim území (úroveň hladiny podzemní vody, komunikace vod v území apod.)
- 4) Při přípravě projektů předcházet záborům kvalitní zemědělské půdy a minimalizovat dopad na lesní pozemky (např. preferovat trasy trubních vedení podél pozemních komunikací, nebo ve sdružených trasách inženýrských sítí; úpravny vody, čerpací stanice a vodojemy umísťovat na okraj zástavby, nebo je budovat jako účelové celky – např. společně úpravny vody a čerpací stanice, vodojemy a úpravny vody apod.).
- 5) Při přípravě projektů zohlednit ložiska nerostných surovin (evidence ložisek – Česká geologická služba) a existenci poddolovaných území.
- 6) Při přípravě a realizaci projektů dbát na minimalizaci negativních dopadů na přírodu, významné krajinné prvky (a krajinný ráz), zvláště chráněné druhy živočichů a rostlin, zvláště chráněná území či lokality soustavy Natura 2000. Během přípravy jednotlivých projektů postupovat podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů: vyhodnotit vliv zamýšlených záměrů z hlediska možného zásahu do chráněných zájmů ochrany přírody – viz. § 67 odst. 3 zákona, zajistit závazné stanovisko k zásahu do VKP a na krajinný ráz, zajistit případné výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů dle §56, případně zajistit stanovisko dle §45i.
- 7) Při přípravě projektů je nezbytné:
 - eliminovat prostorové střety s lokalitami Natura, ZCHÚ, prvky ÚSES, VKP a dalšími přírodně cennými lokalitami druhů;
 - minimalizovat rozsah kácení dřevin;
 - zajistit ochranu dřevin v přímém okolí stavby.
- 8) Podle možností koordinovat realizaci projektů navrhované Koncepce s dalšími záměry v regionu (především v oblasti dopravní infrastruktury).

Opatření pro fázi realizace (výstavby) projektů (záměrů):

- 9) Při výstavbě je nutno zásahy do vodních útvarů omezit na minimum; vyloučit únik technických kapalin z mechanismů pracujících uvnitř vodních útvarů či v jejich blízkosti, příp. nahradit oleje na bázi ropy méně závadnými, např. biologicky rozložitelnými, prostředky.
- 10) Pro fázi výstavby vypracovat plán havarijních opatření (především pro případ řešení havarijního úniku látek škodlivých vodám) a případně povodňový plán stavby (tyto dokumenty podléhají schválení příslušnými orgány státní správy). V případě (ekologické) havárie při výstavbě se bude postupovat podle pokynů havarijního plánu stavby, zařízení staveniště bude vybaveno odpovídajícími sanačními prostředky (v dostatečném množství) pro případnou likvidaci úniků ropných látek, pracovníci stavby budou proškoleni pro případ řešení sanace havárie.
- 11) Během provádění stavby minimalizovat rozsah manipulačních ploch a ploch zařízení staveniště, pojezdy mechanismů a těžké techniky po veřejných komunikacích omezit na nezbytnou míru.
- 12) K omezení negativních účinků na přírodu (dle potřeby) je nutné:
 - specificky upravit harmonogram výstavby jednotlivých dílčích záměrů Koncepce - za účelem minimalizace dopadů na důležité životní fáze chráněných druhů živočichů - zejména obojživelníků a ptáků (a rostlin);
 - zajistit ochranu obojživelníků během stavebních prací instalací migračních bariér;
 - pro fázi výstavby zajistit odborný biologický dozor (osobu vykonávající dozor musí schválit příslušný orgán ochrany přírody).
- 13) Po ukončení výstavby bezprostředně odstranit všechna zařízení staveniště i jiná navazující zařízení, a stavbou dotčené plochy obratem rekultivovat alespoň osetím (travní porosty) – jako prevence invaze neofyt.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Opatření pro fázi provozu v rámci Koncepce realizovaných zařízení a staveb:

- 14) Monitorovat provoz zařízení a staveb z hlediska dosahování návrhových parametrů a z hlediska jejich vlivů na životní prostředí, provádět hodnocení jejich udržitelnosti a vlivů na veřejné zdraví, navrhnout a provádět opatření pro zvýšení efektivity provozu a pro minimalizaci vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.
- 15) V rámci provozu zajistit pravidelný management pro zamezení výskytu a šíření invazních druhů rostlin a nežádoucích živočichů.

10.2. DOPORUČENÁ OPATŘENÍ PRO PŘÍPRAVU A REALIZACI KONKRÉTNÍCH ZÁMĚRŮ

Na podkladě provedeného posouzení jednotlivých navržených opatření/záměrů byla specifikována konkrétní opatření pro prevenci, eliminaci a minimalizaci jejich (potenciálních) negativních vlivů. Uvádíme je souhrnně v dalším textu.

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ010_1	Modernizace ÚV Podolí a výstavba GAU filtrace - I. etapa a II. etapa	Při realizaci chránit blízký památný strom dub letní; vyloučit zásahy v jeho blízkosti, aby nedošlo k narušení kořenového systému.
CZ010_2	Obnova vodovodního řádu ÚV Podolí – VDJ Bruska	Vyloučit zásah do EVL Praha-Petrín a PP Petrín. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní tok Vltava. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a nadregionálním biocentru Císařská louka tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ010_3	Vodovodní řad ÚV Podolí – VDJ Laurová	Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní tok Vltava. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a nadregionálním biocentru Císařská louka tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ010_4	Zkapacitnění vodovodního potrubí - přiváděcí řad Rohožník, DN 300	Vyloučit zásah do území PR Klánovický les, minimalizovat kácení v dotčeném lesním porostu. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a nadregionálním biocentru Vidrholec tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ010_5	Zaokružování vodovodního řadu Praha Východ, Jesenice II – Uhřetěves, DN 8000-1000	Minimalizovat zásah do vodních toků Botič, Pitkovický potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v regionálním biokoridoru (2x přechod RBK) tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ010_6	Vodovodní řad VDJ Suchdol – VDJ Ládví II – Propoj na severním okraji Prahy – Suchdol – Troja, v trase silničního okruhu	Výstavba vodovodního řadu bude koordinována s výstavbou Pražského okruhu D0. V místě křížení Vltavy bude potrubí uloženo do konstrukce dálničního mostu. Na svazích v kaňonu Vltavy v místech křížení přírodních památek vést také podél silničního okruhu. Vyloučit zásah do EVL Kaňon Vltavy u Sedlce. Minimalizovat, event. vyloučit zásah do PP Sedlecké skály, PP Zámky, PP Bohnické údolí, PP Čimické údolí. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a nadregionálním biocentru Údolí Vltavy tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ010_7	Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji	---
CZ010_8	Výstavba vodojemu pro zásobování obcí Roztoky a Horoměřice na přívodu z vodojemu Suchdol	Minimalizovat trvalý zábor zemědělské půdy.
CZ010_9	Obnova (zvýšení kapacity) vodovodního řadu DN 1200 Kyjský uzel – Chodová ve třech etapách A, B, C	Minimalizovat zásah do VKP Hostivařský lesopark, minimalizovat kácení v dotčeném lesním porostu. Minimalizovat zásah do rozptýlené zeleně. Křížení s vodním tokem a PP Meandry Botiče realizovat způsobem, který vyloučí negativní ovlivnění toku i přilehlé lokality. Minimalizovat zásah v prostoru přírodního parku Hostivař – Záběhlce. Po výstavbě uvést přírodní plochy staveniště neodkladně do původního stavu.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ010_10	Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	Vyloučit zásah do EVL Blatov a EVL Xaverovský háj. Minimalizovat zásah do PP V pískovně. Území PP Xaverovský háj nebude dotčeno. Stavební práce a technologie navrhnout na základě IG a HG průzkumu tak, aby nedošlo k ovlivnění vodního režimu dotčeného území. V prostoru křížení vodních toků a ploch využít v maximální míře bezvýkopové technologie. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Rokytka, Svěpravnický potok, Jirenský potok, Labe, jezero Mezi mosty, vodní plochu Malvíny. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ010_11	Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	Vyloučit zásah do EVL Blatov a EVL Xaverovský háj. Minimalizovat zásah do PP V pískovně. Území PP Xaverovský háj nebude dotčeno. Stavební práce a technologie navrhnout na základě IG a HG průzkumu tak, aby nedošlo k ovlivnění vodního režimu dotčeného území. V prostoru křížení vodních toků a ploch využít v maximální míře bezvýkopové technologie. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Rokytka, Svěpravnický potok, Jirenský potok, Labe, jezero Mezi mosty, vodní plochu Malvíny. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_1	Zapojení vodních zdrojů Sušno - svodné řady, ÚV, přírodní řady do SV	Minimalizovat zásah do VKP Niva Jizery u Horek nad Jizerou a niva Košáteckého potoka. Při návrhu trasy maximálně využít stávajících lesních a nezpevněných cest. Kácení v dotčeném lesním porostu omezit na nezbytné minimum. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Jizera a Košátecký potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru, nadregionálním biocentru Řepínský důl a regionálním biocentru Kosatky-Doubka tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_2	Využití důlní vody na Kladensku	Využití důlních vod z uzavřených dolů bude vycházet z výsledků podrobného hydrogeologického průzkumu, který stanoví podmínky pro ochranu povrchových i podzemních vod, horninového prostředí i biotické sféry v okolí uvažovaného odběru vod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ021_3	Připojení zdrojů v Rečkově na SV Mladá Boleslav	Vyloučit zásah do EVL Niva Bělé u Klokočky. Vyloučit zásah do blízkých chráněných lokalit (PP Valcha, PP Niva Bělé u Klokočky, NPP Klokočka). Při návrhu trasy maximálně využít stávajících lesních a nezpevněných cest. Minimalizovat zásah do VKP a kácení v lesním porostu. Minimalizovat zásah do VKP (nivy vodního toku Bělá). Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_4	Posílení vodních zdrojů pro SV Mnichovo Hradiště	Vyloučit zásah do EVL Rečkov, NPP Rečkov a PP Skalní sruby Jizery. Při návrhu trasy maximálně využít stávajících lesních a nezpevněných cest. Minimalizovat zásah do VKP a kácení v lesním porostu. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky tok Rokytka, Zábrdka, Jizera. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_5	Dálniční skupinový vodovod D3	Vyloučit zásah do EVL Minartice. V blízkosti EVL Minartice zajistit ochranu migrujících obojživelníků (kuňka ohnivá) před mortalitou během výkopových prací – načasování mimo období rozmnožování, instalace migračních bariér, zajistit biologický dozor. Přechod EVL Dolní Sázava bude veden po mostě, potrubí bude vedeno v silnici. Vyloučit zásahy mimo tuto infrastrukturu. Minimalizovat zásah do VKP, trvalý zábor PUPFL a kácení v lesním porostu. Vyloučit negativní ovlivnění vodního toku Sázava. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Břežanský potok, Břejlovský potok, Janovický potok, Konopišťský potok, Tisem, Zderadický potok, Maršovický potok, Nový potok, Mastník, Divišovický potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_6	Skupinový vodovod CHOPOS	Minimalizovat zásah do VKP (les, niva a vodní tok), minimalizovat trvalý zábor PUPFL a kácení lesního porostu. Vyloučit negativní ovlivnění vodních toků tok Drhlavský potok, Bučina, Ostředecký potok, Čakovský potok, Křešický potok, Smilovský potok, Okrouhlický potok, Bořeňovický potok.
CZ021_7	Příbram - doplnění technologie UV Hatě	---

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ021_8	Přivaděč Praha – Kladno	Minimalizovat zásah do VKP (nivy a vodního toku). Vyloučit negativní ovlivnění vodních toků Dolanský potok, Sulovický potok, Dobrovízský potok, Litovický potok, Motolský potok, rybníka Peterkáč. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biocentru Houstoň tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_9	PS Hostouň - souvisí s dopravou vody ze Želivky do KSKM	---
CZ021_10	Přivaděč Štětí - propojení na sever SČVK	Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biocentru Ješovice tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_11	Propojení SV Příbram a BKDZH přes Jince	Vyloučit zásah do EVL Na horách u Křešína a PP Vinice. Eliminovat zásah do PP Na horách, minimalizovat zásah okraje území CHKO Brdy. Minimalizovat zásah do VKP (nivy a vodního toku). Vyloučit negativní ovlivnění vodních toků Podlužský potok, Ohrazenický potok, Slonovecký potok, Litavka. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_12	Shybka Obříství	Minimalizovat zásah do EVL Úpor-Černínovsko a PR Úpor-Černínovsko, stavbu realizovat s ohledem na charakter dotčeného území a blízkost chráněných lokalit. Stavební práce a technologie navrhnout na základě IG a HG průzkumu tak, aby nedošlo k ovlivnění vodního režimu dotčeného území. Vzhledem k umístění v chráněném území realizovat stavbu v co nejkratším čase. Po výstavbě uvést přírodní plochy staveniště neodkladně do původního stavu. Minimalizovat vlivy stavebních prací na tok Labe a jeho okolí. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ021_13	Přivaděč Kladno (Kožová hora/Rozdělov)	Minimalizovat kácení lesního porostu a zásah do VKP. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v regionálním biokoridoru a regionálním biocentru Kožová hora tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_14	Přivaděč Nové Strašecí - Krušovice	Minimalizovat trvalý zábor PUPFL a kácení lesního porostu. Vyloučit zásah do CHKO Křivoklátsko a PR Podhůrka. Vyloučit negativní ovlivnění vodního toku Klíčava a zásah do rybníka Nový II. Stavbu a její realizaci navrhnout tak, aby nedošlo k zásahu a ovlivnění památných stromů Dub letní u samoty Revničovská Lísa, Dub zimní u žst. Revničov, Novostrašecké buky.
CZ021_15	Propojení SV Rakovník a ÚV Žlutice	Minimalizovat zásah do VKP (nivy a vodního toku), minimalizovat trvalý zábor PUPFL a kácení lesního porostu přes vrch Lovíč. Při návrhu trasy maximálně využít stávajících nebezpečných cest. Stavební práce a technologie navrhnout na základě IG a HG průzkumu tak, aby nedošlo k ovlivnění vodního režimu dotčeného území. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Rakovnický potok, Jesenice, Podvinecký potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod. Vzhledem k umístění v Přírodním parku Jesenicko realizovat stavbu v co nejkratším čase. Po výstavbě uvést přírodní plochy staveniště neodkladně do původního stavu.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ021_16	Zabezpečení udržitelnosti a rozvoje Posázavského vodovodu	Minimalizovat zásah do VKP (nivy a lesa). Minimalizovat zásah do EVL Dolní Sázava. Vyloučit zásah do EVL V Hladomoří. Stávající vodovodní řady, určené k rekonstrukci jsou trasovány jižně od Jílového u Prahy Chráněným ložiskovým územím a východně od Kamenného Přívozu podél Dobývacího prostoru těžby. Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukce stávajících řadů, předpokládá se, že řady budou rekonstruovány ve stávající trase. Při zpracování DUR a DSP bude nutné respektovat případné požadavky ze strany účastníků územního řízení a stavebního povolení na ochranu uvedeného ložiska. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Záhořanský potok, Vlčín, Sázava, Turyňský potok, Chotouňský potok, Studenecký potok, Jílovický potok Libeňský potok, Bojovský potok, vyloučit zásah do rybníka Ráček. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_17	Posílení VDJ Letiště, mísení VZ z ÚV Nová vodárna a ÚV Vinice, připojení Týnce atd.	Vyloučit zásah do EVL Lžovické tůně. Navrhovaný řad je veden severně podél komunikace Kolín – Týnec nad Labem. Ložisko nevyhrazeného nerostu D se nachází jižně od komunikace. K přímému styku s těžbou nedochází. Při zpracování DUR a DSP bude nutné respektovat případné požadavky ze strany účastníků územního řízení a stavebního povolení na ochranu uvedeného ložiska. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Labe, Veletovský potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_18	Přivaděč Kladno – Libušín	Minimalizovat kácení lesního porostu mezi Kladnem a Libušínem. Při návrhu trasy maximálně využít stávajících nebezpečných cest. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní tok Knovízský potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ021_19	Přivaděč Stochov – Smečno	Minimalizovat zásah do VKP (nivy a vodního toku). Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní tok Loděnice. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_21	Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou	Minimalizovat zásah do VKP (les, nivy a vodní toky). Minimalizovat vlivy stavebních prací na přítok Košínského potoka, Sedlečský potok, Sudoměřický potok, Chotovínský potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ031_1	Řad surové vody Římov – Plav I., II., III. etapa	Minimalizovat zásah do VKP (les, nivy a vodní toky), trvalý zábor PUPFL a kácení lesního porostu. Vyloučit zásah do památného stromu Olše planá u letiště ve Straňanech. Přechod drobných údolí realizovat tak, aby nedošlo k ovlivnění hydrologických poměrů a vodního režimu v dotčeném území. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Římovský potok, Bartochovský potok, Malše. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ031_2	Řad Veselí nad Lužnicí – Čekanice (S)	Minimalizovat zásah do VKP (les, nivy a vodní toky), trvalý zábor PUPFL a kácení lesního porostu. Vyloučit zásah do památného stromu Lípa u Nechyby. Přechod vodních toků a drobných údolí realizovat tak, aby nedošlo k ovlivnění hydrologických poměrů a vodního režimu v dotčeném území. V prostoru křížení vodních toků a ploch využít v maximální míře bezvýkopové technologie. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky a vodní plochy Doňovský potok, Dílenský potok, rybník Nadýmač, Černovický potok, Myslkovický potok, rybník Střevíc, Habří potok, Doubský potok, Borecký potok, Chotovínský potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ031_3	Řad Hosín – Chotýčany - Veselí nad Lužnicí (S)	Stavbu navrhnout a realizovat tak, aby nedošlo k zásahu na PO Třeboňsko. Minimalizovat zásah do EVL Lužnice a Nežárka. Minimalizovat zásah na území III. zóny CHKO Třeboňsko. Stavbu navrhnout a realizovat tak, aby byl vyloučen zásah do PR Horusická blata. Minimalizovat zásah do VKP (les, nivy a vodní toky), minimalizovat kácení lesního porostu. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Dobřejovický potok, Libochovka, Bošilecký potok, Bukovský potok, Lužnice, Nežárka. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ031_4	Řad Včelná – Hlavatce (Z)	Rekonstrukce potrubí DN1000, které bylo položeno před vyhlášením PO Českobudějovické rybníky, se předpokládá ve stávající trase. Rekonstrukce potrubí bude provedena s využitím bezvýkopových technologií, které jsou významně šetrnější k životnímu prostředí, než pokládka v otevřeném výkopu. Při přípravě projektové dokumentace (územní a stavební řízení) bude nutné respektovat požadavky účastníků řízení ve vztahu k ochraně přírody, především z hlediska umístění vstupů do potrubí a časového provedení. Minimalizovat zásah do VKP (les, nivy a vodní toky), minimalizovat kácení lesního porostu. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Vltava, Bubenský potok, Jaronický odpad, Dehtářský potok, Břehovský potok, Pištínský potok a vodní plochy Vlhavský rybník, Malý Karasín, Tupeský rybník, rybník Dubeňák, rybník Jahelník. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ031_5	Řad Hlavatce – Prachatice (Z)	Při přechodu Zlatého potoka, kde je zaznamenán výskyt perlorodky říční, bude nutné s ohledem na ochranu toku provést přechod mostem nebo protlakem pod potokem. Obě varianty jsou možné a jsou výrazně šetrnější než překop potoka s hrázkováním. Stavbu navrhnout tak, aby nedošlo k zásahu a ovlivnění vodních ploch. Během stavby je nutné zajistit zvýšenou ochranu vodních toků před znečištěním. Minimalizovat zásah do VKP (les, nivy a vodní toky), minimalizovat kácení lesního porostu. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní tok Bezdrevský potok, Třebánka, Zlatý potok, Živný potok (Prachatický potok). Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ031_6	Řad Drahonice – Čejetice (Z)	Vyloučit zásah do PR Míchov. Stavbu navrhnout tak, aby nedošlo k zásahu a ovlivnění vodních ploch Nerabov, Nadveský rybník, Ovčácký rybník, rybník Osek. V maximální míře využít bezvýkopové technologie. Minimalizovat zásah do VKP (les, nivy a vodní toky), trvalý zábor PUPFL a kácení lesního porostu. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní tok Mladějovický potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a nadregionálním biocentru Řezabinec tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ031_7	Řad Hlavatce – Krašovice (Z)	Stavbu navrhnout tak, aby nedošlo k zásahu a ovlivnění vodních ploch Horní Malovický rybník, Bílý rybník, Námětek, Příbramovický rybník. Stavbu realizovat tak, aby nedošlo k ovlivnění hydrologických poměrů a vodního režimu v dotčeném území. V maximální míře využít bezvýkopové technologie. Minimalizovat zásah do VKP (les, nivy a vodní toky), minimalizovat kácení lesního porostu. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Bezdrevský potok, Milovický potok, Libějovický potok, Stožický potok, Blanický potok a vodní plochy Horní Malovický rybník, Bílý rybník, rybník Námětek, Příbramovický rybník. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v regionálním biocentru Podvinice tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ031_8	Řady Vítkov – Kuřidlo, Vítkov – Amerika (Z)	Stavbu realizovat tak, aby nedošlo k ovlivnění hydrologických poměrů a vodního režimu v dotčeném území. Vyloučit zásah do PP Velký Potočný. Minimalizovat zásah do VKP (les, nivy a vodní toky), minimalizovat kácení lesního porostu. Vyloučit zásah v blízkosti památných stromů 15 dubů na hrázi Dobeveského rybníka, aby nedošlo k narušení kořenového systému. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Otava, Rovenský potok, Vítkovský potok, Brložský potok, Mehelnický potok a vodní plochy Velký rybník, Silniční rybník, Velký vítkovský rybník, Velký potočný rybník, Dobeveský rybník, Hluboký rybník, Zátavský rybník, Velký Hánovec. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biocentru Dobeveský rybník tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ032_1	Rozšíření skupinového vodovodu Nýrsko – Klatovy druhou větví do Dobřan přes Přestice a větví Holýšov – Dobřany přes Stod	Minimalizovat zásah do VKP (nivy a vodní toky). Stavební práce a technologie navrhnout na základě IG a HG průzkumu tak, aby nedošlo k ovlivnění vodního režimu dotčeného území. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Jindra, Radbuza, Mlýnský náhon, Úhlava, Lhovický potok, Mezihořský potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ032_2	Propojení SV Plzeň – Dýšina – Ejřpovice se SV Rokycany – Hrádek – Strašice	Minimalizovat zásah do VKP (les) a kácení lesního porostu.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ032_3	Propojení SV Žlutice – Toužim se SV Tachov – Bor – Planá a SV Stříbro – Kladruby	Vyloučit zásah do EVL Stříbro – vojenské cvičiště a PP Krasíkov. V blízkosti EVL Stříbro – vojenské cvičiště zajistit ochranu migrujících obojživelníků (kuňka žlutobřichá) před mortalitou během výkopových prací – načasování mimo období rozmnožování, instalace migračních bariér, biologický dozor. Minimalizovat zásah do EVL Hadovka. Stavbu realizovat v co nejkratším čase. Po výstavbě uvést přírodní plochy staveniště neodkladně do původního stavu. Minimalizovat zásah na území přírodního parku Hadovka. Při průchodu lesním porostem využít v maximální míře stávající lesní cesty a průseky, minimalizovat trvalý zábor PUPFL, kácení v dotčeném lesním porostu omezit na nezbytné minimum. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Kosový potok, Podhájský potok, Hadovka, Kozolupský potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ041_1	Propojení SV Žlutice a SV Stříbrsko (propojení mezi Karlovarským a Plzeňským krajem)	Minimalizovat zásah do lesních porostů a trvalý zábor PUPFL. Při průchodu lesním porostem využít v maximální míře stávající lesní cesty a průseky. Kácení v dotčeném lesním porostu omezit na nezbytné minimum. Minimalizovat zásah do VKP (nivy a vodní toky). Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Úterský potok, Dolský potok, Manětínský potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálních biocentrech Třebouňský vrch a Meandry Úterského potoka – Dolský potok tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ041_2	Propojení SV Nebanice a SV Horka	Stavbu navrhnout a realizovat tak, aby byl vyloučen zásah do EVL Ramena Ohře. Minimalizovat zásah do nivy Ohře a vyloučit zásah do navazujících mokřadů. Stavbu realizovat tak, aby nedošlo k ovlivnění hydrologických poměrů a vodního režimu v dotčeném území. Při průchodu lesním porostem využít v maximální míře stávající lesní cesty a průseky. Kácení v dotčeném lesním porostu omezit na nezbytné minimum. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ041_3	Propojení SV Karlovy Vary - Ostrov	Minimalizovat zásah do lesních porostů a trvalý zábor PUPFL. Kácení v dotčeném lesním porostu omezit na nezbytné minimum.
CZ042_1	Propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice	Navrhovaná trasa nového vodovodu se dotýká Chráněných ložiskových území CHLU ložiska vyhrazeného nerostu (B) a Předpokládaných ložisek (P). V současnosti probíhá územní řízení (DUR) a trasa je dále zpřesňována. S ohledem na tuto skutečnost je nutno respektovat případné požadavky ze strany účastníků územního řízení a následně pak stavebního řízení na ochranu uvedených ložisek. Minimalizovat zásah do PO Doupovské hory. Stavbu navrhnout a realizovat tak, aby vedení přes PO Doupovské hory bylo mimo biotopy druhů chráněných v PO. Stavbu realizovat mimo období rozmnožování a hnízdění druhů. Vyloučit zásah do PP Sluňáky, PP Vinařský rybník a PP Krásný Dvůr. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Vintřovský potok, Liboc, Třebčický potok, Dubá II, Němčanský potok, Dolánecký potok, Podhora, Vrbičský potok, Mlýnecký potok a rybník Velký Olpram. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ051_1	Propojení vodovodů Liberec – Bílý Kostel nad Nisou – Hrádek nad Nisou	Minimalizovat trvalý zábor zemědělské půdy. Při průchodu lesním porostem využít v maximální míře stávající lesní cesty a průseky, minimalizovat trvalý zábor PUPFL, kácení v dotčeném lesním porostu omezit na nezbytné minimum. Minimalizovat zásah do CHKO Lužické hory. Navrhovaná trasa nového vodovodu se dotýká Chráněných ložiskových území (CHLU) a ložiska nevyhrazeného nerostu (D). V současnosti investor připravuje zadání projektu (DUR a DSP), v rámci kterých bude trasa dále zpřesňována. S ohledem na tuto skutečnost je nutné respektovat případné požadavky ze strany účastníků územního řízení a následně pak stavebního řízení na ochranu uvedených ložisek. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Lužická Nisa, Václavický potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru, regionálním biokoridoru a regionálním biocentru Boreček tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ051_2	Propojení vodovodu v Horní Branné a vodovodu v Dolní Branné (Královéhradecký kraj)	Při výstavbě minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní tok Sovinka.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ051_3	Propojení SV Frýdlant se SV Bulovka a SV Dětrichov	Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní tok Větrovský potok, Smědá, Řasnice, Bílý potok, Arnoltický potok, Bulovský potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a nadregionálním biocentru Poustecká obora tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ051_4a	Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok	Minimalizovat zásah do CHKO Jizerské hory a NPR Jizerskohorské bučiny. Minimalizovat zásah do EVL Bílá Desná – kanál protřezené přehrady. Vyloučit narušení vletového otvoru stavebními pracemi, a kanálu samotného, včetně stávajících vrtů a dutin. Nezbytné je provádění stavby mimo období zimování netopýřů. Minimalizovat zásah do EVL Jizerskohorské bučiny, EVL Smědava a PO Jizerské hory. Vyloučit zásah do lesních porostů. V prvním úseku do Josefova dolu bude potrubí vedeno ve stávajících zpevněných cestách. Další úsek mezi Josefovým dolem a silnicí II/290 bude veden v trase stávající cyklotrasy 3020 Hřebenovka. V posledním úseku k ÚV Bílý Potok bude potrubí vedeno v tělese silnice II/290. Při stavbě použít technologie, které zajistí, že nedojde k ovlivnění vodního režimu rašelinišť. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Jelení potok, Šumící potok, Červený potok, Jedlová, Bílá Desná, Černá Desná, Bílá Smědá, Smědá. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru, nadregionálním biocentru Jizerskohorské bučiny, regionálních biokoridorech a regionálních biocentrech Josefodol I, Josefodol II, Bílá Desná tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ051_4b	Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok	Minimalizovat zásah do CHKO Jizerské hory a NPR Jizerskohorské bučiny. Minimalizovat zásah do EVL Jizerskohorské bučiny, EVL Smědava a PO Jizerské hory. Potrubí bude v celém úseku vedeno v tělese silnice II/290. Při stavbě použít technologie, které zajistí, že nedojde k ovlivnění vodního režimu rašelinišť. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Černá Desná, Bílá Smědá, Smědá. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru, nadregionálním biocentru Jizerskohorské bučiny a regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ052_1	Posílení kapacity a zabezpečení Východočeské vodárenské soustavy Náchod - Hradec Králové	Minimalizovat zásah do CHKO Broumovsko. Jednotlivé stavby navrhnout a realizovat tak, aby byl minimalizován vliv na PO Broumovsko a vyloučen vliv na předměty ochrany PO Broumovsko. Stavby navrhnout a realizovat tak, aby nedošlo k ovlivnění hydrologických poměrů a vodního režimu v dotčeném území. Minimalizovat zásah do VKP (nivy a vodní toky), minimalizovat trvalý zábor PUPFL a kácení dotčených lesních porostů. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Metuje, Brlenka, Židovka. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ053_1	Propojení skupinového vodovodu Pardubice a skupinového vodovodu Přelouč	Vyloučit zásah do EVL U Pohránovského rybníka. Minimalizovat zásah do EVL Kladruby nad Labem. Trasa přes EVL bude vedena stávající komunikací tak, aby se omezil kontakt s okolní přírodou. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Labe, Halda, Svojišský odpad, Opatovický kanál, Spytovecký potok, Černá strouha, Svárava. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ053_2	Zajištění kvality a kapacity distribuce pitné vody ve skupinovém vodovodu Pardubice-Přelouč	Minimalizovat zásah do VKP, trvalý zábor PUPFL a kácení v lesním porostu Bažantnice. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ061_1	Propojení skupinových vodovodů Jihlavsko - Havlíčkovobrodsko (část Želivka – Podmoklany)	Minimalizovat zásah do VKP (Ies), trvalý zábor PUPFL a kácení v dotčeném lesním porostu. Stavby navrhnout a realizovat tak, aby nedošlo k ovlivnění hydrologických poměrů a vodního režimu v dotčeném území. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Zvoněšovský potok, Mlýnský potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ061_2	Propojení skupinových vodovodů Třebíčsko - Jihlavsko (vodárenská nádrž Nová Říše)	Minimalizovat zásah do VKP (les), trvalý zábor PUPFL a kácení v dotčeném lesním porostu. Stavby navrhnout a realizovat tak, aby nedošlo k ovlivnění hydrologických poměrů a vodního režimu v dotčeném území. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Bítovanský potok, Vápovka. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ062_1	Spolupráce vodárenských soustav – napojení na BVS	Minimalizovat zásah do stromové zeleně a dotčených vodních toků, trvalý zábor PUPFL a kácení dotčených lesních porostů. Vyloučit zásah do PP Čtvrtky za Bořím a PP Na lesní horce, minimalizovat zásah do PP Květnice. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní tok Svratka, Bukovecký potok, Chudčický potok, Čebínský potok, Býkovka, Litkov, Chlumský potok, Výpustek. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biocentru Květnice tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ071_1	Propojení ÚV Černovír a VDJ Křelov v rámci SV Olomouc	Stavbu navrhnout a realizovat tak, aby byl vyloučen územní zásah do CHKO Litovelské Pomoraví. Minimalizovat zásah do EVL Litovelské Pomoraví a PO Litovelské Pomoraví. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Střední Morava (Mlýnský potok), Morava, Trusovický potok (Trusovka). Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biocentru Černovířský les tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ071_2	Napojení SV Domašov nad Bystřicí na SV Budišov – Čermná – Podlesí – Libavá	Minimalizovat zásah do PO Libavá, stavbu umístit do tělesa stávající komunikace. Při průchodu lesním porostem využít v maximální míře stávající lesní cesty a průseky, minimalizovat trvalý zábor PUPFL, kácení v dotčeném lesním porostu omezit na nezbytné minimum. Realizaci stavby přizpůsobit ochraně chřástala polního (mimo období jeho výskytu – jedná se o migrující druh). Při výstavbě minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Heroltický potok, Bystřice.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ071_3	Zkapacitnění propojovacího řadu SV Hranice – Lipník nad Bečvou	Při výstavbě minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Ludina, Velička, Splavná, Uhřínovický potok, Žabník, Jezernice, Hlásenec.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ČÁST 11 (STANOVENÍ INDIKÁTORŮ (KRITÉRIÍ) PRO VÝBĚR PROJEKTU)

V rámci provádění koncepce „*Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha*“ na území České republiky budou realizovány projekty s rozdílnou mírou rozsahů a kategorií vlivů na životní prostředí, či veřejné zdraví. Z hlediska jejich podpory, respektive zamítání, je vhodné užití stanovených kritérií pro výběr projektů, díky kterým lze získat ucelený přehled jejich rizikovosti ve vztahu k životnímu prostředí a tudíž odpovědět na to, zdali daný projekt upřednostňovat či nikoli.

V rámci výběru dalších projektů v jednotlivých fázích implementace koncepce je možné kromě standardních výběrových procesů včetně EIA procedury uplatnit následující výběrová environmentální kritéria, která mohou dle věcného zaměření předcházet či minimalizovat možné nepříznivé vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví.

11.1. Systém environmentálního hodnocení projektů

Cílem navrženého systému je zohlednit v rámci celkového hodnocení a výběru projektů pro udělení podpory oblast životního prostředí a podpořit tak ty projekty, které (kromě svého primárního zaměření a účelu) nebudou mít významné negativní dopady na životní prostředí a veřejné zdraví. Hodnocení by mělo probíhat na úrovni projektů jako součást rozhodování o schválení přidělení podpory konkrétnímu projektu, tj. hodnocení dle environmentálních indikátorů by mělo být součástí souhrnného hodnocení předkládaného projektu v rámci rozhodovacích procesů.

Navržený systém je zaměřen zejména na pozitivní dopady projektů na životní prostředí a veřejné zdraví. Zpracovatel SEA vychází z předpokladu, že případné negativní dopady jsou detailně sledovány v rámci legislativních postupů podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění (procedury EIA), a příslušné limity jsou stanoveny environmentální legislativou.

Samozřejmě jedním z hlavních kritérií pro přijímání konkrétních projektů k realizaci bude aktuální potřeba krajů a obcí, a finanční možnosti státu i samosprávných celků, čili budou používány i indikátory ekonomického zaměření.

11.2 Set návodných environmentálních kritérií (otázek) sloužících pro výběr projektů

- Dojde v rámci realizace projektu ke zvýšení rozlohy zastavěných ploch?
Ano / Ne
- Dojde v rámci realizace projektu k trvalému záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa či zemědělského půdního fondu první, popřípadě druhé třídy ochrany?
Ano / Ne
- Dojde v rámci realizace projektu ke kácení dřevin rostoucích mimo les?
Ano / Ne
- Dojde v rámci realizace projektu ke kácení lesních porostů?
Ano / Ne
- Dojde v rámci realizace projektu k zásahu do povrchových nebo podzemních vod?
Ano / Ne

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- Dojde v rámci realizace projektu k ovlivnění stávajících zdrojů pitné vody?
Ano / Ne
- Dojde v rámci realizace projektu k zásahu do území nerostných zdrojů?
Ano / Ne
- Dojde v souvislosti s realizací projektu k zásahu do území ochrany přírody, tedy území chráněných ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny?
Ano / Ne
- Přispěje projekt k odstraňování starých ekologických zátěží?
Ano / Ne
- Dojde v souvislosti s realizací projektu k řešení povodňových rizik?
Ano / Ne
- Dojde v souvislosti s realizací projektu k řešení dopadu klimatických změn, zejména sucha?
Ano / Ne
- Dojde v souvislosti s realizací projektu navýšení efektivity, spolehlivosti a bezpečnosti infrastruktury sloužící k zásobování obyvatel pitnou vodou?
Ano / Ne
- Dojde v souvislosti s realizací projektu ke snížení počtu obyvatel zásobovaných z veřejných vodovodů s výjimkou z kvality pitné vody povolenou orgánem ochrany veřejného zdraví.
Ano / Ne

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ČÁST 12 (VLIVY KONCEPCE NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ)

Vlivy koncepce na veřejné zdraví jsou podrobně hodnoceny v příloze č. 3. Následující text obsahuje shrnutí tohoto hodnocení.

Vlastní realizace navrhované koncepce zohledňující případy dlouhodobého sucha bude řešena jako soustava opatření organizační, kooperační i investiční povahy, které je děleno podle území jednotlivých krajů.

Hodnocení vlivů na veřejné zdraví bylo provedeno pomocí metodiky US EPA ve čtyřech postupných krocích, kterými se postupně řeší:

- identifikace nebezpečnosti,
- hodnocení vztahu dávka – odpověď,
- hodnocení expozice,
- charakterizace rizika (vlastní odhad rizika pro veřejné zdraví).

Hodnocení zdravotních rizik expozice pitné vody může být provedeno pomocí národní legislativy (nařízení vlády ČR č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů), autorizačního návodu AN 16 (SZÚ Praha, 2018), pomocí výsledků programu Monitoringu zdravotního stavu obyvatel ve vztahu k životnímu prostředí (usnesení vlády ČR č. 369/1991 Sb.) a pomocí doporučených hodnot WHO, případně US EPA. Hodnocení zdravotních rizik expozice pitné vody určité kvality bývá provedeno s využitím dat ze zahraničních databází a odborné literatury – WHO, US EPA, RBC (US EPA), případně dalších, a pomocí primárních limitů české národní legislativy, které závazně stanovují zákonnou míru ochrany veřejného zdraví v podmínkách českého právního prostředí.

A. Identifikace nebezpečnosti.

Při identifikaci rizik je nutno posuzované typy expozice charakterizovat jako chemické složení pitné vody. Expozice ze spotřeby pitnou vodou byla posuzována primárně jako alimentární příjem škodlivin obsažených ve vodě pro fyziologickou spotřebu. Zdravotní riziko odpadů, případně jiných vlivů realizace posuzované SEA, ani jiných výstupů, nebylo posuzováno.

Z popisu koncepce a očekávaných vlivů, které jsou vázány na vodovodní systémy a soustavy a které se z hlediska vlivů na podmínky ochrany veřejného zdraví projeví prostřednictvím kvality i kvantity dodávané pitné vody, je možno určit základní rozsah relevantních faktorů – škodlivin, které jsou z hlediska potenciálních vlivů na veřejné zdraví významné. Pro konkrétní úroveň zdravotního rizika se jedná o chemické škodliviny přítomné v dodávané pitné vodě, která zajišťuje hlavní expoziční cestu pro vstup do exponovaného organismu.

Podrobnější očekávaný vliv posuzované koncepce a jí vyvolaných změn ve vodovodní soustavě ČR je možno posoudit především jako vliv nejvyšších přípustných koncentrací škodlivin, kterými je definována i pitná voda, kterou je možno dodávat do domácností k přímé fyziologické spotřebě, aniž by byly ohroženy podmínky ochrany veřejného zdraví nad společensky přijatelnou úroveň.

Jiné chemické škodliviny v souvislosti s realizací koncepce nebyly uvažovány. Různé odborné prameny, především pokud pocházejí z různých zahraničních zdrojů, sice mohou definovat odlišné spektrum chemických ukazatelů, které musí splňovat pitná voda dodávaná vodovodním systémem k přímé fyziologické spotřebě, avšak pro národní prostředí ČR je právně i provozně a hygienicky závazné spektrum ukazatelů a jejich limity uváděné vyhláškou č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů (vyhl. č. 70/2018 Sb.). Uvedený právní dokument definuje nejhorší možný stupeň kvality vody dodávané vodovodním systémem do domácností k přímé fyziologické spotřebě a spotřebě v domácnostech, jedná se tak o mezní koncentrace, přijatelné ve smyslu našeho právního řádu bez podrobnějšího sledování a posuzování. Tímto je i definována nejvyšší společensky přijatelná míra zdravotního rizika pro exponovanou populaci, která je připojena na vodovodní systém provozovaný ve smyslu národní legislativy.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Determinanty zdraví, strategie ochrany veřejného zdraví a referenční cíle

Z komplexního pohledu je nutno definovat celkový rozsah determinant lidského zdraví, které mohou být ovlivněny prostředím, způsobem života a životními podmínkami lidí. Obvykle jsou formulovány ve čtveřici:

1. Vliv genetického základu jedince a populace (ca 10%)
2. Vliv zdravotní péče (cca 10%)
3. Vliv podmínek prostředí (ca 30%)
4. Vliv životního způsobu, podmínek života, práce, trávení volného času a dobrovolného vystavení své osoby rizikovým faktorům z hlediska potenciálního ovlivnění zdraví (cca 50%)

Ze zaměření koncepce „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností propojení vodárenských soustav v období sucha“ vyplývá, že jeho realizací budou ovlivněny především poslední dva body, vliv zdravotní péče bude ovlivněn v souvislosti s charakterem koncepce zdravotnictví – především její dostupností, kvalitou a stupněm odborné erudice.

Z hlediska vlivů koncepce „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha“ na veřejné zdraví lze její cíle a opatření porovnat s cíli a úkoly strategické koncepce Zdraví pro všechny v 21. století (Zdraví 21). Tato koncepce komplexní ochrany veřejného zdraví formuluje 21 cílů.

Speciální strategií ochrany veřejného zdraví v souvislosti s koncepcí „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha“ je Protokol o vodě a zdraví, jehož cíle byly aktualizovány v roce 2013. Podstatou plnění Protokolu je přijetí stanovených legislativních a účelových opatření.

Vzhledem k povaze navržené koncepce PRVKÚ ČR – sucho řeší posouzení vlivů na veřejné zdraví potenciální zdravotní vlivy:

- pro známý počet obyvatel připojených na vodovodní soustavy
- kvalitativně povolenou kvalitou pitné vody dle české legislativy na horní hranici přípustných koncentrací hlavních ukazatelů.

Kvalita pitné vody, která je dodávána vodovodními systémy v rámci České republiky je značně variabilní a odpovídá lokálním podmínkám, kvalitě využívaných zdrojů vody (povrchových i podzemních), charakteru a provozu používané vodárenské technologie pro ten který vodovodní systém. V každém případě je však nezbytné, aby její kvalita vyhovovala požadavkům vyhlášky č. 252/2004 Sb. ve znění vyhl. č. 70/2018 Sb., což je legálně přípustný nejhorší případ, a hodnocení je takto postaveno v souladu s principem předběžné obezřetnosti na straně bezpečnosti.

B. Vztah dávky a odpovědi

Aby se fyziologický a potenciální zdravotní účinek látek obsažených v prostředí (voda, vzduch, potraviny, půda) projevil, musí dojít k reálné expozici dotčeného souboru osob nebo určitým způsobem vymezené a definované populace a v důsledku toho se následně projeví určitým mechanismem působení na zdravotním stavu dotčených osob. V tomto případě se jedná pouze o působení chemických látek.

Chemické látky v pitné vodě

Kvantifikace vztahu dávka – účinek u chemických škodlivin vychází ze dvou základních způsobů působení, tj. prahové působení a bezprahové působení. Zdravotní riziko chemických škodlivin je v případě navrhované koncepce posuzováno pouze pro alimentární cestu vstupu škodliviny do organismu při expozici, která odpovídá fyziologické spotřebě pitné vody.

Kvantifikace vztahu dávky a účinku je provedena na základě důkazů získaných z epidemiologických studií na člověku i z experimentálních studií na zvířatech po jejich extrapolaci pro člověka. Při hodnocení zdravotních rizik jsou uvažovány koncentrace škodlivin, které jsou obsaženy ve spotřebovávané pitné vodě v návaznosti na doporučené referenční hodnoty a platné limity, které nesmí překročit stanovenou hodnotu.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Pro hodnocení zdravotního rizika chemických látek se odvozuje referenční limitní dávka (tzv. tolerovatelný příjem) pomocí dat z toxikologických databází. Tyto referenční dávky (RfD), obvykle již pomocí expozičních faktorů přepočítané na referenční koncentrace (RfC) jsou pro jednotlivé látky emitované dopravou související s investičním záměrem, případně energetickým zdrojem na zemní plyn, uvedeny v kapitole „Identifikace nebezpečnosti“. Pro jednotné posouzení byly tyto hodnoty převzaty z databází WHO a databází US EPA (IRIS, Risk Based Concentrations).

Pro karcinogenní působení chemických látek je uplatněn tzv. bezprahový model působení. Karcinogenní potence látky je charakterizována pomocí směrnice rakovinného rizika, CSF. S její pomocí je proveden odhad pravděpodobnosti onemocnění rakovinným bujením pro celoživotní expozici – ILCR (Individual Lifetime Cancer Risk). Pro mnoho karcinogenních látek vyskytujících se v komunálním prostředí byly odvozeny také jednotky karcinogenního rizika (UCR), které charakterizují rakovinné riziko (ILCR) pro celoživotní expozici 1 ug/m³ karcinogenu. Takto odhadnuté riziko rakoviny působení dlouhodobých koncentrací polutantů představuje přídatné riziko rakoviny z pohledu imisí hodnocené noxy. Pro směsi látek se stejnými projevy rakovinného rizika je možno jednotlivé hodnoty ILCR sčítat.

Vzhledem k současné zátěži prostředí není možno požadovat absolutní nulu při hodnocení zdravotního rizika exponované populace, případně jako cílová hodnota pro ochranu veřejného zdraví, nehledě k tomu, že i mnoho přírodních látek, které se v prostředí vyskytují jako produkty přirozeného metabolismu, působí jako karcinogeny, a tudíž ani přirozené prostředí není charakterizováno nulovým rizikem vzniku rakoviny pro člověka. Proto byl definován pojem „hodnota společensky přijatelného karcinogenního rizika“. Společensky přijatelné riziko má v USA hodnotu ILCR=1,0E-06. Tato hodnota je v současné době celosvětově uznávána a postupně se k ní blíží i doporučené hodnoty ochrany veřejného zdraví dalších celosvětových organizací (např. WHO) i v jiných zemích. Tato hodnota ILCR je v současné době považována za společensky přijatelnou i v ČR.

C. Hodnocení expozice

Expozice populace způsobená pitnou vodou se primárně může projevit přímo její fyziologickou spotřebou a přítomností škodlivin, které se touto cestou do organismu mohou dostat. Tato expozice je však pouze součástí celkové expozice škodlivinám, přitom jako další možnou expozici je možno uvažovat expozici, ke které může docházet při mytí a sprchování, kdy se část škodlivin může dostat do organismu formou vdechovaného aerosolu, který vzniká rozstříkáním vody ze sprchové růžice.

Pitná voda je však pouze jedním ze zdrojů škodlivin, které se do exponovaného organismu mohou dostat alimentární cestou (trávicím traktem). V této souvislosti se expozice škodlivinám počítá pomocí tzv. přijatelného denního příjmu (ADI – Acceptable Daily Intake), kdy se příjem škodlivin z pitné vody a z potravy sčítají. Na tomto principu je i metodicky postaveno hodnocení zdravotního rizika z příjmu pitné vody v metodickém návodu AN16 (SZÚ Praha). Uvedené metodicky podrobné řešení je však značně komplikované a vyžaduje poměrně podrobnou znalost spotřebního koše exponované populace a množství a charakter kontaminace spotřebovávaných potravních komodit jednotlivými škodlivinami. Hodnocení spotřebovávaných potravin z tohoto pohledu je i přes vysokou míru globalizace potravinového spotřebního trhu v ČR značně komplikovaná, neboť se na ní do určité míry podílí i neznámé místní zdroje potravin, včetně zahrádkářského samozásobitelství, spotřeby potravin prodávaných na tržističích a dnes populárních farmářských tržů. Žádný z těchto zdrojů nepředstavuje v principu zdroj zdravotně závadných potravin, ale jejich kvalita a obsah škodlivin v nich je v principu vysoce variabilní. Dalším komplikujícím faktorem je i postupná změna a diverzifikace stravovacích způsobů, kdy jsou spotřebovávány dovážené a dříve neobvyklé potraviny, jsou provozovány různé způsoby diet včetně vegetariánství, veganství, zeštíhlovacích nebo regeneračních diet apod. z hlediska potenciální přítomnosti škodlivin se jeví jako významné i velmi rozdílné způsoby přípravy jídel a úpravy potravin, od grilování na otevřeném ohni přes fritování a smažení až po zdravotně šetrné úpravy potravin.

Díky popsání diverzity ve kvalitě i kvantitě surovin i jejich úpravě a stravovacích zvyklostí je velmi obtížné tuto metodiku pro hodnocení expozice použít a v rámci rozlehlých regionů a početné populace je tato metodika prakticky nepoužitelná. Lze ji využít pro hodnocení expozice v případě vysokého obsahu některých škodlivin v lokálním měřítku. Pro celostátní a regionální hodnocení expozice je však nezbytné využít jinou metodiku.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Národní legislativa proto využívá koncentrační limity pro obsah kvalitativních ukazatelů v pitné vodě. Stejný princip je využíván i v zahraničních informačních a regulativních dokumentech, které mají povahu objektivně prověřených zdrojů s mezinárodní platností (WHO, US EPA). Tyto informační zdroje již berou pro požadovanou kvalitu pitné vody v úvahu předpokládaný příjem škodlivin potravou a zohledňují i potřebný faktor zdravotní bezpečnosti. Přitom berou v potaz i potřebu ochrany zdraví citlivých skupin obyvatel, což představuje například děti, těhotné ženy apod.

Při použití tohoto metodického přístupu je zřejmé, že při dodržení požadované kvality pitné vody pro fyziologickou spotřebu budou dodrženy i požadavky na zdravotní bezpečnost při jiném používání pitné vody (mytí, sprchování) a že při uvažovaných stravovacích návycích, které nepřesahují uvažovanou míru ADI neovlivní běžná spotřeba pitné vody pro fyziologické účely exponovanou populaci nad společensky přijatelnou míru zdravotního rizika a bude vyhovovat společensky garantované míře ochrany veřejného zdraví.

Dotčená populace

Dotčená populace, uvažovaná pro expozici pitné vodě v rámci koncepce „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností propojení vodárenských soustav v období sucha“ zahrnuje celou Českou republiku. Přitom je však nutno zohlednit, že k expozici pitné vodě v rámci této koncepce může docházet pouze u obyvatel, kteří využívají uvažované zdroje pitné vody a jsou z těchto zdrojů zásobováni. Jedná se tedy o obyvatele, kteří jsou napojeni na veřejné vodovodní síť.

V rámci ČR je zásobováno z vodovodních systémů cca 95% obyvatel. Plné napojení osob na vodovodní síť je zajištěno pouze v Praze a v Karlovarském kraji, prakticky plné napojení je zajištěno i v Moravskoslezském kraji. Nejnižší míra napojení obyvatel na vodovodní síť je v Plzeňském a Středočeském kraji. Tím je vymezena početnost populace, které se koncepce „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností propojení vodárenských soustav v období sucha“ týká z celostátního a regionálního hlediska. Přitom je zřejmé, že napojení obyvatel na vodovodní síť je zajištěno prostřednictvím samostatných vodovodních soustav různého rozsahu s rozdílnou kvalitou vodních zdrojů a způsobem úpravy pitné vody i odlišnou mírou využívání dostupných vodních zdrojů.

Obyvatelé, kteří nejsou připojeni na veřejnou vodovodní síť, nejsou posuzovanou koncepcí dotčeni a vlivy na expozici obyvatel mimo veřejné vodovodní síť nemohou být v rámci posuzované koncepce zohledněny.

Zdravotní stav exponované populace

Jednotlivé sledované ukazatele zdravotního stavu exponované populace, která může být ovlivněna realizací koncepce „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností propojení vodárenských soustav v období sucha“, je možno dokumentovat z veřejných zdrojů, např. ČSÚ, případně ÚZIS.

- Nejvýznamnějším ukazatelem je úmrtnost, která je sledována samostatně pro mužskou a ženskou populaci.
- Druhým sledovaným ukazatelem, který může souviset s expozicí látek obsažených v pitné vodě, jsou různé formy rakoviny, včetně plošného umístění incidence v jednotlivých okresech.

Charakter expozice

Expozice obyvatel v rámci posuzované koncepce „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností propojení vodárenských soustav v období sucha“ je posuzována jako trvalá (chronická) zátěž při používání pitné vody pro fyziologické účely.

Charakter expozice pitné vodě byl uvažován jako běžná spotřeba. Pro expozici chemickým škodlivinám a ukazatelům kvality pitné vody byla uvažována pouze alimentární cesta vstupu do organismu.

Expoziční scénář byl uvažován pouze klasický s využitím standardizovaných expozičních faktorů, které jsou využity při konstrukci doporučených hodnot (limitních hodnot) uváděných v materiálech WHO, US EPA i národních limitech výskytu škodlivin ČR.

Vzhledem k použitým faktorům zdravotní bezpečnosti, který je používán při konstruování odpovídajících referenčních hodnot kvality pitné vody je uvedený přístup je v souladu s principem předběžné obezřetnosti a je proto z hlediska potenciálně dotčených obyvatel dotčených hodnocenou koncepcí na straně bezpečnosti.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

D. Vyhodnocení vlivů koncepce na veřejné zdraví

Vyhodnocení potenciálních vlivů koncepce „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností propojení vodárenských soustav v období sucha“ je potřebné provést z hlediska souladu koncepce s požadavky platných relevantních koncepcí v oblasti ochrany veřejného zdraví i z hlediska očekávaných vlivů, kterými se realizace koncepce a jejích cílů a opatření může projevit v oblasti podmínek ochrany veřejného zdraví.

Soulad opatření posuzované koncepce s koncepcemi v oblasti ochrany veřejného zdraví

Na celostátní úrovni je potřebné posoudit opatření posuzované koncepce ve smyslu relevantních částí platných celostátních koncepcí Zdraví 21 jako obecné koncepce a Protokol o vodě jako speciální koncepce, která je zaměřena na nakládání s vodami.

Opatření, uvedená v koncepci, jsou v souladu i s opatřeními, která jsou zahrnuta v koncepcích v oblasti ochrany veřejného zdraví. U koncepce Zdraví 21 se jedná se o následující opatření:

Tabulka 25: Cíle a opatření koncepce Zdraví 21

Cíl	Popis	Dílčí úkol
10. Zdravé a bezpečné životní prostředí	Do roku 2015 zajistit bezpečnější životní prostředí, v němž výskyt zdraví nebezpečných látek nebude přesahovat mezinárodně schválené normy.	10.1. Snížit expozice obyvatelstva zdravotním rizikům, souvisejícím se znečištěním vody, vzduchu a půdy látkami mikrobiálními, chemickými a dalšími, aktivity koordinovat s cíli, stanovenými v Akčním plánu zdraví a životního prostředí ČR (NEHAP ČR).
		10.2. Zajistit obyvatelstvu dobrý přístup k dostatečnému množství pitné vody uspokojivé kvality.
14. Zdraví, důležité hledisko v činnosti všech rezortů	Do roku 2020 by si všechna odvětví měla uvědomit a přijmout svoji odpovědnost za zdraví.	14.1. Představitelé rezortů, zodpovědní za strategická rozhodnutí, budou orientovat svá opatření a činnosti na příznivý dopad pro zdraví obyvatelstva.
		14.2. Vytvořit mechanismus pro hodnocení zdravotních důsledků opatření a činnosti na zdraví, který zajistí, že všechny rezorty se trvale budou podílet na společné zodpovědnosti za zdraví.

Především cíl 10. s dílčími úkoly 10.1. a 10.2. přímo souvisí s hlavním předmětem, který zpracovává koncepce „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností propojení vodárenských soustav v období sucha“ a má zajistit expozici obyvatel škodlivinami v pitné vodě na úrovni společensky přijatelné úrovně zdravotního rizika a zajistit i v období sucha potřebné kapacity dodávek pitné vody. Uvedený cílový rok není rokem konečného řešení cíle, vzhledem k měnícím se klimatickým podmínkám, využívání stávajících zdrojů pitné vody v lokálním i regionálním měřítku, vědeckém poznání při výzkumu vlivů škodlivin, které se potenciálně mohou v pitné vodě objevit a technickém pokroku v oblasti jímání, úpravy surové vody na vodu pitnou a dopravě vody vodovodním systémem, používání nových materiálů a technologických postupů je řešení tohoto cíle dlouhodobé a přesahuje časový rámec uvedený v koncepci Zdraví 21.

Cíl 14. má charakter organizační, kooperační a integrační a zavazuje všechny rezorty k činnostem, které jsou v souladu s požadavky na ochranu veřejného zdraví. Tento cíl zahrnuje i oblast rozvoje, provozování a udržování komplexní funkčnosti vodovodních systémů a soustav, kdy jedním z rozhodujících kritérií pro jejich provoz musí být kromě vyhovujícího technického a ekonomického řešení i hledisko realizace a zajištění podmínek ochrany veřejného zdraví.

Speciální koncepce Protokol o vodě a zdraví je navrženou koncepcí PRVKÚ ČR - sucho naplňována v níže uvedených relevantních směrech a cílech.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Tabulka 26: Cíle a opatření koncepce Protokol o vodě a zdraví

Č.	Odkaz na Protokol	Předmět plnění	Stanovený cíl
1	6.2a	Kvalita dodávané pitné vody	Omezit případy nedodržování limitních hodnot jakosti pitné vody (vyjádřené jako % nedodržování limitních hodnot). U vodovodů nad 5000 obyvatel do 0,1 % u ukazatelů s NMH a do 1,0 % u ukazatelů s MH. U vodovodů do 5000 obyvatel do 1,0 % u ukazatelů s NMH a do 3,0 % u ukazatelů s MH.
6	6.2c	Plocha teritoria nebo velikost či část populace, již by měly sloužit rozvodné systémy pro zásobování pitnou vodou, nebo kde by mělo být zkvalitněno zásobování pitnou vodou zajišťované jiným způsobem.	Zajistit, aby se na vodovod pro veřejnou potřebu mohli připojit i obyvatelé v okrajových místech měst a obcí a malých obcí. Toto opatření se vzhledem k malému počtu obyvatel v těchto místech již významně nepodílí na celkovém počtu zásobených obyvatel. Finanční výpomocí státu podpořit obce, které v souladu s PRVKÚK (pro území jednotlivých krajů) rozšiřují vodovodní síť i do okrajových částí obcí. Finanční podpora musí splňovat kritéria příslušného programu.
18	6.2n	Četnost zveřejňování informací o kvalitě dodávané pitné vody a kvalitě dalších vod souvisejících s cíli tohoto odstavce v mezidobí mezi zveřejněním informací podle článku 7, odstavce 2.	Vytvořit informační systém hodnocení ekologického a chemického stavu vod podle Rámcové směrnice pro vodní politiku EU a zabezpečit přístup veřejnosti k výsledkům.
20	9.1. a 10.3.	Zvýšení znalostí veřejnosti, pokud jde o důležitost vodního hospodářství a veřejného zdraví a jejich vzájemný vztah. Strany zajistí, aby informace uvedené v článku 7, odstavec 4 a v odstavci 1 článku 10.3. byly v jakoukoliv přiměřenou dobu zdarma dostupné veřejnosti k nahlédnutí a poskytnou občanům po zaplacení stanoveného poplatku za pomoci příslušného vybavení kopie požadovaných informací.	Zlepšovat osvětu obyvatelstva prostřednictvím tiskovin a internetových stránek.

Navrhovaná koncepce přispívá k realizaci bodu 1 po stránce zajištění pitné vody odpovídající požadavkům na zdravotní kritéria pro ochranu veřejného zdraví, bod 6 je řešen opatřeními, která zmírňují následky sucha a nedostatečné kapacity vodních zdrojů propojováním a diverzifikací vodovodních soustav a systémů a dalšími opatřeními, která jsou uvedena v textu na počátku této kapitoly. Řešená koncepce přispívá k naplnění bodů 18 a 20 zřízením a provozováním informačního systému PRVKÚ ČR na webových stránkách Hydrossoft.cz.

Vyhodnocení očekávaných vlivů stanovených opatření na podmínky ochrany veřejného zdraví

Z hlediska potenciálního vlivu realizace koncepce PRVKÚ ČR – sucho je možno očekávat vlivy na následující determinanty zdraví:

1. Vliv podmínek prostředí
2. Vliv životního způsobu, podmínek života, práce, trávení volného času a dobrovolného vystavení své osoby rizikovým faktorům z hlediska potenciálního ovlivnění zdraví

Vliv podmínek prostředí se při expozici pitnou vodou realizuje prostřednictvím její kvality, kdy se do organismu alimentární cestou dostávají škodliviny, které při dlouhodobém působení mohou ohrožovat veřejné zdraví.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Vliv životního způsobu a podmínek života se uplatňuje v souvislosti s pitnou vodou v důsledku jejího kvalitativního složení, ale kvalita pitné vody se může na zdravotních ukazatelích exponované populace uplatit pouze prostřednictvím konkrétní expozice. Ta je nejvíce závislá na způsobu používání pitné vody. Způsoby používání a spotřeby pitné vody odpovídají množství spotřebované pitné vody pro fyziologické účely v kombinaci s jinými nápoji (pivo, nealkoholické nápoje příjem vody tekutou i tuhou potravou). Po stránce množství spotřebované pitné vody se uplatňuje i dnes rozšířené a populární dodržování pitného režimu, kdy je záměrně do těla přijímáno větší množství vody, než je fyziologicky nezbytné a potřebné.

Vztah opatření koncepce „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností propojení vodárenských soustav v období sucha“ a referenčních cílů koncepcí v oblasti ochrany veřejného zdraví (jak jsou uvedeny v předchozích tabulkách) je vyhodnocen v následujících tabulkách. V tabulce je hodnocen vztah opatření k referenčním cílům, hodnocení se tedy vztahuje na etapu po realizaci opatření, k jejich provozu. Hodnocení je komentováno v předchozím textu pod výčtem uvedených referenčních cílů. Vzhledem k tomu, že u žádného navrhovaného opatření nebyl identifikován negativní vliv na sledované referenční cíle, je hodnocení zpracováno pouze formou pětistupňové hodnotící stupnice. Dopňující komentář je uveden v následujícím textu. Význam těchto hodnot je vysvětlen za hodnotícími tabulkami.

Tabulka 27: Vztah navrhovaných opatření/záměrů k referenčním cílům koncepce Zdraví 21

ID	Název	Zdraví 21			
		10.1	10.2	14.1	14.2
CZ010_1	Modernizace ÚV Podolí a výstavba GAU filtrace, I.etapa a II etapa	+1	+2	+2	+1
CZ010_2	Obnova vodovodního řadu ÚV Podolí - VDJ Bruska	+1	+2	+1	+1
CZ010_3	Vodovodní řad ÚV Podolí - VDJ Laurová	+1	+2	+1	+1
CZ010_4	Zkapacitnění vodovodního potrubí - přiváděcí řad Rohožník, DN 300	+1	+2	+1	+1
CZ010_5	Zaokružování vodovodního řadu Praha Východ, Jesenice II - Uhřetěves, DN 800-1000	+1	+2	+1	+1
CZ010_6	Vodovodní řad VDJ Suchdol - VDJ Ládví II - Propoj na severním okraji Prahy - Suchdol - Troja, v trase silničního okruhu	+1	+2	+1	+1
CZ010_7	Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji	+1	+2	+1	+1
CZ010_8	Výstavba vodojemu pro zásobování obcí Roztoky a Horoměřice na přívodu z vodojemu Suchdol	+1	+2	+1	+1
CZ010_9	Obnova (zvýšení kapacity) vodovodního řadu DN 1200 Kyjský uzel - Chodová ve třech etapách A, B, C	+1	+2	+1	+1
CZ010_10	Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	+1	+2	+1	+1
CZ010_11	Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	+1	+2	+1	+1
CZ021_1	Zapojení vodních zdrojů Sušno - svodné řady, ÚV, přívodní řady do SV	+1	+2	+1	+1
CZ021_2	Využití důlní vody na Kladensku	+1	+2	+1	+1
CZ021_3	Připojení zdrojů v Rečkově na SV Mladá Boleslav	+1	+2	+1	+1
CZ021_4	Posílení vodních zdrojů pro SV Mnichovo Hradiště	+1	+2	+1	+1
CZ021_5	Dálniční skupinový vodovod D3	+1	+2	+1	+1
CZ021_6	Skupinový vodovod CHOPOS	+1	+2	+1	+1
CZ021_7	Příbram - doplnění technologie ÚV Hatě	+1	+2	+1	+1

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

CZ021_8	Přivaděč Praha - Kladno	+1	+2	+1	+1
CZ021_9	PS Hostouň - souvisí s dopravou vody ze Želivky do KSKM	+1	+2	+1	+1
CZ021_10	Přivaděč Štětí - propojení na sever SČVK	+1	+2	+1	+1
CZ021_11	Propojení SV Příbram a BKDZH přes Jince	+1	+2	+1	+1
CZ021_12	Shybka Obříství	+1	+2	+1	+1
CZ021_13	Přivaděč Kladno (Kožová hora/Rozdělov)	+1	+2	+1	+1
CZ021_14	Přivaděč Nové Strašecí - Krušovice	+1	+2	+1	+1
CZ021_15	Propojení SV Rakovník a ÚV Žlutice	+1	+2	+1	+1
CZ021_16	Zabezpečení udržitelnosti a rozvoje Posázavského vodovodu	+1	+2	+1	+1
CZ021_17	Posílení VDJ Letiště, mísení VZ z ÚV Nová vodárna a ÚV Vinice, připojení Týnce atd.	+1	+2	+1	+1
CZ021_18	Přivaděč Kladno - Libušín	+1	+2	+1	+1
CZ021_19	Přivaděč Stochov - Smečno	+1	+2	+1	+1
CZ021_21	Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou	+1	+2	+1	+1
CZ031_1	Řad surové vody Římov - Plav I.,II.,III.etapa	+1	+2	+1	+1
CZ031_2	Řad Veselí nad Lužnicí - Čekanice (S)	+1	+2	+1	+1
CZ031_3	Řad Hosín – Chotýčany - Veselí nad Lužnicí (S)	+1	+2	+1	+1
CZ031_4	Řad Včelná - Hlavatce (Z)	+1	+2	+1	+1
CZ031_5	Řad Hlavatce - Prachatice (Z)	+1	+2	+1	+1
CZ031_6	Řad Drahonice - Čejetice (Z)	+1	+2	+1	+1
CZ031_7	Řad Hlavatce - Krašovice (Z)	+1	+2	+1	+1
CZ031_8	Řady Vítkov - Kuřidlo, Vítkov - Amerika (Z)	+1	+2	+1	+1
CZ032_1	Rozšíření skupinového vodovodu Nýrsko - Klatovy druhou větví do Dobřan přes Přeštice a větví Holýšov - Dobřany přes Stod	+1	+2	+1	+1
CZ032_2	Propojení SV Plzeň - Dýšina - Ejovice se SV Rokycany - Hrádek - Strašice	+1	+2	+1	+1
CZ032_3	Propojení SV Žlutice - Toužim se SV Tachov - Bor - Planá a SV Stříbro - Kladruby	+1	+2	+1	+1
CZ041_2	Propojení SV Žlutice a SV Stříbrsko (propojení mezi Karlovarským a Plzeňským krajem)	+1	+2	+1	+1
CZ041_3	Propojení SV Nebanice a SV Horka	+1	+2	+1	+1
CZ041_1	Propojení SV Horka a SV Karlovy Vary - Ostrov	+1	+2	+1	+1
CZ042_1	Propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice	+1	+2	+1	+1
CZ051_1	Propojení vodovodů Liberec - Bílý Kostel nad Nisou - Hrádek nad Nisou	+1	+2	+1	+1
CZ051_2	Propojení vodovodu v Horní Branné a vodovodu v Dolní Branné (Královéhradecký kraj)	+1	+2	+1	+1
CZ051_3	Propojení SV Frýdlant se SV Bulovka a SV Dětrichov	+1	+2	+1	+1
CZ051_4a	Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok	+1	+2	+1	+1
CZ051_4b	Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok	+1	+2	+1	+1

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

CZ052_1	Posílení kapacity a zabezpečení Východočeské vodárenské soustavy Náchod - Hradec Králové	+1	+2	+1	+1
CZ053_1	Propojení skupinového vodovodu Pardubice a skupinového vodovodu Přelouč	+1	+2	+1	+1
CZ053_2	Zajištění kvality a kapacity distribuce pitné vody ve skupinovém vodovodu Pardubice - Přelouč	+1	+2	+1	+1
CZ061_1	Propojení skupinových vodovodů Jihlavsko - Havlíčkovobrodsko (část Želivka - Podmoklany)	+1	+2	+1	+1
CZ061_2	Propojení skupinových vodovodů Třebíčsko - Jihlavsko (vodárenská nádrž Nová Říše)	+1	+2	+1	+1
CZ062_1	Spolupráce vodárenských soustav - napojení na BVS	+1	+2	+1	+1
CZ071_1	Propojení ÚV Černovír a VDJ Křelov v rámci SV Olomouc	+1	+2	+1	+1
CZ071_2	Napojení SV Domašov nad Bystřicí na SV Budišov - Čermná - Podlesí - Libavá	+1	+2	+1	+1
CZ071_3	Zkapacitnění propojovacího řadu SV Hranice - Lipník nad Bečvou	+1	+2	+1	+1

Tabulka 28: Vztah navrhovaných opatření/záměrů k referenčním cílům koncepce Protokol o vodě a zdraví

ID	Název	Protokol o vodě a zdraví			
		6.2a	6.2c	6.2n	9.1 a 10.3
CZ010_1	Modernizace ÚV Podolí a výstavba GAU filtrace, I.etapa a II etapa	+2	0	0	0
CZ010_2	Obnova vodovodního řadu ÚV Podolí - VDJ Bruska	+2	0	0	0
CZ010_3	Vodovodní řad ÚV Podolí - VDJ Laurová	+2	0	0	0
CZ010_4	Zkapacitnění vodovodního potrubí - příváděcí řad Rohožník, DN 300	+2	0	0	0
CZ010_5	Zaokružování vodovodního řadu Praha Východ, Jesenice II - Uhřetěves, DN 800-1000	+2	+1	0	0
CZ010_6	Vodovodní řad VDJ Suchdol - VDJ Ládví II - Propoj na severním okraji Prahy - Suchdol - Troja, v trase silničního okruhu	+2	+1	0	0
CZ010_7	Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji	+2	+1	0	0
CZ010_8	Výstavba vodojemu pro zásobování obcí Roztoky a Horoměřice na přívodu z vodojemu Suchdol	+2	+1	0	0
CZ010_9	Obnova (zvýšení kapacity) vodovodního řadu DN 1200 Kyjský uzel - Chodová ve třech etapách A, B, C	+2	+2	0	0
CZ010_10	Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	+2	0	0	0
CZ010_11	Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	+2	0	0	0
CZ021_1	Zapojení vodních zdrojů Sušno - svodné řady, ÚV, přívodní řady do SV	+2	+2	0	0
CZ021_2	Využití důlní vody na Kladensku	+2	+1	0	0
CZ021_3	Připojení zdrojů v Rečkově na SV Mladá Boleslav	+2	+2	0	0

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

CZ021_4	Posílení vodních zdrojů pro SV Mnichovo Hradiště	+2	+2	0	0
CZ021_5	Dálniční skupinový vodovod D3	+2	+2	0	0
CZ021_6	Skupinový vodovod CHOPOS	+2	0	0	0
CZ021_7	Příbram - doplnění technologie ÚV Hatě	+2	+2	0	0
CZ021_8	Přivaděč Praha - Kladno	+2	+2	0	0
CZ021_9	PS Hostouň - souvisí s dopravou vody ze Želivky do KSKM	+2	+2	0	0
CZ021_10	Přivaděč Štětí - propojení na sever SČVK	+2	+1	0	0
CZ021_11	Propojení SV Příbram a BKDZH přes Jince	+2	0	0	0
CZ021_12	Shybka Obříství	+2	+1	0	0
CZ021_13	Přivaděč Kladno (Kožová hora/Rozdělov)	+2	+1	0	0
CZ021_14	Přivaděč Nové Strašecí - Krušovice	+2	+1	0	0
CZ021_15	Propojení SV Rakovník a ÚV Žlutice	+2	0	0	0
CZ021_16	Zabezpečení udržitelnosti a rozvoje Posázavského vodovodu	+2	0	0	0
CZ021_17	Posílení VDJ Letiště, mísení VZ z ÚV Nová vodárna a ÚV Vinice, připojení Týnce atd.	+2	+1	0	0
CZ021_18	Přivaděč Kladno - Libušín	+2	+1	0	0
CZ021_19	Přivaděč Stochov - Smečno	+2	+1	0	0
CZ021_21	Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou	+2	+1	0	0
CZ031_1	Řad surové vody Římov - Plav I.,II.,III.etapa	+2	+1	0	0
CZ031_2	Řad Veselí nad Lužnicí - Čekanice (S)	+2	+1	0	0
CZ031_3	Řad Hosín – Chotýčany - Veselí nad Lužnicí (S)	+2	+1	0	0
CZ031_4	Řad Včelná - Hlavatce (Z)	+2	+1	0	0
CZ031_5	Řad Hlavatce - Prachatice (Z)	+2	+1	0	0
CZ031_6	Řad Drahonice - Čejetice (Z)	+2	+1	0	0
CZ031_7	Řad Hlavatce - Krašovice (Z)	+2	+1	0	0
CZ031_8	Řady Vítkov - Kuřidlo, Vítkov - Amerika (Z)	+2	+1	0	0
CZ032_1	Rozšíření skupinového vodovodu Nýrsko - Klatovy druhou větví do Dobřan přes Přestice a větví Holýšov - Dobřany přes Stod	+2	+2	0	0
CZ032_2	Propojení SV Plzeň - Dýšina - Ejpovice se SV Rokycany - Hrádek - Strašice	+2	+1	0	0
CZ032_3	Propojení SV Žlutice - Toužim se SV Tachov - Bor - Planá a SV Stříbro - Kladruby	+2	+2	0	0
CZ041_2	Propojení SV Žlutice a SV Stříbrsko (propojení mezi Karlovarským a Plzeňským krajem)	+2	+2	0	0
CZ041_3	Propojení SV Nebanice a SV Horka	+2	+2	0	0
CZ041_1	Propojení SV Horka a SV Karlovy Vary - Ostrov	+2	+2	0	0
CZ042_1	Propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice	+2	+2	0	0
CZ051_1	Propojení vodovodů Liberec - Bílý Kostel nad Nisou - Hrádek nad Nisou	+2	+1	0	0

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

CZ051_2	Propojení vodovodu v Horní Branné a vodovodu v Dolní Branné (Královéhradecký kraj)	+2	+1	0	0
CZ051_3	Propojení SV Frýdlant se SV Bulovka a SV Dětrichov	+2	+1	0	0
CZ051_4a	Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok	+2	+1	0	0
CZ051_4b	Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok	+2	+1	0	0
CZ052_1	Posílení kapacity a zabezpečení Východočeské vodárenské soustavy Náchod - Hradec Králové	+2	+2	0	0
CZ053_1	Propojení skupinového vodovodu Pardubice a skupinového vodovodu Přelouč	+2	+1	0	0
CZ053_2	Zajištění kvality a kapacity distribuce pitné vody ve skupinovém vodovodu Pardubice - Přelouč	+2	+2	0	0
CZ061_1	Propojení skupinových vodovodů Jihlavsko - Havlíčkovobrodsko (část Želivka - Podmoklany)	+2	+2	0	0
CZ061_2	Propojení skupinových vodovodů Třebíčsko - Jihlavsko (vodárenská nádrž Nová Říše)	+2	+2	0	0
CZ062_1	Spolupráce vodárenských soustav - napojení na BVS	+2	+2	0	0
CZ071_1	Propojení ÚV Černovír a VDJ Křelov v rámci SV Olomouc	+2	+1	0	0
CZ071_2	Napojení SV Domašov nad Bystřicí na SV Budišov - Čermná - Podlesí - Libavá	+2	+2	0	0
CZ071_3	Zkapacitnění propojovacího řadu SV Hranice - Lipník nad Bečvou	+2	+2	0	0

Pozn: pro hodnocení byla využita pětistupňová stupnice očekávaných souladů s referenčními cíli: -2 významný nesoulad; -1 dílčí nesoulad; 0 bez vlivu, indiferentní nebo žádný soulad (záměr nemá žádný vliv na plnění uvedených cílů); +1 částečný soulad (opatření přispívá částečně k naplňování uvedených cílů, dané hodnocení představuje obvykle synergii a souvislost s cíli, které mají jinou hlavní prioritu); +2 plný soulad (realizaci záměru dochází jednoznačně k naplnění uvedených cílů, dané hodnocení představuje přímou podporu realizace příslušného referenčního cíle).

Jak je z hodnotící tabulky patrné, u žádného z navrhovaných opatření nebyl identifikován nesoulad se zohledněnými nadřazenými koncepcemi. Opatření jsou buď indiferentní nebo jsou v souladu s těmito koncepcemi, pomáhají je naplňovat a přispívají k jejich praktické realizaci.

Soulad s cíli 6.2n, 9.1 a 10.3 Protokolu o vodě a zdraví je zajištěn provozem informačního systému PRVKÚ ČR, a to pro všechna opatření ve všech krajích. Samotná opatření však k tomuto cíli nepřispívají, proto je nezbytné hodnocení souladu koncepce s těmito cíli formulovat samostatně, neboť je zajištěno provozem jiného systému, který plní informační, koordinační a osvětovou funkci, avšak nebude provozováno jako součást některého z 59 hodnocených opatření.

Opatření koncepce „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností propojení vodárenských soustav v období sucha“ v kombinaci s provozem informačního systému PRVKÚ ČR podporují realizaci výše uvedených požadavků na zajištění komplexní funkčnosti vodovodních systémů a propojených vodárenských soustav a zajištění dostatečné kapacity vodních zdrojů vhodných pro úpravu surové vody na vodu pitnou. Tím bude zajištěna i potřebná funkčnost a kapacitní možnosti dodávek pitné vody v množství a kvalitě vyhovující požadavkům na ochranu veřejného zdraví v rámci ČR i v obdobích sucha.

Vlivy v etapě výstavby

Potenciální vlivy jednotlivých opatření řešené koncepcí na veřejné zdraví v období jejich výstavby se budou lišit podle konkrétních podmínek, za kterých bude jejich praktická realizace probíhat. Z hlediska očekávaných vlivů na veřejné zdraví budou na základě platné legislativy pro realizaci jednotlivých opatření/záměrů přijímána a uplatňována taková opatření, která ve všech případech zajistí zákonem garantovaný stupeň ochrany podmínek veřejného zdraví pro potenciálně exponovanou populaci v okolí jednotlivých záměrů i v potenciálně dotčeném okolí staveb, včetně vlivů nakládání s materiálem a vlivů dopravy.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Hodnocení pro etapu výstavby je provedeno souhrně, jednotlivé záměry nejsou hodnoceny samostatně. Důvodem je jednak absence informací o podrobnostech provádění jednotlivých záměrů, a současně i předpoklad, že žádný ze záměrů nebude mít v etapě výstavby významné negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví.

V praxi se budou uplatňovat zákonem stanovené limity pro imise hluku a chemických imisí včetně imisí prašných částic, které nesmí překročit zákonem stanovenou mez, danou primárními imisními limity škodlivin (primární imisní limity jsou odvozeny na základě požadavků ochrany zdraví exponované populace a minimalizaci rizik výskytu konkrétních symptomů poškození jejího zdraví, zatímco sekundární imisní limity jsou odvozeny od jiných ukazatelů – například technických, případně požadavků na určitý stupeň uživatelského komfortu).

Příprava každého opatření v posuzované koncepci bude realizována na základě stavebního projektu, který bude procházet stavebním řízením, a v průběhu tohoto řízení bude zákonným způsobem ověřeno, že způsob realizace (výstavby) bude v souladu se zákonnými legislativními nástroji v oblasti ochrany životního prostředí i veřejného zdraví. Na úrovni jednotlivých opatření posuzované koncepce nelze vlivy v etapě výstavby objektivně posoudit.

U koncepce jako celku lze v etapě výstavby očekávat mírné negativní vlivy na obyvatele a veřejné zdraví. Na ochranu zdraví obyvatel před očekávanými mírnými negativními vlivy jsou k dispozici opatření pro eliminaci, případně minimalizaci vlivů, která budou v konkrétních projektech formulována a následně prakticky podle konkrétní lokální situace aplikována v souladu s podmínkami stavebních povolení.

Psychické a subjektivní vlivy

Hodnocení vlivů koncepce PRVKÚ ČR – sucho na veřejné zdraví prokazuje, že její realizace v rámci ČR neovlivní negativně podmínky ochrany veřejného zdraví, její přínos bude v lokálním i celostátním měřítku přínosný. Realizace koncepce přitom představuje následující nejvýznamnější zásahy ve vodárenských soustavách a systémech:

- Propojení vodárenských soustav a připojení menších vodovodů ke stabilním a dostatečně kapacitním vodovodním soustavám
- Aktualizace a provoz informačního systému PRVKÚ ČR na úrovni Ministerstva zemědělství.

Realizace koncepce proto nutně povede k subjektivním pozitivním i negativním postojům obyvatel v celé ČR, neboť se jedná o koncepci s celostátním dopadem. Pozitivní postoje je možno očekávat prakticky u všech obyvatel k vytvoření a provozování informačního systému PRVKÚ ČR. Omezení nebo eliminace nepříznivých vlivů těžební činnosti ve vymezených lokalitách na funkčnost vodárenských systémů se po subjektivní a postojové stránce projeví také pozitivně, avšak pouze lokálně až regionálně, podle plošného rozsahu území postiženého důlními vlivy a početnosti populace, která je těmito vlivy zasažena. Obyvatelé těchto lokalit a regionů budou subjektivně pociťovat jako příznivé odstranění problémů jejich vodárenských soustav a zajištění plné funkčnosti, pokud jde o množství a kvalitu dodávané pitné vody. Tím bude zajištěna i lepší hygienická situace v postižených oblastech a psychicky příznivě se projeví zvýšený komfort bydlení a zlepšení faktoru subjektivně vnímané pohody.

Naproti tomu je možno očekávat rozporuplné reakce v případě propojování vodárenských soustav a systémů. Pozitivní nebo neutrální subjektivní přístup budou mít obyvatelé ČR mimo bezprostředně dotčené lokality, za předpokladu, že realizace těchto opatření nezpůsobí zvýšení ceny dodávané pitné vody. Naproti tomu je možno očekávat odmítavé a psychicky negativní postoje osob v místech, kde propojení vodovodních soustav a jejich stabilizace, pokud jde o množství a kvalitu pitné vody bude mít za následek zvýšení ceny dodávané pitné vody.

Pozitivně bude přitom ovlivněna značná část obyvatel především menších obcí, kde bude stabilně zajištěna dodávka pitné vody v požadovaném množství a kvalitě. Z tohoto pohledu je možno považovat řešenou koncepci za směrnici, která v sobě zahrnuje pozitivní aspekty pro vysoký počet osob s rozsahem lokálním i regionálním až nadregionálním i určitou skupinu osob s nepříznivě pociťovanými lokálními až regionálními vlivy.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Kvantifikace tohoto vlivu – subjektivní vnímání (percepce) kladných i záporných stránek koncepce a psychické působení uspokojování potřeb ve srovnání s pocitem omezení v důsledku změny vodovodních systémů menších obcí a potenciálně nových významných vodohospodářských staveb v blízkosti bydliště však není možná a vzhledem k vysoké subjektivitě popsanych vlivů není pro ni v současné době vypracována platná a objektivně použitelná metodika.

Očekávané celospolečenské přínosy koncepce

Základním celospolečenským přínosem řešené koncepce „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností propojení vodárenských soustav v období sucha“ je zajištění potřebné stability vodovodních systémů a soustav a zabezpečení dodávek pitné vody v jejím dostatečném množství pro všechny obyvatele připojené v rámci ČR na vodovodní síť.

Stanovená opatření na republikové úrovni budou v praxi realizována na regionální a lokální úrovni s konkrétními dopady na dotčené části vodovodních soustav, především těch, které trpí výkyvy stability dodávané pitné vody, nedostatečnou kapacitou vodních zdrojů a zhoršenou mírou upravitelnosti surové vody na vodu pitnou, zvláště ve vztahu k periodám vodárenského sucha.

Očekává se převaha celospolečensky přínosných důsledků realizace koncepce z hlediska informačního, z hlediska zajištění dodávek pitné vody v dlouhodobém časovém horizontu i přes očekávané nepříznivé trendy v důsledku klimatické změny i diverzifikace vodovodní sítě.

Očekávané celospolečenské důsledky opatření, která plynou z navrhované koncepce budou z hlediska vlivů na veřejné zdraví přínosné především z hlediska zajištění společensky přijatelné míry zdravotního rizika expozice pitnou vodou v dotčených regionech a ve svém důsledku i v rámci celé ČR.

Očekávají se však i související nepřímé a následné důsledky realizace řešené koncepce, včetně ovlivnění sociálně – ekonomických determinant zdraví a ovlivnění psychické a subjektivně vnímané pohody obyvatel a vlivy na postojovou orientaci osob včetně určitého stupně ovlivnění životních zvyklostí a způsobu života. Tyto vlivy komplexně spadají mezi environmentální a společenské determinanty zdraví a souvisí s realizací programu trvale udržitelného rozvoje a s rozvojem životních podmínek ČR. Z komplexního hlediska ochrany veřejného zdraví je možno očekávat převahu pozitivních přínosů.

E. Indikátory vlivů koncepce na veřejné zdraví

Samotná koncepce nestanovuje závazné indikátory pro kontrolu jejího plnění a efektivity opatření proti nepříznivým vlivům vodárenského sucha při zajišťování dodávek pitné vody v potřebném množství a odpovídající kvalitě.

Pro sledování vlivů realizace této koncepce na veřejné zdraví je proto navržena pouze jednoduchá struktura indikátorů, které přímo nebo zprostředkovaně ovlivňují podmínky ochrany veřejného zdraví přímo v oblasti zdravotního rizika, případně v jiných determinantech zdraví (včetně sociálně-ekonomických).

Tabulka 29: Indikátory vlivů koncepce na veřejné zdraví

Oblast	Indikátor	Informační zdroj
ČR	Počet připojení (návštěv) informačních stránek PRVKÚ ČR na internetu	Provozovatel informačních stránek
Region (kraj)	Počet realizovaných investičních akcí souvisejících s koncepcí a jejich finanční objem	Obce, provozovatelé vodárenských sítí
Region (kraj, ORP)	Počet nově připojených obyvatel na vodovodní síť a počet nových propojení vodovodních systémů	Obce, provozovatelé vodárenských sítí
Region (kraj)	Počet situací, kdy vodárenské sucho ovlivnilo dodávky pitné vody po kvalitativní nebo kvantitativní stránce	Obce, provozovatelé vodárenských sítí

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Při schvalování jednotlivých akcí bude povinnost poskytovat příslušné informace jako indikátory naplňování cílů Koncepce zahrnuta do Opatření pro jejich realizaci a provoz. Příslušné primární údaje hodnotících indikátorů budou zasílány na Ministerstvo zemědělství ČR, sekce vodního hospodářství, odbor vodovodů a kanalizací, přednostně prostřednictvím datové schránky ID DS: yphaax8, pokud subjekt datovou schránku neprovozuje, pak na elektronickou podatelnu podatelna@mze.cz.

Doporučená frekvence vyhodnocení je pro všechny ukazatele 1x ročně.

F. Dílčí závěr a doporučení

Koncepce „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností propojení vodárenských soustav v období sucha“ bude mít při realizaci opatření stanovených pro zajištění potřebného množství pitné vody odpovídající kvality pozitivní vlivy na veřejné zdraví. Opatření posuzované koncepce jsou v souladu s požadavky a požadovanými směry činnosti v souvisejících relevantních koncepcích v oblasti ochrany veřejného zdraví – Zdraví 21 a Protokol o vodě.

Koncepci „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností propojení vodárenských soustav v období sucha“, která doplňuje stávající znění PRVKÚ ČR o řešení problémů souvisejících se situacemi vodárenského sucha, je takto možné považovat za jeden z podpůrných způsobů řešení a realizace opatření ve zdravotně zaměřených koncepcích, odkud byly použity referenční cíle pro vyhodnocení očekávaných vlivů PRVKÚ ČR – sucho na veřejné zdraví.

Z hlediska zdravotního rizika spotřeby vody pro fyziologické účely se jako zásadní jeví dodržování kvalitativních parametrů pitné vody, které jsou stanoveny v příslušných legislativních dokumentech ČR i prověřených zahraničních referenčních dokumentech, které garantují dodržení společensky přijatelné míry zdravotního rizika pro všechny dotčené populační skupiny včetně zdravotně citlivých skupin obyvatel.

Zdravotní rizika v etapě realizace záměrů (opatření) navržených v koncepci lze hodnotit jako zanedbatelná a akceptovatelná. Mezi zdravotní rizika, související se stavební činností, lze zařadit zejména hluk (obtěžování) a imise látek ze stavební dopravy a provozu strojů, zejména pak prašnost související se samotnou výstavbou. Tyto nepříznivé vlivy budou působit po omezenou dobu a lze je snížit a omezit režimem stavebních aktivit (provádění hlučných prací v denní době) a technickými opatřeními (omezováním prašnosti, kropením, čištěním staveniště a jeho okolí, čištěním stavebních strojů a vozidel apod.). V každém případě musí být konkrétní činnosti a provoz navrhovaných opatření i jejich výstavba navrženy tak, aby byly v souladu s příslušnými primárními limity škodlivin z hlediska legislativně zakotveného stupně ochrany veřejného zdraví. Tím bude zajištěna i společensky přijatelná míra zdravotního rizika exponované populace a bude dodržena i státem garantovaný stupeň ochrany veřejného zdraví.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ČÁST 13 (NETECHNICKÉ SHRUTÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ)

Předmětem této zprávy je vyhodnocení aktualizace „Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací území České republiky“ (PRVKÚ ČR) ve smyslu § 10e zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Předkládané vyhodnocení je zpracováno dle legislativních požadavků v rozsahu přílohy č. 9 k citovanému zákonu a zároveň dle požadavků definovaných v závěru zjišťovacího řízení.

Obsahem aktualizace PRVKÚ ČR (koncepce) je „**Revize funkčnosti propojení a zjištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha**“ (dále rovněž PRVKÚ ČR – sucho).

ČÁST 1 vyhodnocení uvádí obsah a cíle koncepce a její vztah k jiným koncepcím.

Aktualizace plánu je vypracována v souladu s Usnesením vlády České republiky č. 620 ze dne 29. července 2015 k přípravě realizace opatření pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody – úkol C/3: Provést revizi funkčnosti stávajících propojení a zjistit potenciální možnosti nových propojení vodárenských soustav (v rámci plánů rozvoje vodovodů a kanalizací) za účelem optimalizace distribuce pitné vody v období sucha a nedostatku vody s ohledem na výhledovou potřebu vody, včetně revize stávajících kapacit pro náhradní zásobování pitnou vodou.

Předložená koncepce *PRVKÚ ČR – sucho* se zabývá výhradně problematikou **zásobování obyvatel pitnou vodou**, problematika odkanalizování a čištění odpadních vod nebyla předmětem řešení.

Souběžně se zpracováním *PRVKÚ ČR – sucho* jsou v rámci vládního úkolu č. 620/2015 zpracovávány další úkoly, které se více či méně dotýkají zásobení pitnou vodou a řeší otázky hydrologických poměrů, klimatických poměrů, možnosti převodu vody mezi povodími a další. Úkolem *PRVKÚ ČR – sucho* nebylo syntetizovat informace z dalších podkladových materiálů, ale poskytnout informace o tom, jak sucho ovlivňuje zásobení pitnou vodou a jak jsou možnosti řešení.

Ministerstvo zemědělství zajišťuje podle § 29 odst. 1 písm. b) zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, zpracování Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací na území České republiky, a tedy i jeho aktualizaci.

Název koncepce: Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha.

Územní a věcná platnost navrhované koncepce: jedná se o aktualizaci dosud platného PRVKÚ ČR pro oblast vodárenství, řešící problematiku vodovodů a jejich rozvoje v rámci celého území České republiky.

Návrhové období koncepce: návrh aktualizace PRVKÚ ČR je zpracován pro období do roku 2030, s výhledem do roku 2050.

Návrh koncepce je prezentován textovou a grafickou formou. Textová část obsahuje souhrnnou zprávu, zprávy jednotlivých krajů, tabulkovou a dokladovou část. Graficky je koncepce prezentována na webové aplikaci.

Úkol se zabývá výhradně problematikou zásobování obyvatel pitnou vodou, problematika odkanalizování a čištění odpadních vod nebyla předmětem řešení.

Úkolem dokumentu bylo zrevidovat stávající stav zásobování obyvatelstva pitnou vodou s ohledem na zhoršující se klimatické poměry a navrhnout opatření k eliminování jednoho z těchto dopadů a to sucha při dodávkách pitné vody v obcích, kde bylo zaznamenáno „vodárenské“ sucho. Řešení bylo zaměřeno na prověření následujících úkolů (cílů):

- na základě podkladů poskytnutých krajskými úřady sestavit seznam obcí s problémy se zásobením pitnou vodou, které jsou prokazatelně způsobeny suchem;

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- doporučení pro aktualizaci krajských PRVKUK - řešení obcí, které nebude možné připojit na vodárenské soustavy a zahrnout je do návrhu propojení vodárenských soustav; tyto obce budou samostatně řešeny v krajských PRVKUK včetně posouzení SEA;
- na základě rozboru demografického vývoje a posouzení vývoje potřeby vody v jednotlivých krajích aktualizovat bilance skupinových vodovodů zásobujících cca 10 000 obyvatel a více; definovat případné požadavky na zajištění zdrojů pitné vody vyplývající z nárůstu potřeby vody;
- navrhnout opatření pro zajištění kvality vody zdrojů pro vodovody pro veřejnou potřebu v souladu s požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění, které v současnosti vykazují problémy se zajištěním jakosti pitné vody, případně jsou potenciálně ohroženy zhoršováním kvality surové vody;
- zrevidovat vodovody přesahující do sousedních krajů;
- navrhnout technická opatření eliminující dopady sucha při zásobování obyvatelstva pitnou vodou s nadregionálním významem;
- navrhnout propojení vodárenských soustav a skupinových vodovodů s cílem zvýšení zabezpečení dodávek pitné vody a diverzifikace zdrojů;
- ekonomicky zhodnotit navržená opatření;
- připravit základ webového informačního systému o vodovodech a kanalizacích pro úroveň PRVK ČR.

V kapitole 1.7. je uveden přehled v Koncepci navrhovaných opatření.

Navrhovaná Koncepce je aktualizací stávající schválené a platné koncepce Plán rozvoje vodovodů a kanalizací ČR (zkráceně PRVKÚ ČR), která byla schválena v roce 2008, a to pouze pro odvětví zásobování pitnou vodou (vodárenství), v souvislosti se zaznamenanými a očekávanými změnami klimatu, které ovlivňují zásobování pitnou vodou.

Navrhovaná Koncepce má vztah k řadě strategických dokumentů jak na státní, tak nadnárodní úrovni.

V kapitole 1.8. je uváděn a komentován vztah koncepce k jiným strategickým dokumentům, přičemž jsou rozlišovány 4 úrovně intenzity tohoto vztahu: velmi silný (přímý), silný (přímý), slabý nebo nepřímý a bez vztahu.

ČÁST 2 obsahuje informace o současném stavu životního prostředí v dotčeném území a jeho pravděpodobný vývoj bez provedení koncepce.

ČÁST 3 uvádí charakteristiky životního prostředí v oblastech, které by mohly být provedením koncepce významně zasaženy.

Primárně je pozornost zaměřena na povrchové a podzemní vody, ačkoli koncepce se nezabývá samotným využitím vodních zdrojů, ani neřeší odvádění a čištění odpadních vod. Koncepce vychází ze současného stavu systému vodních zdrojů, u nichž nenavrhuje kvantitativní ani kvalitativní změny.

Zvýšenou pozornost je rovněž věnována aktivitám, které budou realizovány v rámci územního vymezení zvláště chráněných území (ZCHÚ) dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Jedná se především o území všech dotčených zvláště chráněných území (velkoplošných – CHKO i maloplošných – NPR, NPP, PR, PP) a o lokality soustavy Natura 2000 (ptačí oblasti a evropsky významné lokality).

ČÁST 4 uvádí veškeré současné problémy životního prostředí, které jsou významné pro koncepci, zejména vztahující se k oblastem se zvláštním významem pro životní prostředí.

ČÁST 5 popisuje cíle ochrany ŽP stanovené na mezinárodní, komunitární nebo vnitrostátní úrovni, které mají vztah ke koncepci a způsob, jak byly tyto cíle vztahy v úvahu během přípravy koncepce,, zejména při porovnání variant řešení.

Jak vyplývá z provedeného rozboru Koncepce je v souladu se strategiemi a koncepcemi pro oblast ochrany životního prostředí a veřejného zdraví. Především na národní a regionální úrovni je vztah Koncepce ke strategiím a koncepcím pro oblast ochrany životního prostředí a veřejného zdraví silný (až velmi silný), ale i na mezinárodní úrovni je vztah Koncepce k některým strategiím a koncepcím silný až velmi silný.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Soulad mezi navrhovanou Koncepcí a platnými koncepcemi pro oblast ochrany životního prostředí a veřejného zdraví je možný konstatovat prakticky pro všechny uvedené dokumenty. V některých případech se to týká většiny cílů uvedených strategických dokumentů, v některých jen části, přičemž ostatní cíle nemají průnik s navrhovanou Koncepcí.

ČÁST 6 obsahuje popis a odnocení závažných vlivů navrhovaných variant koncepce na životní prostředí.

Metodický přístup k vyhodnocení vlivů na životní prostředí strategického dokumentu PRVKÚ ČR - sucho přihlíží k charakteru koncepce. V souladu s právem Evropských společenství, zejména se Směrnicí Evropského parlamentu a Rady č. 2001/42/ES ze dne 27. června 2001 o posuzování vlivů některých plánů a programů na životní prostředí a se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, bylo účelem SEA posouzení zpracovat vyhodnocení vlivů na životní prostředí a tím usilovat o zajištění environmentální integrity předmětné koncepce. V průběhu přípravy PRVKÚ ČR – sucho byla environmentální integrita zajišťována prostřednictvím následujících kroků:

- poskytnutí připomínek a zpětné vazby návrhu specifických cílů i aktivit (opatření pro jednotlivé kraje);
- vyhodnocení souladu návrhu koncepce s relevantními cíli ochrany životního prostředí přijatými na národní i evropské (komunitární) úrovni;
- vyhodnocení rizik (konfliktů) s klíčovými složkami životního prostředí, zejména:
 - vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví;
 - vlivy na ovzduší a klima;
 - vlivy na hlukovou situaci;
 - vlivy na povrchové a podzemní vody;
 - vlivy na zemědělskou půdu (ZPF) a plochy určené k plnění funkcí lesa (PUPFL);
 - vlivy na horninové prostředí a nerostné zdroje;
 - vlivy na ÚSES, VKP, památné stromy, přírodní parky;
 - vlivy na zvláště chráněná území (ZCHÚ) a zvláště chráněné druhy (ZCHD);
 - vlivy na evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO);
 - vlivy na památkovou hodnotu území a kulturní dědictví.

Všechny relevantní vlivy jsou hodnoceny jak z hlediska časového působení, tak z hlediska rozsahu působení.

Vyhodnocení SEA aktualizace PRVKÚ ČR s názvem Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha vycházelo především z podkladových informací definovaných v posuzované koncepci. Úroveň podrobnosti hodnocení je limitovaná omezeními vyplývajícími z charakteru podkladových materiálů a v nich obsažených informací.

V rámci obecné úrovně hodnocení byl jednak analyzován soulad priorit koncepce s referenčními cíli ochrany životního prostředí a dále bylo provedeno hodnocení potenciálních vlivů provádění koncepce na jednotlivé složky životního prostředí.

Vyhodnocení vlivů provádění PRVKÚ ČR - sucho bylo zpracováno na odpovídající úrovni podrobnosti odpovídající navrhované koncepci s ohledem na potřebu identifikovat rizika a potenciálně negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví, které by měly být vzaty v úvahu při implementaci navrženého koncepčního dokumentu.

Celkově je možné konstatovat, že koncepce „*Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha*“ na území ČR nevykazuje natolik závažné vlivy na životní prostředí, které by mohly být důvodem pro její neschválení.

Všechny definované cíle jsou v souladu s principy udržitelného rozvoje a budou přispívat ke zlepšení zásobování pitnou vodou, zejména v oblastech, kde lze vlivem klimatických změn očekávat její deficit.

Cíle koncepce jsou zaměřeny na zajištění dodávky pitné vody v obcích, ve kterých bylo zaznamenáno „vodárenské“ sucho.

Pozitivní vlivy lze očekávat především v oblasti ochrany veřejného zdraví, protože zajištění kvalitní pitné vody zásadně ovlivňuje zdraví obyvatel, kteří jsou na jejich dodávkách závislí.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Mírné negativní vlivy (hodnoceno úrovní -1) lze očekávat při realizaci záměrů nové vodohospodářské infrastruktury. Jedná se o negativní vlivy na některé složky životního prostředí (voda, půda, příroda, krajina). Odpovídající ochrana jednotlivých složek životního prostředí a veřejného zdraví bude u těchto aktivit zajištěna v příslušných správních řízeních (územní řízení, stavební řízení), případně v procesech EIA.

Všechny záměry byly vyhodnoceny jako akceptovatelné.

Mírné negativní vlivy (hodnocení úrovní -1) především na půdu, vodu, horninové prostředí, přírodu a krajinu, lze dále očekávat u záměrů nadmístního charakteru, event. v místech, kdy záměr zasahuje do zájmů ochrany životního prostředí (zábory půdy, kácení dřevin, zásah do území ochrany přírody, a pod).

Mírné a krátkodobé negativní vlivy Koncepce lze rovněž očekávat během výstavby navrhovaných opatření: jde zejména o hluk (obtěžující jak obyvatelstvo, tak živočichy) a znečištění ovzduší (především prachem z rozsáhlejších stavenišť). Mezi krátkodobé negativní vlivy lze zahrnout také například obtíže, vyplývající z vyvolaných silničních uzavírek a objízdných tras, kdy v jejich důsledku dojde k obtěžování obyvatel i v lokalitách, přímo stavbou nedotčených. Za krátkodobé vlivy lze považovat také narušení přírodního prostředí v místech výstavby a kácení dřevin.

Jedná se o vlivy, které obecně souvisejí s každou výstavbou a je možné je omezit (případně i eliminovat) organizačními a technickými (biologickými) opatřeními (viz část 10 tohoto vyhodnocení).

Dlouhodobé či trvalé významné negativní vlivy např. na přírodu, krajinu, povrchové či podzemní vody byly vyloučeny úpravou návrhů jednotlivých opatření/záměrů navrhovaných v rámci Koncepce, a dále preventivními opatřeními navrhovanými pro další fáze přípravy a realizace jednotlivých záměrů – viz části 10 a 11 tohoto Vyhodnocení.

Sekundární, synergické a kumulativní vlivy za provozu byly u koncepce a většiny navrhovaných záměrů vyhodnoceny jako nulové či zanedbatelné, pouze u dvou záměrů jako mírně negativní. Mírné negativní sekundární, synergické a kumulativní vlivy při výstavbě jsou hodnoceny pouze u 5 navrhovaných záměrů.

ČÁST 7 obsahuje vyhodnocení možných přeshraničních vlivů koncepce na životní prostředí. Žádné navrhované opatření/záměr nezasahuje na území jiného státu, ani se nenachází v bezprostřední blízkosti státních hranic. Hodnocení přeshraničních vlivů nebylo z uvedených důvodů prováděno

ČÁST 8 uvádí výčet důvodů pro výběr zkoumávaných variant a popis jak bylo posuzování provedeno, včetně případných problémů při shromažďování údajů.

Koncepce jako celek je navrhována v jedné aktivní variantě. S ohledem na stanovené cíle koncepce je invariantní řešení akceptovatelnou formou návrhu.

Varianty řešení byly navrženy a hodnoceny v případě opatření CZ051_4 Převod vody z VN Josefův Důl nebo z VN Souš do ÚV Bílý Potok.

Řešení uvedeného opatření je zpracováno ve dvou aktivních variantách:

CZ051_4a - Varianta a - Převod vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok

CZ051_4b - Varianta b - Převod vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok.

Z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví se jednoznačně doporučuje k realizaci navržená aktivní varianta koncepce.

Výše uvedená nulová varianta může vést k problémům v zásobování obyvatel ČR kvalitní pitnou vodou, a z hlediska veřejného zdraví není dlouhodobě akceptovatelná.

Navrhovaná Koncepce, resp. její implementace, nepředstavuje přímé významné ovlivnění některé složky životního prostředí. Významné negativní vlivy byly u navrhovaných opatření i koncepce jako celku vyloučeny.

Obě navrhované varianty opatření CZ051_4 jsou hodnoceny jako akceptovatelné s mírnými negativními vlivy na životní prostředí. Při vzájemném srovnání je pořadí obou variant následující:

1. CZ051_4b Převod vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok
2. CZ051_4a Převod vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ČÁST 9 popisuje stanovení monitorovacích ukazatelů (indikátorů) vlivu koncepce na životní prostředí. Pro sledování vlivů provádění koncepce na životní prostředí jsou navrženy environmentální indikátory, které postihují dotčené složky životního prostředí s identifikovanými negativními vlivy při realizaci koncepce a navrhovaných opatření/záměrů.

ČÁST 10 obsahuje popis navrhovaných opatření pro předcházení, vyloučení, snížení a kompenzaci významných negativních vlivů na životní prostředí, zjištěných nebo předpokládaných při provádění koncepce.

Opatření navrhovaná v rámci koncepce „*Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha*“ na území České republiky mají charakter jak obecnějšího, tak konkrétního rázu (charakter projektových záměrů).

Důležitou součástí opatření pro zamezení významných negativních dopadů implementace na životní prostředí je také návrh environmentálních kritérií pro výběr projektů (ČÁST 11). Pomocí těchto kritérií by mělo být zajištěno, aby nebyly podpořeny projekty s negativními vlivy na životní prostředí, a naopak, aby podpora byla směřována na projekty, které mohou přispět k zachování současného stavu či ke zlepšení stavu životního prostředí v dotčeném území.

ČÁST 12 obsahuje shrnutí vlivů koncepce na veřejné zdraví. Podrobněji je tato problematika obsahem přílohy č. 3 vyhodnocení.

Koncepce „*Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností propojení vodárenských soustav v období sucha*“ bude mít při realizaci opatření stanovených pro zajištění potřebného množství pitné vody odpovídající kvality pozitivní vlivy na veřejné zdraví. Opatření posuzované koncepcí jsou v souladu s požadavky a požadovanými směry činnosti v souvisejících relevantních koncepcích v oblasti ochrany veřejného zdraví – Zdraví 21 a Protokol o vodě.

Koncepci „*Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností propojení vodárenských soustav v období sucha*“, která doplňuje stávající znění PRVKÚ ČR o řešení problémů souvisejících se situacemi vodárenského sucha, je takto možné považovat za jeden z podpůrných způsobů řešení a realizace opatření ve zdravotně zaměřených koncepcích, odkud byly použity referenční cíle pro vyhodnocení očekávaných vlivů PRVKÚ ČR – sucho na veřejné zdraví.

Z hlediska zdravotního rizika spotřeby vody pro fyziologické účely se jako zásadní jeví dodržování kvalitativních parametrů pitné vody, které jsou stanoveny v příslušných legislativních dokumentech ČR i prověřených zahraničních referenčních dokumentech, které garantují dodržení společensky přijatelné míry zdravotního rizika pro všechny dotčené populační skupiny včetně zdravotně citlivých skupin obyvatel.

Zdravotní rizika v etapě realizace záměrů (opatření) navržených v koncepci lze hodnotit jako zanedbatelná a akceptovatelná. Mezi zdravotní rizika, související se stavební činností, lze zařadit zejména hluk (obtěžování) a imise látek ze stavební dopravy a provozu strojů, zejména pak prašnost související se samotnou výstavbou. Tyto nepříznivé vlivy budou působit po omezenou dobu a lze je snížit a omezit režimem stavebních aktivit (provádění hlučných prací v denní době) a technickými opatřeními (omezováním prašnosti, kropením, čištěním staveniště a jeho okolí, čištěním stavebních strojů a vozidel apod.). V každém případě musí být konkrétní činnosti a provoz navrhovaných opatření i jejich výstavba navrženy tak, aby byly v souladu s příslušnými primárními limity škodlivin z hlediska legislativně zakotveného stupně ochrany veřejného zdraví. Tím bude zajištěna i společensky přijatelná míra zdravotního rizika exponované populace a bude dodržena i státem garantovaný stupeň ochrany veřejného zdraví.

ČÁST 13 obsahuje netechnické shrnutí výše uvedených údajů.

ČÁST 14 obsahuje souhrnné vypořádání požadavků, stanovených závěrem zjišťovacího řízení a vyjádření obdržených ke koncepci z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.

ČÁST 15 obsahuje závěry a doporučení, včetně návrhu stanoviska ke koncepci. V návrhu je doporučeno vydání souhlasného stanoviska ke koncepci.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Průběh posuzování

Posouzení vlivu provádění PRVKÚ ČR – sucho na životní prostředí bylo provedeno v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, v rozsahu jeho přílohy č. 9.

Obsah a rozsah Vyhodnocení dále vychází ze Závěru zjišťovacího řízení podle § 10d) citovaného zákona, vydaného MŽP ČR, odborem posuzování vlivů a integrované prevence dne 27.3.2018, č.j. MZP/2018/710/977.

Průběh posuzování vlivů na životní prostředí byl následující:

1. Zpracování Oznámení koncepce PRVKÚ ČR – sucho (12/2017) - Oznámení koncepce ve smyslu § 10c zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, bylo zveřejněno příslušným úřadem. Oznámení bylo v souladu s požadavkem § 10c odstavce 2 citovaného zákona příslušným úřadem zasláno dotčeným orgánům a dotčeným územním samosprávným celkům k jejich vyjádření. Možnost zaslání písemného vyjádření měla samozřejmě i veřejnost, nevládní organizace a zájmové skupiny.
2. Zjišťovací řízení pro Oznámení koncepce PRVKÚ ČR – sucho. Zjišťovací řízení bylo zahájeno dne 14.2.2018 zveřejněním informace o oznámení koncepce. Oznámení bylo rovněž zveřejněno v rámci Informačního systému SEA. MŽP ČR, odbor posuzování vlivů a integrované prevence, obdržel vyjádření od 33 subjektů, přičemž v části z nich byly uvedeny připomínky k předloženému oznámení i navrhované koncepci. Vyjádření byla použita jako podklad pro vydání závěru zjišťovacího řízení.
3. Úprava koncepce Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha. Na základě provedeného zjišťovacího řízení bylo rozhodnuto o úpravě koncepce tak, aby obsahovala pouze celorepublikově a nadregionálně významná opatření/záměry. Tato úprava byla provedena během roku 2018 a 2019, výsledná podoba koncepce byla podkladem pro zpracování vyhodnocení.
4. Zpracování Vyhodnocení vlivů koncepce Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha na životní prostředí a veřejné zdraví. Vyhodnocení zahrnuje tyto části:
 - a) Analýza současného stavu životního prostředí v dotčeném území.
 - b) Identifikace oblastí, které by mohly být koncepcí PRVKÚ ČR – sucho ovlivněny.
 - c) Porovnání vztahu koncepce k jiným strategickým dokumentům na úrovni mezinárodní a národní.
 - d) Zpracování hodnocení vlivů PRVKÚ ČR - sucho na obyvatele a veřejné zdraví.
 - e) Definování problematických okruhů v rámci dotčených lokalit.
 - f) Návrh úprav opatření/záměrů s identifikovanými střety s územní ochranou životního prostředí.
 - g) Vyhodnocení konečného návrhu opatření/záměrů obsažených v koncepci.
 - h) Vytvoření opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci negativních vlivů na ŽP vyplývajících z předcházejících hodnocení a použitelných jako doporučující opatření k výběru následujících projektů.
 - i) Stanovení monitorovacích ukazatelů pro následné monitorování plnění specifických cílů koncepce.
 - j) Stanovení kritérií pro výběry vhodných projektů.
 - k) Vyhodnocení vlivu koncepce na veřejné zdraví.
 - l) Netechnické shrnutí
 - m) Vypořádání obdržených připomínek k Oznámení koncepce v rámci Závěrů zjišťovacího řízení
 - n) Závěrečný souhrn údajů a návrh stanoviska

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Shrnutí vlivů koncepce na životní prostředí

Na základě kapitoly 6.4 Hodnocení vlivů záměrů uvedených v koncepci lze konstatovat, že u většiny navrhovaných opatření/záměrů (55 z celkem 59) byly identifikovány mírné negativní vlivy.

U celkem 4 opatření/záměrů nebyly identifikovány žádné negativní vlivy. Jde o tato opatření/záměry:

- CZ010_1 Modernizace ÚV Podolí a výstavba GAU filtrace, I.etapa a II etapa
- CZ010_7 Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji
- CZ021_7 Příbram - doplnění technologie ÚV Hatě
- CZ021_9 PS Hostouň - souvisí s dopravou vody ze Želivky do KSKM

U celkem 55 opatření byl identifikován mírný negativní vliv, který souvisí se zásahem na plochy zemědělské půdy nebo plochy určené k plnění funkcí lesa, do územně chráněných lokalit, event do biotopů zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, zásahem do VKP i ÚSES, předpokládaným kácením dřevin apod. Tyto vlivy lze eliminovat a zmírnit řadou opatření uvedených v kapitole 10 pro etapu přípravy i realizace záměrů tak, aby reálné vlivy každého z těchto záměrů byly co nejmenší a plně akceptovatelné. Jde o tato opatření/záměry:

- CZ010_2 Obnova vodovodního řadu ÚV Podolí - VDJ Bruska
- CZ010_3 Vodovodní řad ÚV Podolí - VDJ Laurová
- CZ010_4 Zkapacitnění vodovodního potrubí - přívaděcí řad Rohožník, DN 300
- CZ010_5 Zaokruhování vodovodního řadu Praha Východ, Jesenice II - Uhřetěves, DN 800-1000
- CZ010_6 Vodovodní řad VDJ Suchdol - VDJ Ládví II - Propoj na severním okraji Prahy - Suchdol - Troja, v trase silničního okruhu
- CZ010_8 Výstavba vodojemu pro zásobování obcí Roztoky a Horoměřice na přívodu z vodojemu Suchdol
- CZ010_9 Obnova (zvýšení kapacity) vodovodního řadu DN 1200 Kyjský uzel - Chodová ve třech etapách A, B, C
- CZ010_10 Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný
- CZ010_11 Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný
- CZ021_1 Zapojení vodních zdrojů Sušno - svodné řady, ÚV, přívodní řady do SV
- CZ021_2 Využití důlní vody na Kladensku
- CZ021_3 Připojení zdrojů v Rečkově na SV Mladá Boleslav
- CZ021_4 Posílení vodních zdrojů pro SV Mnichovo Hradiště
- CZ021_5 Dálniční skupinový vodovod D3
- CZ021_6 Skupinový vodovod CHOPOS
- CZ021_8 Přivaděč Praha – Kladno
- CZ021_10 Přivaděč Štětí - propojení na sever SČVK
- CZ021_11 Propojení SV Příbram a BKDZH přes Jince
- CZ021_12 Shybka Obříství
- CZ021_13 Přivaděč Kladno (Kožová hora/Rozdělov)
- CZ021_14 Přivaděč Nové Strašecí – Krušovice
- CZ021_15 Propojení SV Rakovník a ÚV Žlutice
- CZ021_16 Zabezpečení udržitelnosti a rozvoje Posázavského vodovodu
- CZ021_17 Posílení VDJ Letiště, mísení VZ z ÚV Nová vodárna a ÚV Vinice, připojení Týnce atd.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

CZ021_18	Přivaděč Kladno – Libušín
CZ021_19	Přivaděč Stochov – Smečno
CZ021_21	Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou
CZ031_1	Řad surové vody Římov - Plav I.,II.,III.etapa
CZ031_2	Řad Veselí nad Lužnicí - Čekanice (S)
CZ031_3	Řad Hosín – Chotýčany - Veselí nad Lužnicí (S)
CZ031_4	Řad Včelná - Hlavatce (Z)
CZ031_5	Řad Hlavatce - Prachatice (Z)
CZ031_6	Řad Drahonice - Čejetice (Z)
CZ031_7	Řad Hlavatce - Krašovice (Z)
CZ031_8	Řady Vítkov - Kuřidlo, Vítkov - Amerika (Z)
CZ032_1	Rozšíření skupinového vodovodu Nýrsko - Klatovy druhou větví do Dobřan přes Přeštice a větví Holýšov - Dobřany přes Stod
CZ032_2	Propojení SV Plzeň - Dýšina - Ejpovice se SV Rokycany - Hrádek – Strašice
CZ032_3	Propojení SV Žlutice - Toužim se SV Tachov - Bor - Planá a SV Stříbro – Kladruhy
CZ041_1	Propojení SV Žlutice a SV Stříbrsko (propojení mezi Karlovarským a Plzeňským krajem)
CZ041_2	Propojení SV Nebanice a SV Horka
CZ041_3	Propojení SV Horka a SV Karlovy Vary – Ostrov
CZ042_1	Propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice
CZ051_1	Propojení vodovodů Liberec - Bílý Kostel nad Nisou - Hrádek nad Nisou
CZ051_2	Propojení vodovodu v Horní Branné a vodovodu v Dolní Branné (Královéhradecký kraj)
CZ051_3	Propojení SV Frýdlant se SV Bulovka a SV Dětrichov
CZ051_4a	Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok
CZ051_4b	Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok
CZ052_1	Posílení kapacity a zabezpečení Východočeské vodárenské soustavy Náchod - Hradec Králové
CZ053_1	Propojení skupinového vodovodu Pardubice a skupinového vodovodu Přelouč
CZ053_2	Zajištění kvality a kapacity distribuce pitné vody ve skupinovém vodovodu Pardubice – Přelouč
CZ061_1	Propojení skupinových vodovodů Jihlavsko - Havlíčkobrodsko (část Želivka - Podmoklany)
CZ061_2	Propojení skupinových vodovodů Třebíčsko - Jihlavsko (vodárenská nádrž Nová Říše)
CZ062_1	Spolupráce vodárenských soustav - napojení na BVS
CZ071_1	Propojení ÚV Černovír a VDJ Křelov v rámci SV Olomouc
CZ071_2	Napojení SV Domašov nad Bystřicí na SV Budišov - Čermná - Podlesí – Libavá
CZ071_3	Zkapacitnění propojovacího řadu SV Hranice - Lipník nad Bečvou

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Doporučené řešení

Z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví se jednoznačně doporučuje k realizaci navržená aktivní varianta koncepce.

Navrhovaná Koncepce, resp. její implementace, nepředstavuje přímé významné ovlivnění některé složky životního prostředí. Významné negativní vlivy byly u navrhovaných opatření i koncepce jako celku vyloučeny.

Varianty řešení byly navrženy a hodnoceny v případě opatření CZ051_4 Převedení vody z VN Josefův Důl nebo z VN Souš do ÚV Bílý Potok.

Řešení uvedeného opatření je zpracováno ve dvou aktivních variantách:

CZ051_4a - Varianta a - Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok

CZ051_4b - Varianta b - Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok.

Při vzájemném srovnání je pořadí obou variant následující:

1. CZ051_4b Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok
2. CZ051_4a Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok

Z hlediska vlastního hodnocení vlivů na životní prostředí vychází obě varianty srovnatelně s mírnými negativními vlivy na dotčené přírodní prostředí (flóru, faunu, ekosystémy, chráněná území).

Při vzájemném porovnání variant CZ051_4a a CZ051_4b je nutné kromě velikosti vlivu hodnotit i jeho rozsah. Z uvedeného hodnocení vyplývá mírná preference varianty CZ051_4b před variantou CZ051_4a z důvodu menšího zásahu do území. Ve variantě CZ051_4a dochází k dotčení větší plochy a počtu obecně chráněných území (ÚSES, VKP), i zvláště chráněných území (Natura 2000).

Umístění trasy vodovodního potrubí do tělesa silniční komunikace a v trase stávajících cest a cyklostezek (platí pro obě varianty) eliminuje zásah do cenných přírodních lokalit a tím vylučuje možnost významných negativních vlivů při realizaci těchto opatření.

U žádného opatření nebyl identifikován významný negativní vliv v žádné hodnocené složce či charakteristice životního prostředí a veřejného zdraví.

Žádné z opatření/záměrů navrhované koncepce ani jednotlivě ani v kumulaci s dalšími opatřeními v koncepci a dalšími zjištěními záměry **nemá významně negativní vliv na předměty ochrany lokalit Natura 2000**. K tomuto závěru hodnocení koncepce přispěla řada úprav jednotlivých opatření s cílem eliminovat významně negativní vlivy, což lze hodnotit pozitivně.

Realizací koncepce a v ní navržených opatření/záměrů **nedojde k nepříznivému vlivu na celistvost žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti**.

Všechny záměry byly vyhodnoceny jako akceptovatelné.

Celkově je možné konstatovat, že koncepce „*Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha*“ na území ČR nevykazuje natolik závažné vlivy na životní prostředí, které by mohly být důvodem pro její neschválení.

Všechny definované cíle jsou v souladu s principy udržitelného rozvoje a budou přispívat ke zlepšení zásobování pitnou vodou, zejména v oblastech, kde lze vlivem klimatických změn očekávat její deficit.

Pozitivní vlivy lze očekávat především v oblasti ochrany veřejného zdraví, protože zajištění kvalitní pitné vody zásadně ovlivňuje zdraví obyvatel, kteří jsou na jejích dodávkách závislí.

Nejvýznamnější negativní vlivy lze očekávat při realizaci záměrů nové vodohospodářské infrastruktury. Jedná se o negativní vlivy na některé složky životního prostředí (voda, půda, příroda, krajina). Odpovídající ochrana jednotlivých složek životního prostředí a veřejného zdraví bude u těchto aktivit zajištěna v příslušných správních řízeních (územní řízení, stavební řízení), případně v procesech EIA.

Negativní vlivy především na půdu, vodu, horninové prostředí, přírodu a krajinu, lze dále očekávat u záměrů nadmístního charakteru, event. v místech, kdy záměr zasahuje do zájmů ochrany životního prostředí (zábory půdy, kácení dřevin, zásah do území ochrany přírody, a pod).

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Sekundární, synergické a kumulativní vlivy za provozu byly u koncepce a většiny navrhovaných záměrů vyhodnoceny jako nulové či zanedbatelné, pouze u dvou záměrů jako mírně negativní. Mírné negativní sekundární, synergické a kumulativní vlivy při výstavbě jsou hodnoceny pouze u 5 navrhovaných záměrů.

Na úrovni koncepce byla navržena opatření pro předcházení, vyloučení, snížení a kompenzaci zjištěných potenciálních významných negativních vlivů, přičemž další opatření mohou být dolněna či upřesněna při zjištění možných negativních vlivů na dalších úrovních plánování a projektové přípravy záměrů.

Navrhovaná Koncepce je v souladu se všemi relevantními koncepcemi i územně plánovacími dokumentacemi. Nebyl identifikován žádný nesoulad s ostatními koncepcemi na mezinárodní i národní úrovni.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ČÁST 14

(SOUHRNNÉ VYPOŘÁDÁNÍ POŽADAVKŮ, STANOVENÝCH ZÁVĚREM ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ A VYJÁDRĚNÍ OBDRŽENÝCH KE KONCEPCI Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ)

	požadavky na Vyhodnocení SEA a doplnění Koncepce dle závěrů zjišť. řízení	Vypořádání a komentář k požadavku
1	Vyhodnotit soulad (vzájemnou vazbu) předložené koncepce se schválenými koncepčními dokumenty v oblasti ochrany přírody a krajiny na národní úrovni, např. se Státní politikou životního prostředí ČR na období 2012 – 2020, aktualizací Státního programu ochrany přírody a krajiny ČR (2009), Strategií ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016 – 2025 a s republikovými prioritami v oblasti ochrany přírody a krajiny stanovenými Aktualizací č. 1 Politiky územního rozvoje ČR.	Soulad Koncepce s koncepčními dokumenty v oblasti ochrany přírody a krajiny na národní úrovni je vyhodnocen v části 5 vyhodnocení SEA. Z rozboru v kapitolách 5.1 a 5.2 vyplývá, že Koncepce je v souladu se strategiemi a koncepcemi pro oblast ochrany životního prostředí a veřejného zdraví. Navržená Koncepce má slabou až silnou vazbu a přispívá k plnění dílčích cílů Státní politiky životního prostředí ČR 2012 - 2020. Navrhovaná opatření přispívají k omezení negativních dopadů změn klimatu. Některá z opatření v navržené Koncepci se dotýkají území ochrany přírody – ochrana přírodních stanovišť, rostlin a živočichů, cenných částí přírody a přírodních procesů. Cílem navržené koncepce je vyloučit či minimalizovat negativní důsledky navrhovaných opatření na prvky ochrany přírody. Navržená koncepce tedy není v rozporu se Státní politikou životního prostředí. Vůči aktualizaci Státního programu ochrany přírody a krajiny 2009 – 2021 nemá navrhovaná koncepce žádnou vazbu. Hlavní cíle obou koncepcí jsou odlišné. Navržená Koncepce má slabou až silnou vazbu a přispívá k plnění některých cílů Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016 – 2025. Jde zejména o prioritu 3 – šetrné využívání přírodních zdrojů (CZ021_7 Příbram - doplnění technologie ÚV Hatě), a prioritu 4 – strategické plánování a politika (např. příprava informačního systému PRVKÚ ČR). Navržená koncepce je tedy v souladu se Strategií biologické rozmanitosti. Navržená Koncepce má silnou vazbu na Politiku územního rozvoje ČR – aktualizace 2019. Jedním z hlavních cílů Politiky je zabezpečit vysokou úroveň technické infrastruktury, kam patří i výroba a dodávka pitné vody. Z hlediska územního jsou vymezeny dvě konkrétní lokality s uvažovaným umístěním vodních nádrží. Vymezení

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

	požadavky na Vyhodnocení SEA a doplnění Koncepce dle závěrů zjišť. řízení	Vypořádání a komentář k požadavku
		ostatních územních nároků v oblasti vodního hospodářství, ať jde o technickou infrastrukturu či plochy pro akumulaci povrchových vod je přesunuto na úroveň příslušných krajů. V ostatních cílech nedochází mezi navrhovanou koncepcí a uvedeným programem k rozporu. Navržená koncepce je tedy v souladu s Politikou územního rozvoje Česká republiky.
2	Vyhodnotit soulad koncepce se schválenými celostátními koncepčními dokumenty v oblasti adaptace na změnu klimatu, např. se Strategií přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, Národním akčním plánem adaptace na změnu klimatu či Koncepcí ochrany před následky sucha na území České republiky.	Soulad Koncepce s národními koncepčními materiály v oblasti adaptace na změny klimatu je vyhodnocen v části 5 vyhodnocení SEA. Navržená Koncepce má velmi silnou vazbu a její návrh vyplývá přímo z jednoho z cílů Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR. Koncepce vychází z cíle: zpracování a aktualizace plánů rozvoje vodovodů a kanalizací; a současně přímo reaguje na další cíl: provádění opatření na vodárenských systémech. Všechna navrhovaná opatření směřují k zajištění bezpečné dodávky kvalitní pitné vody v daném území ve vazbě na očekávané změny klimatu a s tím souvisejícího sucha. Jde o rekonstrukce vodovodních sítí (CZ010_10 Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku VDJ Flora – ÚV Káraný; CZ010_11 Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný), propojování vodárenských soustav (CZ021_21 Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou), rekonstrukce úpraven vody a zvýšení kapacity vodojemů (např. CZ010_7 Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji). Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedenou Strategií, jejíž cíle pomáhá naplňovat. Navržená Koncepce má velmi silnou vazbu a přispívá k plnění řady cílů Národního akčního plánu adaptace na změnu klimatu. Koncepce přímo reaguje na jeden z cílů plánu: zpracování ucelené koncepce pro zvládání sucha a nedostatku vody a pro předcházení mimořádných událostí vyvolaných dlouhodobým nedostatkem vody, obnova vodohospodářské funkce malých vodních nádrží, podpora infiltrace povrchové vody do vod podzemních, přehodnocení stávajícího využití vodních nádrží a vodohospodářských soustav a optimalizace jejich řízení, zavádění metod analýzy a řízení rizika v rámci procesu výroby a distribuce pitné vody, zohlednění adaptačních opatření v plánech rozvoje vodovodů a kanalizací, zásobování oblastí s nedostatkem vodních zdrojů převodem vody z jiné vodárenské soustavy pro překlenutí dlouhodobého sucha, v oblastech s nedostatkem vody prověření realizace nového vodního zdroje v lokalitě chráněné pro akumulaci povrchových vod, racionální rozhodování při povolování odběrů a vypouštění, zavádění a podpora systémů pro opětovné užití vod a systémů pro recyklaci vod jako vody užitkové. Všechna

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

	požadavky na Vyhodnocení SEA a doplnění Koncepce dle závěrů zjišť. řízení	Vypořádání a komentář k požadavku
		navrhovaná opatření směřují k zajištění bezpečné dodávky kvalitní pitné vody v daném území ve vazbě na očekávané změny klimatu a s tím souvisejícího sucha. Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedeným akčním plánem. Navržená Koncepce má velmi silnou vazbu a přispívá k plnění hlavních cílů Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky. Koncepce přímo reaguje na hlavní cíle: vytvoření informační platformy o suchu a nedostatku vody a posilování odolnosti a rozvoj vodních zdrojů. Všechna navrhovaná opatření směřují k zajištění bezpečné dodávky kvalitní pitné vody v daném území ve vazbě na očekávané změny klimatu a s tím souvisejícího sucha. Navržená koncepce je tedy v souladu s uvedenou koncepcí, jejíž cíle pomáhá naplňovat.
3	Vyhodnotit, jak Koncepce zohledňuje zásady územního rozvoje jednotlivých krajů a další strategické dokumenty rozvoje krajů.	V rámci úprav návrhu Koncepce na základě provedeného zjišťovacího řízení SEA proběhlo projednání návrhu Koncepce s Ministerstvem pro místní rozvoj, v jehož gesci je zpracování zásad územního rozvoje (ZÚR) jednotlivých krajů. Zásadní rozpory mezi v Koncepci navrženými opatřeními a platnými zásadami územního rozvoje krajů nebyly identifikovány. Podklady pro zpracování koncepce byly poskytnuty zástupci dotčených krajů a následně byl návrh koncepce se všemi dotčenými kraji konzultována.
4	Vyhodnotit vliv koncepce ve vztahu k obecné ochraně přírody a krajiny, zejména vlivy na významné krajinné prvky, územní systém ekologické stability (dále jen „ÚSES“) a krajinný ráz. Vyhodnocení vlivů na krajinný ráz soustředit především na pohledově exponované stavby, jako jsou např. vodojemy.	Vyhodnocení vlivu Koncepce na obecnou ochranu přírody je provedeno v části 6 vyhodnocení SEA. Byl hodnocen vliv na významné krajinné prvky podle §3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, především na lesy a údolní nivy. Byly hodnoceny vlivy na územní systém ekologické stability – nadregionální a regionální úroveň. Současně byly hodnoceny vlivy na památné stromy a přírodní parky. Vlivy jsou hodnoceny souhrnně pro všechny uvedené typy chráněných lokalit a prvků. Celkově bylo vyhodnoceno 50 opatření s mírně negativním vlivem, 9 opatření bez vlivu.
5	Vyhodnotit vlivy koncepce na ZCHÚ, tedy zda prováděním koncepce (budováním a intenzifikací vodohospodářské infrastruktury a jejím provozem) nemůže dojít k ohrožení předmětů a cílů ochrany ZCHÚ. Rovněž vyhodnotit, zda koncepce respektuje limity využití území, respektive základní ochranné podmínky dané zákonem o ochraně přírody a krajiny a bližší ochranné podmínky dané zřizovacím předpisem dotčených ZCHÚ.	Vyhodnocení vlivu Koncepce na zvláště chráněná území je provedeno v příslušných kapitolách vyhodnocení SEA – především kapitole 6. Územní limity jsou popsány v příloze 1 – Popis územních limitů. V první fázi hodnocení (screeningu) byly identifikovány střety opatření se zvláště chráněnými územími, a byly navrženy a provedeny úpravy navrhovaných opatření/záměrů. Tím došlo k vyloučení významně negativních vlivů i ke zmírnění možných negativních vlivů na zvláště chráněné lokality.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

	požadavky na Vyhodnocení SEA a doplnění Koncepce dle závěrů zjišť. řízení	Vypořádání a komentář k požadavku
		Z celkových 59 opatření má 17 mírně negativní vliv a 42 nulový vliv. U žádného opatření nebyl identifikován významně negativní vliv. Z hlediska navržených variant je v obou navrhovaných a posuzovaných variantách opatření CZ051_4 (CZ051_4a, CZ051_4b) shodně hodnocen mírný negativní vliv.
6	U opatření a záměrů navrhovaných koncepcí, které jsou lokalizovány a vedeny přes ZCHÚ a lokality soustavy NATURA 2000, zohlednit únosnost jednotlivých lokalit vzhledem k jejich přírodním podmínkám, předmětům ochrany a celistvosti a posoudit vlivy těchto opatření a záměrů zejména z hlediska přímých disturbancí (likvidace biotopů, záboru stanovišť apod.) a ovlivnění vodního režimu.	Únosnost lokalit ZCHÚ a Natura je vyhodnocena v příslušných kapitolách vyhodnocení SEA a dále v příloze 2 – Hodnocení vlivů na Naturu. Hodnocení vlivů na prvky soustavy Natura 2000 bylo provedeno ve dvou fázích. V první fázi byly vyhodnoceny návrhy opatření/záměrů koncepce v původní předložené podobě. Na základě identifikovaných střetů opatření obsažených v koncepci došlo k úpravě některých opatření/záměrů. V obou fázích hodnocení (screening, vyhodnocení) byly definovány možné vlivy záměru vzhledem k dotčeným předmětům ochrany. Proběhlo vyhodnocení významnosti těchto vlivů. Souhrnně lze uvést, že z celkového počtu 59 hodnocených opatření: → 46 opatření nemá žádný vliv na EVL ani PO; → 13 opatření má mírně negativní vliv alespoň na jednu EVL nebo PO; → žádné opatření/záměr není po provedených úpravách hodnoceno s významnými negativními vlivy na předměty ochrany a celistvost lokalit Natura 2000
7	Podrobně vyhodnotit vlivy koncepce na hydrologické a hydrogeologické poměry dotčených EVL a PO. Podrobně vyhodnotit vlivy koncepce na flóru a faunu vázanou na dotčené EVL a PO.	Vyhodnocení vlivů navrhovaných opatření na hydrologické a hydrogeologické poměry je uvedeno v příslušné části vyhodnocení SEA – část 6, vlivy povrchové vody a vlivy na podzemní vody. U žádného z navrhovaných opatření/záměru nebyly zjištěny významné negativní vlivy na povrchové a podzemní vody. To se týká i dotčených EVL a PO, v jejichž blízkosti jsou opatření/záměry navrhovány.
8	V případě identifikace možných negativních vlivů provádění koncepce na ZCHÚ a lokality soustavy NATURA 2000, na zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů, biodiverzitu, významné krajinné prvky a ÚSES navrhnout ve vyhodnocení vlivů na životní prostředí opatření k předcházení, vyloučení, snížení či kompenzaci těchto negativních vlivů.	Preventivní, minimalizační a kompenzační opatření z hlediska vlivu na Naturu, ZCHÚ a zvláště chráněné druhy rostlin jsou uvedena v kapitole 10 vyhodnocení SEA a současně v příloze 2 – Hodnocení vlivů na Naturu.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

	požadavky na Vyhodnocení SEA a doplnění Koncepce dle závěrů zjišť. řízení	Vypořádání a komentář k požadavku
9	Podrobně vyhodnotit vliv opatření navrhovaných koncepcí na povrchové a podzemní vody, na jejich kvalitu i kvantitu, na chráněné oblasti přirozené akumulace vod a na ochranná pásma vodních zdrojů včetně vlivů na retenční schopnost krajiny a na hydrologické poměry v dotčeném území.	Vyhodnocení vlivů na povrchové a podzemní vody, na jejich kvalitu a kvantitu, na chráněné oblasti přirozené akumulace vod a na ochranná pásma vodních zdrojů, včetně vlivů na retenční schopnost krajiny a na hydrologické poměry v dotčeném území je uvedeno v příslušné části vyhodnocení SEA – část 6. V době realizace navržených opatření nebudou povrchové vody kvantitativně ani kvalitativně ovlivněny (nebudou vypouštěny odpadní vody, které by mohly způsobit znečištění okolních povrchových vod, budou prováděna opatření, aby nemohly být ohroženy stávající zdroje vod pro zásobení obyvatel a byly zabezpečeny povolené odběry). V době provozu navržených opatření nebude negativně ovlivněn režim ani kvalita podzemních vod. Z hlediska kvantity je nutno sledovat a vyhodnocovat změny zásob podzemních vod a přijímat opatření, proti nadměrné exploataci zdrojů podzemních vod.
10	Na základě definovaného odběru vody a odpovídajících hydrologických údajů dotčených vodních toků vyhodnotit vliv odběru vody na ekologické podmínky všech dotčených vodních toků a na ně vázaných ekosystémů (se zohledněním stávajících odběrů vody a vypouštění odpadních vod), a to rovněž v podmínkách měnícího se klimatu.	Vyhodnocení vlivů na ekologické podmínky dotčených vodních toků a na ně vázaných ekosystémů je uvedeno v příslušné části vyhodnocení SEA – část 6. V důsledku realizace navržených opatření nedojde k ovlivnění průtokových poměrů ve vodních tocích. Odběry vod z povrchových zdrojů pro zásobení obyvatelstva pitnou vodou budou i nadále realizovány v souladu s platnými vodoprávními rozhodnutími, která zohledňují ekologické dopady těchto odběrů (zajišťují minimální zůstatkové průtoky v těchto tocích).
11	V souvislosti s vodárenskou nádrží Pěčín vyhodnotit mimo jiné vlivy plánované zátopy a vyvolaných investic (přeložky komunikací, vodovodní přivaděč do úpravny vody atd.), a to zejména na předměty ochrany EVL Zdobnice-Říčka a na stávající osídlení v oblasti. Vyhodnotit také variantu koncepce bez této vodárenské nádrže a vodovodního přivaděče od této nádrže do úpravny vody v Rychnově nad Kněžnou.	viz komentář pod tabulkou
12	V souvislosti s převedením vody z vodní nádrže Josefův Důl nebo Souš do úpravny vody v Bílém Potoce vyhodnotit vlivy veškerých v úvahu přicházejících variant vedení potenciálních přivaděčů, tedy variantu raženými štolami, variantu v hloubeném výkopu a rovněž tzv. nulovou variantu, tedy variantu, která by řešila posílení zdroje surové vody pro úpravnu vody Bílý Potok bez využití přivaděčů z vodních nádrží Josefův Důl nebo Souš.	Vlivy navržených a tedy i reálných variant jsou vyhodnoceny v příslušných kapitolách vyhodnocení, především v kapitole 6. Jde o dvě varianty zdroje vody a trasování přírodního potrubí k úpravně vody Bílý Potok. Z hlediska technického provedení je uvažována pouze varianta hloubeného výkopu, která se jeví jako jediná finančně reálná.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

	požadavky na Vyhodnocení SEA a doplnění Koncepce dle závěrů zjišť. řízení	Vypořádání a komentář k požadavku
		Dále je vyhodnocena varianta nulová. Tato varianta představuje stav, kdy nedojde k negativnímu dopadu na stávající zdroje vody vlivem prohloubení dolu Turow. V případě, že hydrogeologický průzkum v kombinaci s technickými opatřeními, které navrhuje Polská strana (podzemní clona), prokáže, že prohloubení dolu Turow nebude mít na hladinu podzemních vod na území České republiky negativní vliv, nebude nutné převedení vody přes Jizerské hory realizovat. Závěry a výsledky prováděných průzkumů nejsou dosud uzavřeny, proto nelze možnost této varianty ani vyloučit ani potvrdit. Posílení dodávky surové vody pro úpravnu vody Bílý Potok z jiných zdrojů není reálné. Oblast Frýdlantska je z hlediska zdrojů pasivní a existující zdroje surové vody pro ÚV Bílý Potok jsou na hraně kapacity. Zdroje jsou již v současnosti využívány s ohledem na vodnost a do jisté míry se zastupují. Navržené varianty uvažují s uložením vodovodního potrubí do hloubeného výkopu, který je veden v trasách využívaných cest a komunikací. Varianta vybudování ražené štoly byla zpracovatelem koncepce i jejím zadavatelem vyhodnocena jako nereálná, zejména s ohledem na finanční náklady dané akce. V případě varianty CZ051_4a Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok by tato varianta představovala výstavbu cca 10 km štoly procházející pod Jizerskými horami do prostoru ÚV Bílý potok. Při současných cenách důlních prací jsou náklady odhadovány ve výši 1,42 mld. Kč. V případě varianty CZ051_4b Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok by tato varianta představovala výstavbu cca 12,3 km štoly procházející pod Jizerskými horami do prostoru ÚV Bílý potok. Při současných cenách důlních prací jsou náklady odhadovány ve výši 1,74 mld. Kč.
13	Vyhodnotit vliv převodu vody na kvalitu a množství vody v dotčených vodních nádržích, a to i v synergickém působení s ostatními vlivy.	Převedení surové vody do úpravní vody Bílý Potok, případně doprava upravené vody z ÚV Bedřichov nebo ÚV Souš nebude mít vliv na kvalitu a množství vody v dotčených nádržích. Odběr vody bude vždy v rozsahu povoleného odběru pro vodárenské účely. Problematika vodní bilance je komentována v části 3 a dále v kapitole 6.3.4.2. <i>Vlivy na povrchové a podzemní vody v době provozu.</i> Z dostupných informací je patrné, že reálný odběr pro ÚV Bedřichov z VN Josefův Důl je na cca 54% oproti ročnímu povolenému. U VD Souš je tento stav podstatně vyrovnanější. Průměrný odběr z VN Souš činil v roce 2018 162 l/s. To odpovídá i průměrnému výkonu úpravní vody. Maximální výkon úpravní vody Souš je 215 l/s.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

	požadavky na Vyhodnocení SEA a doplnění Koncepce dle závěrů zjišť. řízení	Vypořádání a komentář k požadavku
		Deficit v oblasti Frýdlantska, pokud se projeví vliv těžby na dole Turow na stávajících zdrojích vody v ČR, je odhadován na cca 45 l/s. Toto množství vody neovlivní zásadně bilanci ani na jedné z uvažovaných vodárenských nádrží a lze jej v rámci vodních bilancí akceptovat.
14	Vyhodnotit vliv ztrátovosti stávajícího systému zásobování pitnou vodou a potenciál na dílčí dosažení cílů koncepce snížením ztrát vody v systému.	viz komentář pod tabulkou
15	Vyhodnotit, zda a jak jsou v koncepci zohledněny zásady ochrany zemědělského půdního fondu, zejména s ohledem na zabor kvalitní zemědělské půdy, a do jaké míry vytváří koncepce podmínky pro omezení zaboru půdy ve volné krajině.	Vyhodnocení zásad ochrany zemědělského půdního fondu, zejména s ohledem na zabor kvalitní zemědělské půdy a podmínek pro omezení zaborů půdy ve volné krajině je uvedeno v příslušné části vyhodnocení SEA – část 6. Zásady plošné ochrany zemědělského půdního fondu jsou definovány v § 4 zákona č. 334/1992 Sb. Koncepce splňuje tyto zásady tím, že pro umístění liniových staveb navrhuje přednostně stávající cesty a plochy, které nejsou zemědělskou půdou, event. orientuje trasy liniových trubních vedení na okraje pozemků, aby ovlivnění hospodaření bylo co nejmenší. V případě dotčení ZPF půjde u liniových staveb prakticky vždy o dočasný zabor, trvalé ovlivnění ZPF zábořem či změnou půdních poměrů nebude ve větší míře vyvoláno. Koncepce v zásadě neobsahuje záměry, které mají nároky na rozsáhlé trvalé zabor ZPF. Trvalé zabor ZPF jsou vázány pouze na bodové stavby (vodojemy, čerpací stanice, úpravny vod), které jsou z hlediska plochy zaboru ZPF zanedbatelné.
16	V souvislosti s realizací opatření navrhovaných koncepcí posoudit možné vlivy na zemědělský půdní fond, pozemky určené k plnění funkce lesa včetně jejich ochranných pásem.	Vyhodnocení vlivů na zemědělský půdní fond, pozemky určené k plnění funkcí lesa a jejich ochranná pásma je uvedeno v příslušné části vyhodnocení SEA – část 6. Hodnocení vlivů na PUPFL zahrnuje i tzv. ochranné pásmo lesa, resp. území do 50 m od okeaje lesa, jak uvádí §14, odst. 2, zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů: <i>Dotýká-li se řízení podle zvláštních předpisů zájmů chráněných tímto zákonem, rozhodne stavební úřad nebo jiný orgán státní správy jen se souhlasem příslušného orgánu státní správy lesů, který může svůj souhlas vázat na splnění podmínek. Tohoto souhlasu je třeba i k dotčení pozemků do vzdálenosti 50 m od okraje lesa. Souhlas vydávaný jako podklad pro rozhodnutí o umístění stavby nebo územní souhlas a dále pro rozhodnutí o povolení stavby, zařízení nebo terénních úprav anebo jejich ohlášení je závazným stanoviskem podle správního řádu a není samostatným rozhodnutím ve správním řízení.</i>

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

	požadavky na Vyhodnocení SEA a doplnění Koncepce dle závěrů zjišť. řízení	Vypořádání a komentář k požadavku
		Výše uvedené území se zjednodušeně označuje jako ochranné pásmo lesa. Vlivy v tomto tzv. ochranném pásmu lesa byly hodnoceny společně s vlivy na PUPFL. Toto tzv. ochranné pásmo platí na celém území ČR ve shodném rozsahu. Trvalé zábory PUPFL mohou vznikat pouze v místech, kde nebude možné trasovat liniové stavby do stávajících průseků a lesních cest. I v takových ojedinělých případech se trvalý zábor PUPFL omezuje na úzký pás o šířce 2 m na každou stranu od vnějšího profilu potrubí.
17	Vyhodnotit, jaký vliv má koncepce na památkovou hodnotu území chráněnou dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů a na dochované kulturní dědictví (architektonické i archeologické).	Vyhodnocení vlivů na památkovou hodnotu území, nemovité kulturní památky a další památkově chráněné objekty je uvedeno v příslušné části vyhodnocení SEA – část 6. Vliv Koncepce na památkovou hodnotu území chráněnou dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů a na dochované kulturní dědictví se, s ohledem na charakter, v rámci v Koncepci navrhovaných opatření a na strukturu památkově chráněných objektů a zón, nepředpokládá. V průběhu přípravy a schvalování konkrétních opatření/záměrů bude posuzováno v rámci správních řízení i architektonické řešení a přijatelnost umístění nových (nebo rekonstruovaných) objektů ve stávající zástavbě a kulturní krajině (to se týká prakticky pouze úpraven vody a výstavby nových vodojemů). Prakticky celé území České republiky je považováno za území s archeologickými nálezy. Při zásahu do dosud nedotčených lokalit je nezbytné postupovat v souladu s výše uvedeným zákonem o státní památkové péči.
18	V případě, že budou v návrhu koncepce uvedeny či lokalizovány konkrétní investiční záměry, požadujeme vyhodnotit jejich dopady na životní prostředí a veřejné zdraví, a to včetně synergických a kumulativních vlivů. Dále vyhodnotit, zda a jak je zohledněn ekologický potenciál a ekologické zatížení dotčeného území a přírodní hodnoty krajiny.	Vyhodnocení vlivu Koncepce včetně synergických a kumulativních vlivů je provedeno v kapitole 6.6. vyhodnocení SEA. Synergické a kumulativní vlivy byly souhrnně vyhodnoceny převážně jako nulové či zanedbatelné. Negativní synergické a kumulativní vlivy nejsou u koncepce ani u navrhovaných záměrů očekávány.
19	Veškeré cíle, opatření a aktivity navrhované koncepcí je nutné vyhodnotit z hlediska jejich vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví. V případě návrhu konkrétních investičních záměrů doporučit takovou lokalitu v dotčeném území, která bude vhodná pro jejich možné budoucí umístění s ohledem na limity využití území.	Hodnocení vlivů cílů i konkrétních opatření je uvedeno v příslušných kapitolách vyhodnocení. Limity území byly v rámci území brány v úvahu a jsou zohledněny v souhrnném vyhodnocení. Jejich popis je uveden příloze 1.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

	požadavky na Vyhodnocení SEA a doplnění Koncepce dle závěrů zjišť. řízení	Vypořádání a komentář k požadavku
		Hodnocení vlivů cílů navrhované Koncepce na životní prostředí je uvedeno v kapitole 6.4. Hodnocení vlivů navrhovaných opatření/záměrů na složky životního prostředí je uvedeno v kapitole 6.5. U žádného z navrhovaných opatření nebyl identifikován významný negativní vliv v žádné hodnocené složce či charakteristice životního prostředí a veřejného zdraví
20	Požadujeme vyhodnotit všechny varianty řešení koncepce a uvést jasný výrok, zda jsou jednotlivé varianty přípustné nebo nepřípustné, popř. podmíněně přípustné. Dále požadujeme určení pořadí jednotlivých přípustných variant z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, ve kterém jsou jednotlivé varianty přípustné a za jakých podmínek, včetně navržení a posouzení opatření k předcházení nepříznivých vlivů, popř. k jejich vyloučení, snížení, zmírnění anebo kompenzaci.	Vyhodnocení variant řešení koncepce, včetně výroku a jejich přípustnosti je uvedeno v příslušných kapitolách vyhodnocení, zejména v kapitole 8, a dále v kapitole 15. Pořadí variant z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, a podmínek za kterých jsou přípustné je rovněž uvedeno v kapitole 8 vyhodnocení, a v kapitole 15. Z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví se jednoznačně doporučuje k realizaci navržená aktivní varianta koncepce. Výše uvedená nulová varianta může vést k problémům v zásobování kvalitní pitnou vodou obyvatel ČR, a z hlediska veřejného zdraví není dlouhodobě akceptovatelná. Nulová varianta není z hlediska ochrany obyvatel a veřejného zdraví akceptovatelná. Navrhovaná Koncepce, resp. její implementace, nepředstavuje přímé významné ovlivnění některé složky životního prostředí. Významné negativní vlivy byly u navrhovaných opatření i koncepce jako celku vyloučeny. Obě navrhované varianty opatření CZ051_4 jsou hodnoceny jako akceptovatelné s mírnými negativními vlivy na životní prostředí. Při vzájemném srovnání je pořadí obou variant následující: 1. CZ051_4b Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok 2. CZ051_4a Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok Podmínky pro realizaci obou navržených a hodnocených variant jsou formulovány v kapitole 8 a v kapitole 10.
21	Při stanovení kritérií pro výběr projektů maximálně zohlednit ochranu přírody a krajiny a ochranu veřejného zdraví.	Kritéria pro výběr projektů jsou uvedena v kapitole 11. Problematika ochrany přírody a krajiny, i ochrana veřejného zdraví je v rámci kritérií zohledněna.
22	Požadavky stanovené v závěru zjišťovacího řízení a všechna vyjádření, která MŽP obdrželo v průběhu zjišťovacího řízení, je nezbytné ve vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví vypořádat a akceptovaná vyjádření zapracovat do návrhu koncepce či vyhodnocení SEA.	Požadavky stanovené v závěru zjišťovacího řízení i všechna vyjádření v rámci zjišťovacího řízení, byly zohledněny při návrhu koncepce, a vypořádány v koncepci i ve vyhodnocení. Akceptovatelné požadavky byly zapracovány do návrhu koncepce, zejména do návrhu jednotlivých opatření/záměrů i do vyhodnocení SEA.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Komentář k vybraným požadavkům ze ZZŘ:

ad 11 - Pěčín – vliv zátopy a dalších investic na EVL a na osídlení, vyhodnotit variantu řešení

Souběžně se zpracováním Koncepce (PRVKÚ ČR – sucho), byla zpracovávána studie „Zdobnice, Pěčín, výstavba přehradní nádrže – předprojektová příprava – 1. etapa“, která byla dokončena v termínu 11/2017.

Cílem studie byly zajištění relevantních podkladů, které umožní objektivní porovnání vodohospodářských perspektiv regionu v období klimatických změn. Výstupy studie tvoří osnovu a podklady pro rozhodnutí, zda jsou navržena a vyčerpána veškerá alternativní opatření k zajištění vodohospodářských služeb a dopady klimatické změny jsou takového rázu, že bude nutno přistoupit k návrhu výstavby nové vodárenské nádrže jako jediného možného řešení.

V rámci zpracování studie byla navržena a vyhodnocena konkrétní opatření a aktivity umístěné do vodohospodářsky deficitní oblasti Pardubického a Královéhradeckého regionu. Cílem studie bylo zajistit relevantní podklady, které umožní objektivní porovnání vodohospodářských perspektiv regionu v období klimatických změn s výstavbou nebo bez výstavby vodní nádrže Pěčín. Posuzováno bylo:

- využití stávajících vodních nádrží,
- zvýšení odběrů podzemní vody,
- výstavba vodárenské nádrže Pěčín a vodovodu z nádrže Pěčín.

Bylo konstatováno, že vodárenská nádrž Pěčín představuje jednu z možností zvýšení zabezpečení území severovýchodních Čech poměrně kvalitním zdrojem pitné vody. Při její výstavbě by však došlo k významnému střetu s hlediskem ochrany přírody a krajiny. Proto byly zkoumány jiné možnosti zabezpečení vodních zdrojů jak stávajících tak i nových.

Vzhledem k faktu, že žádná provozní společnost nyní není v bezprostředním ohrožení nedostatku vody z důvodu možného předávání vody v rámci společností napojených na VSVČ (Vodárenská soustava Východní Čechy), nebyl vysloven požadavek na trvalý odběr z nádrže Pěčín. Tento stav se může v budoucnosti změnit vlivem zhoršení stavu některého ze zásadních zdrojů, ať již v lokalitě napojené na VSVČ nebo u obou provozních společností s plošně rozloženými a nyní nepropojenými skupinovými vodovody.

Pro nejbližší období bude řešit deficit v zásobení Královéhradeckého a Pardubického regionu realizace opatření CZ052_1 Posílení kapacity a zabezpečení Východočeské vodárenské soustavy Náchod - Hradec Králové.

VD Pěčín je jedním z uvažovaných vodních děl z Generelu území chráněných pro akumulaci povrchových vod (MŽP a MZe, 2011), a to v kategorii A, jejichž vodohospodářský význam spočívá především ve schopnosti vytvořit či doplnit zdroje pro zásobování pitnou vodou, a případně plnit i další funkce. Generel LAPV (lokalit pro akumulaci povrchových vod) je zpracován v návaznosti na předchozí dlouhodobé územní hájení výhledových vodních nádrží a nelze jej chápat jako plán výstavby vodních nádrží, ale jako podklad k tomu, aby se prostřednictvím územního plánování neznemožnilo nebo podstatně neztížilo případné využití lokalit chráněných Generelem LAPV pro výstavbu vodních nádrží, a to až tehdy, kdy budou vyčerpány možnosti ostatních opatření k zajištění vodohospodářských služeb, a pokud dopady klimatické změny nebudou řešitelné jinými prostředky pro jejich neproveditelnost nebo pro jejich neúměrné náklady.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Po zvážení výše uvedených informací rozhodl objednatel Koncepce (PRVKÚ ČR – sucho), že bude opatření týkající se využití vodárenské nádrže Pěčín a výstavby vVodovodu z nádrže Pěčín z Koncepce vyřazeno. Realizace tohoto opatření je za časovým horizontem (2030), ke kterému se Koncepce zpracovává.

ad 14 - Vyhodnotit vliv ztrátovosti stávajícího systému zásobování pitnou vodou a potenciál na dílčí dosažení cílů koncepce snížením ztrát vody v systému

Vodárenské společnosti, které provozují vodárenské systémy sledují standardně problematiku vody nefakturované („ztrát“). Voda nefakturovaná je tvořena ztrátami ve rozvodné síti, vlastní spotřebou vody v rámci její výroby podle charakteru úpravy vody, vlastní spotřeby související s provozem vodovodu (proplachování vodovodu a čištění nádrží) a ostatní nefakturovanou vodou. Podíl vody nefakturované z vody vyrobené určené k realizaci má dlouhodobě klesající trend. Rychlý pokles v 90.tých letech vyvolaný řadou provozních a organizačních opatření dnes přechází k pozvolnému poklesu až stagnaci, protože se blíží k tak zvané ekonomické úrovni podílu vody nefakturované, kdy již náklady na snižování úniků jsou tak vysoké, že to nepřináší ekonomický efekt. Za optimální ztráty ve vodárenské systému se považuje 15 %.

Koncepce navrhuje rekonstrukci řady vodovodních řadů, které budou mít dopady jak na snížení úniků vody z potrubí, tak na kvalitu vody dopravované v potrubí. Významným problémem v České republice jsou velké dopravní systémy, které byly v minulosti stavěny z ocelových potrubí bez vnitřní povrchové ochrany (80. léta minulého století). Tato potrubí vykazují problémy jak s vyšším úniky, tak i s kvalitou upravené vody. Navrhované rekonstrukce právě tyto problémy řeší.

Je možné konstatovat, že otázka snižování podílu vody nefakturované je všemi provozovateli vodovodů standardně sledována, jsou zpracovány metodiky jak postupovat, a k dispozici je široká škála technického a přístrojového vybavení, které pomáhá při hledání poruch a snižování ztrát.

Z hlediska bilance potřeby vody a zdroji v současnosti není, až na výjimky u malých vodovodů, zásadním problémem, který by významně ovlivňoval bilanci zdrojů.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

	subjekt	datum	čís. jednací	obsah vyjádření, požadavky	Vypořádání a komentář k požadavku
1	KÚ Pardubického kraje	4.2.2018	KrÚ 14046/2018	bez připomínek	---
2	KÚ Karlovarského kraje	21.2.2018	806/ZZ/18	bez připomínek	---
3	Olomouc. kraj	19.2.2018	KUOK 24891/2018	bez připomínek	---
4	Újezdni úřad Březina	23.2.2018	MO 59020/2018-1493	bez připomínek	---
5	SCHKO Žďárské vrchy	-	e-mail	bez připomínek	---
6	Správa Krkonoš. n.p.	28.2.2018	KRNAP 01296/2018	bez připomínek	---
7	KÚ Královéhradeckého kraje	28.2.2018	KUKHK-6341/ZP/2018	bez připomínek	---
8	p. Jaroslav Petružela	-	e-mail	odmítá VD Pěčín, doporučuje hledat jiné varianty	Viz komentář k bodu 11 ZZŘ.
9	Česká geolog. služba	5.3.2018	ČGS-441/18/103* SOG-441/106/2018	aktualizovat Koncepci dle výsledku Rebilance zásob podzem. vod	Připomínky zaslané Českou geologickou službou byly v přiměřené míře s ohledem na podrobnost zpracování Koncepce (PRVKÚ ČR – sucho) a rozsah prací, které jsou předmětem Koncepce zapracovány. Koncepce (PRVKÚ ČR – sucho) vychází v bilancích potřeby vody a zdrojů z vodohospodářských povolení pro odběr vody pro zásobování pitnou vodou, které jsou pro jednotlivé zdroje vydány. V bilanci potřeby vody se vždy počítá s využitím zdroje do výše vodohospodářského povolení. Připomínky zaslané Českou geologickou službou jsou nad rámec zadání, podle kterého je Koncepce (PRVKÚ ČR – sucho) zpracována. Rebilance zdrojů a jejich posouzení je řešeno v rámci Usnesením vlády České republiky č. 620 ze dne 29. července 2015.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

	subjekt	datum	čís. jednací	obsah vyjádření, požadavky	Vypořádání a komentář k požadavku
				provést revizi povolených a skutečných odběrů a ztrát v rozvod. síti – teprve pak uvažovat o posílení zdrojů	Revize povolených a skutečných odběrů není předmětem řešení PRVKÚ ČR - sucho. Ztráty v rozvodné síti jsou uvedeny u každého kraje v kapitole „Potřeba vody“ jako voda nefakturovaná, převážně se snižují od roku 2003, kdy jsou sledovány podle metodiky MZe a každoročně zveřejňovány i ČSÚ. Za optimální se považují 15 % ztráty v rozvodné síti – v Pardubickém, Moravskoslezském, Zlínském, Středočeském, Jihočeském, Plzeňském, Karlovarském, Ústeckém, Královéhradeckém a Olomouckém kraji a v Praze jsou ztráty nižší než optimální, mírně vyšší ztráty jsou pouze v Libereckém a Jihomoravském kraji a v kraji Vysočina. Obnova rozvodné sítě je samozřejmou součástí všech PRVKUK na republikové i krajské úrovni, dosažení nižšího podílu ztrát je jedním z hodnotících kritérií pro podporu projektů.
				v případě střetu zájmů v území případně přehodnotit priority ve prospěch zdrojů pro pitnou vodu – toto preferovat před převody vod	V rámci úprav návrhu Koncepce na základě provedeného zjišťovacího řízení SEA proběhlo projednání návrhu Koncepce s Ministerstvem pro místní rozvoj, v jehož gesci je zpracování zásad územního rozvoje (ZÚR) jednotlivých krajů. Zásadní rozpory mezi v Koncepci navrženými opatřeními a platnými zásadami územního rozvoje krajů nebyly identifikovány. Po schválení hodnocené Koncepce (PRVK ČR - sucho) se Koncepce stane jedním z podkladů pro aktualizace jednotlivých dokumentů zásad územního rozvoje krajů. V rámci aktualizací ZÚR potom budou řešeny případné konkrétní střety zájmů, které vyplynou z Koncepce a z dosavadních ZÚR. Přípomínka (doporučení) CGS je zaměřena konkrétně na možné střety politiky využití zdrojů nerostných surovin a potenciálních nových zdrojů podzemních vod pro výrobu pitné vody, kde CGS doporučuje preferovat zájmy řešení zásobování vodou před využíváním zdrojů nerost. surovin. Toto doporučení bude možné aplikovat při případných reálných střetech obou zájmů – zásobování pitnou vodou je možno jednoznačně považovat za zájem veřejný, využití zdrojů nerost. surovin naopak nelze jednoznačně (ve všech případech) za veřejný zájem považovat.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

	subjekt	datum	čís. jednací	obsah vyjádření, požadavky	Vypořádání a komentář k požadavku
					Preferenci zřizování nových zdrojů pro odběr podzemních vod před propojováním (stávajících) vodárenských soustav ale nelze paušálně přijmout, v některých případech může být propojení stávajících vodárenských soustav ekonomicky i ekologicky výhodnější, než zřizování nových zdrojů podzemních vod. Zvláště v případech, kdy pro zřizování nových zdrojů podzemních vod v konkrétním území nejsou příhodné hydrogeologické podmínky, a kdy potenciálně připojovaná vodárenská soustava disponuje volnou kapacitou.
				zajistit monitoring zdrojů podzem. vod (sledování hladin podzemních vod)	Monitoring zdrojů vody je standardně prováděn provozovateli vodovodů a kanalizací v rámci provozu existujících pramenišť. Uvedený požadavek je nad rámec zpracování Koncepce (PRVKÚ ČR - sucha) a Metodiky, podle které se PRVKÚ ČR zpracovává.
				u lokálního zásobování posoudit a příp. navrhnout obnovu nevyužívaných zdrojů	Obnovení nevyužívaných zdrojů bude řešeno v rámci krajských koncepcí a územně plánovacích dokumentů. Jde převážně o řešení lokálních problémů obcí, které nemají nadregionální charakter.
10	Magistrát hl.m. Prahy	6.3.2018	MHMP 36760 8/2018	bez připomínek	---
11	Kraj ú. Ústeckého kraje	7.3.2018	JID 32573/2 018/KUUK	bez připomínek	---
12	SCHKO Jizerské hory	8.3.2018	SR/2120/LI/20 17-4	posoudit ovlivnění HG poměrů EVL a PO zahrnout nulovou variantu (bez převodu vody přes Jizer. hory)	Posouzení vlivů na HG poměry je uvedeno v části 6 Vyhodnocení. Viz. Komentář k bodu 12 ZZŘ
				posoudit vliv na faunu a flóru EVL a PO	Posouzení vlivů na EVL a PO je uvedeno v příloze 2 vyhodnocení.
				doplnit Koncepci o navazující záměry – např. zásobení Jablonce z VD J. Důl, posílení přítoku do VD J. Důl	Uvedené záměry nejsou v současnosti rozpracovány do takové míry, aby je bylo možné zahrnout do Koncepce. Záměry jsou uvažovány jako dlouhodobý výhled, který je za horizontem cílového termínu pro zpracování Koncepce.
13	Kraj ú. Zlínského kraje	8.3.2018	KUZL 18894/2 018	výhrady k obsahu a správnosti popisu stavu a návrhu opatření	Připomínky KÚ Zlínského kraje byly do Koncepce zapracovány.
				neúplná grafická část pro Zlín. kraj (chybí objekty, obecné údaje, navrhovaná opatření – viz vyjádření)	

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

	subjekt	datum	čís. jednací	obsah vyjádření, požadavky	Vypořádání a komentář k požadavku
14	Kraj ú. Moravsko-slezského kraje	8.3.2018	MSK 29643/2018	bez připomínek	---
15	Kraj ú. Středočeského kraje	12.3.2018	024520/2018/KUSK	nesouhlas s návrhem řešení přivaděče podél D3 s připojením na VSJČ – Stř.Č. kraj připravuje jiné řešení: připojení na SV Posázavský a Benešovský	V koncepci je zapracována varianta připojení přivaděče podél D3 na SV Posázavský a Benešovský. Jedná se o výhledové opatření, není vyznačeno v grafické části Koncepce; jedná se o daleký výhled po výstavbě dálničního vodovodu D3, který má být ukončen u hranic Středočeského kraje - vzhledem k tomu, že i v Jihočeském kraji je v této oblasti rovněž nedostatek vody, uvažuje se o rozšíření VSJČ tímto směrem a systémy by se mohly následně propojit.
16	Česká inspekce ŽP	12.3.2018	ČIŽP/OTOIP/2018/424	bez připomínek	---
17	Kraj ú. Jihomoravského kraje	5.3.2018	JMK 36453/2018	nesrovnalosti v textu možnost vlivu na EVL a PO – dle vyjádření z 6.12. '17: opatř. č. 3 - EVL Krumlov.- Rokytenské slepence, Řeka Rokytá, opatř. č. 29 – EVL Morav. kras a Sivický les	Odstraněny. Posouzení vlivů na EVL a PO je uvedeno v příloze 2 vyhodnocení. Do zmíněných EVL žádné opatření nezasahuje.
18	Město Rokytice v Orlic. h.	12.3.2018	MĚÚROK/317/st	nesouhlasí s VD Pěčín, požaduje zhodnotit varianty: • revitalizace krajiny • posílení současné VS Východní Čechy • užití infiltrace povrch. vod • využití rezerv VD Seč, Křižanovice a Hamr	Viz. Komentář k bodu 11 ZZŘ
19	Krajský úřad Libereckého kraje	12.3.2018	KULK 13929/2018	požaduje zhodnotit vliv zvýšených odběrů a převodů vody na zatížení recipientů odpadních vod	viz komentář k vyjádření č. 12 - SCHKO Jizerské hory Koncepce neobsahuje žádné nové zdroje vody s povrchovým odběrem, ani se zvýšením odběrů ze stávajících zdrojů. Proto nelze hodnotit vliv na recipienty odpadních vod. Dále viz komentář k bodu 12 ZZŘ.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

	subjekt	datum	čís. jednací	obsah vyjádření, požadavky	Vypořádání a komentář k požadavku
20	AOPK ČR	13.3.2018	KULK 13929/2018	nesoulad textu a grafické části – uvedený jeden příklad posoudit vyjmenovaná opatření z hlediska vlivu na EVL – Středočeský kraj: Připojení VZ v Rečkově na SV M. Boleslav, Posílení VZ pro SV Mn. Hradiště, Obnova prameniště Záskalí posoudit vyjmenovaná opatření z hlediska vlivu na EVL – Ústecký kr.: Napojení vodov. Dobkovice na SV Děčín posoudit vyjmenovaná opatření z hlediska vlivu na EVL – Karlovarský kraj: EVL Teplá s přítoky Otročínský potok posoudit vyjmenovaná opatření z hlediska vlivu na EVL a ZCHÚ – Královéhradecký kraj: EVL a NPR Adršpaško-teplic. skály, NPR Broumov. stěny, NPP Polické stěny, EVL Metuje – Dřevíč, Kozínek, Zdobnice - Říčka posoudit vyjmenovaná opatření z hlediska vlivu na EVL a ZCHÚ – Pardubický kraj: EVL Hubský – Strádovka, PR Hubský, EVL Krkanka – Strádovské peklo, PR Strádovské peklo, EVL Semínský přesyp, EVL, NPR a PO Bohdaneč. rybník	Připomínky byly zapracovány. Vlivy na dotčené EVL jsou vyhodnoceny v příloze č. 2 vyhodnocení SEA. Vlivy na dotčené ZCHÚ jsou vyhodnoceny v kapitole 6. souhrnné zprávy SEA. Vzhledem k úpravě obsahu koncepce oproti zjišťovacímu řízení jsou v aktuálním návrhu koncepce pouze nadregionální opatření/záměry. Do zmíněných EVL žádné opatření nezasahuje.
21	Krajský úřad Olomouckého kraje	12.3.2018	KUOK/31325/2018	formální oprava textu – týká se pouze Vyhodnocení SEA	oprava provedena ve Vyhodnocení SEA
22	Středočeský kraj	12.3.2018	034503/2018/KUSK	ve zdroji Mělnická Vrutice nelze zvýšit odběry návrh kontroly zemědělského hospodaření v POH vod. zdrojů	V Koncepci se neuvádí, že by se měly zvyšovat odběry VZ Mělnická Vrutice. Naopak se počítá, že budou sníženy, a proto je nutné v budoucnosti obnovit staré, v současné době nevyužité, zdroje. U nich může být problém se stávajícím využíváním OPVZ (viz. např. připomínka skládky u Všetat). Při obnově využívání VZ je třeba zkontrolovat stav hospodaření v OPVZ a navrhnout opatření ke zlepšení či obnovení ochrany VZ. Uvedený požadavek není předmětem zadání Koncepce.
23	Liberecký kraj	12.3.2018		bez připomínek	---
24	SCHKO Šumava	14.3.2018	SZ NPS 0147 2/2018/3-NPS 02346/2018	bez připomínek	---

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

	subjekt	datum	čís. jednací	obsah vyjádření, požadavky	Vypořádání a komentář k požadavku
25	Spolek Živá voda, Přátelé Zdobnického údolí			odmítá VD Pěčín, doporučuje hledat jiné varianty:	Viz komentář k bodu 11 ZZŘ.
				• řešit sucho zádrží vody v krajině (revitalizace)	Problematika není předmětem řešení Koncepce. Jedná se o širší záměr, který je řešen v jiných úkolech. Dále viz komentář pod tabulkou.
				• řešit sucho čerpáním vody z Vysokomýtské synklinály	Jedná se o výhledové řešení, které jde nad časový rámec Koncepce.
26	ČSOP – ZO Jaro	1.3.1018		odmítá VD Pěčín, doporučuje hledat jiné varianty:	Viz komentář k bodu 11 ZZŘ.
				• revitalizace krajiny	Viz komentář k bodu 25 vyjádření Spolku Živá voda, Přátelé Zdobnického údolí.
				• posílení VS Východní Čechy	
				• infiltrace povrchových vod	
				• využití rezerv VD Seč, Křižanovice, Hamry, využití VD Pastviny	
				• napojení zdrojů Polické pánve a Vysokomýtské synklinály	
27	Národní památkový ústav	5.2.2018	NPÚ-310/13428/2018	požaduje doplnit podmínku respektování krajinných památkových zón a OP nemovitých kultur. památek – neumísťovat tam stavby ani dostavby.	Požadavek respektován.
28	MŽP, odb. druh. ochrany a implementace mezinár. závazků	9.3.2018	ENV/2018/V S/6269	záměry vyhodnotit z hlediska vlivu na EVL a PO v podrobnosti jak jsou uvedeny v Koncepci	Vlivy na dotčené EVL a PO jsou vyhodnoceny v příloze 2 vyhodnocení SEA.
29	MŽP, odb. zvláštní územní ochrany přírody a krajiny	6.3.2018		posoudit soulad Koncepce s národními koncepčními materiály	Soulad Koncepce s národními koncepčními materiály je vyhodnocen v části 5 vyhodnocení SEA.
				nesoulad textové a grafické části koncepce	odstraněno
				záměry vyhodnotit z hlediska vlivu na ZCHÚ v podrobnosti jak jsou uvedeny v Koncepci	Vlivy na dotčené ZCHÚ jsou vyhodnoceny v kapitole 6 vyhodnocení SEA.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

	subjekt	datum	čís. jednací	obsah vyjádření, požadavky	Vypořádání a komentář k požadavku
				návrh opatření prevence, minimalizace vlivů	Návrh opatření na prevenci a minimalizaci vlivů je uveden v kapitole 10 vyhodnocení SEA.
30	MŽP, odb. obecné ochrany přírody a krajiny	20.3.2018		posoudit soulad Koncepce s národními koncepčními materiály	Viz komentář k bodu 1 ZZŘ
				vypustit VD Pěčín – prý vyplývá z toho, že dosud jeho potřeba nebyla prokázána – odkazy na dokumenty, které toto uvádějí	Viz komentář k bodu 11 ZZŘ.
31	MŽP, odb. odpadů	26.2.2018	ENV/2018/V S/6269	bez připomínek	---
32	MŽP, odb. ochrany ovzduší	26.2.2018		bez připomínek	---
33	MŽP, odb. výkonu státní správy III	26.2.2018	ENV/2018/V S/6439	bez připomínek	---

Komentář k vybraným požadavkům z vyjádření ke ZZŘ:

ad 25 - Spolek Živá voda, Přátelé Zdobnického údolí – odmítá výstavu vodáren. nádrže Pěčín a doporučuje řešit sucho zádrží vody v krajině (revitalizace krajiny)

Problematika „zádrže“ vody v krajině je poměrně komplikovaná – obecně je jistě přínosná, avšak ne příliš efektivní. Oponenti pravděpodobně mají namysli, zpomalení odtoku vody z povodí a posílení dotace podzemních vod. K zvýšení dotace podzemních vod přispívá především správná zemědělská a lesnická praxe, která by měla zajistit zvýšení propustnosti povrchových vrstev půdy a pěstováním vhodných plodin a dřevin, které usnadňují vsak vody a omezují její rychlý povrchový odtok. Jedná se o opatření, která by mohla být například podmínkou pro udělování dotací zemědělským (a lesnickým) subjektům. Jejich efektivitu ale není možné přeceňovat a v současnosti (a pravděp. i v blízké budoucnosti) nelze v tomto směru ani očekávat podstatnější zlepšení. Je třeba vzít v úvahu také to, že ne všechny subjekty využívají dotace. Paradoxním se může zdát fakt, že zemědělsky obhospodařovaný půda zajišťuje lepší podmínky pro vsakování povrchové vody než trvalé travní porosty.

Dalšími mohou být i „technická“ opatření – charakteru zřizování remízků, vsakovacích pásů, průlehů, malých vodních nádrží, zmenšování výměr monokulturních ploch, revitalizací koryt vodních toků a údolních niv, hrazení bystřin apod. Jedná se o opatření, která jsou připravována v posledních cca dvaceti letech, problémem je, že se je nedaří z mnoha důvodů realizovat. Nejpodstatnější je problematika nesouhlasných stanovisek majitelů dotčených pozemků. Dotační tituly pro tato opatření existují, ale nelze předpokládat, že v nejbližší době dojde ke zlomu ve výše uvedené praxi (k náhlé změně postoje majitelů dotčených pozemků). Do budoucna pak je třeba počítat s tím, že rozsah dotací se bude snižovat.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Nejpodstatnější je ale problém zvyšující se nepravidelnosti rozdělení srážek, kdy dlouhá suchá období střídají srážky přívalové, které nezajistí pozvolný vsak srážek do podloží, ale vedou k jejich urychlenému odtoku (mimo území ČR), navíc doprovázenému zvýšenou půdní erozí. Výše zmíněná opatření pro „zádrž“ vody v krajině za měnících se klimatických poměrů – i v případě řádově větší úspěšnosti realizace než doposud – nejsou schopna podstatně problém rozkolísanosti srážek a odtoků z povodí eliminovat. Vodní nádrže (i Pěčín) jsou schopny vyrovnávat průtoky z období sucha a přebytku vod a tím zajistit spolehlivý odběr vody pro vodárenství a zároveň i vyrovnat průtoky v povodí tak, aby vsak vody mohl probíhat kontinuálně i v území pod navrženou nádrží.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ČÁST 15 (ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ, VČETNĚ NÁVRHU STANOVISKA KE KONCEPCI)

Zpracovatel vyhodnocení vlivů koncepce „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha“ na životní prostředí a veřejné zdraví předkládá následující návrh stanoviska dle § 10 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Ministerstvo životního prostředí ČR
Vršovická 65
100 10 Praha 10 – Vršovice

V Praze, dne: 2020
č. j.:

Ministerstvo životního prostředí

STANOVISKO

podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

k návrhu koncepce

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha

Předkladatel Koncepce: Ministerstvo zemědělství ČR

Zpracovatel Vyhodnocení: Ing. Alexandr Mertl (držitel autorizace podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., č.j. 961/196/OPV/93 z 7.6. 1994, prodloužena 24.8. 2016)

Tým zpracovatelů:
Ing. Josef Drbohlav, Sweco Hydroprojekt a.s.
Mgr. Eva Volfová
RNDr. Alexander Skácel
Mgr. Ondřej Nol, Ing. Vlasta Navrátilová, Aquatest a.s.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Charakter a obsah koncepce

Úkolem dokumentu bylo zrevidovat stávající stav zásobování obyvatelstva pitnou vodou s ohledem na zhoršující se klimatické poměry a navrhnout opatření k eliminování jednoho z těchto dopadů a to sucha při dodávkách pitné vody v obcích, kde bylo zaznamenáno „vodárenské“ sucho.

Návrh koncepce je prezentován textovou a grafickou formou. Textová část obsahuje souhrnnou zprávu, zprávy jednotlivých krajů, tabulkovou a dokladovou část. Graficky je koncepce prezentována na webové aplikaci.

Úkol se zabývá výhradně problematikou zásobování obyvatel pitnou vodou, problematika odkanalizování a čištění odpadních vod nebyla předmětem řešení.

Řešení bylo zaměřeno na prověření následujících úkolů (cílů):

- na základě podkladů poskytnutých krajskými úřady sestavit seznam obcí s problémy se zásobením pitnou vodou, které jsou prokazatelně způsobeny suchem;
- doporučení pro aktualizaci krajských PRVKUK - řešení obcí, které nebude možné připojit na vodárenské soustavy a zahrnout je do návrhu propojení vodárenských soustav; tyto obce budou samostatně řešeny v krajských PRVKUK včetně posouzení SEA;
- na základě rozboru demografického vývoje a posouzení vývoje potřeby vody v jednotlivých krajích aktualizovat bilance skupinových vodovodů zásobujících cca 10 000 obyvatel a více; definovat případné požadavky na zajištění zdrojů pitné vody vyplývající z nárůstu potřeby vody;
- navrhnout opatření pro zajištění kvality vody zdrojů pro vodovody pro veřejnou potřebu v souladu s požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění, které v současnosti vykazují problémy se zajištěním jakosti pitné vody, případně jsou potenciálně ohroženy zhoršováním kvality surové vody;
- zrevidovat vodovody přesahující do sousedních krajů;
- navrhnout technická opatření eliminující dopady sucha při zásobování obyvatelstva pitnou vodou s nadregionálním významem;
- navrhnout propojení vodárenských soustav a skupinových vodovodů s cílem zvýšení zabezpečení dodávek pitné vody a diverzifikace zdrojů;
- ekonomicky zhodnotit navržená opatření;
- připravit základ webového informačního systému o vodovodech a kanalizacích pro úroveň PRVKÚ ČR.

Průběh posuzování

Posouzení vlivu provádění PRVKÚ ČR – sucho na životní prostředí a veřejné zdraví bylo provedeno v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, v rozsahu jeho přílohy č. 9.

Obsah a rozsah Vyhodnocení vychází rovněž ze Závěru zjišťovacího řízení podle § 10d) citovaného zákona, vydaného MŽP ČR, odborem posuzování vlivů a integrované prevence dne 27.3.2018, č.j. MZP/2018/710/977. Průběh posuzování vlivů na životní prostředí byl následující:

1. Zpracování Oznámení koncepce PRVKÚ ČR – sucho (12/2017) - Oznámení koncepce ve smyslu § 10c zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, bylo zveřejněno příslušným úřadem. Oznámení bylo v souladu s požadavkem § 10c odstavce 2 citovaného zákona příslušným úřadem zasláno dotčeným orgánům a dotčeným územním samosprávným celkům k jejich vyjádření. Možnost zaslání písemného vyjádření měla samozřejmě i veřejnost, nevládní organizace a zájmové skupiny.
2. Zjišťovací řízení pro Oznámení koncepce PRVKÚ ČR – sucho. Zjišťovací řízení bylo zahájeno dne 14.2.2018 zveřejněním informace o oznámení koncepce. Oznámení bylo rovněž zveřejněno v rámci Informačního systému SEA. MŽP ČR, odbor posuzování vlivů a integrované prevence, obdržel vyjádření od 33 subjektů, přičemž v části z nich byly uvedeny připomínky k předloženému oznámení i navrhované koncepci. Vyjádření byla použita jako podklad pro vydání závěru zjišťovacího řízení.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

3. Závěr zjišťovacího řízení byl Ministerstvem životního prostředí, odborem posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, oddělení SEA vydán dne 27.3.2018 a současně byl zveřejněn v informačním systému SEA.
4. Úprava koncepce Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha. Na základě provedeného zjišťovacího řízení bylo rozhodnuto o úpravě koncepce tak, aby obsahovala pouze celorepublikově a nadregionálně významná opatření/záměry. Tato úprava byla provedena během roku 2018 a výsledná podoba koncepce byla podkladem pro zpracování vyhodnocení.
5. Zpracování Vyhodnocení koncepce Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha (04/2020).
6. Dne byl příslušnému úřadu (MŽP, odboru posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence) předložen návrh koncepce PRVKÚ ČR - sucho upravený na základě závěrů zjišťovacího řízení včetně Vyhodnocení (ve smyslu § 10e a 10f zákona).

Závěry posuzování

Na základě hodnocení vlivů záměrů navrhovaných v koncepci byly u většiny navrhovaných opatření/záměrů (55 z celkem 59) identifikovány mírné negativní vlivy.

U celkem 4 opatření/záměrů nebyly identifikovány žádné negativní vlivy. Jde o tato opatření/záměry:

- CZ010_1 Modernizace ÚV Podolí a výstavba GAU filtrace, I.etapa a II etapa
- CZ010_7 Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji
- CZ021_7 Příbram - doplnění technologie ÚV Hatě
- CZ021_9 PS Hostouň - souvisí s dopravou vody ze Želivky do KSKM

U celkem 55 opatření byl identifikován mírný negativní vliv, který souvisí se zásahem na plochy zemědělské půdy nebo plochy určené k plnění funkcí lesa, do územně chráněných lokalit, event do biotopů zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, zásahem do VKP i ÚSES, předpokládaným kácením dřevin apod. Tyto vlivy lze eliminovat a zmírnit řadou opatření uvedených v kapitole 10 i v návrhu stanoviska pro etapu přípravy i realizace záměrů tak, aby reálné vlivy každého z těchto záměrů byly co nejmenší a plně akceptovatelné. Jde o tato opatření/záměry:

- CZ010_2 Obnova vodovodního řadu ÚV Podolí - VDJ Bruska
- CZ010_3 Vodovodní řad ÚV Podolí - VDJ Laurová
- CZ010_4 Zkapacitnění vodovodního potrubí - příváděcí řad Rohožník, DN 300
- CZ010_5 Zaokruhování vodovodního řadu Praha Východ, Jesenice II - Uhřetěves, DN 800-1000
- CZ010_6 Vodovodní řad VDJ Suchdol - VDJ Ládví II - Propoj na severním okraji Prahy - Suchdol - Troja, v trase silničního okruhu
- CZ010_8 Výstavba vodojemu pro zásobování obcí Roztoky a Horoměřice na přívodu z vodojemu Suchdol
- CZ010_9 Obnova (zvýšení kapacity) vodovodního řadu DN 1200 Kyjský uzel - Chodová ve třech etapách A, B, C
- CZ010_10 Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný
- CZ010_11 Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný
- CZ021_1 Zapojení vodních zdrojů Sušno - svodné řady, ÚV, přívodní řady do SV
- CZ021_2 Využití důlní vody na Kladensku
- CZ021_3 Připojení zdrojů v Rečkově na SV Mladá Boleslav
- CZ021_4 Posílení vodních zdrojů pro SV Mnichovo Hradiště

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

CZ021_5	Dálniční skupinový vodovod D3
CZ021_6	Skupinový vodovod CHOPOS
CZ021_8	Přivaděč Praha – Kladno
CZ021_10	Přivaděč Štětí - propojení na sever SČVK
CZ021_11	Propojení SV Příbram a BKDZH přes Jince
CZ021_12	Shybka Obříství
CZ021_13	Přivaděč Kladno (Kožová hora/Rozdělov)
CZ021_14	Přivaděč Nové Strašecí – Krušovice
CZ021_15	Propojení SV Rakovník a ÚV Žlutice
CZ021_16	Zabezpečení udržitelnosti a rozvoje Posázavského vodovodu
CZ021_17	Posílení VDJ Letiště, mísení VZ z ÚV Nová vodárna a ÚV Vinice, připojení Týnce atd.
CZ021_18	Přivaděč Kladno – Libušín
CZ021_19	Přivaděč Stochov – Smečno
CZ021_21	Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou
CZ031_1	Řad surové vody Římov - Plav I.,II.,III.etapa
CZ031_2	Řad Veselí nad Lužnicí - Čekanice (S)
CZ031_3	Řad Hosín – Chotýčany - Veselí nad Lužnicí (S)
CZ031_4	Řad Včelná - Hlavatce (Z)
CZ031_5	Řad Hlavatce - Prachatice (Z)
CZ031_6	Řad Drahonice - Čejetice (Z)
CZ031_7	Řad Hlavatce - Krašovice (Z)
CZ031_8	Řady Vítkov - Kuřidlo, Vítkov - Amerika (Z)
CZ032_1	Rozšíření skupinového vodovodu Nýrsko - Klatovy druhou větví do Dobřan přes Přeštice a větví Holýšov - Dobřany přes Stod
CZ032_2	Propojení SV Plzeň - Dýšina - Ejpovice se SV Rokycany - Hrádek – Strašice
CZ032_3	Propojení SV Žlutice - Toužim se SV Tachov - Bor - Planá a SV Stříbro – Kladruhy
CZ041_1	Propojení SV Žlutice a SV Stříbrsko (propojení mezi Karlovarským a Plzeňským krajem)
CZ041_2	Propojení SV Nebanice a SV Horka
CZ042_1	Propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice
CZ041_3	Propojení SV Horka a SV Karlovy Vary – Ostrov
CZ051_1	Propojení vodovodů Liberec - Bílý Kostel nad Nisou - Hrádek nad Nisou
CZ051_2	Propojení vodovodu v Horní Branné a vodovodu v Dolní Branné (Královéhradecký kraj)
CZ051_3	Propojení SV Frýdlant se SV Bulovka a SV Dětrichov
CZ051_4a	Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok
CZ051_4b	Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok
CZ052_1	Posílení kapacity a zabezpečení Východočeské vodárenské soustavy Náchod - Hradec Králové
CZ053_1	Propojení skupinového vodovodu Pardubice a skupinového vodovodu Přelouč

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

CZ053_2	Zajištění kvality a kapacity distribuce pitné vody ve skupinovém vodovodu Pardubice – Přelouč
CZ061_1	Propojení skupinových vodovodů Jihlavsko - Havlíčkovobrodsko (část Želivka - Podmoklany)
CZ061_2	Propojení skupinových vodovodů Třebíčsko - Jihlavsko (vodárenská nádrž Nová Říše)
CZ062_1	Spolupráce vodárenských soustav - napojení na BVS
CZ071_1	Propojení ÚV Černovír a VDJ Křelov v rámci SV Olomouc
CZ071_2	Napojení SV Domašov nad Bystřicí na SV Budišov - Čermná - Podlesí – Libavá
CZ071_3	Zkapacitnění propojovacího řadu SV Hranice - Lipník nad Bečvou

U žádného opatření nebyl identifikován významný negativní vliv v žádné hodnocené složce či charakteristice životního prostředí a veřejného zdraví.

Z provedeného hodnocení vyplývá, že koncepce **Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha** nemá významně negativní vliv na předměty ochrany a celistvost lokalit Natura 2000.

Žádné z opatření/záměrů navrhované koncepce ani jednotlivě ani v kumulaci s dalšími opatřeními v koncepci a dalšími zjištěnými záměry **nemá významně negativní vliv na předměty ochrany lokalit Natura 2000**. K tomuto závěru hodnocení koncepce přispěla řada úprav jednotlivých opatření s cílem eliminovat významně negativní vlivy, což lze hodnotit pozitivně.

Realizaci koncepce a v ní navržených opatření/záměrů **nedojde k nepříznivému vlivu na celistvost žádné evropsky významné lokality ani ptací oblasti**.

Všechny záměry byly vyhodnoceny jako akceptovatelné.

Celkově je možné konstatovat, že koncepce „*Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha*“ na území ČR nevykazuje natolik závažné vlivy na životní prostředí, které by mohly být důvodem pro její neschválení.

Ministerstvo životního prostředí ČR jako příslušný úřad podle § 23, odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, na základě návrhu Koncepce a vyhodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, vyjádření k němu podaných a veřejného projednání, vydává

SOUHLASNÉ STANOVISKO

ke koncepci

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha

s tím, že níže uvedené podmínky tohoto stanoviska budou respektovány při uplatňování koncepce a realizaci konkrétních záměrů tak, aby byla zajištěno vyloučení či minimalizace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví při provádění opatření podle koncepce PRVKÚ ČR – sucho.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Doporučená varianta

Z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví se jednoznačně doporučuje k realizaci navržená aktivní varianta koncepce.

Navrhovaná Koncepce, resp. její implementace, nepředstavuje přímé významné ovlivnění některé složky životního prostředí. Významné negativní vlivy byly u navrhovaných opatření i koncepce jako celku vyloučeny.

Varianty řešení byly navrženy a hodnoceny v případě opatření CZ051_4 Převedení vody z VN Josefův Důl nebo z VN Souš do ÚV Bílý Potok.

Řešení uvedeného opatření je zpracováno ve dvou aktivních variantách:

CZ051_4a - Varianta a - Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok

CZ051_4b - Varianta b - Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok.

Při vzájemném srovnání je pořadí obou variant následující:

1. CZ051_4b Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok
2. CZ051_4a Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok

Z hlediska vlastního hodnocení vlivů na životní prostředí vychází obě varianty srovnatelně s mírnými negativními vlivy na dotčené přírodní prostředí (flóru, faunu, ekosystémy, chráněná území).

Při vzájemném porovnání variant CZ051_4a a CZ051_4b je nutné kromě velikosti vlivu hodnotit i jeho rozsah. Z uvedeného hodnocení vyplývá mírná preference varianty CZ051_4b před variantou CZ051_4a z důvodu menšího zásahu do území. Ve variantě CZ051_4a dochází k dotčení větší plochy a počtu obecně chráněných území (ÚSES, VKP), i zvláště chráněných území (Natura 2000).

Umístění trasy vodovodního potrubí do tělesa silniční komunikace a v trase stávajících cest a cyklostezek (platí pro obě varianty) eliminuje zásah do cenných přírodních lokalit a tím vylučuje možnost významných negativních vlivů při realizaci těchto opatření.

Obecně platná opatření

Obecně platná opatření se vztahují na všechny záměry navrhované v Koncepci.

Opatření pro fázi přípravy projektů:

- 1) Při přípravě projektů pro zásobení obyvatelstva pitnou vodou vycházet:
 - a) ze sledování území podle rizika výskytu „vodárenského“ sucha (způsobeného klimatickými změnami nebo antropogenními zásahy v území),
 - b) z průběžně upřesňovaných prognóz vývoje hydrologických a hydrogeologických poměrů.
- 2) Při přípravě projektů omezit na minimum zásahy a vliv na vodní útvary povrchových vod: vodní toky, jejich údolní nivy a záplavová území, nádrže, mokřady a na vodní útvary podzemních vod.
- 3) Při přípravě projektů (především charakteru trubních vedení) věnovat zvýšenou pozornost opatřením pro prevenci negativních vlivů na vodní režim území (úroveň hladiny podzemní vody, komunikace vod v území apod.)
- 4) Při přípravě projektů předcházet záborům kvalitní zemědělské půdy a minimalizovat dopad na lesní pozemky (např. preferovat trasy trubních vedení podél pozemních komunikací, nebo ve sdružených trasách inženýrských sítí; úpravny vody, čerpací stanice a vodojemy umísťovat na okraj zástavby, nebo je budovat jako účelové celky – např. společně úpravny vody a čerpací stanice, vodojemy a úpravny vody apod.).
- 5) Při přípravě projektů zohlednit ložiska nerostných surovin (evidence ložisek – Česká geologická služba) a existenci poddolovaných území.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

- 6) Při přípravě a realizaci projektů dbát na minimalizaci negativních dopadů na přírodu, významné krajinné prvky (a krajinný ráz), zvláště chráněné druhy živočichů a rostlin, zvláště chráněná území či lokality soustavy Natura 2000. Během přípravy jednotlivých projektů postupovat podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů: vyhodnotit vliv zamýšlených záměrů z hlediska možného zásahu do chráněných zájmů ochrany přírody – viz. § 67 odst. 3 zákona, zajistit závazné stanovisko k zásahu do VKP a na krajinný ráz, zajistit případné výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů dle §56, případně zajistit stanovisko dle §45i.
- 7) Při přípravě projektů je nezbytné:
 - eliminovat prostorové střety s lokalitami Natura, ZCHÚ, prvky ÚSES, VKP a dalšími přírodně cennými lokalitami druhů;
 - minimalizovat rozsah kácení dřevin;
 - zajistit ochranu dřevin v přímém okolí stavby.
- 8) Podle možností koordinovat realizaci projektů navrhované Koncepce s dalšími záměry v regionu (především v oblasti dopravní infrastruktury).

Opatření pro fázi realizace (výstavby) projektů (záměrů):

- 9) Při výstavbě je nutno zásahy do vodních útvarů omezit na minimum; vyloučit únik technických kapalin z mechanismů pracujících uvnitř vodních útvarů či v jejich blízkosti, příp. nahradit oleje na bázi ropy méně závadnými, např. biologicky rozložitelnými, prostředky.
- 10) Pro fázi výstavby vypracovat plán havarijních opatření (především pro případ řešení havarijního úniku látek škodlivých vodám) a případně povodňový plán stavby (tyto dokumenty podléhají schválení příslušnými orgány státní správy). V případě (ekologické) havárie při výstavbě se bude postupovat podle pokynů havarijního plánu stavby, zařízení staveniště bude vybaveno odpovídajícími sanačními prostředky (v dostatečném množství) pro případnou likvidaci úniků ropných látek, pracovníci stavby budou proškoleni pro případ řešení sanace havárie.
- 11) Během provádění stavby minimalizovat rozsah manipulačních ploch a ploch zařízení staveniště, pojezdy mechanismů a těžké techniky po veřejných komunikacích omezit na nezbytnou míru.
- 12) K omezení negativních účinků na přírodu (dle potřeby) je nutné:
 - specificky upravit harmonogram výstavby jednotlivých dílčích záměrů Koncepce - za účelem minimalizace dopadů na důležité životní fáze chráněných druhů živočichů - zejména obojživelníků a ptáků (a rostlin);
 - zajistit ochranu obojživelníků během stavebních prací instalací migračních bariér;
 - pro fázi výstavby zajistit odborný biologický dozor (osobu vykonávající dozor musí schválit příslušný orgán ochrany přírody).
- 13) Po ukončení výstavby bezprostředně odstranit všechna zařízení staveniště i jiná navazující zařízení, a stavbou dotčené plochy obratem rekultivovat alespoň osetím (travní porosty) – jako prevence invaze neofyt.

Opatření pro fázi provozu v rámci Koncepce realizovaných zařízení a staveb:

- 14) Monitorovat provoz zařízení a staveb z hlediska dosahování návrhových parametrů a z hlediska jejich vlivů na životní prostředí, provádět hodnocení jejich udržitelnosti a vlivů na veřejné zdraví, navrhovat a provádět opatření pro zvýšení efektivity provozu a pro minimalizaci vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.
- 15) V rámci provozu zajistit pravidelný management pro zamezení výskytu a šíření invazních druhů rostlin a nežádoucích živočichů.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Opatření pro přípravu a realizaci konkrétních záměrů

Na podkladě provedeného posouzení jednotlivých navržených opatření/záměrů byla specifikována konkrétní opatření pro prevenci, eliminaci a minimalizaci jejich (potenciálních) negativních vlivů. Uvádíme je souhrnně v následujícím textu.

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ010_1	Modernizace ÚV Podolí a výstavba GAU filtrace - I. etapa a II. etapa	Při realizaci chránit blízký památný strom dub letní; vyloučit zásahy v jeho blízkosti, aby nedošlo k narušení kořenového systému.
CZ010_2	Obnova vodovodního řadu ÚV Podolí – VDJ Bruska	Vyloučit zásah do EVL Praha-Petřín a PP Petřín. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní tok Vltava. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a nadregionálním biocentru Císařská louka tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ010_3	Vodovodní řad ÚV Podolí – VDJ Laurová	Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní tok Vltava. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a nadregionálním biocentru Císařská louka tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ010_4	Zkapacitnění vodovodního potrubí - příváděcí řad Rohožník, DN 300	Vyloučit zásah do území PR Klánovický les, minimalizovat kácení v dotčeném lesním porostu. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a nadregionálním biocentru Vidrholec tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ010_5	Zaokružování vodovodního řadu Praha Východ, Jesenice II - Uhřetěves, DN 8000-1000	Minimalizovat zásah do vodních toků Botič, Pitkovický potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v regionálním biokoridoru (2x přechod RBK) tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ010_6	Vodovnní řad VDJ Suchdol – VDJ Ládví II - Propoj na severním okraji Prahy – Suchdol – Troja, v trase silničního okruhu	Výstavba vodovodního řadu bude koordinována s výstavbou Pražského okruhu D0. V místě křížení Vltavy bude potrubí uloženo do konstrukce dálničního mostu. Na svazích v kaňonu Vltavy v místech křížení přírodních památek vést také podél silničního okruhu. Vyloučit zásah do EVL Kaňon Vltavy u Sedlce. Minimalizovat, event. vyloučit zásah do PP Sedlecké skály, PP Zámky, PP Bohnické údolí, PP Čimické údolí. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a nadregionálním biocentru Údolí Vltavy tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ010_7	Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji	---
CZ010_8	Výstavba vodojemu pro zásobování obcí Roztoky a Horoměřice na přívodu z vodojemu Suchdol	Minimalizovat trvalý zábor zemědělské půdy.
CZ010_9	Obnova (zvýšení kapacity) vodovodního řadu DN 1200 Kyjský uzel – Chodová ve třech etapách A, B, C	Minimalizovat zásah do VKP Hostivařský lesopark, minimalizovat kácení v dotčeném lesním porostu. Minimalizovat zásah do rozptýlené zeleně. Křížení s vodním tokem a PP Meandry Botiče realizovat způsobem, který vyloučí negativní ovlivnění toku i přilehlé lokality. Minimalizovat zásah v prostoru přírodního parku Hostivař – Záběhlce. Po výstavbě uvést přírodní plochy staveniště neodkladně do původního stavu.
CZ010_10	Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	Vyloučit zásah do EVL Blatov a EVL Xaverovský háj. Minimalizovat zásah do PP V pískovně. Území PP Xaverovský háj nebude dotčeno. Stavební práce a technologie navrhnout na základě IG a HG průzkumu tak, aby nedošlo k ovlivnění vodního režimu dotčeného území. V prostoru křížení vodních toků a ploch využít v maximální míře bezvýkopové technologie. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Rokytka, Svěpravnický potok, Jirenský potok, Labe, jezero Mezi mosty, vodní plochu Malviny. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ010_11	Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný	Vyloučit zásah do EVL Blatov a EVL Xaverovský háj. Minimalizovat zásah do PP V pískovně. Území PP Xaverovský háj nebude dotčeno. Stavební práce a technologie navrhnout na základě IG a HG průzkumu tak, aby nedošlo k ovlivnění vodního režimu dotčeného území. V prostoru křížení vodních toků a ploch využít v maximální míře bezvýkopové technologie. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Rokytka, Svěpravnický potok, Jirenský potok, Labe, jezero Mezi mosty, vodní plochu Malviny. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_1	Zapojení vodních zdrojů Sušno - svodné řady, ÚV, přírodní řady do SV	Minimalizovat zásah do VKP Niva Jizery u Horek nad Jizerou a niva Košáteckého potoka. Při návrhu trasy maximálně využít stávajících lesních a nezpevněných cest. Kácení v dotčeném lesním porostu omezit na nezbytné minimum. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Jizera a Košátecký potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru, nadregionálním biocentru Řepínský důl a regionálním biocentru Kosatky-Doubka tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_2	Využití důlní vody na Kladensku	Využití důlních vod z uzavřených dolů bude vycházet z výsledků podrobného hydrogeologického průzkumu, který stanoví podmínky pro ochranu povrchových i podzemních vod, horninového prostředí i biotické sféry v okolí uvažovaného odběru vod.
CZ021_3	Připojení zdrojů v Rečkově na SV Mladá Boleslav	Vyloučit zásah do EVL Niva Bělé u Klokočky. Vyloučit zásah do blízkých chráněných lokalit (PP Valcha, PP Niva Bělé u Klokočky, NPP Klokočka). Při návrhu trasy maximálně využít stávajících lesních a nezpevněných cest. Minimalizovat zásah do VKP a kácení v lesním porostu. Minimalizovat zásah do VKP (nivy vodního toku Bělá). Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ021_4	Posílení vodních zdrojů pro SV Mnichovo Hradiště	Vyloučit zásah do EVL Rečkov, NPP Rečkov a PP Skalní sruby Jizery. Při návrhu trasy maximálně využít stávajících lesních a nezpevněných cest. Minimalizovat zásah do VKP a kácení v lesním porostu. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky tok Rokytky, Zábrdka, Jizera. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_5	Dálniční skupinový vodovod D3	Vyloučit zásah do EVL Minartice. V blízkosti EVL Minartice zajistit ochranu migrujících obojživelníků (kuňka ohnivá) před mortalitou během výkopových prací – načasování mimo období rozmnožování, instalace migračních bariér, zajistit biologický dozor. Přechod EVL Dolní Sázava bude veden po mostě, potrubí bude vedeno v silnici. Vyloučit zásahy mimo tuto infrastrukturu. Minimalizovat zásah do VKP, trvalý zábor PUPFL a kácení v lesním porostu. Vyloučit negativní ovlivnění vodního toku Sázava. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Břežanský potok, Brejlovský potok, Janovický potok, Konopišský potok, Tisem, Zderadický potok, Maršovický potok, Nový potok, Mastník, Divišovický potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_6	Skupinový vodovod CHOPOS	Minimalizovat zásah do VKP (les, niva a vodní tok), minimalizovat trvalý zábor PUPFL a kácení lesního porostu. Vyloučit negativní ovlivnění vodních toků tok Drhlavský potok, Bučina, Ostředecký potok, Čakovský potok, Křešický potok, Smilovský potok, Okrouhlický potok, Bořeňovický potok.
CZ021_7	Příbram - doplnění technologie UV Hatě	---
CZ021_8	Přivaděč Praha – Kladno	Minimalizovat zásah do VKP (nivy a vodního toku). Vyloučit negativní ovlivnění vodních toků Dolanský potok, Sulovický potok, Dobrovízský potok, Litovický potok, Motolský potok, rybníka Peterkáč. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biocentru Houstoň tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ021_9	PS Hostouň - souvisí s dopravou vody ze Želivky do KSKM	---
CZ021_10	Přivaděč Štětí - propojení na sever SČVK	Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biocentru Ješovice tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_11	Propojení SV Příbram a BKDZH přes Jince	Vyloučit zásah do EVL Na horách u Křešína a PP Vinice. Eliminovat zásah do PP Na horách, minimalizovat zásah okraje území CHKO Brdy. Minimalizovat zásah do VKP (nivy a vodního toku). Vyloučit negativní ovlivnění vodních toků Podlužský potok, Ohrazenický potok, Slonovecký potok, Litavka. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_12	Shybka Obříství	Minimalizovat zásah do EVL Úpor-Černínovsko a PR Úpor-Černínovsko, stavbu realizovat s ohledem na charakter dotčeného území a blízkost chráněných lokalit. Stavební práce a technologie navrhnout na základě IG a HG průzkumu tak, aby nedošlo k ovlivnění vodního režimu dotčeného území. Vzhledem k umístění v chráněném území realizovat stavbu v co nejkratším čase. Po výstavbě uvést přírodní plochy staveniště neodkladně do původního stavu. Minimalizovat vlivy stavebních prací na tok Labe a jeho okolí. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_13	Přivaděč Kladno (Kožová hora/Rozdělov)	Minimalizovat kácení lesního porostu a zásah do VKP. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v regionálním biokoridoru a regionálním biocentru Kožová hora tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ021_14	Přivaděč Nové Strašecí - Krušovice	Minimalizovat trvalý zábor PUPFL a kácení lesního porostu. Vyloučit zásah do CHKO Křivoklátsko a PR Podhůrka. Vyloučit negativní ovlivnění vodního toku Klíčava a zásah do rybníka Nový II. Stavbu a její realizaci navrhnout tak, aby nedošlo k zásahu a ovlivnění památných stromů Dub letní u samoty Revničovská Lísa, Dub zimní u žst. Revničov, Novostrašecké buky.
CZ021_15	Propojení SV Rakovník a ÚV Žlutice	Minimalizovat zásah do VKP (nivy a vodního toku), minimalizovat trvalý zábor PUPFL a kácení lesního porostu přes vrch Lovíč. Při návrhu trasy maximálně využít stávajících nepevněných cest. Stavební práce a technologie navrhnout na základě IG a HG průzkumu tak, aby nedošlo k ovlivnění vodního režimu dotčeného území. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Rakovnický potok, Jesenice, Podvinecký potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod. Vzhledem k umístění v Přírodním parku Jesenicko realizovat stavbu v co nejkratším čase. Po výstavbě uvést přírodní plochy staveniště neodkladně do původního stavu.
CZ021_16	Zabezpečení udržitelnosti a rozvoje Posázavského vodovodu	Minimalizovat zásah do VKP (nivy a lesa). Minimalizovat zásah do EVL Dolní Sázava. Vyloučit zásah do EVL V Hladomoří. Stávající vodovodní řady, určené k rekonstrukci jsou trasovány jižně od Jílového u Prahy Chráněným ložiskovým územím a východně od Kamenného Přívozu podél Dobývacího prostoru těžby. Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukce stávajících řadů, předpokládá se, že řady budou rekonstruovány ve stávající trase. Při zpracování DUR a DSP bude nutné respektovat případné požadavky ze strany účastníků územního řízení a stavebního povolení na ochranu uvedeného ložiska. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Záhořanský potok, Vlčín, Sázava, Turyňský potok, Chotouňský potok, Studenecký potok, Jílovický potok Libeňský potok, Bojovský potok, vyloučit zásah do rybníka Ráček. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ021_17	Posílení VDJ Letiště, mísení VZ z ÚV Nová vodárna a ÚV Vinice, připojení Týnce atd.	Vyloučit zásah do EVL Lžovické tůně. Navrhovaný řad je veden severně podél komunikace Kolín – Týnec nad Labem. Ložisko nevyhrazeného nerostu D se nachází jižně od komunikace. K přímému styku s těžbou nedochází. Při zpracování DUR a DSP bude nutné respektovat případné požadavky ze strany účastníků územního řízení a stavebního povolení na ochranu uvedeného ložiska. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Labe, Veletovský potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_18	Přivaděč Kladno – Libušín	Minimalizovat kácení lesního porostu mezi Kladnem a Libušínem. Při návrhu trasy maximálně využít stávajících nebezpečných cest. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní tok Knovízský potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_19	Přivaděč Stochov – Smečno	Minimalizovat zásah do VKP (nivy a vodního toku). Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní tok Loděnice. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ021_21	Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou	Minimalizovat zásah do VKP (les, nivy a vodní toky). Minimalizovat vlivy stavebních prací na přítok Košínského potoka, Sedlečský potok, Sudoměřický potok, Chotovínský potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ031_1	Řad surové vody Římov – Plav I., II., III.etapa	Minimalizovat zásah do VKP (les, nivy a vodní toky), trvalý zábor PUPFL a kácení lesního porostu. Vyloučit zásah do památného stromu Olše planá u letiště ve Straňanech. Přechod drobných údolí realizovat tak, aby nedošlo k ovlivnění hydrologických poměrů a vodního režimu v dotčeném území. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Římovský potok, Bartochovský potok, Malše. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ031_2	Řad Veselí nad Lužnicí – Čekanice (S)	Minimalizovat zásah do VKP (les, nivy a vodní toky), trvalý zábor PUPFL a kácení lesního porostu. Vyloučit zásah do památného stromu Lípa u Nechyby. Přechod vodních toků a drobných údolí realizovat tak, aby nedošlo k ovlivnění hydrologických poměrů a vodního režimu v dotčeném území. V prostoru křížení vodních toků a ploch využít v maximální míře bezvýkopové technologie. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky a vodní plochy Doňovský potok, Dílenský potok, rybník Nadýmač, Černovický potok, Myslkovický potok, rybník Střevíc, Habří potok, Doubský potok, Borecký potok, Chotovínský potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ031_3	Řad Hosín – Chotýčany - Veselí nad Lužnicí (S)	Stavbu navrhnout a realizovat tak, aby nedošlo k zásahu na PO Třeboňsko. Minimalizovat zásah do EVL Lužnice a Nežárka. Minimalizovat zásah na území III. zóny CHKO Třeboňsko. Stavbu navrhnout a realizovat tak, aby byl vyloučen zásah do PR Horusická blata. Minimalizovat zásah do VKP (les, nivy a vodní toky), minimalizovat kácení lesního porostu. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Dobřejovický potok, Libochovka, Bošilecký potok, Bukovský potok, Lužnice, Nežárka. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ031_4	Řad Včelná – Hlavatce (Z)	Rekonstrukce potrubí DN1000, které bylo položeno před vyhlášením PO Českobudějovické rybníky, se předpokládá ve stávající trase. Rekonstrukce potrubí bude provedena s využitím bezvýkopových technologií, které jsou významně šetrnější k životnímu prostředí, než pokládka v otevřeném výkopu. Při přípravě projektové dokumentace (územní a stavební řízení) bude nutné respektovat požadavky účastníků řízení ve vztahu k ochraně přírody, především z hlediska umístění vstupů do potrubí a časového provedení. Minimalizovat zásah do VKP (les, nivy a vodní toky), minimalizovat kácení lesního porostu. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Vltava, Bubenský potok, Jaronický odpad, Dehtářský potok, Břehovský potok, Pištiný potok a vodní plochy Vlhavský rybník, Malý Karasín, Tupeský rybník, rybník Dubeňák, rybník Jahelník. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ031_5	Řad Hlavatce – Prachatice (Z)	Při přechodu Zlatého potoka, kde je zaznamenán výskyt perlorodky říční, bude nutné s ohledem na ochranu toku provést přechod mostem nebo protlakem pod potokem. Obě varianty jsou možné a jsou výrazně šetrnější než překop potoka s hrázkováním. Stavbu navrhnout tak, aby nedošlo k zásahu a ovlivnění vodních ploch. Během stavby je nutné zajistit zvýšenou ochranu vodních toků před znečištěním. Minimalizovat zásah do VKP (les, nivy a vodní toky), minimalizovat kácení lesního porostu. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní tok Bezdrevský potok, Třebánka, Zlatý potok, Živný potok (Prachatický potok). Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ031_6	Řad Drahonice – Čejetice (Z)	Vyloučit zásah do PR Míchov. Stavbu navrhnout tak, aby nedošlo k zásahu a ovlivnění vodních ploch Nerabov, Nadveský rybník, Ovčácký rybník, rybník Osek. V maximální míře využít bezvýkopové technologie. Minimalizovat zásah do VKP (les, nivy a vodní toky), trvalý zábor PUPFL a kácení lesního porostu. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní tok Mladějovický potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a nadregionálním biocentru Řežabinec tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ031_7	Řad Hlavatce – Krašovice (Z)	Stavbu navrhnout tak, aby nedošlo k zásahu a ovlivnění vodních ploch Horní Malovický rybník, Bílý rybník, Námětek, Příbramovický rybník. Stavbu realizovat tak, aby nedošlo k ovlivnění hydrologických poměrů a vodního režimu v dotčeném území. V maximální míře využít bezvýkopové technologie. Minimalizovat zásah do VKP (les, nivy a vodní toky), minimalizovat kácení lesního porostu. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Bezdrevský potok, Milovický potok, Libějovický potok, Stožický potok, Blanický potok a vodní plochy Horní Malovický rybník, Bílý rybník, rybník Námětek, Příbramovický rybník. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v regionálním biocentru Podvinice tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ031_8	Řady Vítkov – Kuřidlo, Vítkov – Amerika (Z)	Stavbu realizovat tak, aby nedošlo k ovlivnění hydrologických poměrů a vodního režimu v dotčeném území. Vyloučit zásah do PP Velký Potočný. Minimalizovat zásah do VKP (les, nivy a vodní toky), minimalizovat kácení lesního porostu. Vyloučit zásah v blízkosti památných stromů 15 dubů na hrázi Dobeveského rybníka, aby nedošlo k narušení kořenového systému. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Otava, Rovenský potok, Vítkovský potok, Brložský potok, Mehelnický potok a vodní plochy Velký rybník, Silniční rybník, Velký vítkovský rybník, Velký potočný rybník, Dobeveský rybník, Hluboký rybník, Zátavský rybník, Velký Hánovec. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biocentru Dobeveský rybník tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ032_1	Rozšíření skupinového vodovodu Nýrsko – Klatovy druhou větví do Dobřan přes Přeštice a větví Holýšov – Dobřany přes Stod	Minimalizovat zásah do VKP (nivy a vodní toky). Stavební práce a technologie navrhnout na základě IG a HG průzkumu tak, aby nedošlo k ovlivnění vodního režimu dotčeného území. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Jindra, Radbuza, Mlýnský náhon, Úhlava, Lhovický potok, Mezihořský potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ032_2	Propojení SV Plzeň – Dýšina – Ejpovice se SV Rokycany – Hrádek – Strašice	Minimalizovat zásah do VKP (les) a kácení lesního porostu.
CZ032_3	Propojení SV Žlutice – Toužim se SV Tachov – Bor – Planá a SV Stříbro – Kladruby	Vyloučit zásah do EVL Stříbro – vojenské cvičiště a PP Krasíkov. V blízkosti EVL Stříbro – vojenské cvičiště zajistit ochranu migrujících obojživelníků (kuňka žlutobřichá) před mortalitou během výkopových prací – načasování mimo období rozmnožování, instalace migračních bariér, biologický dozor. Minimalizovat zásah do EVL Hadovka. Stavbu realizovat v co nejkratším čase. Po výstavbě uvést přírodní plochy staveniště neodkladně do původního stavu. Minimalizovat zásah na území přírodního parku Hadovka. Při průchodu lesním porostem využít v maximální míře stávající lesní cesty a průseky, minimalizovat trvalý zábor PUPFL, kácení v dotčeném lesním porostu omezit na nezbytné minimum. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Kosový potok, Podhájský potok, Hadovka, Kozolupský potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ041_1	Propojení SV Žlutice a SV Stříbrsko (propojení mezi Karlovarským a Plzeňským krajem)	Minimalizovat zásah do lesních porostů a trvalý zábor PUPFL. Při průchodu lesním porostem využít v maximální míře stávající lesní cesty a průseky. Kácení v dotčeném lesním porostu omezit na nezbytné minimum. Minimalizovat zásah do VKP (nivy a vodní toky). Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Úterský potok, Dolský potok, Manětínský potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálních biocentrech Třebouňský vrch a Meandry Úterského potoka – Dolský potok tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ041_2	Propojení SV Nebanice a SV Horka	Stavbu navrhnout a realizovat tak, aby byl vyloučen zásah do EVL Ramena Ohře. Minimalizovat zásah do nivy Ohře a vyloučit zásah do navazujících mokřadů. Stavbu realizovat tak, aby nedošlo k ovlivnění hydrologických poměrů a vodního režimu v dotčeném území. Při průchodu lesním porostem využít v maximální míře stávající lesní cesty a průseky. Kácení v dotčeném lesním porostu omezit na nezbytné minimum. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.
CZ041_3	Propojení SV Karlovy Vary - Ostrov	Minimalizovat zásah do lesních porostů a trvalý zábor PUPFL. Kácení v dotčeném lesním porostu omezit na nezbytné minimum.
CZ042_1	Propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice	Navrhovaná trasa nového vodovodu se dotýká Chráněných ložiskových území CHLU ložiska vyhrazeného nerostu (B) a Předpokládaných ložisek (P). V současnosti probíhá územní řízení (DUR) a trasa je dále zpřesňována. S ohledem na tuto skutečnost je nutno respektovat případné požadavky ze strany účastníků územního řízení a následně pak stavebního řízení na ochranu uvedených ložisek. Minimalizovat zásah do PO Doupovské hory. Stavbu navrhnout a realizovat tak, aby vedení přes PO Doupovské hory bylo mimo biotopy druhů chráněných v PO. Stavbu realizovat mimo období rozmnožování a hnízdění druhů. Vyloučit zásah do PP Sluňáky, PP Vinařský rybník a PP Krásný Dvůr. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Vintřovský potok, Liboc, Třebčický potok, Dubá II, Němčanský potok, Dolánecký potok, Podhora, Vrbičský potok, Mlýnecký potok a rybník Velký Olpram. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru a pod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ051_1	Propojení vodovodů Liberec – Bílý Kostel nad Nisou – Hrádek nad Nisou	Minimalizovat trvalý zábor zemědělské půdy. Při průchodu lesním porostem využít v maximální míře stávající lesní cesty a průseky, minimalizovat trvalý zábor PUPFL, kácení v dotčeném lesním porostu omezit na nezbytné minimum. Minimalizovat zásah do CHKO Lužické hory. Navrhovaná trasa nového vodovodu se dotýká Chráněných ložiskových území (CHLU) a ložiska nevyhrazeného nerostu (D). V současnosti investor připravuje zadání projektu (DUR a DSP), v rámci kterých bude trasa dále zpřesňována. S ohledem na tuto skutečnost je nutné respektovat případné požadavky ze strany účastníků územního řízení a následně pak stavebního řízení na ochranu uvedených ložisek. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Lužická Nisa, Václavický potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru, regionálním biokoridoru a regionálním biocentru Boreček tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ051_2	Propojení vodovodu v Horní Branné a vodovodu v Dolní Branné (Královéhradecký kraj)	Při výstavbě minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní tok Sovinka.
CZ051_3	Propojení SV Frýdlant se SV Bulovka a SV Dětrichov	Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní tok Větrovský potok, Smědád, Řasnice, Bílý potok, Arnoltický potok, Bulovský potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a nadregionálním biocentru Poustecká obora tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ051_4a	Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok	Minimalizovat zásah do CHKO Jizerské hory a NPR Jizerskohorské bučiny. Minimalizovat zásah do EVL Bílá Desná – kanál protřezené přehradu. Vyloučit narušení vletového otvoru stavebními pracemi, a kanálu samotného, včetně stávajících vrtů a dutin. Nezbytné je provádění stavby mimo období zimování netopýrů. Minimalizovat zásah do EVL Jizerskohorské bučiny, EVL Smědava a PO Jizerské hory. Vyloučit zásah do lesních porostů. V prvním úseku do Josefova dolu bude potrubí vedeno ve stávajících zpevněných cestách. Další úsek mezi Josefovým dolem a silnicí II/290 bude veden v trase stávající cyklotrasy 3020 Hřebenovka. V posledním úseku k ÚV Bílý Potok bude potrubí vedeno v tělese silnice II/290. Při stavbě použít technologie, které zajistí, že nedojde k ovlivnění vodního režimu rašelinišť. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Jelení potok, Šumící potok, Červený potok, Jedlová, Bílá Desná, Černá Desná, Bílá Smědá, Smědá. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru, nadregionálním biocentru Jizerskohorské bučiny, regionálních biokoridorech a regionálních biocentrech Josefodol I, Josefodol II, Bílá Desná tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ051_4b	Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok	Minimalizovat zásah do CHKO Jizerské hory a NPR Jizerskohorské bučiny. Minimalizovat zásah do EVL Jizerskohorské bučiny, EVL Smědava a PO Jizerské hory. Potrubí bude v celém úseku vedeno v tělese silnice II/290. Při stavbě použít technologie, které zajistí, že nedojde k ovlivnění vodního režimu rašelinišť. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Černá Desná, Bílá Smědá, Smědá. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru, nadregionálním biocentru Jizerskohorské bučiny a regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ052_1	Posílení kapacity a zabezpečení Východočeské vodárenské soustavy Náchod - Hradec Králové	Minimalizovat zásah do CHKO Broumovsko. Jednotlivé stavby navrhnout a realizovat tak, aby byl minimalizován vliv na PO Broumovsko a vyloučen vliv na předměty ochrany PO Broumovsko. Stavby navrhnout a realizovat tak, aby nedošlo k ovlivnění hydrologických poměrů a vodního režimu v dotčeném území. Minimalizovat zásah do VKP (nivy a vodní toky), minimalizovat trvalý zábor PUPFL a kácení dotčených lesních porostů. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Metuje, Brlenka, Židovka. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ053_1	Propojení skupinového vodovodu Pardubice a skupinového vodovodu Přelouč	Vyloučit zásah do EVL U Pohránovského rybníka. Minimalizovat zásah do EVL Kladruby nad Labem. Trasa přes EVL bude vedena stávající komunikací tak, aby se omezil kontakt s okolní přírodou. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Labe, Halda, Svojišský odpad, Opatovický kanál, Spytovecký potok, Černá strouha, Svárava. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ053_2	Zajištění kvality a kapacity distribuce pitné vody ve skupinovém vodovodu Pardubice-Přelouč	Minimalizovat zásah do VKP, trvalý zábor PUPFL a kácení v lesním porostu Bažantnice. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ061_1	Propojení skupinových vodovodů Jihlavsko - Havlíčkovobrodsko (část Želivka – Podmoklany)	Minimalizovat zásah do VKP (les), trvalý zábor PUPFL a kácení v dotčeném lesním porostu. Stavby navrhnout a realizovat tak, aby nedošlo k ovlivnění hydrologických poměrů a vodního režimu v dotčeném území. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Zvoněšovský potok, Mlýnský potok. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ061_2	Propojení skupinových vodovodů Třebíčsko - Jihlavsko (vodárenská nádrž Nová Říše)	Minimalizovat zásah do VKP (les), trvalý zábor PUPFL a kácení v dotčeném lesním porostu. Stavby navrhnout a realizovat tak, aby nedošlo k ovlivnění hydrologických poměrů a vodního režimu v dotčeném území. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Bítovanský potok, Vápovka. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v regionálním biokoridoru tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ062_1	Spolupráce vodárenských soustav – napojení na BVS	Minimalizovat zásah do stromové zeleně a dotčených vodních toků, trvalý zábor PUPFL a kácení dotčených lesních porostů. Vyloučit zásah do PP Čtvrtky za Bořím a PP Na lesní horce, minimalizovat zásah do PP Květnice. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní tok Svratka, Bukovecký potok, Chudčický potok, Čebínský potok, Býkovka, Litkov, Chlumský potok, Výpustek. Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biocentru Květnice tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ071_1	Propojení ÚV Černovír a VDJ Křelov v rámci SV Olomouc	Stavbu navrhnout a realizovat tak, aby byl vyloučen územní zásah do CHKO Litovelské Pomoraví. Minimalizovat zásah do EVL Litovelské Pomoraví a PO Litovelské Pomoraví. Minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Střední Morava (Mlýnský potok), Morava, Trusovický potok (Trusovka). Zajistit, aby nedošlo k narušení funkcí ÚSES. V dalších fázích projektové přípravy je proto nutné navrhnout umístění stavby v nadregionálním biokoridoru a regionálním biocentru Černovířský les tak, aby byly minimalizovány její vlivy na dotčené přírodní prostředí. Minimalizaci vlivů zajistit i během provádění stavebních prací, např. formou vhodného načasování mimo období hnízdění ptáků, rozmnožování a migrace obojživelníků, biologického dozoru apod.
CZ071_2	Napojení SV Domašov nad Bystřicí na SV Budišov – Čermná – Podlesí – Libavá	Minimalizovat zásah do PO Libavá, stavbu umístit do tělesa stávající komunikace. Při průchodu lesním porostem využít v maximální míře stávající lesní cesty a průseky, minimalizovat trvalý zábor PUPFL, kácení v dotčeném lesním porostu omezit na nezbytné minimum. Realizaci stavby přizpůsobit ochraně chrástala polního (mimo období jeho výskytu – jedná se o migrující druh). Při výstavbě minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Heroltický potok, Bystřice.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

ID	Popis	Doporučená opatření
CZ071_3	Zkapacitnění propojovacího řadu SV Hranice – Lipník nad Bečvou	Při výstavbě minimalizovat vlivy stavebních prací na vodní toky Ludina, Velička, Splavná, Uhřínovický potok, Žabník, Jezernice, Hlásenec.

Ministerstvo životního prostředí upozorňuje na povinnost schvalujícího orgánu postupovat podle § 10g odst. 4 zákona.

Ministerstvo životního prostředí dále upozorňuje předkladatele na povinnost zajistit sledování a rozbor vlivů schválené Koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví a další povinnosti plynoucí z § 10h zákona.

Toto stanovisko nenahrazuje vyjádření dotčených orgánů státní správy k realizaci jednotlivých – v Koncepci uvedených - záměrů, ani příslušná povolení podle zvláštních předpisů.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

SEZNAM PŘÍLOH

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem vyhodnocení.

Seznam příloh:

1. Popis územních limitů
2. Hodnocení vlivů na Naturu
3. Hodnocení vlivů na veřejné zdraví
4. Doklady
 - Závěr zjišťovacího řízení, MŽP, OPVIP
 - autorizace zpracovatele vyhodnocení

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Vyhodnocení koncepce - SEA

Závěrečná doložka



M-envi s.r.o. ①
Brtnice 357
588 32 Brtnice u Jihlavy
IČ: 28297873 • DIČ: CZ28297873

Vyhodnocení zpracoval:

Ing. Alexandr MERTL

držitel autorizace MŽP ke zpracování dokumentace a posudku podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, č.j. 961/196/OPV/93 z 7.6. 1994
platnost autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP č.j.: 51008/ENV/16 ze dne 24.8.2016

Trstěnice 106, 569 57 Trstěnice u Litomyšle
M-envi s.r.o., Brtnice 357, 588 32 Brtnice u Jihlavy
tel.+fax: 777 903 767, e-mail: mertl@iol.cz

Datum zpracování vyhodnocení: červen 2020

Seznam osob, které se podílely na zpracování vyhodnocení:

Ing. Vlasta Navrátilová
voda, geofaktory

Mgr. Ondřej NOL
voda, geofaktory

RNDr. Alexander Skácel
veřejné zdraví

autorizovaná osoba pro hodnocení vlivů na veřejné zdraví dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, ve smyslu vyhlášky č. 353/2004 Sb.

autorizační oprávnění č.j. 03/2014

Mgr. Eva Volfová
ochrana přírody a krajiny

autorizovaná osoba pro hodnocení vlivů na Naturu 2000 podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.;

autorizace č.j. 9778/ENV/15 451/630/15

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2003, registrovaným u společnosti Microsoft.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 11, registrovaným u společnosti Corel Corporation.