

Ministerstvo zemědělství

# **PLÁN ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY**

**STŘEDOČESKÝ KRAJ**

říjen 2007

**OBSAH**

1	ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU	6
1.1	Základní údaje pro výpočet a bilanci potřeby vody	7
1.1.1	Počet obyvatel zásobených pitnou vodou	7
1.1.2	Výpočet potřeby vody	7
1.1.2.1	Specifická potřeba vody pro individuálně kalkulované odběratele (VFO)	8
1.1.2.2	Specifická potřeba pro úniky z rozvodů (VNFÚ)	8
1.2	Vodárenské soustavy a významné skupinové vodovody	9
1.2.1	Středočeská vodárenská soustava	9
1.2.1.1	Skupinový vodovod Mníšek pod Brdy – Jihozápadní region	28
1.2.1.2	Skupinový vodovod BKDZH (Beroun–Králov Dvůr–Zdice–Hořovice)	28
1.2.1.3	Posázavský skupinový vodovod	29
1.2.1.4	Skupinový vodovod VOVEVRA	32
1.2.1.5	Skupinový vodovod Benešov – Sedlčany	32
1.2.2	Vodárenská soustava KSKM (vodovody Kladno–Slaný–Kralupy–Mělník)	36
1.2.2.1	Celkový popis	42
1.2.2.2	Skupinový vodovod KSKM	43
1.2.3	Vodárenská soustava Kutná Hora–Kolín	53
1.2.3.1	Skupinový vodovod Kutná Hora - Čáslav	57
1.2.3.2	Skupinový vodovod Kolín	59
1.2.4	Skupinový vodovod Poděbrady	62
1.2.5	Skupinový vodovod Jevany–Kostelec	67
1.2.6	Skupinový vodovod Příbram	70
1.2.7	Skupinový vodovod Rakovník	78
1.2.8	Skupinový vodovod Mšeno	81
1.2.9	Skupinový vodovod Mladá Boleslav	85
1.2.10	Skupinový vodovod Benátky nad Jizerou	90
1.2.11	Vodovod Dobruška	93
1.2.12	Vodovod Karlík–Lety–Dobřichovice	96
1.2.13	Vodovod Milovice	97
1.2.14	Vodovod Mníšek	99
1.2.15	Skupinový vodovod Mohelsko-Koryta	102
1.2.15.1	Vodovod Mohelsko	103
1.2.15.2	Vodovod Koryta	104
1.3	Zhodnocení vodárenských soustav a skupinových vodovodů	106
1.4	Nouzové zásobování pitnou vodou	108
1.4.1	Zdroje pro nouzového zásobování pitnou vodou	108
2	KANALIZACE	112
2.1	Základní informace	112
2.1.1	Definice pojmů	112
2.1.2	Výpočet produkce odpadních vod	113
2.2	Přehled nadobecních kanalizačních systémů	116
2.3	Přehled významných kanalizačních systémů	117
2.4	Popis nadobecních kanalizačních systémů Středočeského kraje	118
2.4.1	Kanalizační systém Poříčí n/Sázavou – Mrač – Nespeky - Městečko	118
2.4.2	Kanalizační systém Beroun – Králov Dvůr – Zahořany – Hýskov – Vráž	121
2.4.3	Kanalizační systém Vrdu – Dolní Bučice – Semtěš – Bílé Podolí - Vlačice	125

2.4.4	Kanalizační systém Tupadly - Adamov – Potěhy – Horky – Hostovice – Drobovice - Okřesaneč	128
2.4.5	Kanalizační systém Dobřichovice – Karlík – Lety - Všenory	131
2.4.6	Kanalizační systém Roztoky – Únětice – Suchdol (městská část Prahy) – Statenice – Černý Vůl	134
2.4.7	Kanalizační systém Řevnice – Lety – Zadní Třebáň	137
2.4.8	Kanalizační systém Kolín – Sendražice – Tři Dvory – Veltruby – Štítary – Radovesnice I – Velký Osek	140
2.4.9	Kanalizační systém Kralupy n/Vltavou – Veltrusy – Nelahozeves	144
2.4.10	Kanalizační systém Mělník – Dolní Beřkovice – Vliněves – Velký Borek – Skuhrov – Mělnická Vrutice	146
2.4.11	Kanalizační systém Mladá Boleslav – Kosmonosy – Josefův Dvůr – Bradlec – Debř - Podlázky	149
2.4.12	Kanalizační systém Poděbrady – Kluk – Polabec – Velké Zboží - Pátek - Choťánky	153
2.4.13	Kanalizační systém Příbram – Brod - Žežice - Bohutín – Havírna – Tisová – Vysoká Pec – Háje - Podlesí	156
2.5	Popis významných kanalizačních systémů Středočeského kraje	161
2.6	Zhodnocení nadobecných kanalizačních systémů	161
2.7	Zhodnocení významných kanalizačních systémů	161
3	PŘEHLEDNÉ TABULKY XV - XXIII	162
3.1	Tabulka XV – Vodovody	162
3.2	Tabulka XVI – Kanalizace a čištění odpadních vod	162
3.3	Tabulka XVII – Přehled zdrojů nebo úpraven vody, na výstupu ze kterých nejsou zajištěny ukazatele dle vyhlášky č.252/2004 Sb. v požadovaných hodnotách	163
3.4	Tabulka XVIII – Aglomerace s populačním ekvivalentem větším než 2000 a menším než 10000 – zajistit vybavení sběrným systémem městských odpadních vod včetně zajištění sekundárního nebo jemu ekvivalentního čištění odpadních vod	166
3.5	Tabulka XIX – Aglomerace s populačním ekvivalentem větším než 10000 – zajistit, že vypouštěné odpadní vody budou splňovat příslušné požadavky, včetně požadavků na odstranění znečištění v ukazatelích celkový fosfor a celkový dusík	170
3.6	Tabulka XX – Aglomerace s populačním ekvivalentem větším než 300 a menším než 2000 – zajistit, že městské odpadní vody vstupující do sběrných systémů budou před vypouštěním přiměřeně čištěny	171
3.7	Tabulka XXI – Zlepšení technologických procesů k zajištění kvality pitné vody podle ukazatelů vyhlášky č.252/2004 Sb.	172
3.8	Tabulka XXII – Zajištění používání takových postupů a materiálů, aby při úpravě vody na pitnou a při její distribuci nedocházelo ke zhoršení jakosti pitné vody	174
3.9	Tabulka XXIII – Rozšíření sítě veřejných vodovodů nebo výstavba nových vodovodů, zejména v místech, kde nelze využívat místních zdrojů v dostatečné kvalitě	176

Předkládaný materiál je finálním výstupem projektu, který na základě smlouvy o dílo (evidenční číslo objednatele 5309, evidenční číslo zhotovitele 10/5177/01) zpracoval Hydroprojekt CZ a.s. Praha.

Název projektu	:	<b>Vypracování analýzy plánů rozvoje vodovodů a kanalizací v nadobecní části s vymezením souhrnných bilancí zdrojů a potřeb vody kraje</b>
Stupeň projektové dokumentace	:	<b>Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území České republiky</b>
Příloha	:	<b>Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací</b> <b>CZ021 Středočeský kraj</b>
Zadavatel	:	Ministerstvo zemědělství České republiky Těšnov 17 Praha 1
Zpracovatel technické části	:	<b>Hydroprojekt CZ a.s.</b> , Táborská 31, Praha 4
Generální ředitel:	:	Ing.Miroslav Kos, Csc.
Ředitel výrobního útvaru	:	Ing.Jiří Beneš
Hlavní inženýr projektu	:	Ing.Josef Drbohlav
Zodpovědní projektanti profesí Vodárenská část	:	Ing.Josef Drbohlav
Kanalizace a ČOV	:	Ing.Ladislav Sommer
Na projektu dále spolupracovali	:	Ing. Milena Lesinová Ing. Marcela Votrubová Jaroslava Bláhová Ing. Vlastimil Taubr Ing. Milena Flajžiková Ing. Veronika Smažíková Ing. Miroslav Lubas Ing. Jan Zeman

Hana Kühnelová  
Karel Královec  
Alena Bušová  
Pavel Středa  
Martin Kopal  
Tomáš Skuček  
Petra Nováčková  
Vanda Žipková

Externí kooperace

Grafická část

: Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.  
Nábřežní 4, Praha 5  
Ing.Jan Cihlář

Kontrola jakosti

: Ing.Ladislav Sommer

zakázkové číslo

: 10/5177/01

archivní číslo

: 08314/05/1

## 1 ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Pro PRVKÚ ČR byla vytvořena struktura vodovodů vycházející z běžně používaných definic, které byly dále upřesněny takto:

**skupinový vodovod** – vodovod dodávající vodu odběratelům několika spotřebišť s jedním nebo více zdroji. Skupinový vodovod zásobuje zpravidla tři a více obcí (měst). Skupinovým vodovodem nejsou vodovody zásobující části obce (města) a to i oddělené. Skupinový vodovod vytváří samostatnou bilanční jednotku.

Do PRVKÚ ČR byly zahrnuty skupinové vodovody s počtem trvale bydlících obyvatel větším než 2 000 obyvatel (tj. s maximální denní potřebou vody nad 5 l/s).

**vodárenská soustava** – vodovod sestávající ze dvou nebo více skupinových vodovodů se dvěma nebo více zdroji, zajišťující zásobení rozsáhlé územní oblasti pitnou vodou.

Pro potřeby zpracování dat vodárenská soustava vytváří vždy samostatnou bilanční jednotku a je tvořena souhrnem skupinových vodovodů spojených do jednoho celku. Vodárenskou soustavu je možno dělit na části.

Popis vodárenských soustav a skupinových vodovodů a kanalizací je členěn po jednotlivých krajích a doplněn informací o zařazení do Povodí Labe, Moravy a Odry. Popis je přebírán **v plném znění** ze schválených plánů rozvoje vodovodů a kanalizací jednotlivých krajů. V případě, že nadregionální systém zasahuje do několika krajů, je popis uveden u jednoho z krajů a v souvisejících krajích je uveden odkaz.

Popis jednotlivých skupinových vodovodů a vodárenských soustav je doplněn souhrnnou bilancí potřeby vody s odkazem na podrobné výpočty a údaje uvedené v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

## 1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE PRO VÝPOČET A BILANCI POTŘEBY VODY

Základní a vstupní údaje pro výpočet vývoje potřeby vody byly převzaty ze schváleného Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje. Z uvedených předpokladů vycházíme při bilancování a vyhodnocování potřeby vody v uváděných významných skupinových vodovodech.

### 1.1.1 Počet obyvatel zásobených pitnou vodou

Při určování počtu obyvatel zásobených pitnou vodou se vychází z podkladů vlastníků a provozovatelů vodovodů. Pro stanovení počtu obyvatel zásobených pitnou vodou v obcích, kde v současné době není vodovod nebo kde nejsou k dispozici dostatečné podklady, se ve výpočtu vycházelo ze schématu, který je uveden v tabulce č. 1.

#### Podíl obyvatel zásobených pitnou vodou v závislosti na velikosti obce ve Středočeském kraji

Tabulka  
č. 1

velikost obce	2002	2015
	%	
do 150 obyv.	65,7	70,3
150 - 500 obyv.	75,5	92,7
500 - 2000 obyv.	70,6	94,7
nad 2000 obyv.	85,4	100,0

### 1.1.2 Výpočet potřeby vody

Specifická potřeba vody obyvatel (VFD)

Při výpočtu se vychází ze specifické potřeby vody v roce 2002 a v předchozích letech. V závislosti na velikosti obce bylo stanoveno pásmo (min - max), ve kterém by se měla pohybovat v roce 2015 specifická potřeba vody u obyvatel. Údaje jsou uvedeny v tabulce č. 2

#### Specifická potřeba z VFD v roce 2015 v Středočeském kraji

Tabulka  
č. 2

počet obyvatel v obci	Specifická potřeba VFD v l/osxden	
	min	max
do 150	60	100
150 – 500	60	120
500 – 2000	80	140

počet obyvatel v obci	Specifická potřeba VFD v l/osxden	
	min	max
nad 2000	100	160

#### 1.1.2.1 Specifická potřeba vody pro individuálně kalkulované odběratele (VFO)

Při výpočtu specifické potřeby vody pro individuálně kalkulované spotřebitele se vychází z předpokladu, že hodnota potřeby vody v m<sup>3</sup>/rok pro individuálně kalkulované spotřebitele zůstává v roce 2015 na úrovni roku 2002. Při výpočtu se kontroluje, zda nedošlo k výraznému poklesu nebo nárůstu specifické potřeby vody v období let 2002 až 2015. V případě výrazných změn je specifická potřeba u obcí do 5000 obyvatel korigována tak, aby odpovídala přibližně hodnotě 10 - 20 l/osxden.

Při výpočtu se přihlíží k podkladům jednotlivých odběratelů.

#### 1.1.2.2 Specifická potřeba pro úniky z rozvodů (VNFú)

Základem výpočtu je stanovení specifického úniku na jednotku náhradní délky potrubí o průměru 150 mm. Náhradní délka potrubí (LN) je definována jako taková délka potrubí o DN 150, jehož vnitřní povrch se rovná součtu povrchů všech skutečných potrubí rozvodných řadů a sítí. Tento pojem byl zaveden, aby mělo hodnocení úniků srovnatelnou bázi.

Při výpočtu se vychází z objemu úniků v roce 2002, které byly uvedeny v podkladech provozovatele. Rekonstrukce vodovodní sítě se do výpočtu v daném roce promítnou snížením celkového objemu úniků ze starého potrubí v poměru existující celkové délky starého potrubí a délky rekonstruovaného potrubí v daném roce. To znamená, že rekonstrukcí potrubí se sníží celkový objem úniků za rok. Snižování objemu je ovlivňováno zvoleným tempem rekonstrukce. U rekonstruovaného potrubí dochází opět k nárůstu úniků, ale ve velikosti, která odpovídá novému potrubí.

## 1.2 VODÁRENSKÉ SOUSTAVY A VÝZNAMNÉ SKUPINOVÉ VODOVODY

### 1.2.1 Středočeská vodárenská soustava

V následující tabulce č.3 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze Středočeské vodárenské soustavy.

Přehled obcí napojených na Středočeskou vodárenskou soustavu  
Tabulka  
č.3

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
<b>SV Mníšek – skupinový vodovod Mníšek (Jihozápadní region)<sup>1</sup></b>				
CZ021.3212.2105.0204.01	Čisovice	2019	414	
CZ021.3212.2105.0204.02	Bojov	2019	161	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3212.2105.0223.01	Jíloviště	2018	523	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3212.2105.0227.01	Klínec	2018	367	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3212.2105.0230.01	Kytín	2020	316	
CZ021.3212.2105.0235.01	Líšnice	2020	354	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje

\* Počet zásobovaných obyvatel s uvedeným rokem připojením představuje předpokládaný počet napojených obyvatel na vodovod v roce připojení.

<sup>1</sup> Část obcí je v současné době zásobena pitnou vodou z vodovodu Mníšek viz tabulka č.29 a část obcí má zásobení pitnou vodou z individuálních zdrojů.

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ021.3210.2105.0237.01	Mníšek pod Brdy	2020	5000	
CZ021.3212.2105.0252.01	Řitka	2019	540	
CZ021.3212.2105.0259.01	Trnová	2019	77	
CZ021.3212.2105.0270.01	Všenory	2020	1326	
CZ021.3212.2105.0271.01	Zahořany	2020	148	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3209.2107.0311.01	Nová Ves pod Pleší	2020	673	
<b>BKDZH – skupinový vodovod BKDZH</b>				
CZ021.3202.2102.0052.01	Bavoryně	2013	46	
CZ021.3202.2102.0053.01	Beroun-Centrum		16855	
CZ021.3202.2102.0055.01	Bubovice	2016	230	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3202.2102.0058.01	Hudlice	2010	1195	
CZ021.3202.2102.0060.01	Chodouň		250	
CZ021.3202.2102.0061.01	Chrusterice		600	
CZ021.3202.2102.0062.04	Malé Přílepy	2010	156	
CZ021.3202.2102.0064.01	Koněprusy	2020	146	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3202.2102.0066.01	Králův Dvůr		3061	
CZ021.3202.2102.0066.03	Křižatky	2010	129	
CZ021.3202.2102.0066.04	Levín		105	
CZ021.3202.2102.0066.07	Zahořany		218	
CZ021.3202.2102.0069.01	Loděnice		1256	
CZ021.3202.2102.0070.01	Lužce	2020	70	
CZ021.3202.2102.0073.01	Mezouň	2010	107	
CZ021.3202.2102.0074.01	Mořina	2015	510	
CZ021.3202.2102.0074.03	Trněný Újezd	2020	45	
CZ021.3202.2102.0075.01	Mořinka	2020	78	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3202.2102.0076.01	Nenačovice	2020	159	Vodovody u obcí, které

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
				budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3202.2102.0084.01	Stašov		344	
CZ021.3202.2102.0086.01	Svatá		126	
CZ021.3202.2102.0089.01	Tetín	2010	712	
CZ021.3202.2102.0090.01	Tmaň		750	
CZ021.3202.2102.0090.02	Lounín		59	
CZ021.3202.2102.0091.01	Trubín		169	
CZ021.3202.2102.0092.01	Trubská	2004	32	
CZ021.3202.2102.0094.01	Vráž		860	
CZ021.3202.2102.0096.01	Vysoký Újezd	2006	234	
CZ021.3202.2102.0096.02	Kozolupy	2006	94	
CZ021.3202.2102.0096.03	Kuchař	2016	59	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3202.2102.0099.01	Zdice		3212	
CZ021.3202.2102.0099.02	Černín		75	
CZ021.3202.2102.0099.03	Knížkovice		122	
CZ021.3202.2102.0100.01	Železná	2010	217	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3212.2105.0207.01	Dobříč	2004	60	
CZ021.3212.2105.0210.01	Drahelčice		305	
CZ021.3212.2105.0217.01	Chrástany		513	
CZ021.3212.2105.0224.01	Jinočany		750	
CZ021.3212.2105.0238.01	Nučice	2012	246	
CZ021.3212.2105.0250.01	Rudná		3034	
CZ021.3212.2105.0258.01	Tachlovice	2004	118	
CZ021.3202.2108.0329.01	Hořovice		6281	
CZ021.3202.2108.0334.01	Chlustina		195	
CZ021.3202.2108.0336.01	Komárov		2390	
CZ021.3202.2108.0336.02	Kleštěnice		30	
CZ021.3202.2108.0337.01	Kotopeky	2020	79	
CZ021.3202.2108.0337.02	Tihava	2020	158	
CZ021.3202.2108.0339.01	Lhotka	2016	279	
CZ021.3202.2108.0340.01	Libomyšl		440	
CZ021.3202.2108.0341.01	Lochovice		818	
CZ021.3202.2108.0341.03	Netolice		78	
CZ021.3202.2108.0341.04	Obora		137	
CZ021.3202.2108.0345.01	Osek		687	
CZ021.3202.2108.0347.01	Otmíče	2020	104	
CZ021.3202.2108.0348.01	Podluhy		587	

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ021.3202.2108.0349.01	Praskolesy		795	
CZ021.3202.2108.0350.01	Rpety		423	
CZ021.3202.2108.0352.01	Tlustice		798	
CZ021.3202.2108.0358.01	Záluží		460	
CZ021.3202.2108.0359.01	Žebrák	2015	1806	
CZ021.3202.2108.0359.02	Sedlec	2020	58	
<b>PSV – Posázavský skupinový vodovod</b>				
CZ021.3201.2101.0002.01	Bukovany		483	
CZ021.3201.2101.0011.01	Chářovice	2017	119	
CZ021.3201.2101.0019.01	Krhanice		373	
CZ021.3201.2101.0019.03	Prosečnice		141	
CZ021.3201.2101.0046.01	Týnec nad Sázavou		2718	
CZ021.3201.2101.0046.02	Brodce		79	
CZ021.3201.2101.0046.03	Chrást nad Sázavou		520	
CZ021.3201.2101.0046.05	Pecerady	2020	399	
CZ021.3201.2101.0046.06	Podělusy	2020	139	
CZ021.3201.2101.0046.07	Zbořený Kostelec	2020	222	
CZ021.3212.2105.0205.01	Davle		677	
CZ021.3212.2105.0205.02	Sázava		116	
CZ021.3212.2105.0205.03	Sloup		195	
CZ021.3212.2105.0214.01	Hradištko		900	
CZ021.3212.2105.0214.02	Pikovice	2015	51	
CZ021.3212.2105.0215.01	Hvozdnice		301	
CZ021.3212.2105.0222.01	Jílové u Prahy		2317	
CZ021.3212.2105.0222.02	Borek		9	
CZ021.3212.2105.0222.04	Luka pod Medníkem		159	
CZ021.3212.2105.0222.05	Radlík		360	
CZ021.3212.2105.0222.06	Studené		78	
CZ021.3212.2105.0222.07	Žampach		3	
CZ021.3212.2105.0225.01	Kamenný Přívoz		258	
CZ021.3212.2105.0225.03	Kamenný Újezdec		50	
CZ021.3212.2105.0236.01	Měchenice		570	
CZ021.3212.2105.0243.01	Petrov		282	
CZ021.3212.2105.0243.02	Bohuliby		22	
<b>VOVEVRA – skupinový vodovod VOVEVRA</b>				
CZ021.3212.2105.0198.01	Březová		8	
CZ021.3212.2105.0198.02	Oleško	2004	34	
CZ021.3212.2105.0233.01	Libeň	2003	80	
CZ021.3212.2105.0233.02	Libeň		66	
CZ021.3212.2105.0239.01	Ohrobec		401	
CZ021.3212.2105.0269.01	Vrané nad Vltavou		1375	
CZ021.3212.2105.0274.01	Zvole		562	
<b>40_8289 – Poberounský vodovod</b>				
CZ021.3212.2105.0201.01	Černošice		3100	

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ021.3212.2105.0229.01	Kosoř		647	V obci je vybudován místní vodovod
<b>SVBS – skupinový vodovod Benešov - Sedlčany</b>				
CZ021.3201.2101.0001.01	Benešov		13355	
CZ021.3201.2101.0001.10	Mariánovice	2004	7	
CZ021.3201.2101.0003.01	Bystřice	2015	1819	
CZ021.3201.2101.0003.03	Drachkov	2017	208	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3201.2101.0003.09	Jírovice	2019	160	
CZ021.3201.2101.0003.12	Lišno	2017	217	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3201.2101.0003.15	Mokrá Lhota	2017	152	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3201.2101.0003.16	Nesvačily	2011	255	
CZ021.3201.2101.0005.01	Čerčany		1601	
CZ021.3201.2101.0005.02	Vysoká Lhota	2010	77	
CZ021.3201.2101.0007.01	Čtyřkoly		215	
CZ021.3201.2101.0007.02	Javorník		60	
CZ021.3201.2101.0024.01	Lštění	2020	119	
CZ021.3201.2101.0026.01	Mrač		488	
CZ021.3201.2101.0027.01	Nespeky	2020	308	
CZ021.3201.2101.0027.03	Městečko	2020	86	
CZ021.3211.2122.0988.01	Pětihosty	2016	64	
CZ021.3211.2122.0994.01	Senohraby		750	
CZ021.3209.2123.1011.01	Dublovice	2009	151	
CZ021.3209.2123.1015.01	Kosova Hora	2008	834	
CZ021.3209.2123.1026.01	Příčovy	2010	58	
CZ021.3209.2123.1028.01	Sedlčany	2007	7078	
CZ021.3201.2126.1141.07	Olbramovice Ves	2010	541	
CZ021.3201.2126.1141.08	Podolí	2016	5	
CZ021.3201.2126.1141.12	Slavkov	2016	20	
CZ021.3201.2126.1145.01	Vojkov	2010	229	
CZ021.3201.2126.1147.01	Vrchotovy Janovice	2015	654	
<b>Kochánky – vodovod Kochánky (MB)</b>				

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ021.3207.2115.0631.01	Kochánky		369	
<b>Boranov. – vodovod Bořanovice (BnL)</b>				
CZ021.3211.2103.0103.01	Bořanovice		437	
<b>Celakov. – vodovod Čelákovice (BnL)</b>				
CZ021.3211.2103.0106.01	Čelákovice		8230	
CZ021.3211.2103.0106.02	Císařská Kuchyně		72	
CZ021.3211.2103.0106.03	Sedlčánky		358	
CZ021.3211.2103.0106.04	Záluží		260	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3211.2103.0128.01	Mochov		740	
CZ021.3209.2103.0130.01	Nehvizdy		815	
CZ021.3211.2103.0152.01	Vyšehořovice	2016	360	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2103.0152.02	Kozovazy	2016	80	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2103.0156.02	Mstětice		43	
<b>Dřevčice – vodovod Dřevčice (PVS)</b>				
CZ021.3211.2103.0104.02	Popovice		50	
CZ021.3211.2103.0108.01	Dřevčice		466	
<b>Úval.vod – Úvalský vodovod</b>				
CZ021.3211.2103.0111.01	Horoušany		229	
CZ021.3211.2103.0111.02	Horoušánky		171	
CZ021.3211.2103.0115.01	Jirny		803	
CZ021.3211.2103.0115.02	Nové Jirny		506	
CZ021.3211.2103.0147.01	Úvaly		3729	
<b>Karany – vodovod Káraný (BnL)</b>				
CZ021.3211.2103.0116.01	Káraný		380	
<b>NVestec – vodovod Nový Vestec (BnL)</b>				
CZ021.3211.2103.0132.01	Nový Vestec		273	
<b>Radonic. – vodovod Radonice (BnL)</b>				
CZ021.3211.2103.0139.01	Radonice		100	V obci je vybudován místní vodovod
<b>Sestaj – vodovod Šestajovice (BnL)</b>				
CZ021.3211.2103.0145.01	Šestajovice		1148	
<b>Škvorec – vodovod Škvorec - Tuklaty (BnL, KO)</b>				
CZ021.3211.2103.0107.01	Dobročovice	2016	81	
CZ021.3211.2103.0122.01	Květnice	2005	32	
CZ021.3211.2103.0141.01	Sibřina	2011	216	
CZ021.3211.2103.0146.01	Škvorec		684	

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ021.3211.2103.0146.02	Třebohostice		90	
CZ021.3204.2106.0275.01	Břežany II	2003	115	
CZ021.3204.2106.0278.01	Český Brod	2013	6087	
CZ021.3204.2106.0278.03	Štolmíř	2016	309	
CZ021.3204.2106.0292.01	Rostoklaty	2003	69	
CZ021.3204.2106.0292.02	Nová Ves II	2005	27	
CZ021.3204.2106.0295.01	Tuklaty	2003	111	
CZ021.3204.2106.0295.02	Tlustovousy	2003	39	
<b>Zeleneč – vodovod Zeleneč (BnL)</b>				
CZ021.3211.2103.0156.01	Zeleneč		1300	
<b>Hodkovice – vodovod Safina - Hodkovice (Čer)</b>				
CZ021.3212.2105.0209.01	Dolní Břežany		799	
CZ021.3212.2105.0209.03	Lhota		62	
CZ021.3212.2105.0273.01	Hodkovice		200	
CZ021.3212.2105.0273.02	Zlatníky		264	
<b>Jesenice – vodovod Jesenice – Jirčany (Čer)</b>				
CZ021.3212.2105.0221.01	Jesenice		1438	
CZ021.3212.2105.0221.02	Horní Jirčany		389	
CZ021.3211.2122.0984.01	Nupaky		47	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3211.2122.0999.02	Hlubočinka		72	
<b>Osnice – vodovod Jesenice – Osnice (Čer)</b>				
CZ021.3212.2105.0221.03	Osnice		408	
CZ021.3212.2105.0221.04	Zdiměřice	2004	40	
CZ021.3211.2122.0963.01	Dobřejšovice		412	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3211.2122.0965.01	Herink		40	V obci je vybudován místní vodovod
<b>Průhonice – vodovod Průhonice (Čer)</b>				
CZ021.3212.2105.0245.01	Průhonice		1767	
CZ021.3212.2105.0245.02	Rozkoš	2004	12	
CZ021.3211.2122.0962.01	Čestlice		280	
<b>Roztoky – vodovod Roztoky – Velké Přílepy (Čer)</b>				
CZ021.3212.2105.0212.01	Horoměřice		1900	
CZ021.3212.2105.0249.01	Roztoky		5246	
CZ021.3212.2105.0254.02	Černý Vůl		45	
CZ021.3212.2105.0263.01	Úholičky		491	
CZ021.3212.2105.0265.01	Únětice	2015	463	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3212.2105.0266.01	Velké Přílepy		750	
<b>Kněževes – vodovod Kněževes - Tuchoměřice (Čer)</b>				
CZ021.3212.2105.0228.01	Kněževes		522	
CZ021.3212.2105.0254.01	Statenice		305	
CZ021.3212.2105.0261.01	Tuchoměřice		946	
<b>Ořech – vodovod Ořech - Zbuzany (Čer)</b>				
CZ021.3210.2105.0242.01	Ořech		580	
<b>Vestec – vodovod Vestec (Čer)</b>				
CZ021.3212.2105.0267.01	Vestec		409	
<b>63_6176 – vodovod Brandýs nad Labem</b>				

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ021.3206.2103.0102.01	Borek	2007	42	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3211.2103.0104.01	Brandýs nad Labem		7000	
CZ021.3211.2103.0104.03	Stará Boleslav		3525	
CZ021.3211.2103.0123.01	Lázně Toušeň		889	
CZ021.3211.2103.0153.01	Zápy		570	
<b>Vsechl – vodovod Všechlapy – Divišov (BN)</b>				
CZ021.3201.2101.0008.01	Divišov		986	
CZ021.3201.2101.0008.02	Dalovy		54	
CZ021.3201.2125.1132.01	Všechlapy		76	
<b>Popovi – vodovod Popovice (BN)</b>				
CZ021.3201.2101.0032.01	Popovice		136	
<b>Sojovice – vodovod Sojovice (MB)</b>				
CZ021.3207.2115.0674.01	Sojovice	2005	100	
<b>Štěpa – vodovod Štěpánka (VL)</b>				
CZ021.3201.2125.1113.01	Pavlovice	2005	39	
CZ021.3201.2125.1117.01	Rataje	2017	181	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3201.2125.1118.01	Řimovice	2018	176	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3201.2125.1125.01	Tehov		145	
CZ021.3201.2125.1128.01	Trhový Štěpánov		805	
CZ021.3201.2125.1130.01	Vlašim		9847	
CZ021.3201.2125.1130.03	Domašín		176	V obci je vybudován místní vodovod
<b>Mladá – vodovod Milovice – Mladá - vojenský (MB)</b>				
CZ021.3207.2115.0606.01	Čachovice	2004	472	
CZ021.3207.2115.0606.02	Struhy	2004	268	
CZ021.3207.2115.0610.05	Libichov	2004	134	
CZ021.3207.2115.0622.01	Charvatce	2007	41	
CZ021.3207.2115.0625.01	Jabkenice	2008	95	
CZ021.3207.2115.0634.01	Kosořice	2004	368	
CZ021.3207.2115.0643.01	Lipník	2007	56	
CZ021.3207.2115.0644.01	Luštěnice	2004	845	
CZ021.3207.2115.0644.02	Voděrady	2004	100	
CZ021.3207.2115.0644.03	Zelená	2004	330	
CZ021.3207.2115.0647.01	Němčice	2004	134	
CZ021.3207.2115.0673.01	Smilovice	2009	50	
CZ021.3207.2115.0673.02	Bratronice	2010	17	
CZ021.3207.2115.0673.03	Rejšice	2006	44	
CZ021.3207.2115.0673.04	Újezd	2007	24	
CZ021.3207.2115.0673.05	Újezdec	2006	8	
CZ021.3207.2115.0686.01	Vlkava	2004	367	
CZ021.3207.2115.0688.01	Všejanya	2004	562	
<b>Předměřice – vodovod Předměřice (MB)</b>				
CZ021.3207.2115.0662.01	Předměřice nad Jizerou	2006	138	
CZ021.3207.2115.0680.01	Tuřice	2007	45	
CZ021.3207.2115.0680.02	Sobětuchy	2008	49	
<b>Přezletice – vodovod Přezletice (BL)</b>				

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ021.3211.2103.0138.01	Přezletice	2007	176	
<b>Jenšt. – vodovod Jenštejn (BnL)</b>				
CZ021.3211.2103.0114.01	Jenštejn	2016	368	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
<b>Žel-Brť – vodovod Želivka - Brtnice (Ři)</b>				
CZ021.3211.2122.0968.01	Kaliště	2020	32	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0969.01	Kamenice	2015	455	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0969.03	Ládví	2020	334	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0969.04	Nová Hospoda	2020	306	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0969.05	Olešovice	2020	315	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0969.06	Skuheř	2020	21	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
				kraje
CZ021.3211.2122.0969.07	Struhařov	2020	148	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0969.08	Štířín	2020	70	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0969.09	Těptín	2020	362	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0969.10	Všedobrovice	2018	84	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0970.01	Klokočná	2020	116	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0973.01	Kostelec u Křížků	2020	360	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0976.01	Křížkový Újezdec	2018	66	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0976.02	Čenětice	2018	24	Vodovody u obcí, které

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
				budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3209.2122.0977.02	Dolní Lomnice	2020	32	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0977.03	Horní Lomnice	2020	7	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0977.05	Všešimý	2017	32	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0979.01	Mirošovice		300	
CZ021.3211.2122.0986.01	Ondřejov	2015	215	
CZ021.3211.2122.0986.02	Třemblat	2015	42	
CZ021.3211.2122.0989.01	Petříkov	2017	276	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0989.02	Radimovice	2019	27	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0992.02	Olešky	2020	48	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ021.3211.2122.0996.01	Strančice	2015	401	
CZ021.3211.2122.0996.06	Svojšovice	2020	70	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0996.07	Všechromy	2020	70	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3211.2122.0997.01	Struhařov	2018	451	
CZ021.3204.2122.0998.04	Kostelní Střimelice	2017	93	
CZ021.3211.2122.0999.01	Sulice	2017	91	
CZ021.3211.2122.0999.03	Nechánice	2018	79	
CZ021.3211.2122.0999.04	Želivec	2017	337	
CZ021.3211.2122.1001.01	Svojetice	2018	335	
CZ021.3211.2122.1003.01	Tehov	2017	210	
CZ021.3211.2122.1004.01	Tehovec	2004	49	
CZ021.3211.2122.1005.01	Velké Popovice		408	
CZ021.3211.2122.1005.02	Brtnice		290	
CZ021.3211.2122.1005.08	Lojovice		67	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3211.2122.1007.01	Všestary	2015	492	
CZ021.3211.2122.1010.01	Zvánovice	2017	251	
<b>Veleň – vodovod Veleň – Polerady (BnL)</b>				
CZ021.3211.2103.0105.01	Nový Brázdím	2010	119	
CZ021.3211.2103.0105.03	Veliký Brázdím	2010	24	
CZ021.3211.2103.0136.01	Polerady	2010	53	
CZ021.3211.2103.0142.01	Sluhy	2009	150	
CZ021.3211.2103.0148.01	Veleň	2007	138	
CZ021.3211.2103.0148.02	Mírovce	2008	37	
<b>12_5342 – vodovod Želivka - Ledeč (KH)</b>				
CZ021.3205.2112.0502.01	Dolní Pohled	2020	56	
CZ021.3205.2112.0504.03	Čejtice	2020	35	
CZ021.3205.2112.0504.05	Onšovec	2004	18	
CZ021.3205.2112.0505.01	Chabeřice	2016	139	
CZ021.3205.2112.0505.04	Holšice	2020	56	
CZ021.3205.2112.0526.01	Řendějov	2020	28	
CZ021.3205.2112.0526.02	Jiřice	2020	68	
CZ021.3205.2112.0526.03	Nový Samechov	2020	39	
CZ021.3205.2112.0526.04	Starý Samechov	2020	35	
CZ021.3205.2112.0541.04	Kounice	2020	43	
CZ021.3205.2112.0541.05	Milošovice	2020	12	
CZ021.3205.2112.0545.01	Zruč nad Sázavou		4550	

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ021.3205.2112.0545.03	Dubina		54	
CZ021.3205.2112.0545.04	Nesměřice		110	
CZ021.3205.2112.0545.05	Želivec	2020	52	
CZ021.3211.2122.0982.02	Srbín	2016	267	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3201.2125.1106.07	Radíkovice	2020	14	
CZ021.3201.2125.1106.08	Všebořice	2020	76	
<b>HUPE – vodovod HUPEPA (VL)</b>				
CZ021.3201.2125.1085.01	Bernartice	2016	227	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3201.2125.1090.01	Čechtice		928	
CZ021.3201.2125.1090.02	Černíči	2017	37	
CZ021.3201.2125.1090.03	Dobříkovice	2005	21	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3201.2125.1090.13	Sudislavice	2016	3	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3201.2125.1092.01	Dolní Kralovice		634	
CZ021.3201.2125.1092.05	Vraždovy Lhotice		88	
CZ021.3201.2125.1095.01	Hulice		266	
CZ021.3201.2125.1095.02	Rýzmburk		31	
CZ021.3201.2125.1100.01	Keblov	2016	139	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3201.2125.1103.01	Křivsoudov		367	
CZ021.3201.2125.1103.03	Lhota Bubeneč		11	
CZ021.3201.2125.1106.01	Loket		148	
CZ021.3201.2125.1106.02	Alberovice	2018	42	
CZ021.3201.2125.1106.04	Brzotice		88	
CZ021.3201.2125.1121.01	Soutice		167	
CZ021.3201.2125.1121.02	Černýš	2004	6	
CZ021.3201.2125.1121.03	Kalná		36	
CZ021.3201.2125.1123.01	Studený	2020	72	
CZ021.3201.2125.1127.01	Tomice	2020	85	
CZ021.3201.2125.1128.04	Sedmpány	2020	70	
<b>Ricany - vodovod Říčany (Ří)</b>				
CZ021.3211.2122.0959.01	Babice	2015		

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ021.3211.2122.0975.01	Křenice		50	
CZ021.3211.2122.0960.01	Březí	2015		
CZ021.3211.2122.0993.01	Říčany		7897	
CZ021.3209.2122.0993.02	Jažlovice		119	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3211.2122.0993.04	Kuří		90	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3211.2122.0993.05	Pacov	2015		
CZ021.3211.2122.0993.06	Radošovice		1542	
CZ021.3211.2122.0993.07	Strašín	2015		
CZ021.3211.2122.0995.01	Sluštice	2017		

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ021\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

Uspořádání Středočeské vodárenské soustavy je ovlivněno umístěním všech tří zdrojů, tj. Káraného, Podolí a Želivky, a největšího odběratele vody, hl.m.Prahy, pro kterého byly zdroje stavěny. V současnosti je pro výrobu pitné vody využívána úpravná vody Želivka a Káraný a úpravná vody Podolí byla uvedena do tzv.“studené rezervy“ a je uvažována jako náhradní zdroj pro havarijní situace.

Distribuční systém přivádějící pitnou vodu z jednotlivých zdrojů má svou historii a měnil se postupně v návaznosti na připojované zdroje. Zásadní změna nastala po připojení pražské vodovodní sítě na zdroj Želivka. Výstavbou nového zdroje se vytvořily podmínky pro výstavbu okruhu vedoucího po jižním obvodu Prahy. Tímto okruhem je možné v současnosti dopravit pitnou vodu z úpravny vody Želivka do západních a východních obvodů Prahy, ale i do centra města. Okruh je však i významným dopravním systémem pro území Středočeského kraje západně od hl.m.Prahy.

Část pitné vody vyrobené v úpravně vody Želivka je veden samostatným systémem (HUPEPA) na území kraje Vysočina. Hlavní objem vody je však dopravován padesátikilometrovou štolou z úpravny vody Želivka, která je ukončena ve vodojemu Jesenice.

Z úpravny vody Káraný zajišťují přívod vody tři přívodné řady do Prahy. Dva staré litinové přívodní řady DN 1100 dopravují vodu do vodojemu Flóra jsou na východní části okruhu propojeny s přívodním potrubím z vodojemu Jesenice, kterým je přiváděna želivská voda. Třetí nový káraný řad DN 1600 je zaústěn do vodovodu Ládví I, který rovněž leží na hlavním rozvodném okruhu.

Pitná voda je přiváděna v současnosti do těchto oblastí:

#### ze Želivky

- přímo z ÚV Želivka je zásobována obec Nesměřice. Gravitační **vodovod Nesměřice** vznikl při stavbě vodního díla Želivka, obec se nachází pod hrází vodního díla,

- **vodovod Želivka – Ledec** – voda je čerpána z úpravny vody Želivka. Za úpravnou vody se rozděluje na dvě větve:
- z ÚV Želivka je voda čerpána do VDJ Zruč II.  $2 \times 650 \text{ m}^3$ , který gravitačně zásobuje město Zruč nad Sázavou. Součástí vodojemu je čerpací stanice, pomocí které je dodávána pitná voda na Havlíčkovobrodsko. V současné době je ve výstavbě nová ČS Hulice (v areálu ÚV Želivka), která bude čerpat vodu samostatným výtlačným řadem do VDJ Zruč II. a samostatným řadem na Havlíčkovobrodsko. ČS ve VDJ Zruč II. bude po dokončení této stavby zrušena.

Z VDJ Zruč II. je gravitačně (přes vodovodní síť) zásoben VDJ Zruč I.  $1 \times 800 \text{ m}^3$ . Vodojem Zruč I. plní funkci vyrovnávacího vodojemu pro gravitační zásobování pitnou vodou nové a staré Zruče n. Sázavou, a také zdroje vody pro ATS Zruč I (3 - 8 l/s) je umístěna v blízkosti VDJ Zruč I a zásobuje horní tlakové pásmo Zruče a obec Dubina.

V „Plánu rozvoje“ je navrženo zásobení dalších obcí. Z VDJ Zruč I.  $1 \times 800 \text{ m}^3$  bude voda čerpána do nově navrhovaného VDJ Chabeřice  $2 \times 20 \text{ m}^3$ . Z tohoto vodojemu bude gravitačně zásobována obec Chabeřice a zásobní řad bude dále pokračovat do obce Holšice. Samostatným zásobním řadem bude voda čerpána do nově navrhovaného VDJ Jiřice  $2 \times 10 \text{ m}^3$ , odkud budou gravitačně zásobovány postupně obce Jiřice, Nový Samechov a Řendějov. Na vodovodní systém Jiřic bude připojena také obec Starý Samechov. Obec Želivec bude napojena na vodovodní systém obce Dubina. Přímou z vodovodu Zruče nad Sázavou bude pomocí nově navržené ATS zásobena obec Dolní Pohled.

- druhá větev pokračuje směrem do Havlíčkovobrodsko. Z této větve jsou zásobeny další obce:
- přírodním řadem do VDJ Horka II.  $2 \times 100 \text{ m}^3$ . Z VDJ Horka II. jsou gravitačně zásobeny obce Horka II. a Buda.
- na výtlačný řad na Havlíčkovobrodsko budou v budoucnu připojeny další obce. Navrhujeme nový VDJ Onšovec  $1 \times 10 \text{ m}^3$ , ze kterého bude pomocí nové ATS zásobována obec Onšovec. Skupina obcí Čejtice, Milošovice a Kounice bude gravitačně zásobena z nově navrženého věžového VDJ Čejtice  $30 \text{ m}^3$ ,
- na výtlačný řad budou dále napojeny řadem DN 80 obce Radíkovice a Všebořice. Voda bude akumulována ve VDJ Všebořice  $2 \times 15 \text{ m}^3$  (440,0/- m.n.m.) u Fibichovi Myslivny,
- samostatnou odbočkou obec Bezděkov,
- za odběrným místem pro obec Všebořice pokračuje potrubí na sousední okres směrem k městu Ledec nad Sázavou.
- samostatně je z úpravny vody Želivka veden **vodovod HUPEPA**. Z ÚV Želivka teče voda do akumulací nádrže Nesměřice a dále do čerpací stanice, která má cca kapacitu 260 l/s. Z ČS Nesměřice je voda čerpána výtlačným řadem DN 100 délky 0,35 km do VDJ Hulice  $1 \times 250 \text{ m}^3$  a výtlačným ocelovým potrubím DN 500, délky 9,344 km do VDJ Alberovice  $2 \times 1500 \text{ m}^3$ .

Z vodojemu Hulice je voda dopravována dvěma rourami směrem do Rýzmburku a zásobuje samostatným potrubím obec Hulice:

- litinovým potrubím DN 80, dl. 0,996 km, je voda čerpána přímo do obce Rýzmburk, potrubím DN 160, dl. 2,4 km je voda čerpána do obce Soutice a dále k obci Černýš, před kterou řad končí. Obec Černýš předpokládá napojení a vybudování obecního vodovodu. Z přírodního potrubí je odbočka u obce Rýzmburk do obce Kalná z PE potrubí DN 100, délky 1,8 km,
- potrubím DN 100 je zásobena obec Hulice.
- Za odbočkou na VDJ Hulice je navrženo připojení obce Sedmpány a Keblov, která již má vlastní vodovod.

Z vodojemu teče voda do ČS Alberovice s kapacitou 260 l/s. Po trase budou na výtlačný řad napojeny odbočkami obce Sedmpány a Keblov.

Z ČS Alberovice je voda dopravována do tří směrů:

- **řadem** DN 150, délky 1,75 km vede na jihozápad do VDJ Hraběšín 2×250 m<sup>3</sup>, který zásobuje obec Lhota Bubeneč. Z řadu bude připojena obec Albertovice.  
Z vodojemu Hraběšín pokračuje řad DN 200, délky 5,6 km do VDJ Čechtice. Na trase je gravitační odběr do obce Křivsoudov a navrženo je připojení obce Černičí. VDJ Čechtice 1×80 m<sup>3</sup> zásobuje obec Čechtice.
- z ČS Alberovice je vedeno potrubí DN 500 jižně. Před vstupem do kraje Vysočina je na řad připojena obec Petrova Lhota a předpokládá se napojení Studeného do obce Chlovy do sousedního okresu. Hned za ČS Albertovice je odběr PE potrubím, DN 63 do VDJ Loket 2×50 m<sup>3</sup>. Vodojem zásobuje obec Loket a Brzotice a nově se napojí Bernartice,
- jihovýchodním směrem je vedeno potrubí DN 150, délky cca 2 km do VDJ Vraždovy Lhotice 2×150m<sup>3</sup>. Vodojem zásobuje obce Dolní Kralovice a na ní navazující obec Lhota Bubeneč. Výhledově se počítá s připojením obce Tomice.

#### ze štol (ÚV Želivka – VDJ Jesenice)

- **vodovod Štěpánka** je veden z odběrného místa na štole. V místě odběru VDJ Štěpánka 2×1000 m<sup>3</sup> (359,8/354,8 m.n.m) a čerpací stanice s výkonem 75 l/s. Voda je čerpána výtlačným potrubím DN 300 do VDJ s ATS Kladruby 2×1500 m<sup>3</sup> a do VDJ Trhový Štěpánov 2×150 m<sup>3</sup>. Vodojem Trhový Štěpánov zajišťuje zásobení Trhového Štěpánova.  
Z VDJ Kladruby je voda vedena řadem DN 100 do obce Tehov a RÚ Kladruby a druhým řadem DN 300 do Vlašimi. Za VDJ Kladruby je přímo napojena obec Kladruby. Dále přívodné potrubí pokračuje s profilem DN 250/200 a u obce Pavlovice, která bude v budoucnosti připojena řadem DN 80/63, a kterou řad obchází je navrženo rozdělení řadu do dvou směrů:
  - stávajícím systémem bude voda vedena gravitačně do VDJ Vlašim – Jih (Kondrac) 2×650 + 3×1000 m<sup>3</sup> a je přečerpávána do VDJ Spravedlnost 2×250 m<sup>3</sup>. Oba vodojemy zásobují v různých tlakových pásmech město Vlašim,
  - severně bude veden nový přívodný řad DN 200 do VDJ Vlašim – sever 2×400 m<sup>3</sup> (415,0/410,0 m n.m.) , z kterého bude zásobeno město Vlašim a Domašín.
- z ČS Všechlapy, která je umístěna u štol, je voda dopravována **vodovodem Všechlapy – Divišov** do VDJ Divišov 2×150m<sup>3</sup>. Z výtlačného řadu DN 200/DN 160 je zásobena obec Všechlapy. Z VDJ Divišov je zásobena obec Divišov. Výhledově bude připojena obec Dolany,
- **Skupinový vodovod Benešov – Sedlčany** je připojen v odběrném místě Javorník. Voda gravitačně teče na jih ocelovým potrubím DN 500 do VDJ Dub 2×180 m<sup>3</sup>. Ve vodojemu se voda se rozděluje do dvou potrubí:
  - gravitačním potrubím DN 160 teče voda do vodojemu pro obce Senohraby a Mirošovice,
  - potrubím DN 500/DN 400 je dopravována gravitačně směrem do Benešova. Na trase jsou odbočky do obce Javorník, do VDJ EXON 2×18 m<sup>3</sup>, do obce Čtyřkoly, do VDJ Čerčany 2×500 m<sup>3</sup>. Řad pokračuje do ČS+VDJ Mrač 2×600 m<sup>3</sup>, z kterého je zásobena firma MARS a obec Mrač  
Řad DN 400 dále pokračuje a je jím přiváděna voda odbočkou DN 150 do VDJ Č.Vršky 2×219 m<sup>3</sup> (390,0/387,0 m.n.m), který zásobuje první tlakové pásmo ve městě Benešov a přes město Benešov do VDJ Šiberna 2×2000 m<sup>3</sup> , který zásobuje druhé tlakové pásmo ve městě Benešov.

Pro zásobení Sedlčanska je navrženo rozšíření vodojemu Šiberna  $2 \times 2000 \text{ m}^3$  o  $1 \times 2000 \text{ m}^3$  a výstavba nového výtlačného řadu DN 250, do kterého bude voda čerpána z nové ČS Šiberna. Z vodojemu Šiberna bude voda čerpána do nového vodojemu Minartice  $2 \times 150 \text{ m}^3$  řadem DN 250. Z přívodního řadu ČS Šiberna – VDJ Minartice je navržena odbočka pro zásobování obce Vrchotovy Janovice.

Z vodojemu Minartice bude voda vedena gravitačně do stávajících vodojemů Sedlčany I  $1 \times 250 \text{ m}^3$  a Sedlčany II  $2 \times 1500 \text{ m}^3$  řadem DN 250.

Z řadu VDJ Minartice – VDJ Sedlčany je navržena odbočka pro zásobování obce Kosova Hora. Do stávajícího vodojemu Kosova Hora  $2 \times 150 \text{ m}^3$  bude voda vedena gravitačně řadem DN 100.

### **z Káraného**

- přímo v jímacím území je odběr pro bývalý vojenský **vodovod Milovice – Mladá**, který dnes zásobuje pouze věznici v Jiřicích (LnL) a dále se voda používá ke skrápění skládky. Další stávající odběr je pro **vodovod Kochánky**.  
V roce 2004 bude tímto vodovodem přiváděna voda do Luštěnic jako náhradní zdroj za zrušené vrty pro **vodovod Luštěnice** (připojené obce Luštěnice, Zelená, Voděrady, Kosořice, Němčice, Libichov, Struhy, Čachovice, Vlkava, Všejanya, Vanovice, ve výhledu Smilovice, Újezd, Újezdec, Bratronice, Rejšice, Charvatce, Jabkenice, Chudíř a Lipník). Toto řešení je provizorní, doporučujeme napojit vodovod Luštěnice na přivaděč z Mladé Boleslavi, dále se počítá s odběrem pro nový **vodovod Předměřice** (připojené obce Předměřice nad Jizerou, Tuřice a Sobětuchy) a nový **vodovod Sojovice** (připojené obce Sojovice, Skorkov, Podbrahy a Otradovice,
- obec Káraný,
- na výtlačném řadu DN 1100 je zajištěn odběr vody pro Brandýs nad Labem, Zápý, Toušeň, Nehvizdy, Čelákovice, Zeleneč a Dřevčice,
- **vodovod Veleň-Polerady** (Veleň, Sluhy, Brázdim a Polerady) bude napojen na III.káraný přívodní řad DN 1600 (zdroj pitné vody Jizera). Voda bude přiváděna z vodojemu Veleň  $2 \times 400 \text{ m}^3$  (255,0/250,4 m n.m.). Z vodojemu bude voda vedena gravitačně vodovodními přivaděči do příslušných obcí,

### **z městského rozvodu**

- **z vodojemu Jesenice** je dopravována pitná voda do několika směrů do obcí na území okresu Praha - západ:
- **Posázavský skupinový vodovod** - zajišťuje zásobení celé jihovýchodní části okresu Praha – západ mezi obcemi Davle, Hradištko, Kamenný Přívoz a Jílové.  
Výtlačným řadem DN 400 je přivedena voda z ČS Jesenice do VDJ Na Pepři. Na tento systém jsou napojeny obce Jílové (222.01) a Radlák (222.05).  
Za VDJ Na Pepři se v RŠ Bohuliby řad větví do dvou směrů:
- západním směrem je veden řad DN 250 do VDJ Ďábel a dále do oblasti Davle. Na tento systém jsou napojeny obce: Hradištko (214.01), Davle (205.01), Sázava (205.02), Sloup (205.03), Měchenice (236.01) (současně mají i vlastní zdroj), Hvozdnice (215.01.) a budou připojeny 214.02 Pikovice,
- jižním směrem je veden řad DN 250 do VDJ Luka pod Medníkem. Z VDJ Luka pod Medníkem pokračuje přívodný řad DN 250 a DN 200 do okresu Benešov (obec Krhanice). Na tento systém jsou napojeny obce: Borek (222.02), Luka pod Medníkem (222.04), Studené (222.06), Žampach (222.07), Kamenný Přívoz (225.01.), Kamenný Újezdec (225.03),
- **Vodovod VOEVRA** je napojen na řad DN 400 z ČS Jesenice do VDJ Na Pepři, z něhož odbočuje výtlačný řad DN 150, který přivádí vodu do věžového VDJ Libeň. Odtud je

vybudován zásobní řad přes další spotřebiště až do Vraného nad Vltavou. Výhledově se předpokládá přivedení vody pro skupinový vodovod VOVEVRA z věžového vdj.Hodkovice 500 m<sup>3</sup> (388,5/382,05 m n.m.), obchvatem kolem Zlatníků a Libně do navrhovaného zemního vdj.Zvole. Toto řešení je podmíněno realizací nového vodovodního přivaděče Hodkovice – Zvole DN 200 v délce 4,4 km a znamenalo by vysoké investiční náklady na realizaci. Nepředpokládáme realizaci této stavby v časovém horizontu do r.2015. Na skupinový vodovod VOVEVRA jsou napojeny obce: Libeň (233.01), Libeň (233.02), Ohrobec (239.01), Zvole (274.01), Březová (198.01), Vrané nad Vltavou (269.01) a bude připojeno Oleško (198.02).

Po výhledově plánovaném přepojení VOVEVRY na obchvat kolem Zlatníků a Libně budou Libeň (233.01) a Libeň (233.02) napojeny na Posázavský skupinový vodovod, ostatní obce zůstávají napojeny na vodovod VOVEVRA.

- **vodovod Safina – Hodkovice** je samostatný přívodný řad DN 200 z ČS Safina (u vdj Safina Vestec) do věžového VDJ Hodkovice. Do VDJ Safina Vestec je přiváděna voda z přivaděče DN 1200, kterým je přiváděna voda z VDJ Jesenice do Prahy. Na tento systém jsou napojeny obce: Hodkovice (273.01), Zlatníky (273.02), Dolní Břežany (209.01) a Lhota (209.03),
- **Vodovod Jesenice – Jirčany** je zásoben z přívodného řadu, který odbočuje ze zásobního řadu DN 1200 z VDJ Jesenice II. do Prahy. U odbočky je na přívodném řadu vybudována AT stanice, přes kterou je zásobena obec Jesenice. Dál je veden řad DN 250 směrem na Horní Jirčany a dále do okresu Benešov (obce Radějovice, Sulice ). Na tento systém jsou napojeny obce: Jesenice (221.01), Horní Jirčany (221.02.) a částečně je voda dodávána do Dolních Jirčan (246.02) (zároveň zásobeny z vodovodu Psáry).
- **Vodovod Jesenice – Osnice** je zásoben z přívodného řadu, který odbočuje ze zásobního řadu DN 1200 z VDJ Jesenice II. do Prahy. U odbočky je na přívodném řadu vybudována AT stanice, přes kterou je obec zásobena. Dál je veden řad DN 250 směrem na Horní Jirčany, z něhož odbočuje řad DN 225 na Osnici a dále na území pověř. obce Říčany (Modřejovice, Modletice a okolí). Na tento systém jsou napojeny obce: Osnice (221.03), a budou připojeny Zdiměřice (221.04) (zatím bez vodovodu).
- **Vodovod Průhonice** je zásoben ze systému pražského vodovodu zásobním řadem DN 400 z VDJ Jesenice II. Pokračuje na území pověř. obce Říčany ( Čestlice ). Na tento systém jsou napojeny obce: Průhonice (245.01), Čestlice a bude připojena Rozkoš (245.02) ( zatím bez vodovodu)
- **Vodovod Vestec** je samostatný vodovod, napojený na systém pražského vodovodu, zásobený pomocí AT stanice umístěné v ČS Vestec v areálu VDJ Jesenice I. . Jedná se o vodovod pro Vestec (267.01).
- **z vodojemu Zbraslav - Baně**
- V budoucnosti bude na Vodárenskou soustavu Střední Čechy napojen také **skupinový vodovod Mníšek ( jihozápadní region )**. Jde o plánovaný skupinový vodovod, kterým bude zajištěno zásobování obce Všenory a Mníšického regionu pitnou vodou z pražského vodovodu. Zdrojem vody bude stávající vodojem Zbraslav – Baně. V areálu vodojemu je navržena čerpací stanice, kterou bude čerpána voda do stávajícího VDJ Jíloviště I. a nově navrženého vodojemu Jíloviště. Z vodojemů Jíloviště poteče voda gravitačně do čerpací stanice Líšnice. ČS Líšnice bude dopravovat pitnou vodu do navrhovaného vodojemu Mníšek 1 přívodním řadem DN 200. Na tento systém budou napojeny obce: Jíloviště (223.01 - zatím místní vodovod), Všenory (270.01), Trnová (259.01), Klínek (227.01), Líšnice (235.01 - zatím místní vodovod), Řitka (252.01 - zatím místní vodovod), Čisovice (204.01), Bojov (204.02), Kytín (230.01 - zatím místní vodovod), Mníšek pod Brdy (237.01 - zatím vodovod Mníšek), Zahořany (271.01- zatím

vodovod Mníšek), Nová Ves pod Pleší (Dobříš) (311.01 - zatím vodovod Mníšek.). Realizace tohoto skupinového vodovodu se předpokládá v časovém horizontu až po r.2015

- **z oblasti Radotína** je voda dopravována pro **Poberounský vodovod** ze sítě městské části Praha – Radotín). Na tento systém jsou napojeny obce: Černošice (201.01) a Kosoř (229.01)
- **z vodojemu Kopanina** je pitná voda dopravována několika směry:
- **vodovod BKDZH** přivádí pitnou vodu z VDJ Kopanina přes území pověř. obce Černošice na území pověřené obce Beroun a Hořovice (do okresu Beroun). Voda je z VDJ Kopanina gravitačně vedena ocelovým řadem DN 600 a DN 400 do VDJ Praskolesy. Z tohoto vodojemu je voda čerpána výtlačným řadem DN 400 do VDJ Šibeničák, kde je skupinový vodovod BKDZ ukončen. Na tento systém jsou napojeny obce: Chrástřany (217.01), Jinočany (224.01), Rudná (250.01), Drahelčice (210.01) a budou připojeny Dobříč (207.01), Tachlovice (258.01), Nučice (238.01) a další obce na území Beroun, Hořovice: jsou zásobeny obce Loděnice, Chrustenice, Vráž, Beroun, Králův Dvůr vč. místní části Zahořany, Levín, Trubín, Zdice vč. místních částí Černín a Knížkovice, Svatá, Chodouň, Tmaň vč. místní části Lounín, Stašov, Praskolesy, Lochovice vč. místních částí Netolice a Obora, Litomyšl, Hořovice, Podluhy, Rpety, Záluží, Tlustice, Žebrák a Chlustina (obce Hořovice, Podluhy, Rpety, Záluží, Tlustice, Žebrák (má vlastní zdroj) a Chlustina jsou zásobeny z vodojemu Šibeniček, kde se mísí voda z BKDZH a ÚV Neřežín.
- přívodným řadem do VDJ Kožová Hora je možné dopravit pitnou vodu do Kladna. V současnosti je však voda přiváděna z vodovodu KSKM z vodojemu Kožová hora. Pro zásobení Kladna je tento řad využíván jen jako havarijný zdroj,
- pro **vodovod Roztoky – Velké Přílepy** je voda přivedena z VDJ Kopanina do VDJ Suchdol a dále přívodným řadem DN 400 resp. DN 350 do vodojemů Žalov v Roztokách. Na tento systém jsou napojeny obce: Horoměřice (212.01), Roztoky (249.01), Velké Přílepy (266.01), Černý Vůl (254.01), Úholičky (263.01) a budou připojeny Únětice (265.01 - zatím místní vodovod ), propojení na vodovod Roztoky – Velké Přílepy existuje, ale je mimo provoz
- pro **vodovod Kněževes – Tuchoměřice** je voda přivedena přívodným řadem DN 300, který odbočuje z řadu DN 1200 z VDJ Kopanina do VDJ Suchdol. Přívodný řad DN 300 se rozděluje do dvou směrů:
- řadem DN 200 je voda přiváděna do VDJ Kněževes,
- řadem DN 150 je voda přiváděna do věžového vodojemu Tuchoměřice II. a do zemního VDJ Tuchoměřice I..  
Na tento systém jsou napojeny obce: Kněževes (228.01), Statenice (254.01 - částečně jsou zásobeny také z vlastního zdroje) a Tuchoměřice (261.01).
- **Vodovod Ořech - Zbuzany** je samostatný vodovod, napojený na síť městské části Praha – Řeporyje. Zásobuje obce: Ořech (242.01) a Zbuzany (272.01)
- **z vodojemu Ládví** je přiváděna pitná voda do Bořanovic,
- **z vodojemu Klíčov** je voda přiváděna do Přezletic,
- z Vnoře bude přiváděna voda dále do Jenštejna,
- **z vodojemu Kozinec** je pitná voda dopravována dvěma směry :
- pitná voda pro Říčany na území okresu Praha – východ.
- gravitačním řadem z VDJ Kozinec je zásobena obec Újezd nad Lesy. V návrhu se předpokládá s vybudováním přívodného řadu (Újezd nad Lesy–ČS Rohožník–VDJ Škvorec). Tato stavba umožní zásobení pitnou vodou obyvatel v Dobrovčicích, Třebohosticích, Květnici, Škvorci, Tuklatech, Tlustovousých, Rostoklatech a Břežanech II

(předpokládaná doba dokončení stavby rok 2003). Ve výhledu napojení Nové Vsi II. (2005) a města Český Brod (2013). Navrhovaný vodovod je označován jako **vodovod Škvorec-Tuklaty**.

V navazující části popisu jsou popsány významné vodovody navazující na Středočeskou vodárenskou soustavu

### 1.2.1.1 Skupinový vodovod Mníšek pod Brdy – Jihozápadní region<sup>2</sup>

Navrženým skupinovým vodovodem bude zajištěno zásobování Mníšeckého regionu pitnou vodou z pražského vodovodu. Zdrojem vody bude stávající vodojem Zbraslav – Baně 3×400 m<sup>3</sup> (289,55/284,55 m n.m.). V areálu vodojemu je navržena čerpací stanice, kterou bude čerpána voda do stávajícího a nově navrženého vodojemu Jíloviště 1×400 m<sup>3</sup> (406,07/402,15 m n.m.). Výtlačný řad je navržen s profilem DN 300, celková délka řadu je 4200 m. Z vodojemů Jíloviště bude voda vedena gravitačně řadem DN 250 do čerpací stanice Líšnice. Na trase tohoto řadu je navržena na 1,9 km odbočka pro zásobování obce Trnová a na 2,66 km odbočka pro zásobování obce Klíneček.

Čerpací stanice Líšnice je navržena jako čerpací stanice na řadu (bez akumulace). Čerpací stanice bude dopravovat pitnou vodu do navrhovaného vodojemu Mníšek 1 2×500 m<sup>3</sup> (435,0/430,0 m n.m.) řadem DN 200 o délce 5,11 km. Na řadu je na 1,9 km navržena odbočka do stávajícího věžového vodojemu Řitka.

Z vodojemu Mníšek 1 bude:

- stávajícími řady gravitačně zásobeno 1. a 2.tlakové pásmo Mníšku pod Brdy,
- voda čerpána do navrhovaného vodojemu Mníšek 2B 2×100 m<sup>3</sup> (490,0/486,3 m n.m.) a stávajícím výtlačným řadem do stávajícího vodojemu Štítek. Pro čerpání vody je navržena v armaturní komoře vodojemu čerpací stanice.

Z vodojemu Štítek je zásobeno 2A tlakové pásmo města Mníšku pod Brdy.

Z vodojemu Mníšek 2B je gravitačně zásobeno 2B tlakové pásmo Mníšku pod Brdy a obce Stříbrná Lhota a Kytín.

Z vodojemu Mníšek 2B je také zásoben areál Skalka. Pro zásobení této lokality je ve vodojemu Mníšek 2B navržena čerpací stanice.

Navrženým Mníšeckým skupinovým vodovodem bude zajištěno zásobování obcí Jíloviště a Mníšek pod Brdy, včetně obcí Stříbrná Lhota a Kytín, pitnou vodou z pražského vodovodu. V dalších etapách výstavby se uvažuje s připojením obcí Klíneček, Líšnice, Řitka, Trnová, Čísovice, Zahořany a Nová Ves pod Pleší.

### 1.2.1.2 Skupinový vodovod BKDZH (Beroun–Králov Dvůr–Zdice–Hořovice)

Pitná voda pro skupinový vodovod BKDZH je odebírána z pražského vodovodu. Voda je vedena přívodným ocelovým řadem DN 600, který je přes VDJ Kopanina 74000 m<sup>3</sup> (393,00/388,00 m n.m.) napojen na systém pražského vodovodu. Přívodný řad zasahuje do území pověřené obce Černošice (do okresu Praha – západ ) a dále pokračuje na území pověřené obce Beroun a Hořovice (do okresu Beroun ). Kapacita vodovodu je 210 l/s. Voda je z VDJ Kopanina gravitačně vedena ocelovým řadem DN 600 a DN 400 do VDJ Praskolesy 2×1500 m<sup>3</sup> (322,0/317,0 m n.m. ). Z tohoto vodojemu je voda čerpána výtlačným řadem

---

<sup>2</sup> V současné době jsou obce zásobeny z vodovodu Mníšek viz. Tabulka č.29

DN 400 do VDJ Šibeničák 2×2000 m<sup>3</sup> (442,0/436,8 m n.m.), kde je skupinový vodovod BKDZ ukončen.

Čerpací stanice Praskolesy je umístěna v těsné blízkosti VDJ Praskolesy. Současná kapacita ČS Praskolesy je 45 l/s.

Na území okresu Praha – západ jsou z přivaděče vybudovány tři samostatné odbočky:

- odbočka do VDJ Jinočany 2×250 m<sup>3</sup> (372,50/367,50 m n.m.) s dvěma AT stanicemi. Přes první AT stanici je voda přiváděna do sítě obce Jinočany a pomocí druhé AT stanice je pak zásobována obec Chrástany.
- odbočka DN 150 do VDJ Dobříč 2×100 m<sup>3</sup> (384,15/380,00 m n.m.), ze kterého budou zásobeny obce Dobříč a Tachovice ( vodovodní síť v současné době před kolaudací )
- odbočka do VDJ Rudná 2×1000 m<sup>3</sup> (368,00/363,00 m n.m.) s AT stanicí, ze které jsou zásobovány obce Rudná a Drahelčice a odpočívka na dálnici.

Na území okresu Beroun jsou dále na gravitačním ocelovém potrubí odbočky, které zásobují VDJ Loděnice 2×650 m<sup>3</sup> (318,5/313,5 m n.m.), VDJ Vráž 2×250 m<sup>3</sup> (360,0/355,0 m n.m.), VDJ Veselá 2×250 m<sup>3</sup> (327,8/324,50 m n.m.), VDJ Beroun 2×3000 m<sup>3</sup> (325,26/320,06 m n.m.), VDJ Králův Dvůr 2×1000 m<sup>3</sup> (300,20/295,40 m n.m.), VDJ Levín 2×50 m<sup>3</sup> (315,2/313,0 m n.m.), vj Zdice 2×1000 m<sup>3</sup> (330,00/324,80 m n.m.), obec Stašov.

Na výtlačném ocelovém potrubí DN 400 je odbočka, která zásobuje VDJ Praskolesy 2×50 m<sup>3</sup> (360,7/358,5 m n.m.), vj Lochovice 2×250 m<sup>3</sup> (361,7/358,5 m n.m.).

Z vj Loděnice je zásobena obec Chrstenice a Loděnice, z vj Vráž je zásobena obec Vráž, z vj Veselá je zásobeno město Beroun, z vj Beroun je zásobeno město Beroun, z vj Králův Dvůr je zásobeno město Králův Dvůr a místní část Zahořany, z vj Levín je zásobena obec Levín, Trubín, z vj je Zdice je zásobeno město Zdice, Černín, Knížkovice, Chodouň, Tmaň, Lounín, Stašov a Svatá, z vj Praskolesy je zásobena obec Praskolesy, z vj Lochovice je zásobena obec Lochovice, Netolice, Obora, Libomyšl, z vj Šibeničák je zásobeno město Hořovice a obce Podluhy, Rpety, Záluží, Tlustice, Žebrák a Chlustina.

V návrhu „Plánu rozvoje“ je uvažováno s připojením obcí Bavoryně, Bubovice, Hudlice, Mezouň, Malé Přílepy, Železná, Lhotka u Berouna – místní části obce Chyňava, Vysoký Újezd vč. místní části Kozolupy, Lužce, Mořina vč. místní části Trněný Újezd, Tetín, Trubská a Křižatky – místní části Králova Dvora. Ve výhledu (po roce 2015) pak i obcí Koněprusy, Mořinka a Nenačovice. Dále pak je uvažováno s připojením Otmíče, Kotopeky vč. místní části Tihava a Lhotka.

### 1.2.1.3 Posázavský skupinový vodovod

Pitná voda je pro Posázavský skupinový vodovod odebírána z pražského vodovodu. Čerpací stanice Vestec je umístěna v těsné blízkosti VDJ Jesenice, ve kterých končí přírodní štola z úpravy vody Želivka.

Současnou kapacitu ČS Vestec 50 l/s (při souběhu čerpadel 75 l/s) je možné v případě potřeby rozšířit až na 150 l/s.

Voda je čerpána výtlačným ocelovým řadem DN 400 délky 12 906 m do VDJ Na Pepři 200 + 2×500 + 1500 m<sup>3</sup> (450,30/445,30 m n.m.). Po trase je umístěna pouze jedna odbočka a to do věžového VDJ Libeň 200 m<sup>3</sup> (407,30/401,50 m n.m.) pro zásobení vodovodu VOVEVRA. Z VDJ Libeň je zajištěno gravitační zásobení obcí Libeň, Libeň,

Ohrobec, Zvole, a Vrané nad Vltavou. Připravováno je ještě zásobení obcí Březová a Oleško.

Do budoucna je připravováno oddělení vodovodu VOVEVRA od Posázavského skupinového vodovodu ( v časovém horizontu po r.2015 ). Z Posázavského skupinového vodovodu budou zásobeny obce Libeř a Libeň ze stávajícího věžového VDJ Libeř.

Z VDJ Na Pepři  $200 + 2 \times 500 + 1500 \text{ m}^3$  (450,30/445,30 m n.m.) je zajištěno zásobení města Jílové u Prahy. Z VDJ Na Pepři je pitná voda dopravována gravitačně ocelovým řadem DN 300 k rozdělovací šachtě Bohuliby. Z rozdělovací šachty Bohuliby je voda rozdělována do dvou větví:

- po redukci tlaku řadem DN 250 jižním směrem
- řadem DN 250 do VDJ Ďábel  $2 \times 700 \text{ m}^3$  (399,40/396,40 m n.m.).

Jižní větev pokračuje po redukci tlaku v rozdělovací šachtě Bohuliby směrem k VDJ Luka p.M.  $1 \times 100 \text{ m}^3$  (378,60/374,60 m n.m.). Po trase je zásobena obec Bohuliby. Z VDJ Luka p.M.  $1 \times 100 \text{ m}^3$  (378,60/374,60 m n.m.) je pak dopravována pitná voda dále gravitačně do Luk pod Medníkem, Borku, Žampachu, Kamenného Přívozu a Kamenného Újezdce. Zásobní řad DN 200 pokračuje dále do okr. Benešov. Doporučujeme rozšíření akumulace VDJ Luka p.M. o  $50 \text{ m}^3$ .

Ve VDJ Ďábel  $2 \times 700 \text{ m}^3$  (399,40/396,40 m n.m.), kam je voda přivedena z rozdělovací šachty Bohuliby, je voda opět rozdělována do dvou větví:

- směrem na jih je voda vedena ocelovým řadem DN 250 přes Sázavu do VDJ Hradištko II.  $2 \times 650 \text{ m}^3$  (327,10/322,10 m n.m.), který je určen pro zásobení Hradištku. Po trase je možné připojení obce Pikovice, pro kterou je navrhován VDJ Pikovice  $2 \times 50 \text{ m}^3$  (252,20/250,00 m n.m.).
- západním směrem je voda dopravována řadem DN 250 do Davle.

Do Davle je v současnosti dopravována pitná voda díky havarijnímu stavu shybky pod Vltavou poměrně komplikovaným způsobem. Havarijní technický stav shybky neumožňuje dopravovat vodu přímo z VDJ Ďábel do VDJ Račany. Voda je v současnosti přiváděna shybkou pod Vltavou do Davle přes redukční šachtu Libřice, kde je veškerá energie mařena, na levý břeh do čerpací stanice Regent. Z té je pak dále čerpána výtlačným řadem DN 300/200 do VDJ Račany  $2 \times 1000 \text{ m}^3$  (326,50/321,30 m n.m.).

Po rekonstrukci shybky bude voda vedena gravitačně z VDJ Ďábel do VDJ Račany.

VDJ Račany je určen k zásobení obce Davle a je z něj voda dopravována dále dvěma směry:

- gravitačně do VDJ Měchenice  $1 \times 60 \text{ m}^3$  (283,15/280,65 m n.m.), který je určen pro zásobení obce Měchenice.
- čerpáním do obce Sloup a Hvozdnice.

Na území okresu Benešov vstupuje Posázavský vodovod u obce Prosečnice, kde je provozovatel Vodohospodářská společnost Benešov s.r.o., Černoletská 1600, 265 13 Benešov.

Potrubí je litinové DN 200. Z přivaděče je odběr do chatové oblasti Prosečnice, litinovým potrubím DN 80. Druhý odběr z vodovodu je do léčebny TRN Prosečnice. Obec Prosečnice je napojena na vodovod od roku 1964.

Vodovod dále pokračuje na severovýchod litinovým a azbestovým potrubím DN 200, k obci Krhanice. Obec Krhanice je napojena na Posázavský vodovod přes VDJ Krhanice od

roku 1964. VDJ je přímo na řadu, je zemní, dvoukomorový 2x150m<sup>3</sup>. Maximální hladina je 348,5 m.n.m., dno 344,0 m.n.m. Hygienické zabezpečení ve VDJ je chlornanem sodným – ASTRAL. Uvedení do provozu 1964.

Za VDJ Krhanice je odbočka do chatové oblasti Sádek. Vodovod pokračuje v ocelovém potrubí DN 300 z VDJ Krhanice.

Za odbočkou do chatové oblasti Sádek se mění materiál a profil na litinu DN 200.

Vodovod dále vede litinovým potrubím DN 200 přes obec Krhanice, kde je i odběr do Krhanic odbočkou z litiny DN 150. Za ní je hned odběr z Š29 PE potrubím DN 160 pro vojenské objekty v Lešanech. V úseku za VDJ Krhanice dochází několikrát ke změně materiálu potrubí v profilu DN 200. V současné době provozovatel sám neví, kde jaký materiál potrubí končí a jaké délky litinového a azbestového potrubí jsou uloženy v zemi.

Vodovod za obcí Krhanice vstupuje na katastrální území obce Chrást II., kde je jeden ze dvou předávacích vodoměrů pro provozovatele. Sídliště Chrást II. Je zásobováno samostatně z Posázavského vodovodu.

Posázavský vodovod obchází sídliště Chrást II. a vede do VDJ Chrást. Za sídlištěm je druhý předávací vodoměr VHS Benešov. Za vodoměrem už provozuje Posázavský vodovod TS Benešov.

Voda teče do VDJ Chrást gravitačně litinovým potrubím DN 200.

VDJ Chrást je dvoukomorový 2x1000 m<sup>3</sup>, maximální hladina 325,0 m.n.m., dno 320,0 m.n.m. Obec je napojena na vodovod od roku 1991 z důvodů posílení obecního vodovodu.

Za VDJ Chrást vede vodovod litinovým potrubím DN 300, délky 1,450 km přes obec Týnec nad Sázavou, kde je voda odebírána. Potrubí na trase VDJ Chrást–spotřebišť Týnec nad Sázavou, Brodce–ÚV+ČS Pecerady mění profil z DN 300 na DN 150 – 0,3 km, DN 200 – 1,8 km, DN 150 – 0,36 km, DN 100 – 0,54 km. V tomto úseku je potrubí celé z litiny. Potrubí funguje obousměrně v případě, že si obec Týnec nad Sázavou bude vyrábět vlastní vodu v ÚV Pecerady, která má kapacitu 8 l/s. Obec Brodce je napojena na vodovod od roku 1991 z důvodů posílení obecního vodovodu.

V ÚV+ČS Pecerady je voda akumulována (100 m<sup>3</sup>) a čerpána dále do VDJ Bukovany. Max. hladina v ÚV+ČS Pecerady je 297,0 m.n.m. a dno 294,80 m.n.m. ÚV byla zatím jen ve zkušebním provozu. V současné době je ÚV mimo provoz, ionexové filtry jsou v havarijním stavu a voda není žádným způsobem upravována a jímána ze zdrojů Pecerady.

VDJ Bukovany je dvoukomorový 2x150m<sup>3</sup>, maximální hladina 364,67 m.n.m., dno 361,14 m.n.m.

Z VDJ Bukovany teče voda gravitačně litinovým potrubím, DN 150, délky 1,871 km do VDJ Taranka, který je jednodukomorový 1x50 m<sup>3</sup>, maximální hladina 324,26 m.n.m., dno 321,70 m.n.m. VDJ slouží i jako přerušovací komora a zásobuje severní část Týnce nad Sázavou – (Starý Týnec, Farský kopec, Kozlovice), kde v letních měsících bývá problém s nízkým tlakem ve vyšších budovách.

Vodní zdroje Bukovany, které byly zaústěny přes VDJ Taranka od vodovodu jsou odpojeny z důvodů kontaminace.

Z VDJ Taranka vede zpět do spotřebišť Týnec nad Sázavou ocelové potrubí, DN 150, délky 0,793 km. Ve spotřebišti jsou litinové trouby DN 80, které jsou napojeny na řady, které jsou zásobovány vodou přímo z VDJ Chrást.

V návrhu se uvažuje napojení :

- obce Chářovice na Týnec nad Sázavou v lokalitě Tejnice. Přívodný řad DN 80 je délky 1,086 km,
- obce Pecerady v lokalitě pod ÚV Pecerady,
- obce Podělusy v lokalitě Tejnice.

#### 1.2.1.4 Skupinový vodovod VOVEVRA

Skupinový vodovod VOVEVRA je zásobován z Posázavského skupinového vodovodu. Voda je čerpána z VDJ Jesenice výtlačným ocelovým řadem DN 400 délky 12 906 m do VDJ Na Pepři 200 + 2×500 + 1500 m<sup>3</sup> (450,30/445,30 m n.m.). Po trase je umístěna pouze jedna odbočka a to do věžového VDJ Libeň 200 m<sup>3</sup> (407,30/401,50 m n.m.) pro zásobení vodovodu VOVEVRA. Z VDJ Libeň je zajištěno gravitační zásobení obcí Libeň, Libeň, Ohrobec, Zvole, a Vrané nad Vltavou. Připravováno je ještě zásobení obcí Březová a Oleško.

Do budoucna je připravováno oddělení vodovodu VOVEVRA od Posázavského skupinového vodovodu. Do věžového vodojemu Hodkovice je voda přiváděna z přivaděče ze Želivky přes vodojem a ČS Safina. Z toho vyplývá potřeba rekonstrukce ČS Safina a vybudování nového zásobního řadu DN 200 délky 4400 m od věžového VDJ Hodkovice pro zásobování navrhovaného VDJ Zvole 2×1000 m<sup>3</sup> (379,25/374,25 m n.m.). Vodojem bude umístěn v prostoru mezi obcemi Libeň, Zvole a Ohrobec. U vodojemu bude ATS, která bude zásobovat obce Zvole a Ohrobec. Realizaci nového vodovodního přivaděče Hodkovice – Zvole nepředpokládáme v časovém horizontu do r.2015.

Pro obce Březová – Oleško, Nová Březová a Vrané nad Vltavou bude voda z vodojemu Zvole vedena gravitačně. Tak jak to předpokládá PRVKUC Praha – západ, je třeba vybudovat samostatný gravitační řad DN 150, dl. 2000 m z vodojemu kolem obce Zvole, kde se napojí na stávající řad DN 150.

#### 1.2.1.5 Skupinový vodovod Benešov – Sedlčany

##### 1.2.1.5.1 Benešovská část

Pitná voda je do Benešovského přivaděče odebírána z VSSČ (Želivka) v odběrném místě Javorník. Zahájení výstavby v roce 1972, součástí výstavby VDJ Šiberna a AT stanice Č.Vršky, dokončeno 1976.

Voda gravitačně teče na jih ocelovým potrubím DN 500, délky 1,708 km do VDJ Dub 2×180 m<sup>3</sup> (340,70/335,70 m.n.m.) Vodojem slouží hlavně jako rozdělovací komora. Voda se rozděluje do dvou potrubí. Prvním gravitačním ocelovým potrubím DN 160 teče voda do vodojemu pro obce Senohraby a Mirošovice. Druhým ocelovým potrubím, DN 500, délky 0,93 km teče voda gravitačně přes šachtu Š6.

Na trase je jedna odbočka do obce Javorník a navrženo je připojení obce Lštěň. Veškeré odběry z Benešovského řadu jsou na vzdušnicích nebo kalnicích DN 200 v armaturních šachtách.

Z šachty Š6:

- je odbočka na VDJ EXON 2×18 m<sup>3</sup>,
- teče voda gravitačně ocelovým potrubím DN 500 do šachty Š7 odkud odebírá vodu obec Čtyřkoly. Ze šachty teče voda gravitačně ocelovým potrubím DN 400, délky 4,17 km do shybky pod řekou Sázavou. Na trase před shybkou jsou dva odběry do chat u železniční stanice. V současné době je na shybce porucha, která není přesně zjištěna, ale zatím nevyžaduje omezený provoz.

Za shybkou je šachta, kde je odebírána voda gravitačně ocelovým potrubím DN 200, délky do VDJ Čerčany 2×500 m<sup>3</sup> (327,50/323,0 m.n.m.).

Od šachty teče voda gravitačně ocelovým potrubím DN 400 do ČS+VDJ Podmračí (objekt je umístěn na přivaděči) :

- V čerpací stanici jsou s výkonem  $Q = 90 \text{ m}^3/\text{hod.}$ ,  $H = 134,4 \text{ m}$ . V provozu jsou pouze tři čerpadla a jedno je rezervní. Rezervní čerpadlo z důvodů stáří řadu nesmí být pouštěno. ČS uvedena do provozu v roce 1976.,
- VDJ Podmračí (slouží jako přerušovací komora) je zemní  $2 \times 600 \text{ m}^3$  (320,0/315,0 m.n.m.), hygienické zabezpečení chlorací do potrubí na přítoku na ČS. Uvedením do provozu 1976.

Z VDJ+ČS Mrač je voda čerpána třemi řady

- PVC potrubím DN 220 do areálu firmy MARS,
- litinovým potrubím DN 80, DN 100, přes obec Mrač do VDJ Mrač  $1 \times 100 \text{ m}^3$  (338,7/336,65 m.n.m). Vodojem je starý a dříve byl využíván na akumulaci čerpané jímané vody z prameniště, které dnes je mimo provoz, zdroj byl kontaminován. Zásobení bude rozšířeno o obce Poříčí nad Sázavou a Nespeky, vč. Městečka. Obcí Mrač bude procházet řad (DN 150) do stávajícího VDJ Poříčí n. Sáz. ( $240 \text{ m}^3$ ). Z VDJ Poříčí, který bude rozšířen o  $250 \text{ m}^3$ , bude zásobováno Poříčí n. Sáz., Nespeky a Městečko.
- Třetím ocelovým potrubím DN 400, délky 5,26 km teče voda do Š43 (Tužinka). V Š 43 je výtlačný řad rozdělen do dvou směrů:
- litinové potrubí DN 100, délky 144 m je napojeno na původní zásobní litinové potrubí DN 150, délky 919 m z prameniště Tužinka do VDJ Č.Vršky  $2 \times 219 \text{ m}^3$  (390,0/387,0 m.n.m). VDJ zásobuje první tlakové pásmo ve městě Benešov. VDJ slouží i jako ATS,
- ocelové potrubí DN 400 vede přes město Benešov do VDJ Šiberna  $2 \times 2000 \text{ m}^3$  s maximální hladinou 408,0 m.n.m., dnem 403,0 m.n.m. Vodojem zásobuje druhé tlakové pásmo ve městě Benešov.

#### 1.2.1.5.2 Sedlčanská část

Město Sedlčany je v současné době zásobováno pitnou vodou z úpravny vody Kosova Hora, která upravuje vodu z potoka Mastník. Trvalým problémem je velké kolísání kvality surové vody v průběhu roku, které má vliv na kvalitu pitné vody. Úpravna není schopna trvale zabezpečit výrobu pitné vody v souladu s požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. Ministerstva zdravotnictví. Problémy s kvalitou surové vody jsou neodstranitelné a dostatek kvalitní pitné vody podmiňuje další rozvoj Sedlčan.

Z těchto důvodů bylo navrženo přivedení pitné vody ze štolového přivaděče z úpravny vody Želivka, kterým je již v současnosti zásobeno město Benešov a obce Javorník, Čtyřkoly a Čerčany.

Odběr vody pro Sedlčansko je navržen z vodojemu Šiberna  $2 \times 2000 \text{ m}^3$  (408,0/403,0 m n.m.), situovaného na východním okraji města Benešov. Je navržena třetí komora vodojemu o objemu  $1000 \text{ m}^3$  a nová čerpací stanice Šiberna.

Pitná voda bude z vodojemu Šiberna čerpána výtlačným řadem DN 250 (dl.10,5 km) z ČS Šiberna do nového vodojemu Vojkov  $2 \times 150 \text{ m}^3$  (520,0/– m n.m.) řadem DN 250 (dl. 10,5 km).

Z vodojemu Vojkov bude voda vedena gravitačně do stávajících vodojemů Sedlčany I  $1 \times 250 \text{ m}^3$  (407,5/403,0 m n.m.) a Sedlčany II  $2 \times 1500$  (435,0/430,0 m n.m.) řadem DN 250 o celkové délce 10 600 m. Oba vodojemy jsou situovány na jižním okraji města.

Z VDJ Vojkov – VDJ Sedlčany je navržena odbočka pro zásobování obce Kosova Hora. Do stávajícího vodojemu Kosova Hora  $2 \times 150 \text{ m}^3$  (416,0/412,0 m n.m.) bude voda vedena gravitačně řadem z TLT DN 100 a celkové délce 1,0 km.

Z přivaděče Benešov – Sedlčany budou zásobovány ve sledovaném území tyto obce:

- území MÚ Benešov: Jírovice, Mokrá Lhota, Bystřice, Líšno, Nesvačily, Drachkov;
- území MÚ Votice: Vrchotovy Janovice, Vojkov.

Připojení na přivaděč pro obce Jírovice a Mokrá Lhota bude v prostoru katastru obce Jírovice. Obce budou zásobovány z nového vodojemu mezi oběma obcemi ( $100 \text{ m}^3$ , cca 400 m n.m.).

Město Bystřice bude připojeno na přivaděč v prostoru mezi obcemi Bystřice a Nesvačily. Nový vodojem by měl zabezpečit tlakové poměry ve spotřebišti (cca 400 m n.m.). Příváděcí řad dl. cca 1 km bude připojen stávající městský vodovod. Vodovod z Bystřice bude dále prodloužen do obce Líšno, kde bude realizován nový obecní vodovod.

Stávající vodovod obce Nesvačily bude přepojen na přivaděč v profilu poblíž stávajícího věžového vodojemu.

Obec Drachkov bude připojena na přivaděč s připojením v katastru obce Drachkov. Do obce bude voda dodávána přes nový vodojem, který zabezpečí vyhovující tlakové poměry ve spotřebišti.

Stávající vodovod obce Vrchotovy Janovice bude přepojen na přivaděč Benešov–Sedlčany. Připojení bude provedeno v katastru obce Vrchotovy Janovice. Bude zachován stávající vodojem a systém vodovodních řadů, přívodní řad do vodojemu bude prodloužen do profilu napojení na přivaděč Benešov – Sedlčany.

Stávající vodovodní systém obce Vojkov bude přepojen na přivaděč Benešov–Sedlčany v místě stávajících zdrojů vody. Ostatní obecní vodovodní systém bude zachován.

V tabulce č.4 je uvedena využitelnost zdrojů ve Středočeské vodárenské soustavě. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba na 84 - 86 %.

K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody o zhruba 45 % oproti roku 2002. Nárůst potřeby vody je ovlivněn předpokládaným přepojením obcí na Středočeskou vodárenskou soustavu, které jsou v současné době zásobovány z vodovodů pro veřejnou potřebu pitnou vodou, která neodpovídá hygienickým požadavkům na pitnou vodu uvedeným ve vyhlášce 252/2004 Sb. A dále je ovlivněna zvýšená potřeba pitné vody připojením obcí, které v současné době mají individuální zásobování pitnou vodou.

### Bilance potřeby vody ve Středočeské vodárenské soustavě

Tabulka  
č.4

	2002		2010		2015	
	Qp	Qd	Qp	Qd	Qp	Qd
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>83,8</b>	<b>100,9</b>	<b>93,5</b>	<b>114,9</b>	<b>124,3</b>	<b>148,0</b>
z toho prameniště Na Praporci	18,0	20,0	18,0	20,0	18,0	20,0

	2002		2010		2015	
	Qp	Qd	Qp	Qd	Qp	Qd
	l/s					
<b>Voda převzatá celkem</b>	<b>424,7</b>	<b>598,9</b>	<b>557,2</b>	<b>802,1</b>	<b>582,0</b>	<b>837,5</b>
z Prahy <sup>3</sup>	424,7	598,9	557,2	802,1	582,0	837,5
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>439,7</b>	<b>587,7</b>	<b>567,5</b>	<b>760,3</b>	<b>635,8</b>	<b>852,3</b>
z toho Úvaly	6,2	8,1	9,0	11,7	10,9	14,2
Zruč nad Sázavou	6,4	8,3	7,8	10,1	8,7	11,3
Čelákovice	38,3	49,8	39,1	50,8	32,1	41,7
Černošice	7,8	10,1	11,9	15,5	15,2	19,7
Jílové u Prahy	8,2	10,7	9,0	11,7	9,7	12,5
Beroun	34,7	45,1	41,9	54,5	46,5	60,5
Králov Dvůr	5,7	7,4	6,2	8,1	6,8	8,9
Zdice	5,1	6,7	6,8	8,8	7,9	10,2
Hořovice	16,7	21,7	20,6	26,8	23,1	30,0
Komárov	6,2	8,0	6,9	8,9	7,3	9,5
Brandýs nad Labem	22,4	29,1	30,1	39,1	35,3	45,9
Stará Boleslav	11,3	14,7	14,5	18,9	16,7	21,8
Benešov	55,2	71,8	61,6	80,0	66,8	86,8
Vlašim	17,2	22,4	21,9	28,4	24,9	32,3
Říčany	24,0	31,2	29,6	38,4	33,2	43,2
Roztoky	18,1	23,5	22,0	28,6	24,6	31,9
Průhonice	14,3	19,3	17,1	23,1	14,3	19,4
Čestlice	6,7	10,0	11,4	17,2	14,2	21,3
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>68,8</b>	<b>112,8</b>	<b>83,2</b>	<b>156,6</b>	<b>70,4</b>	<b>133,3</b>
využití zdrojů	86,5%	83,9 %	87,2%	82,9 %	90,0 %	86,5 %

Další podrobnější údaje k Středočeské vodárenské soustavě jsou uvedeny v tabulce CZ021\_tab\_VIII\_Stř.VS\_0.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

<sup>3</sup> Hodnoty jsou převzaty z „Koncepčního modelu distribučního systému zásobování vodou hl. m. Prahy“.

## 1.2.2 Vodárenská soustava KSKM (vodovody Kladno–Slaný–Kralupy–Mělník)

V následující tabulce č.5 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou z vodárenské soustavy Kladno-Slaný-Kralupy-Mělník.

Přehled obcí napojených na vodárenskou soustavu KSKM  
Tabulka  
č.5

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
<b>KSKM – skupinový vodovod KSKM</b>				
CZ021.3211.2103.0101.01	Bašť	2008	135	
CZ021.3206.2103.0109.01	Dřísy		195	
CZ021.3207.2103.0110.01	Hlavenec	2010	71	
CZ021.3211.2103.0112.01	Hovorčovice		489	
CZ021.3211.2103.0113.01	Husinec		130	
CZ021.3211.2103.0113.02	Řež		718	
CZ021.3211.2103.0117.01	Klecany		1699	
CZ021.3211.2103.0117.03	Klecánky		128	
CZ021.3211.2103.0118.01	Klíčany		261	
CZ021.3206.2103.0119.01	Konětopy		130	
CZ021.3207.2103.0120.01	Kostelní Hlavno	2008	83	
CZ021.3206.2103.0121.01	Křenek	2010	50	
CZ021.3211.2103.0125.01	Líbeznice		1038	
CZ021.3211.2103.0126.01	Máslovice		277	
CZ021.3211.2103.0127.01	Měšice		992	
CZ021.3211.2103.0129.01	Mratín		512	
CZ021.3211.2103.0131.01	Nová Ves	2008	52	
CZ021.3211.2103.0133.01	Odolena Voda		3891	
CZ021.3211.2103.0133.02	Dolínek		431	
CZ021.3211.2103.0134.01	Panenské Břežany		400	
CZ021.3211.2103.0137.01	Předboj		278	
CZ021.3211.2103.0140.01	Sedlec		100	
CZ021.3207.2103.0143.01	Sudovo Hlavno	2009	107	
CZ021.3211.2103.0149.01	Veliká Ves		221	
CZ021.3211.2103.0150.01	Větrušice		372	
CZ021.3211.2103.0151.01	Vodochody		210	
CZ021.3211.2103.0151.02	Hoštice		158	
CZ021.3211.2103.0155.01	Zdiby		328	
CZ021.3211.2103.0155.02	Brnky		91	
CZ021.3211.2103.0155.03	Přemyšlení		110	
CZ021.3211.2103.0155.04	Veltěž		300	

\*Počet zásobovaných obyvatel s uvedeným rokem připojením představuje předpokládaný počet napojených obyvatel na vodovod v roce připojení.

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ021.3211.2103.0158.01	Zlonín	2010	57	
CZ021.3212.2105.0202.01	Červený Újezd		639	
CZ021.3212.2105.0203.01	Číčovice	2017	249	
CZ021.3212.2105.0206.01	Dobrovíz		392	
CZ021.3212.2105.0211.01	Holubice		245	
CZ021.3212.2105.0211.02	Kozinec		58	
CZ021.3212.2105.0213.01	Hostivice	2010	4147	
CZ021.3212.2105.0220.01	Jeneč		385	
CZ021.3212.2105.0232.01	Libčice nad Vltavou		2383	
CZ021.3212.2105.0247.01	Ptice		357	
CZ021.3212.2105.0255.01	Středokluky		150	
CZ021.3212.2105.0256.01	Svrkně	2017	205	
CZ021.3212.2105.0262.01	Tursko		450	
CZ021.3212.2105.0264.01	Úhonice	2012	230	
CZ021.3203.2109.0360.01	Běleč		90	
CZ021.3203.2109.0361.01	Běloky	2016	83	
CZ021.3203.2109.0362.01	Blevice		250	
CZ021.3203.2109.0363.01	Brandýsek		1028	
CZ021.3203.2109.0364.01	Braškov		786	
CZ021.3203.2109.0365.01	Bratronice		75	
CZ021.3203.2109.0365.02	Dolní Bezděkov	2008	24	
CZ021.3203.2109.0366.01	Buštěhrad		2266	
CZ021.3203.2109.0367.01	Cvrčovice		560	
CZ021.3203.2109.0368.01	Doksy		1072	
CZ021.3203.2109.0369.01	Dolany		143	
CZ021.3203.2109.0370.01	Družec		820	
CZ021.3203.2109.0371.01	Dřetovice		397	
CZ021.3203.2109.0372.01	Horní Bezděkov	2008	104	
CZ021.3203.2109.0373.01	Hostouň		425	
CZ021.3203.2109.0374.01	Hradečno		298	
CZ021.3203.2109.0374.02	Nová Studnice		90	
CZ021.3203.2109.0375.01	Hřebeč		1226	
CZ021.3203.2109.0376.01	Kačice		1015	
CZ021.3203.2109.0377.01	Kamenné Žehrovice		1561	
CZ021.3203.2109.0378.01	Kladno		70702	
CZ021.3203.2109.0378.06	Vrapice		350	
CZ021.3203.2109.0379.01	Koleč		435	
CZ021.3203.2109.0379.02	Mozolín		32	
CZ021.3203.2109.0379.03	Týnec		13	
CZ021.3203.2109.0380.01	Kyšice		495	
CZ021.3210.2109.0381.01	Lány		1468	
CZ021.3210.2109.0381.02	Vašírov		112	
CZ021.3203.2109.0382.01	Lhota		482	
CZ021.3203.2109.0383.01	Libochovičky	2019	35	
CZ021.3203.2109.0384.01	Libušín		2456	
CZ021.3203.2109.0385.01	Lidice		419	
CZ021.3203.2109.0386.01	Makotřasy		82	
CZ021.3203.2109.0387.01	Malé Kyšice		137	

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ021.3203.2109.0388.01	Malé Přítočno		222	
CZ021.3203.2109.0389.01	Otvovice		602	
CZ021.3203.2109.0390.01	Pavlov	2017	63	
CZ021.3203.2109.0391.01	Pchery		1548	
CZ021.3203.2109.0392.01	Pletený Újezd		390	
CZ021.3203.2109.0394.01	Stehelčevy		485	
CZ021.3203.2109.0395.01	Stochov		4806	
CZ021.3203.2109.0395.02	Čelechovice		313	
CZ021.3203.2109.0395.03	Honice		229	
CZ021.3203.2109.0396.01	Svárov		195	
CZ021.3203.2109.0397.01	Svinařov		595	
CZ021.3203.2109.0398.01	Třebichovice		290	
CZ021.3203.2109.0398.02	Saky		13	
CZ021.3203.2109.0399.01	Třebusice		450	
CZ021.3203.2109.0400.01	Tuchlovice		1781	
CZ021.3203.2109.0400.02	Srby		310	
CZ021.3203.2109.0401.01	Unhošť		3280	
CZ021.3203.2109.0402.01	Velká Dobrá		832	
CZ021.3203.2109.0403.01	Velké Přítočno		611	
CZ021.3203.2109.0404.01	Vinařice		1510	
CZ021.3203.2109.0405.01	Zájezd	2020	54	
CZ021.3203.2109.0405.02	Bůhzaď	2020	8	
CZ021.3203.2109.0406.01	Zákolany		130	
CZ021.3203.2109.0406.02	Kováry		65	
CZ021.3203.2109.0406.03	Trněný Újezd		137	
CZ021.3203.2109.0407.01	Žilina		628	
CZ021.3212.2111.0477.01	Dolany		626	
CZ021.3206.2111.0478.01	Dřínov		298	
CZ021.3206.2111.0479.01	Hostín u Vojkovic		276	
CZ021.3206.2111.0480.01	Chvatěruby		420	
CZ021.3206.2111.0481.01	Kozomín		188	
CZ021.3206.2111.0482.01	Kralupy nad Vltavou		17121	
CZ021.3206.2111.0482.05	Zeměchy		308	
CZ021.3206.2111.0483.01	Leččice		450	
CZ021.3206.2111.0484.01	Nelahozeves		792	
CZ021.3206.2111.0484.02	Hledsebe 1.díl		172	
CZ021.3206.2111.0484.03	Hledsebe 2.díl		39	
CZ021.3206.2111.0484.04	Lešany		140	
CZ021.3206.2111.0484.05	Podhořany		55	
CZ021.3206.2111.0485.01	Nová Ves		310	
CZ021.3206.2111.0485.02	Mířejovice		56	
CZ021.3206.2111.0485.03	Nové Ouholice		145	
CZ021.3206.2111.0485.04	Staré Ouholice		106	
CZ021.3206.2111.0485.05	Vepřek		80	
CZ021.3203.2111.0486.01	Olovnice	2010	104	
CZ021.3211.2111.0487.01	Postřižín		303	
CZ021.3206.2111.0488.01	Újezdec		97	
CZ021.3206.2111.0489.01	Úžice		555	

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ021.3206.2111.0489.03	Kopeč		35	
CZ021.3206.2111.0489.04	Netřeba		84	
CZ021.3206.2111.0490.01	Veltrusy		1517	
CZ021.3206.2111.0491.01	Vojkovice		439	
CZ021.3206.2111.0491.02	Bukol		101	
CZ021.3206.2111.0491.03	Dědibaby		79	
CZ021.3206.2111.0491.04	Křivousy		32	
CZ021.3206.2111.0492.01	Všestudy		250	
CZ021.3206.2111.0492.02	Dušníky nad Vltavou		18	
CZ021.3206.2111.0493.01	Zlončice		164	
CZ021.3206.2111.0494.01	Zlosyň		325	
CZ021.3206.2114.0555.01	Býkev		250	
CZ021.3206.2114.0555.02	Jenišovice		76	
CZ021.3206.2114.0556.01	Byšice		1001	
CZ021.3206.2114.0557.01	Cítov		780	
CZ021.3206.2114.0558.01	Čečelice		400	
CZ021.3206.2114.0560.01	Dolní Beřkovice		772	
CZ021.3206.2114.0560.03	Vliněves		293	
CZ021.3206.2114.0562.01	Horní Počaply		879	
CZ021.3206.2114.0562.02	Křivenice		107	
CZ021.3206.2114.0563.01	Hořín		83	
CZ021.3206.2114.0563.02	Brozánky		83	
CZ021.3206.2114.0563.03	Vrbno	2020	64	
CZ021.3206.2114.0563.04	Zelčín	2020	9	
CZ021.3206.2114.0564.01	Hostín		211	
CZ021.3206.2114.0566.01	Jeviněves	2018	159	
CZ021.3206.2114.0569.01	Kly-Dolní Vinice		161	
CZ021.3206.2114.0569.02	Kly-Hoření Vinice		159	
CZ021.3206.2114.0569.03	Kly-Krauzovna		127	
CZ021.3206.2114.0569.04	Kly-Lom		122	
CZ021.3206.2114.0569.05	Kly-obec		169	
CZ021.3206.2114.0569.06	Kly-Větrušice		77	
CZ021.3206.2114.0569.07	Kly-Záboří		82	
CZ021.3206.2114.0573.01	Liblice		461	
CZ021.3206.2114.0575.01	Lužec nad Vltavou	2004	301	
CZ021.3206.2114.0575.02	Chramostek	2004	9	
CZ021.3206.2114.0576.01	Malý Újezd		226	
CZ021.3206.2114.0576.02	Jelenice		106	
CZ021.3206.2114.0576.03	Vavříneč		340	
CZ021.3206.2114.0578.01	Mělnické Vtelno	2015	497	
CZ021.3206.2114.0578.02	Radouň		91	
CZ021.3206.2114.0578.03	Vysoká Libeň		189	
CZ021.3206.2114.0579.01	Mělník		19219	
CZ021.3206.2114.0583.01	Řepín		463	
CZ021.3206.2114.0584.01	Spomyšl	2020	340	
CZ021.3206.2114.0587.01	Tuhaň		295	
CZ021.3206.2114.0589.01	Velký Borek		540	
CZ021.3206.2114.0589.02	Mělnická Vrutice		130	

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ021.3206.2114.0589.03	Skuhrov		165	
CZ021.3206.2114.0591.01	Vraňany	2016	524	
CZ021.3206.2114.0591.02	Mlčechvosty	2016	241	
CZ021.3211.2117.0714.01	Čakovičky	2015	69	
CZ021.3206.2117.0715.01	Chlumín		320	
CZ021.3211.2117.0716.01	Kojetice		600	
CZ021.3206.2117.0717.01	Kostelec nad Labem	2015	3000	
CZ021.3206.2117.0718.01	Libiš		1759	
CZ021.3206.2117.0719.01	Nedomice		204	
CZ021.3206.2117.0720.01	Neratovice		14732	
CZ021.3206.2117.0720.02	Byškovice		288	
CZ021.3206.2117.0720.03	Hornátky		24	
CZ021.3206.2117.0720.04	Korycany		130	
CZ021.3206.2117.0720.05	Lobkovice		535	
CZ021.3206.2117.0720.06	Mlékojedy		480	
CZ021.3206.2117.0721.01	Obříství		334	
CZ021.3206.2117.0722.01	Ovčáry		205	
CZ021.3206.2117.0723.01	Tišice		453	
CZ021.3206.2117.0723.02	Chrást		605	
CZ021.3206.2117.0723.03	Kozly		310	
CZ021.3206.2117.0724.01	Všetaty		1820	
CZ021.3206.2117.0725.01	Zálezlice		235	
CZ021.3206.2117.0725.02	Kozárovice		90	
CZ021.3210.2121.0904.01	Křivoklát	2006	429	
CZ021.3210.2121.0910.01	Městečko	2006	373	
CZ021.3210.2121.0914.01	Mšecké Žehrovice	2015	101	
CZ021.3210.2121.0914.02	Lodenice	2020	75	
CZ021.3210.2121.0917.01	Nezabudice	2006	19	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3210.2121.0918.01	Nové Strašecí		4880	
CZ021.3210.2121.0930.01	Pustověty	2006	38	
CZ021.3210.2121.0931.01	Račice	2006	145	
CZ021.3210.2121.0933.01	Roztoky	2006	597	
CZ021.3210.2121.0945.01	Sýkořice		287	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3210.2121.0950.01	Třtice	2015	402	
CZ021.3210.2121.0952.01	Velká Buková	2006	170	
CZ021.3210.2121.0957.01	Zbečno	2006	250	
CZ021.3210.2121.0957.02	Újezd nad Zbečnem	2006	45	
CZ021.3203.2124.1035.01	Černuc		412	
CZ021.3203.2124.1035.02	Bratkovice	2010	28	
CZ021.3203.2124.1035.03	Miletice		162	
CZ021.3203.2124.1035.04	Nabdín	2010	14	
CZ021.3203.2124.1036.01	Drnek		126	
CZ021.3203.2124.1038.01	Hobšovice	2010	44	
CZ021.3203.2124.1041.01	Hospozín		325	
CZ021.3203.2124.1042.01	Hrdlív		300	
CZ021.3203.2124.1043.01	Chržín		103	

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ021.3203.2124.1043.02	Budihostice		91	
CZ021.3203.2124.1043.03	Dolní Kamenice		18	
CZ021.3203.2124.1047.01	Kamenný Most	2010	98	
CZ021.3203.2124.1049.01	Kmetiněves		170	
CZ021.3203.2124.1054.01	Ledce		357	
CZ021.3203.2124.1058.01	Malíkovice		98	
CZ021.3203.2124.1058.02	Čanovice	2005	9	
CZ021.3203.2124.1058.03	Hvězda	2005	26	
CZ021.3203.2124.1060.01	Neuměřice	2010	86	
CZ021.3203.2124.1068.01	Sazená		128	
CZ021.3203.2124.1070.01	Smečno		1690	
CZ021.3203.2124.1076.01	Uhy		306	
CZ021.3203.2124.1077.01	Velvary		2469	
CZ021.3203.2124.1077.02	Ješín	2010	46	
CZ021.3203.2124.1077.04	Velká Bučina	2010	51	
<b>Slanský v. – Slánský vodovod</b>				
CZ021.3203.2109.0393.01	Slatina	2010	99	
CZ021.3203.2124.1033.01	Beřovice		175	
CZ021.3203.2124.1033.02	Bakov		39	
CZ021.3203.2124.1034.01	Bílichov	2016	88	
CZ021.3203.2124.1037.01	Dřínov		215	
CZ021.3203.2124.1037.02	Drchkov	2020	18	
CZ021.3203.2124.1039.01	Hořešovice	2006	57	
CZ021.3203.2124.1040.01	Hořešovičky	2006	30	
CZ021.3203.2124.1045.01	Jedomělice	2003	76	
CZ021.3203.2124.1046.01	Jemníky		120	
CZ021.3203.2124.1050.01	Knovíz		480	
CZ021.3203.2124.1051.01	Královice		114	
CZ021.3203.2124.1052.01	Kutrovice	2006	25	
CZ021.3203.2124.1053.01	Kvílice	2006	21	
CZ021.3203.2124.1055.01	Libovice		221	
CZ021.3203.2124.1056.01	Líský	2020	50	
CZ021.3203.2124.1059.01	Neprobylice	2006	32	
CZ021.3203.2124.1061.01	Páleč	2020	157	
CZ021.3203.2124.1062.01	Píchov	2006	41	
CZ021.3203.2124.1063.01	Podlešín	2019	234	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3203.2124.1065.01	Pozdeň	2006	75	
CZ021.3203.2124.1067.01	Řisuty		280	
CZ021.3203.2124.1069.01	Slaný		13016	
CZ021.3203.2124.1069.02	Blahotice		19	
CZ021.3203.2124.1069.03	Dolín		254	
CZ021.3203.2124.1069.04	Kvíc		406	
CZ021.3203.2124.1069.05	Kvíček		549	
CZ021.3203.2124.1069.08	Otruby		68	
CZ021.3203.2124.1069.09	Trpoměchy		123	
CZ021.3203.2124.1069.10	Želevčice		82	
CZ021.3203.2124.1071.01	Stradonice	2019	72	

Kód PRVKUC	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ021.3203.2124.1072.01	Studeněves		303	
CZ021.3203.2124.1074.01	Třebíz	2006	39	
CZ021.3203.2124.1075.01	Tuřany		437	
CZ021.3203.2124.1075.02	Byseň		40	
CZ021.3203.2124.1080.01	Zichovec	2016	55	
CZ021.3203.2124.1081.01	Zlonice		1663	
CZ021.3203.2124.1081.02	Břešťany	2015	45	
CZ021.3203.2124.1081.03	Lisovice	2010	22	
CZ021.3203.2124.1081.04	Tmář	2015	27	
CZ021.3203.2124.1081.05	Vyšínek	2010	27	
CZ021.3203.2124.1082.01	Zvoleněves	2003	171	
CZ021.3203.2124.1083.01	Želenice	2019	131	
CZ021.3203.2124.1084.01	Žižice		239	
CZ021.3203.2124.1084.02	Drnov		62	
CZ021.3203.2124.1084.03	Luníkov		52	
CZ021.3203.2124.1084.04	Osluchov		67	
CZ021.3203.2124.1084.05	Vítov		81	
<b>Hostivice – vodovod Hostivice (Čer)</b>				
CZ021.3212.2105.0213.01	Hostivice		3721	
CZ021.3212.2105.0213.02	Břve		75	
CZ021.3212.2105.0218.01	Chýně		316	

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ021\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

### 1.2.2.1 Celkový popis

Soustava KSKM představuje vodárenský systém zabezpečující zásobování obcí v rozsáhlém území severně a západně od Prahy. Zahrnuje oblast při soutoku Labe s Vltavou a dále území v okolí Kladna až k řece Berounce (u Zbečna).

Soustava KSKM má několik vlastních zdrojů a je propojena se systémem pražského vodovodu.

Základem distribučního systému vodárenské soustavy KSKM je (zatím neuzavřený) okruh páteřních řadů v územním rozsahu (generelně) Mělník, Neratovice, Kralupy nad Vltavou, Kladno, vodárenská nádrž Klíčava, Stochov, Smečno, Slaný a Velvary. Mezi obcemi Vepřek a Lužec v severní části není okruh dosud dobudován a tedy ani uzavřen.

Na distribuční systém jsou napojeny jednotlivé větve, zásobující podle svého průběhu obvykle několik obcí.

V rámci soustavy KSKM jsou vymezeny dva skupinové vodovody – skupinový vodovod KSKM a Slánský vodovod.

## 1.2.2.2 Skupinový vodovod KSKM

### 1.2.2.2.1 Zdroje skupinového vodovodu KSKM

Zdroje skupinového vodovodu KSKM se nacházejí v okolí Mělníka (severní část soustavy), v blízkosti řeky Berounky (jihozápadní část soustavy) a v okolí Kladna. Jde o tyto zdroje:

- Prameniště Liběchovka
- Mělnická Vrutice
- Bažantnice
- Klíčava
- Velká Dobrá
- Hostouň
- Hřebeč
- Pražský vodovod (propojení s VDJ Kopanina řadem Kopanina – Hostouň – Kožová Hora)
- Zdroje Slaného (v současné době – rok 2003 – pouze pro případ havárie)  
S výjimkou zdroje Klíčava a Pražského vodovodu jde o zdroje podzemní vody.

V současné době (rok 2003) je hlavním zdrojem pro systém KSKM zdroj Mělnická Vrutice.

### 1.2.2.2.2 Distribuční systém (páteřní řady)

#### 1.2.2.2.2.1 Řady a objekty v úseku Chloumek - Lužec

Z prameniště Liběchovka v nejsevernější části soustavy je voda čerpána ocelovým řadem DN 500 do zemního vodojemu Rymář  $2 \times 1\,500\text{ m}^3$  (259,0/254,0 m n.m.). Odsud pokračuje jižním směrem ocelový řad DN 400 do systému vodojemů Chloumek  $2 \times 1\,500\text{ m}^3$  (269,5/264,5 m n.m.) (pro zásobování Mělníka).

Z uvedeného řadu DN 400 je západním směrem veden další páteřní řad soustavy KSKM do vodojemu Vehlovice  $2 \times 1\,500\text{ m}^3$  (234/229 m n.m.) s odbočkou pro spotřebišť Vehlovice. Řad je dnes (rok 2003) určen pro zásobování obcí na levém břehu Vltavy a Labe. Řad kříží řeku Labe nad Dolními Beřkovicemi a je zatím ukončen v obci Lužec. Po vybudování úseku Lužec – Vepřek dojde k uzavření soustavy KSKM jako okruhu. Z vodojemu Vehlovice  $2 \times 1\,500\text{ m}^3$  (234/229 m n.m.) jsou zásobována spotřebišť:

- Mlazice,
- Křivenice,
- Beřkovice,
- Spotřebišť Rigips,
- Horní Počaply,
- Cítov (přes věžový vodojem Cítov),
- Hořín,
- Býkev.

Ze systému vodojemů Chloumek  $2 \times 1\,500\text{ m}^3$  (269,5/264,5 m n.m.) je zásobeno město Mělník a místní část Chloumek.

#### 1.2.2.2.2 Páteřní řady Chloumek–Mělnická Vrutice–Hostín

Páteřní okruh soustavy KSKM pokračuje ze systému vodojemů Chloumek  $2 \times 1500 \text{ m}^3$  (269,5/264,5 m n. m.) ocelovým řadem DN 350 do čerpací stanice s akumulací Mělnická Vrutice  $2 \times 5000 \text{ m}^3$  (203,0/197,8 m n.m.). Z řady jsou vedeny odbočky pro zásobení obcí Borek a Mělnická Vrutice. Do akumulace je přiváděna voda z prameniště Mělnická Vrutice.

Z čerpací stanice s akumulací Mělnická Vrutice  $2 \times 5000 \text{ m}^3$  (203,0/197,8 m n.m.) je veden další páteřní řad soustavy KSKM směrem do komplexu vodojemů Hostín  $2 \times 6000 \text{ m}^3$  ( $2 \times 2800 \text{ m}^3$ , 286,7/281,50 m n.m.). Komplex vodojemů Hostín  $2 \times 6000 \text{ m}^3$  ( $2 \times 2800 \text{ m}^3$ , 286,7/281,50 m n.m.) je při současném (rok 2003) způsobu provozování centrální akumulací pro celou soustavu KSKM.

#### 1.2.2.2.3 Páteřní řad Hostín – Dolany

Z komplexu vodojemů Hostín  $2 \times 6000 \text{ m}^3$ ,  $2 \times 2800 \text{ m}^3$  (286,7/281,50 m n.m.) pokračuje páteřní okruh soustavy KSKM do vodojemu a čerpací stanice Dolany  $2 \times 5000 \text{ m}^3$  (247,4/242,4 m n.m.) železobetonovým řadem DN 800. Významnými objekty na páteřním řadu Hostín – Dolany jsou sekční uzávěry Korycany a Chvatěruby. Z řady vycházejí odbočky pro zásobení obcí:

- Byšice a Liblice,
- Vavříneč, Jelenice a Malý Újezd,
- tzv. Všetatská větev soustavy KSKM (popsána samostatně),
- Míkov,
- Záboří,
- Kelské Vinice,
- Kly, Píska, Tuháň a Větrušice,
- Chlumín a Obříství,
- Netřeba a Kopeč,
- odbočka do vodojemu Dřínov (z této odbočky je veden zásobní řad pro zemědělský areál u obce Červená Lhota) určeného pro zásobování obcí Vojkovice, Všestudy, Zlosyň, Dřínov a Hostín u Vojkovic,
- větev pro směr Odolena voda (popsána samostatně),
- Úžice,
- Kozomín,
- Závod Kaučuk Kralupy,
- Zlončice,
- Chvatěruby,
- Dolany

#### 1.2.2.2.4 Páteřní řady Dolany–Kozinec–Buštěhrad–Kožová Hora

Z vodojemu a čerpací stanice Dolany  $2 \times 5000 \text{ m}^3$  (247,4/242,4 m n.m.) vychází řad pro zásobování obce Kralupy nad Vltavou a dále (ve směru Dolany – Kozinec výtlačný) ocelový řad DN 700 – další páteřní řad okruhu KSKM – do zemního vodojemu Kozinec  $2 \times 1600 \text{ m}^3$  (334,8/329,6 m n.m.). Vodojem Kozinec  $2 \times 1600 \text{ m}^3$  (334,8/329,6 m n.m.) má poměrně malou akumulaci, jeho význam tkví zejména v jeho výškové poloze. Z vodojemu

Kozinec ( $2 \times 1600 \text{ m}^3$ , 334,8/329,6 m n.m.) vychází zásobní řad pro obce Tursko a Libčice, samostatný řad pro obec Holubice a místní část Kozinec a další ocelový páteřní řad DN 700 okruhu soustavy KSKM do vodojemu a čerpací stanice Buštěhrad  $2 \times 2800 \text{ m}^3$  (311,8/306,6 m n.m.). Z páteřního řadu Kozinec – Buštěhrad jsou vedeny odbočky pro zásobování obcí:

- Otovice a Trněný Újezd,
- Koleč, Zákolany a Blevice,
- Dřetovice,
- Stehelčevy,

Uspořádání vodojemu a čerpací stanice Buštěhrad  $2 \times 2800 \text{ m}^3$  (311,8/306,6 m n.m.) umožňuje dopravu vody i ve směru Buštěhrad – Kozinec (v současnosti – rok 2003 – jen jako havarijní).

Z vodojemu a čerpací stanice Buštěhrad  $2 \times 2800 \text{ m}^3$  (311,8/306,6 m n.m.) vychází větev do vodojemu Theodor pro zásobení Slánska (popsána samostatně).

Páteřní okruh soustavy KSKM pokračuje z vodojemu a čerpací stanice Buštěhrad  $2 \times 2800 \text{ m}^3$  (311,8/306,6 m n.m.) do vodojemů Kožová Hora  $2 \times 20000$  a  $2 \times 6000 \text{ m}^3$  (457,7/452,5/450,9 m n.m.) ocelovým řadem DN 700. Z řadu Buštěhrad – Kožová Hora je odbočkou zásobena obec Hřebeč a řada obcí ležících na lidické větvi soustavy KSKM (popsána samostatně). Součástí lidické větve jsou i zdroje Hřebeč a Hostouň. Řad lze provozovat i ve směru Kožová Hora – Buštěhrad.

#### 1.2.2.2.5 Páteřní řad Kožová Hora–Vápenec

Z vodojemů Kožová Hora  $2 \times 20000$  a  $2 \times 6000 \text{ m}^3$  (457,7/452,5/450,9 m n.m.) vychází větev směr Kopanina  $2 \times 25000 \text{ m}^3$  (393,0/388,0 m n.m.) (popsána samostatně), kterou se realizuje propojení soustavy KSKM a pražského vodovodu, a litinový páteřní řad „K“ DN 400 soustavy KSKM Kožová Hora – vodojem Vápenec. Na páteřním řadu „K“ je zvyšovací čerpací stanice Velká Dobrá a z řadu vycházejí odbočky pro zásobování lokalit:

- Braškov, Valdek, Toskánska, Kyšice a Pletený Újezd,
- Družec (spodní pásmo) a Doksy (horní pásmo),
- Družec (horní pásmo) a Doksy (spodní pásmo),
- Lhota (zásobování z „K“ řadu)

Na řad Kožová Hora – Vápenec je napojena větev Velká Dobrá se zdrojem Velká Dobrá. Řad „K“ je propojen s řadem „R“ tzv. propojením „R“ a „K“ Lhota. I páteřní řad Kožová Hora – Vápenec je uspořádán tak, že umožňuje i provoz ve směru Vápenec – Kožová Hora.

Do zemního vodojemu Vápenec  $4 \times 1050 \text{ m}^3$  (466/461 m n.m.) může být přiváděna kromě vody z vodojemu Kožová Hora  $2 \times 20000$  a  $2 \times 6000 \text{ m}^3$  (457,7/452,5/450,9 m n.m.) také voda ze zdroje Klíčava, a to ocelovými řady DN 350 „L“ a „P“. Z vodojemu Kožová Hora  $2 \times 20000$  a  $2 \times 6000 \text{ m}^3$  (457,7/452,5/450,9 m n.m.) vychází další páteřní řad soustavy KSKM označovaný „R“.

#### 1.2.2.2.6 Páteřní řad „R“ v rozsahu Vápenec – Kamenné Žehrovice

Páteřní řad soustavy KSKM označovaný jako „R“ („Rozdělov“, litina, DN 400) vychází z vodojemu Vápenec  $4 \times 1050 \text{ m}^3$  (466/461 m n.m.) a pokračuje do vodárenských zařízení města Kladna. Páteřní řad „R“ se v blízkosti obce Kamenné Žehrovice rozděluje – první část

pokračuje (označováno i nadále jako řad „R“) směrem na Rozdělov a dále do vodárenského systému města Kladna, druhá (západní) část pod označením „S“ směřuje do systému vodojemů Stochov  $2 \times 270 \text{ m}^3$  (411,65/407,45 n.m.). Část „S“ je v některých pramenech označována jako vodovod Stochov nebo jako stochovská větev KSKM. Obě části se v armaturní šachtě Hrdlív opět spojí. Okruh páteřních řadů je tedy v úseku od Kamenných Žehrovic k armaturní šachtě Hrdlív rozdvojen. Každá část je popsána v samostatné kapitole.

Z páteřního řadu „R“ v oblasti Vápenec – Kamenné Žehrovice vycházejí větve pro zásobení spotřebišť:

- Sýkořice (přes zemní vodojem Sýkořice), Pěňčina, Lesní správa Lány,
- Běleč,
- Bratronice,
- Lhota,
- Žilina,
- Tuchlovice (přes zemní vodojem Tuchlovice).

### 1.2.2.3 Rozdělovská část soustavy KSKM a Kladno

Jako rozdělovská část soustavy KSKM je v této dokumentaci označován systém vodárenských zařízení, jejichž základem je část vodovodního řadu KSKM označovaného „R“ po odbočení řadu „S“ u Kamenných Žehrovic. Významnými prvky Rozdělovské části soustavy KSKM jsou:

- Zvyšovací stanice Mrákavy,
- řad azbestocement DN 200 z armaturní šachty Zvoneček do vodojemu Libušín procházející po západním okraji města Kladno,
- armaturní šachta Libušín,
- armaturní šachta Hrdlív.

V úseku od odbočení řadu „S“ do zvyšovací stanice Mrákavy odbočují z řadu „R“ větve pro zásobování spotřebišť:

- Kamenné Žehrovice horní pásmo,
- Kamenné Žehrovice dolní pásmo,
- Srby.

Řad „R“ slouží zejména k zásobování města Kladna.

Řad azbestocement DN 200 procházející po západním okraji města Kladna tvoří „obchvat“ vodovodního systému města Kladna, na který je napojen u armaturní šachty Zvoneček („před Kladnem“) a za armaturní šachtou Strnadovna („za Kladnem“). V části mezi armaturní šachtou Strnadovna a armaturní šachtou Libušín odbočují větve pro zásobení některých spotřebišť v okrajových částech Kladna a větev k vodojemu Libušín.

Z armaturní šachty Libušín je veden řad (PVC DN 200 a ocel DN 300) k armaturní šachtě Hrdlív. V této armaturní šachtě se znovu spojuje Rozdělovská a Stochovská část systému KSKM.

### 1.2.2.4 Stochovská část soustavy KSKM

U obce Kamenné Žehrovice se z páteřního řadu KSKM označovaného „R“ odděluje významný řad označovaný „S“, který tvoří základ tzv. Stochovské části systému KSKM (často označované jako Stochovský vodovod). Jeho základem je právě řad „S“ od

Kamenných Žehrovic (zásobování Kamenných Žehrovic je však z řady „R“) do vodojemu a čerpací stanice Stochov  $2 \times 270 \text{ m}^3$  (411,65/407,45 m n.m.). Z řady „S“ jsou zásobována spotřebišť:

- Tuchlovice,
- Tuchlovice (nádražní),
- Tuchlovice (nouzové),
- Benzina (PASOIL).

Z vodojemu Stochov  $2 \times 270 \text{ m}^3$  (411,65/407,45 n.m.) jsou zásobována spotřebišť:

- Rynholec, Nové Strašecí (s akumulací ve věžovém vodojemu Nové Strašecí  $250 \text{ m}^3$  (523,15/518,15 m n.m.) a zemním vodojemu Nové Strašecí  $2 \times 700 \text{ m}^3$  (491,70/486,70 m n.m.)) a Mšec (s věžovým vodojemem Mšec zásobovaného z věžového vodojemu Nové Strašecí),
- Lány,
- Zámek Lány a Hájovna přes zemní vodojem Pustinky a důl Nosek přes čerpací stanici Kamenné Žehrovice.

Z vodojemu Stochov  $2 \times 270 \text{ m}^3$  (411,65/407,45 n.m.) dále vystupuje litinový řad DN 200 do zemního vodojemu Kačice  $2 \times 650 \text{ m}^3$  (465,2/461,9 m n.m.) (jde o jeden z páteřních řadů systému KSKM). Z tohoto řadu Stochov – Kačice odbočuje větev pro zásobení spotřebišť Slovanka a zejména větev do věžového vodojemu Stochov  $1 \times 500 \text{ m}^3$  (490/484 m n.m.) pro zásobování obce Stochov.

Z vodojemu Kačice  $2 \times 650 \text{ m}^3$  (465,2/461,9 m n.m.) pokračuje páteřní řad soustavy KSKM dále na severovýchod (PVC, DN 160 a ocel DN 200) do věžového vodojemu Smečno  $1 \times 200 \text{ m}^3$  (412,0/406,0 m n.m.). Z řadu Kačice – Smečno jsou zásobována spotřebišť:

- Honice,
- Čelechovice,
- Kačice (spodní pásmo),
- Kačice (horní pásmo),
- VÚ Kačice,
- Nová Studnice, Hradečno, Drnek, Malíkovice, Čanovice, Hvězda,
- Areál AGPI.

Z vodojemu Smečno  $1 \times 200 \text{ m}^3$  (412,0/406,0 m n.m.) je veden páteřní řad soustavy KSKM do armaturní šachty Hrdlív (PVC 225). Z řadu Smečno – Hrdlív jsou zásobována spotřebišť:

- Ledce,
- Smečno město,
- Hrdlív – Těhul.

V armaturní šachtě Hrdlív se spojuje Stochovská a Rozdělovská část systému KSKM.

#### **1.2.2.2.4.1 Páteřní řady Hrdlív–Vepřek („Slanovod“)**

Z armaturní šachty Hrdlív pokračuje páteřní okruh soustavy KSKM ocelovým řadem DN 300 do armaturní šachty Slaný. Z řadu armaturní šachta Slaný jsou zásobována spotřebišť:

- Zahrádky Brůdek,

- Zahrádky Háje,
- Energie

Z armaturní šachty Slaný jsou zásobována spotřebišťe:

- VÚVZV Slaný,
- SLAVOS – voda předaná

Uspořádání je takové, že umožňuje odebírat vodu od provozovatele SLAVOS jako vodu převzatou (v armaturní šachtě Slaný).

Z armaturní šachty vychází další řad páteřního okruhu soustavy KSKM směrem na armaturní šachtu Vepřek obvykle označovaný jako „Slanovod“. V armaturní šachtě je ukončen – páteřní okruh tedy zatím není uzavřen mezi armaturní šachtou Vepřek a obcí Lužec.

„Slanovod“ vychází z armaturní šachty Slaný potrubím polyetylenovým DN 300 (průměr 315). Z tohoto (PE 315) úseku řadu vede odbočka pro zásobení odběrného místa Grafobal.

Za touto odbočkou se „Slanovod“ rozdvouje na dvě paralelní potrubí azbestocementová DN 250. Na těchto řadech jsou vybudovány tyto objekty:

- armaturní šachta Dolín – propojení se zdroji provozovatele SLAVOS,
- redukční šachta Luníkov,
- odbočka pro Ješín,
- armaturní šachta chlorovna Velvary s odbočkou pro zásobení města Velvary,
- armaturní šachta Radovič s odbočkami do vodojemu Radovič a odbočkou pro město Velvary,
- odbočka pro Nové Uhy,
- armaturní šachta s odbočkami pro obce Uhy, Chržín, Hospozín, Budihostice, Kamenice, Miletice a Černuc,
- armaturní šachta PŠ 2 s odbočkou pro obec Nové Ouholice,
- armaturní šachta s odbočkou do redukční šachty Nová Ves pro zásobování Nové Vsi a Sazené, dále přes zvyšovací stanici Nová Ves zásobování vodojemu Ledčice,
- armaturní šachta Vepřek – zde je „Slanovod“ ukončen. Z armaturní šachty vystupuje odkalovací potrubí do Vltavy.

#### **1.2.2.2.5 Větve soustavy KSKM**

##### **1.2.2.2.5.1 Všetatská větev soustavy KSKM**

Všetatská větev soustavy KSKM je tvořena ocelovým řadem DN 400, který je napojen na páteřní řad soustavy KSKM Hostín – Dolany ve dvou místech – v blízkosti obce Vavříneč a v armaturní (sekční) šachtě Korycany. Všetatská větev je tedy okruhem.

Všetatskou větví jsou zásobena spotřebišťe:

- Všetaty (přes vodojem Všetaty),
- Čečelice (přes vodojem Všetaty),
- Neratovice (přes věžový vodojem Kojetice), do budoucnosti se předpokládá připojení obce Čakovičky,
- Byškovice,
- Korycany, Horňátky a Veliká Ves.

#### 1.2.2.5.2 Větev soustavy KSKM pro směr Odolena voda

V blízkosti obce Úžice odbočuje z páteřního řadu Hostín – Dolany směrem na jih větev (litina, DN 300) pro zásobení obcí na pravém břehu Vltavy. Voda je akumulována ve vodojemu Odolena Voda spodní  $2 \times 650 \text{ m}^3$  (243,5/238,8 m n.m.) a odtud čerpána čerpací stanicí Odolena Voda do vodojemu Odolena Voda horní  $2 \times 1500 \text{ m}^3$  (282,2/277,5 m n.m.). Z vodojemu Odolena Voda horní  $2 \times 1500 \text{ m}^3$  (282,2/277,5 m n.m.) jsou zásobována obě tlaková pásma obce Odolena Voda. Dále je voda z vodojemu Odolena Voda horní  $2 \times 1500 \text{ m}^3$ , (282,2/277,5 m n.m.) dopravována do:

- věžového vodojemu Zdiby - PEMA  $1 \times 300 \text{ m}^3$  pro zásobování spotřebišť PEMA a Zdiby,
- věžového vodojemu Klecany  $1 \times 200 \text{ m}^3$  (317,0/311,5 m n.m.) a z tohoto vodojemu dále do zemního vodojemu Řež  $2 \times 200 \text{ m}^3$ .

#### 1.2.2.5.3 Větev soustavy KSKM do vodojemu Theodor pro zásobení Slánska

U obce Buštěhrad vychází z vodojemu a čerpací stanice Buštěhrad  $2 \times 2800 \text{ m}^3$  (311,8/306,6 m n.m.) severním až severozápadním směrem výtlačný (ve směru Buštěhrad – Theodor) ocelový řad DN 500 do vodojemu Theodor  $2 \times 1250 \text{ m}^3$  (348,42/343,22 m n.m.). Uspořádání armatur a potrubí umožňuje provoz i v opačném směru, tedy Theodor – Buštěhrad. Z ocelového řadu Buštěhrad – Theodor odbočují řady pro zásobování spotřebišť:

- Brandýsek a Třebušice,
- Cvrčovice přes věžový vodojem Cvrčovice.

Z vodojemu Theodor  $2 \times 1250 \text{ m}^3$  (348,42/343,22 m n.m.) jsou litinovým řadem DN 200 zásobena spotřebišť:

- Theodor,
- Pchery,
- Vinařice přes zemní vodojem Vinařice,

Samostatným řadem DN 400 do VDJ Okrouhlík  $2 \times 500 \text{ m}^3$  (316,20/312,80 m n.m.) a dále okružním řadem do VDJ Slaný Háje  $2 \times 325 \text{ m}^3$  (322,90/319,30 m n.m.) je zásobena:

- celá oblast Slaného (jako voda prodaná).

#### 1.2.2.5.4 Lidická větev soustavy KSKM

U obce Hřebeč vystupuje směrem severním z páteřního řadu soustavy KSKM Buštěhrad – Kožová Hora řad do zemního vodojemu Lidice  $2 \times 1000 \text{ m}^3$  (382,8/377,8 m n.m.). Ze zemního vodojemu Lidice  $2 \times 1000 \text{ m}^3$  (382,8/377,8 m n.m.) vede zásobní řad pro spotřebišť Dubí – Vrapice a další zásobní řad pro spotřebišť Buštěhrad, Hřebeč, Lidice, Makotřasy a Středokluky.

Do vodojemu Lidice  $2 \times 1000 \text{ m}^3$  (382,8/377,8 m n.m.) je naopak čerpána voda ze zdrojů Hřebeč a Hostouň.

#### **1.2.2.2.5.5 Větev soustavy KSKM směr Kopanina–propojení s pražským vodovodem**

Základem popisované větve je vodovodní řad Kopanina – Kožová Hora (v úseku Kopanina – Hostivice ocel DN 1000, v úseku Hostivice – Kožová Hora ocel DN 800). Původně tento řad sloužil k transportu vody z vodojemu Kopanina (74000 m<sup>3</sup>, 393,0/388,0 m n.m.) (součást systému Pražského vodovodu) do vodojemu Kožová Hora 2×20000 a 2×6000 m<sup>3</sup> (457,7/452,5/450,9 m n.m., vodojem je součástí páteřního okruhu KSKM), v současnosti (rok 2003) je voda dopravována ve směru z vodojemu Kožová Hora 2×20000 a 2×6000 m<sup>3</sup> (457,7/452,5/450,9 m n.m.) až k vodojemu Kopanina (74000 m<sup>3</sup>, 393,0/388,0 m n.m.), do kterého však není dodávána. Propojení soustavy KSKM a soustavy Pražského vodovodu je tak sice možné, avšak v přítomné době (rok 2003) nevyužívané.

Na řadu Kopanina – Kožová Hora jsou dva významné objekty – čerpací stanice Hostouň a armaturní šachta Hostivice. Z čerpací stanice Hostouň jsou zásobována spotřebišť

Červený Újezd, Ptice a Svárov,  
Hostouň.

V úseku Hostouň – Hostivice jsou odbočky pro zásobování obcí Jeneč, Dobrovíz.

Přímo z armaturní šachty Hostivice vychází zásobní řad pro obec Hostivice.

V úseku Hostivice – Kopanina odbočuje z řadu Kopanina – Kožová Hora řad pro zásobování spotřebišť Tulipan Park. Do vodojemu Kopanina 74 000 m<sup>3</sup> (393,0/388,0 m n.m.) je voda dodávána ze systému Pražského vodovodu, propojení je v současné době (rok 2003) uzavřeno.

#### **1.2.2.2.6 Rozvoj skupinového vodovodu KSKM**

V rámci rozvoje skupinového vodovodu KSKM se navrhuje řada poměrně rozsáhlých investičních akcí. Akce, které mají rozhodující význam pro skupinový vodovod jako celek, jsou popsány v následujících kapitolách. Další akce, jejichž přínos tkví především v zajištění dodávky pitné vody jednotlivým obcím, jsou uvedeny v rámci popisu zásobování pitnou vodou jednotlivých obcí.

##### **1.2.2.2.6.1 KSKM II, přívodní řad Býkev – Vepřek**

Z hlediska systému KSKM jde o klíčovou investici, kterou se uzavře celý okruh páteřních řadů (srov. úvod kapitoly 1.2.2.1).

Akce je rozložena do dvou etap, v rámci první etapy budou realizovány řady DN 300 v délce 3960 m a řady DN 150 v délce 2250 m, v rámci druhé etapy potom řady DN 300 v délce 7890 m a čerpací stanice Mlčechvosty. Součástí druhé etapy prací je dále propojovací řad délky 1100 m z PVC, DN 100 mezi hlavním přivaděčem a stávající ČS ve Spomyšli.

##### **1.2.2.2.6.2 Kralupy nad Vltavou – přivaděč**

Jde o vybudování nového přívodního řadu DN 250 délky 2700 m a DN 200 délky 950 m od sekčního uzávěru Chvatěruby na pravý břeh Vltavy v Kralupech nad Vltavou.

#### **1.2.2.2.6.3 Okruh Kostelec nad Labem – Mratín – Měšice - Bášť**

Jde o dostavbu řadů v oblasti uvedených obcí. Navrhuje se výstavba řadu DN 300 délky 1825 m vycházejícího z existující Všetatské větve systému KSKM (srov. kapitola 1.2.2.2.5.1) na levém břehu Labe a směřujícího směrem ke Kostelci nad Labem a řadu DN 200 délky 2650 m od obce Nová Ves (Praha – Východ) do obce Mratín.

Stavba okružního řadu umožní bezporuchové zásobování a rozvoj výstavby v obcích, které jsou již napojené na vyšší systémy. Jedná se o obec Předboj, Líbeznice, Měšice, Mratín, Hovorčovice a připojení dalších obcí, které doposud vodovod nemají. (Bášť, Nová Ves (Mělník)).

#### **1.2.2.2.6.4 Vodojem Klecany**

Vzhledem k rozsáhlé výstavbě nových rodinných domů v Klecanech a Zdíbech je stávající kapacita věžového vodojemu Klecany 200 m<sup>3</sup> (316,43/310,0 m n. m.) již vyčerpána. Další rozvoj sídel včetně uvažovaných komerčních aktivit je podmíněn výstavbou nového věžového vodojemu Klecany II 1000 m<sup>3</sup> (316,0/310,0 m n. m.).

#### **1.2.2.2.6.5 Vodojem Bášť a přívodní řady**

Na přivaděč DN 350 pro Neratovice je napojen přívodní řad DN 200, který zásobuje obce Kojetice, Předboj, Líbeznice, Hovorčovice, Měšice a Mratín. Obce jsou napojeny přímo, bez akumulace, která by vyrovnávala špičkové odběry a udržovala potřebný přetlak.

Navržen je věžový vodojem Bášť 500 m<sup>3</sup> (265,0/260,0 m n. m.), situovaný na okraji obce Bášť. Dále je navržen přívodní řad DN 200 délky 2750 m k vodojemu.

#### **1.2.2.2.6.6 Okruh ČS Odolena Voda - Panenské Břežany**

Cílem stavby je zajistit dostatečnou kapacitu přivaděče z Odoleny Vody pro Klecany a Zdiby v souvislosti s rozvíjející se výstavbou. Vodovodní přivaděč je z ČS Odolena Voda až k Panenským Břežanům pouze profilu DN 200, dále pokračuje profilem DN 300. Kapacita profilu DN 200 je v současné době již vyčerpána a je proto navrženo zokruhování tohoto úseku. Okružní řad bude proveden profilem DN 200, délky 2750 m.

#### **1.2.2.2.6.7 Propojení Bukol – Kozárovice**

Tato stavba zlepší hydraulické podmínky funkce hlavního přivaděče KSKM, protože umožní zásobování obcí Obříství, Chlumín, Zálezlice a Bukol ze stávajícího vodojemu Dřínov 2×1000 m<sup>3</sup> (232/227 m.n.m.) a nikoliv přímým napojením na KSKM.

Rozhodujícím důvodem pro realizaci stavby je však zvýšení zabezpečení dodávky vody do této oblasti, která patří do záplavového území Vltavy a Labe. Při problémech na hlavním přivaděči KSKM (shybka pod Labem) je možné využít okružní „Všetatské větve“ pro přivedení pitné vody do VDJ Dřínov.

Navrhuje se řad DN 150 délky 1800 m.

#### 1.2.2.2.6.8 Propojení KSKM na Středočeskou vodárenskou soustavu (Pražský vodovod)

Navrhováno je propojení systému KSKM se Středočeskou vodárenskou soustavou přes Bořanovice do Líbeznice (DN 100, PVC, délka 1,05 km) vzhledem k posílení tlaku ve vodovodní síti a z Třeboradic do Hovorčovic (DN 100, PVC, délka 1,2 km).

#### 1.2.2.2.6.9 Úpravy na ÚV Klíčava

V rámci splnění požadavků evropské legislativy je navrženo doplnění technologie ÚV Klíčava o ozonizaci a filtraci na granulovaném aktivním uhlí.

#### 1.2.2.2.6.10 Vnitřní cementace přivaděčů Klíčava – Kladno

V rámci splnění požadavků evropské legislativy je navržena vnitřní cementace řadů Klíčava – Kladno v délce cca 33 km, DN v rozsazích 300 až 450. Odstraní se tak znehodnocování kvalitní vody železem, vznikající zejména při hydraulických změnách.

#### 1.2.2.2.6.11 Vnitřní cementace přivaděče Kopanina – Kladno

V rámci splnění požadavků evropské legislativy je navržena vnitřní cementace řadu Kopanina – Kladno v délce cca 20 km, DN v rozsazích 800 až 1000. Odstraní se tak znehodnocování kvalitní vody železem, vznikající zejména při hydraulických změnách.

Z následující bilanční tabulky č.6 je zřejmá využitelnost zdrojů ve vodárenské soustavě Kladno-Slaný-Kralupy-Mělník. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000 a významné zdroje.

Využití zdrojů v soustavě KSKM je v současné době 75,6-89 %.

Ve výhledu do roku 2015 je patrný nárůst potřeby vody o zhruba 23 %. Ke zvýšení potřeby vody dojde za předpokladu připojení obcí na vodárenskou soustavu KSKM z vodovodů pro veřejnou potřebu mající ukazatele, které neodpovídají hygienickým požadavkům na pitnou vodu uvedeným ve vyhlášce 252/2004 Sb. A dále ovlivní zvýšenou potřebu pitné vody připojení obcí, které v současné době mají individuální zásobování pitnou vodou.

#### Bilance potřeby vody ve vodárenské soustavě Kladno-Slaný-Kralupy-Mělník

Tabulka  
č.6

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>702,5</b>	<b>781,7</b>	<b>706,8</b>	<b>787,2</b>	<b>880,8</b>	<b>993,3</b>
z toho prameniště Mělnická Vrutice	600,0	650,0	600,0	650,0	600,0	650,0

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>531,3</b>	<b>697,3</b>	<b>597,1</b>	<b>789,3</b>	<b>649,5</b>	<b>860,6</b>
z toho Hostivice	5,4	7,0	6,3	8,2	7,0	9,1
Klečany	6,0	8,1	6,4	8,7	6,8	9,2
Odolená Voda	11,1	14,4	10,1	13,1	10,6	13,8
Libčice nad Vltavou	4,5	5,9	5,5	7,1	6,4	8,3
Buštěhrad	4,6	6,0	5,1	6,6	4,3	5,6
Kladno	183,2	229,0	191,2	239,1	201,5	251,9
Libušín	4,1	5,3	4,4	5,7	4,5	5,9
Stochov	7,6	9,9	7,8	10,1	8,2	10,7
Unhošť	13,2	17,2	14,3	18,6	15,0	19,5
Vinařice	7,1	9,6	7,5	10,1	7,7	10,5
Kralupy nad Vltavou	40,5	52,6	42,4	55,2	44,9	58,3
Mělník	43,6	56,7	47,2	61,3	50,8	66,1
Neratovice	34,9	45,4	35,6	46,3	37,2	48,3
Nové Strašecí	5,8	7,5	7,5	9,7	8,5	11,1
Slaný	29,8	38,8	32,2	41,8	34,7	45,1
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>171,1</b>	<b>84,4</b>	<b>109,7</b>	<b>-2,1</b>	<b>231,4</b>	<b>132,6</b>
Využití zdrojů	75,6 %	89,2 %	84,5 %	-0,3 %	73,7 %	86,6 %

Další podrobnější údaje k vodárenské soustavě KSKM jsou uvedeny v tabulce CZ021\_tab\_VIII\_KSKM.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

### 1.2.3 Vodárenská soustava Kutná Hora–Kolín

V následující tabulce č.7 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou z vodárenské soustavy Kutná Hora – Kolín.

Přehled obcí napojených na vodárenskou soustavu Kutná Hora - Kolín

Tabulka  
č.7

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
<b>01_5342 – skupinový vodovod Kutná Hora</b>				
CZ021.3201.2101.0039.01	Sázava	2003	1544	
CZ021.3201.2101.0039.03	Černé Budy	2003	398	
CZ021.3205.2104.0159.01	Adamov		105	

\*Počet zásobovaných obyvatel s uvedeným rokem připojením představuje předpokládaný počet napojených obyvatel na vodovod v roce připojení.

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ021.3205.2104.0160.01	Bílé Podolí	2020	295	
CZ021.3205.2104.0160.02	Lovčice	2020	67	
CZ021.3205.2104.0160.03	Zařičany	2020	78	
CZ021.3205.2104.0161.01	Brambory	2020	68	
CZ021.3205.2104.0162.01	Bratčice		350	
CZ021.3205.2104.0163.01	Čáslav		9778	
CZ021.3205.2104.0163.03	Filipov		85	
CZ021.3205.2104.0166.01	Drobovice		300	
CZ021.3205.2104.0167.01	Horka I	2020	144	
CZ021.3205.2104.0167.02	Borek	2020	33	
CZ021.3205.2104.0167.03	Svobodná Ves	2020	205	
CZ021.3205.2104.0168.01	Horky		370	
CZ021.3205.2104.0169.01	Horušice	2020	170	
CZ021.3205.2104.0170.01	Hostovlice	2020	194	
CZ021.3205.2104.0172.01	Chotusice	2015	626	
CZ021.3205.2104.0172.02	Druhanice	2020	6	
CZ021.3205.2104.0173.01	Kluky	2020	212	
CZ021.3205.2104.0173.02	Nová Lhota	2020	41	
CZ021.3205.2104.0173.03	Olšany	2020	51	
CZ021.3205.2104.0173.04	Pucheř	2020	21	
CZ021.3205.2104.0174.01	Krchleby	2020	315	
CZ021.3205.2104.0174.02	Chedrbí	2020	37	
CZ021.3205.2104.0175.01	Močovice	2020	288	
CZ021.3205.2104.0177.01	Potěhy		420	
CZ021.3205.2104.0178.01	Rohozec	2020	245	
CZ021.3205.2104.0179.01	Semtěš	2020	260	
CZ021.3205.2104.0181.01	Souňov	2020	82	
CZ021.3205.2104.0182.01	Starkoč	2020	72	
CZ021.3205.2104.0183.01	Šebestěnice	2004	90	
CZ021.3205.2104.0184.01	Třebešice		40	
CZ021.3205.2104.0186.01	Tupadly		447	
CZ021.3205.2104.0188.01	Vlačice	2020	208	
CZ021.3205.2104.0189.01	Vlkaneč	2004	231	
CZ021.3205.2104.0189.02	Kozohlody	2004	151	
CZ021.3205.2104.0189.03	Přibyslavice		60	
CZ021.3205.2104.0190.01	Vodranty	2020	52	
CZ021.3205.2104.0192.01	Zbýšov	2004	167	
CZ021.3205.2104.0192.02	Březí	2020	31	
CZ021.3205.2104.0192.05	Klucké Chvalovice	2004	107	
CZ021.3205.2104.0192.07	Opatovice	2016	41	
CZ021.3205.2104.0193.01	Žáky	2016	67	
CZ021.3205.2104.0193.02	Štrampouch	2016	207	
CZ021.3205.2104.0194.01	Žehušice	2015	124	
CZ021.3205.2104.0194.02	Bojmany	2020	54	
CZ021.3205.2104.0195.01	Žleby		1090	
CZ021.3205.2104.0195.02	Kamenné Mosty		85	
CZ021.3205.2104.0195.04	Zehuby	2020	32	
CZ021.3204.2110.0409.01	Bečváry	2004	495	

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ021.3204.2110.0409.02	Červený Hrádek	2004	61	
CZ021.3204.2110.0409.05	Podousy	2004	26	
CZ021.3204.2110.0415.01	Červené Pečky		229	
CZ021.3204.2110.0419.01	Drahobudice	2017	192	
CZ021.3204.2110.0434.01	Libenice		25	
CZ021.3204.2110.0439.01	Nebovidy		186	
CZ021.3204.2110.0448.01	Polepy		226	
CZ021.3204.2110.0456.01	Skvrňov	2004	38	
CZ021.3205.2112.0498.01	Církvice	2004	614	
CZ021.3205.2112.0498.02	Jakub	2004	529	
CZ021.3205.2112.0503.01	Hlízov	2004	97	
CZ021.3205.2112.0510.01	Křesetice		438	
CZ021.3205.2112.0510.02	Bykáň	2020	22	
CZ021.3205.2112.0510.03	Chrást	2020	55	
CZ021.3205.2112.0510.04	Krupá		44	
CZ021.3205.2112.0511.02	Kaňk		700	
CZ021.3205.2112.0511.04	Kutná Hora-Vnitřní Město		8394	
CZ021.3205.2112.0511.05	Malín		781	
CZ021.3205.2112.0511.06	Neškaredice		107	
CZ021.3205.2112.0511.08	Poličany		140	
CZ021.3205.2112.0511.09	Sedlec		1094	
CZ021.3205.2112.0511.10	Šipší		5091	
CZ021.3205.2112.0511.11	Vrchlice		363	
CZ021.3205.2112.0511.12	Žižkov		3664	
CZ021.3205.2112.0513.01	Malešov		702	
CZ021.3205.2112.0513.04	Polánka	2020	11	
CZ021.3205.2112.0514.01	Miskovice	2016	293	
CZ021.3205.2112.0514.02	Bylany		96	
CZ021.3205.2112.0514.03	Hořany		58	
CZ021.3205.2112.0514.04	Mezholezy	2020	30	
CZ021.3205.2112.0514.05	Přítoky		205	
CZ021.3205.2112.0516.01	Nové Dvory	2015	214	
CZ021.3205.2112.0516.02	Ovčáry	2020	45	
CZ021.3205.2112.0517.01	Onomyšl	2016	97	
CZ021.3205.2112.0517.03	Křečovice	2020	25	
CZ021.3205.2112.0517.04	Miletín	2020	36	
CZ021.3205.2112.0517.05	Rozkoš	2020	14	
CZ021.3205.2112.0524.01	Rašovice	2016	85	
CZ021.3205.2112.0524.02	Jindice	2016	75	
CZ021.3205.2112.0524.03	Mančice	2020	24	
CZ021.3205.2112.0524.04	Netušil	2020	23	
CZ021.3205.2112.0530.01	Staňkovice	2016	55	
CZ021.3205.2112.0530.02	Chlum	2016	28	
CZ021.3205.2112.0530.03	Nová Ves	2016	40	
CZ021.3205.2112.0530.04	Ostašov	2016	18	
CZ021.3205.2112.0530.05	Smilovice	2016	27	
CZ021.3205.2112.0532.01	Suchdol	2018	656	
CZ021.3205.2112.0532.02	Dobřeň	2020	182	

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ021.3205.2112.0532.03	Malenovice	2016	32	
CZ021.3205.2112.0532.04	Solopysky	2020	70	
CZ021.3205.2112.0532.05	Vysoká	2016	30	
CZ021.3205.2112.0536.01	Uhlířské Janovice	2003	2122	
CZ021.3205.2112.0536.02	Bláto	2016	37	
CZ021.3205.2112.0536.03	Janovická Lhota	2016	41	
CZ021.3205.2112.0538.01	Úžice	2016	60	
CZ021.3205.2112.0538.02	Benátky	2010	28	
CZ021.3205.2112.0538.03	Čekanov	2016	56	
CZ021.3205.2112.0538.05	Chrastná	2016	22	
CZ021.3205.2112.0538.06	Mělník	2016	41	
CZ021.3205.2112.0538.07	Nechyba	2016	80	
CZ021.3205.2112.0538.08	Radvanice	2016	76	
CZ021.3205.2112.0538.09	Smrk	2016	41	
CZ021.3205.2112.0539.01	Vavřinec	2016	111	
CZ021.3205.2112.0539.02	Chmeliště	2020	207	
CZ021.3205.2112.0539.03	Žíšov	2020	37	
CZ021.3205.2112.0540.01	Vidice	2020	60	
CZ021.3205.2112.0540.02	Karlov t. Doubrava	2016	22	
CZ021.3205.2112.0540.04	Roztěž	2020	41	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3205.2112.0540.05	Tuchotice	2020	27	
CZ021.3205.2112.0543.01	Zbizuby	2016	167	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3205.2112.0543.02	Hroznice	2016	3	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3205.2112.0543.07	Vlková	2016	55	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
CZ021.3205.2112.0543.08	Vranice	2016	65	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
				2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje
<b>239_6746 – skupinový vodovod Kolín</b>				
CZ021.3204.2110.0411.01	Břežany I		98	
CZ021.3204.2110.0411.02	Chocenice		40	
CZ021.3204.2110.0413.01	Cerhenice	2011	328	
CZ021.3204.2110.0413.02	Cerhýnky	2017	154	
CZ021.3204.2110.0415.03	Bojiště	2018	72	
CZ021.3204.2110.0423.01	Chotutice		290	
CZ021.3204.2110.0425.01	Kbel	2018	51	
CZ021.3204.2110.0425.02	Kbílek	2018	85	
CZ021.3204.2110.0427.01	Kolín		29471	
CZ021.3204.2110.0427.07	Sendražice		1367	
CZ021.3204.2110.0427.09	Štítary		389	
CZ021.3204.2110.0427.10	Zibohlavý		197	
CZ021.3204.2110.0433.01	Křečhoř	2007	87	
CZ021.3204.2110.0437.01	Lošany	2016	218	
CZ021.3204.2110.0439.02	Hluboký Důl	2016	193	
CZ021.3204.2110.0441.01	Nová Ves I	2011	271	
CZ021.3204.2110.0443.01	Ovčáry		566	
CZ021.3204.2110.0446.01	Plaňany		352	
CZ021.3204.2110.0451.01	Radim		837	
CZ021.3204.2110.0462.01	Tři Dvory		762	
CZ021.3204.2110.0466.01	Velim		600	
CZ021.3204.2110.0466.02	Vítězov	2016	132	

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ021\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

### 1.2.3.1 Skupinový vodovod Kutná Hora - Čáslav

Skupinový vodovod Kutná Hora – Čáslav zajišťující zásobení Kutné Hory, Čáslavi a řady dalších obcí v okolí, je největším vodovodem v oblasti.

Pro města a obce zásobené ze skupinového vodovodu Kutná Hora - Čáslav je přiváděna voda ze dvou zdrojů:

- **z úpravny vody Trojice**, která upravuje surovou vodu z vodárenské nádrže Vrchlice. Stará úpravná vody s výkonem 80 - 90 l/s a nová úpravná vody, s kapacitou 140 l/s. Celkový výkon úpravny vody je nyní až 230 l/s,
- **z prameniště Maleč**, které je na území okresu Havlíčkův Brod a je ve správě VčVaK Havlíčkův Brod. V současné době je smluvně stanoveno, že do okresu Kutná Hora bude přiváděno z prameniště Maleč 6,5 l/s.

Z úpravny vody Trojice je pak voda dopravována:

- do Kutné Hory voda gravitačně řadem DN 500 do VDJ Střed  $2 \times 1500 + 3000 \text{ m}^3$  (286,3/280,9 m n.m.) a čerpáním řadem DN 300 do VDJ Pták  $2 \times 250 \text{ m}^3$  (337,28/332,93 m n.m.) +  $2 \times 1000 \text{ m}^3$  (337,07/331,57 m n.m.). Do VDJ Pták je rovněž možné samostatným řadem DN 200 čerpat vodu z VDJ Střed. Z VDJ Střed je voda čerpána řadem DN 300 dále do VDJ Sukov  $2 \times 2000 \text{ m}^3$  (310/305 m n.m.) a dále do VDJ Kaňk  $3 \times 400 \text{ m}^3$  (327/323 m n.m.), který zásobuje Kaňk, ČKD a RD Kutná Hora a přes přerušovací komoru Hlízov  $2 \times 20 \text{ m}^3$  (250/247,4 m n.m.) i Hlízov. Do budoucna se plánuje z tohoto vodojemu zásobovat obec Starý Kolín (bývalý okr. Kolín). Z VDJ Sukov vede také přivaděč Kutná Hora - Kolín do vodojemu Letiště II  $2 \times 2000 \text{ m}^3$  (- /268,9 m n.m.), v množství 5-10 l/s (kapacita 45 l/s),
- do jižní oblasti pomocí čerpací stanice Trojice do ATS Malešov, ze které bude zásobena obec Malešov (v současné době je vodovod Malešov těsně před kolaudací) a přes redukční ventil i obec Poličany. Vodovod byl dále pak prodloužen do obce Křesetice. Přívodný řad dále pokračuje z Malešova do VDJ Polánka  $2 \times 250 \text{ m}^3$  (386,4/383,4 m n.m.), přičemž do budoucna se předpokládá další rozšíření vodovodu do obcí Roztěž, Bykáň, Krupá a Chrást,
- samostatným výtlačným řadem je čerpána voda do VDJ Přítoky  $2 \times 100 \text{ m}^3$  (355,7/358,2 m n.m.), který je určen pro zásobení obcí: Přítoky, Miskovice, Mezholezy, Karlov, Tuchotice, Vidice, Suchdol, Dobřeň, Vysoká, Solopysky a Malenovice.  
Plánuje se vybudování přivaděče Kutná Hora – Čáslav, který by vedl z VDJ Přítok (již vybudováno) na západ přes obce Miskovice, Suchdol, Dobřeň, Malenovice, Solopysky, Červený Hrádek (býv. okr. Kolín), Zadní Hrádek (býv. okr. Kolín), Jidice, Mančice, Žišov, Chmeliště, s odbočkou na Uhlířské Janovice, Bláto, Skvňov (býv. okr. Kolín), Smrk, Chrástná, Karlovice, Radvanice do Sázavy,
- do nově navrhovaného VDJ Karlov  $2 \times 2500 \text{ m}^3$  (256/251 m n.m.), který má být umístěn ve východní části města, bude přiváděna voda gravitačně řadem DN 300 (cca 3440 m) z ÚV Trojice.

Z VDJ Sukov je vedena trasa vodovodu dále směrem na jihovýchod do západní části města Čáslav přes městskou část Čeplov řadem (ocel-DN 300, dl.9200 m a litina-DN 400, dl.1800 m). Na tomto úseku jsou odbočkami napojeny obce Neškaredice (přes redukční ventil), Církvice (odbočka do VDJ Jakub  $1 \times 100 \text{ m}^3$  (- /257,5 m n.m.), Třebešnice (odbočka z řadu zakončená výtakovým stojanem) a obec Lochy.

Do budoucna se plánuje odbočka z řadu pro budoucí zásobování řady dalších obcí. Jedna větev bude zásobovat obce Třebešice, Kluky, Pucheř a Olšany, druhá větev bude zajišťovat zásobení obcí Močovice, Vodranty, Krchleby, Souňov a Nová Lhota.

Doplňkovým zdrojem pitné vody pro město je ještě vrtaná studna v prameništi Rezkovec. Vydatnost prameniště je 3 l/s, voda je z něj dopravována přímo do spotřebišť (tento zdroj je v současné době mimo provoz).

Do východní části města Čáslav je přiváděna voda z prameniště Maleč gravitačně z VDJ Spačice (ve správě VčVaK Havlíčkův Brod) do VDJ Bambousek  $2 \times 800 \text{ m}^3$  (303,7/299,6 m n.m.), odkud je část města Čáslav zásobena gravitačně řadem (ocel-DN 300, dl. 10230 m). Na řad mezi VDJ Bambousek a městem Čáslav jsou napojeny obce Drobovice a Filipov.

V úseku mezi předávacím vodoměrem a VDJ Bambousek je přímo z řadu (ocel-DN 250, dl. 3020 m) zásobeno několik obcí - Kněžice (býv. okr. Havlíčkův Brod), Kamenné Mosty, Zehuby, Okřesaneč a připravováno je zásobení obcí Hostovice, Skryje a Hostačov.

Kromě toho je z ATS Bambousek zásoben skupinový vodovod Bratčice – Vlkaneč – Zbýšov – Tupadly.

Odbočkou z řady je přivedena rovněž voda do věž.VDJ Žleby II. 200 m<sup>3</sup> (309,0/302,5 m n.m.). Odtud je gravitačně zásobena obec Žleby. Další část obce je zásobena z VDJ Žleby I. m<sup>3</sup> (cca 270,0 m n.m.), jehož zdrojem vrtaná studna o vydatnosti 3,0 l/s. Oba vodovody byly navzájem propojeny.

I do budoucnosti bude hlavním zdrojem pro zásobení severní části okresu Kutná Hora vodárenská nádrž Vrchlice s úpravnou vody Trojice s výkonem 230 l/s ve spolupráci s prameništěm Maleč, kde je v současné době smluvně zabezpečen přívod vody v množství 6,5 l/s. Jak již bylo uvedeno, je z těchto dvou zdrojů přiváděna upravená voda do Skupinového vodovodu Kutná Hora - Čáslav. Ze skupinového vodovodu jsou, mimo dvě největší města Kutná Hora a Čáslav, zásobeny obce podél přivaděče z prameniště Maleč do Čáslavi. Připraveno je další rozšíření počtu zásobených obcí. Obdobně se postupně realizuje zásobení obcí západním a jižním směrem od Kutné Hory.

Do budoucnosti se předpokládá další rozšíření zásobené oblasti tak, aby bylo možné maximálně využít kapacitu úpravnou vody Trojice 230 l/s. Dalším kritériem, které ovlivňuje návrh na rozšíření zásobené oblasti jsou investiční a provozní náklady, které bude nutné pro zajištění dopravy vody do nově zásobených obcí investovat.

Otázkou je rovněž množství vody, které bude do budoucnosti převáděno do Kolína, kde se v současné době připravuje rekonstrukce úpravnou vody.

Vodovod Bratčice - Tupadly je napojen na skupinový vodovod Kutná Hora – Čáslav. Hlavním zásobním vodojemem, do kterého je voda přiváděna ze SV Kutná Hora – Čáslav je VDJ Bambousek 2×800 m<sup>3</sup> (303,7/299,6 m n.m.).

U VDJ Bambousek je umístěna ATS Bambousek, ze které je voda čerpána do VDJ Zálesí (2×250 m<sup>3</sup>, 347,0 m n.m./350,6 m n.m.), který slouží pro obce *Potěhy, Horky, Adamov, Tupadly* jako VDJ „za spotřebištěm“. Obce Adamov a Tupadly jsou zásobeny přes rozvodnou síť obce Potěhy.

U VDJ Zálesí je situována ATS Zálesí (2×1,13 l/s, výtlačná výška 75,9 m), ze které jsou zásobovány *Přibyslavice* a dále je voda čerpána do ATS s akumulací Kocanda (4 l/s, 50 m<sup>3</sup>, 55 m), odkud jsou zásobovány obce *Kozohlody, Vlkaneč, Klucké Chvalovice, Zbýšov* a *Šebestěnice*. Výhledově se počítá s prodloužením vodovodu do *Březí*. Ve Vlkaneči je umístěn vyrovnávací věžový vodojem Vlkaneč (50 m<sup>3</sup>, 451,0 m n.m./454,0 m n.m.).

### 1.2.3.2 Skupinový vodovod Kolín

Skupinový vodovod Kolín zásobuje v současné době pitnou vodou město Kolín a obce Sedražice, Štítary, Zibohlavy, Ovčáry, Tři Dvory, Chocenice, Břežany I, Plaňany, Velim, Nebovidy, Červené Pečky, Libenice.

Zdrojem vody pro skupinový vodovod je:

- ÚV Vinice 60-65 l/s (kapacita 100 l/s), prameniště Tři Dvory (celková vydatnost 50 l/s + Veletov (celková vydatnost prameniště je 45 l/s, z toho se dnes využívá 14-18 l/s),
- ÚV Nová vodárna 35 l/s (kapacita 50 l/s), prameniště Nová vodárna (vydatnost 25 l/s) + artézácká studna Velim (povolený odběr je 17 l/s, dnes se odebírá 10-11 l/s),
- ČS Štítary 11 l/s (kapacita 17 l/s), prameniště Štítary (současná vydatnost je 11-13 l/s),
- přivaděč Kutná Hora - Kolín, kterým se přivádí voda z vodojemu Sukov do vodojemu Letiště II v množství 5-10 l/s (kapacita 45 l/s). Z tohoto přivaděče jsou zásobovány obce

Libenice, Nebovidy, Červené Pečky a v budoucnu budou ještě připojeny obce Hluboký Důl, Bojiště a Polepy. Nedostatky vody ve zdrojích skupinového vodovodu Kolín budou kryty z tohoto přivaděče. Předpokládáme, že v r. 2010 to bude 16,0 l/s.

Ze všech těchto zdrojů je voda dopravována do vodojemů Kolína, z kterých je přímo zásobováno město Kolín a obce Štítary, Sendražice, Ovčáry a Tři Dvory.

Vodovodní síť města Kolín je rozdělena na tři tlaková pásma

- 1.tl.pásma - nižší (194 – 200 m n.m.) je oblast Zálabí, Sendražice, Ovčáry a Tři Dvory. Zásobováno je z vodojemu Vinice 2×1100 m<sup>3</sup> (238,60/ 233,60 m n.m.). Do vodojemu se čerpá voda z ÚV Vinice,
- 2.tl.pásma - střední (198 - 230 m n.m.) zahrnuje jihovýchodní část Kolína. Zásobováno je z vodojemu Letiště I. 2×2100 m<sup>3</sup> (260,60/255,6 m n.m.). Zdrojem vody je ÚV Vinice odkud se do vodojemu čerpá,
- 3.tl.pásma - vyšší (210 - 252 m n.m.) zahrnuje Pražské předměstí včetně sídliště, Štítary a Štírarské předměstí. Na severu zasahuje do Sokolské ulice. Zásobováno je z vodojemu Letiště II. 2×6000 m<sup>3</sup> (274,00/268,60 m n.m.). Do vodojemu je voda čerpána z ÚV Nová vodárna a ČS Štítary přes síť vyššího pásma. Je také možné plnit vodojem z výtlačku ÚV Vinice - vodojem Letiště I.

Pro výškovou zástavbu je v některých místech zvyšován tlak hydroforovými stanicemi, jejichž provoz zajišťuje Městské tepelné hospodářství.

Z ÚV Nová vodárna navrhujeme zásobovat Novou Ves I + Ohradu a to samostatným výtlačným řadem do nového vodojemu Nová Ves 2×250 m<sup>3</sup> (242,20/242,00 m n.m.).

Z vodojemu Letiště II. 2×6000 m<sup>3</sup> (274,00/268,60 m n.m.) je voda čerpána do vodojemu Křechoř 2×400 m<sup>3</sup> (324,50/320,40 m n.m.) řadem DN 200, který zároveň slouží jako zásobní řad z vodojemu Křechoř pro obec Zibohlavu.

Ve výhledu doporučujeme vybudovat výtlačný řad z VDJ Letiště II. 2×6000 m<sup>3</sup> pro obce Lošany, Kořenice, Ratboř, Kbel a místní část Kbílek. Přívodný řad bude ukončen ve věžovém VDJ Kořenice 200 m<sup>3</sup> (359,65/354,15 m n.m.). Z VDJ Kořenice bude zásobována obec Kořenice a přes stávající rozvodnou síť nedaleká obec Ratboř. Před místní částí Kbílek bude odbočka z výtlačného řadu, z které budou zásobeny obce Kbel, místní část Kbílek a obec Lošany. Za obcí Kbel bude vybudován věžový VDJ 200 m<sup>3</sup> (365/360 m.n.m.).

Z vodojemu Křechoř 2×400 m<sup>3</sup> (324,50/320,40 m n.m.) bude zásobována obec Křechoř – v současné době je přívodný řad doveden až k obci.

Z vodojemu Křechoř teče voda gravitačním řadem DN 200 do rozdělovací šachty, odtud řadem DN 150 do přerušovací komory Velim 15 m<sup>3</sup> (236,0/234,30 m n.m.) a řadem DN 200 směrem na Plaňany a do vodojemu Radim 2×250 m<sup>3</sup> (259,3/256,0 m n.m.). Pro obec Plaňany je na odbočce umístěna přerušovací komora 15 m<sup>3</sup> (248,7/247,0 m n.m.). Obec Chotutice je zásobována vodou z vodovodní sítě Radimi.

Před rozdělovací šachtou jsou na gravitační řad z vodojemu Křechoř napojeny obce Břežany I. a Chocenice.

Z větve pro Plaňany a Radim navrhujeme vybudovat odbočku do nového věžového vodojemu Cerhenice 200 m<sup>3</sup> (265,0/260,0 m n.m.) pro obec Cerhenice a Cerhýhky.

Pro obec Plaňany doporučujeme vybudovat přívodný řad z VDJ Radim 2×250 m<sup>3</sup> (259,3/256,0 m n.m.), který povede v souběhu se stávajícím přívodným řadem do VDJ Radim.

Přerušovací komoru Velim doporučujeme nahradit vodojemem Velim 2×150 m<sup>3</sup> (246,7/243,0 m n.m.). Na vodovodní síť obce Velim bude připojena obec Vítězov.

Ve výhledu doporučujeme prodloužit stávající severní větev (Kolín – TPCA) skupinového vodovodu. Na tuto větev by v budoucnu bylo možné napojit Velký Osek, Veltruby, Jestřábí Lhotu a Volárnu.

Priváděčem DN 300 Kutná Hora - Kolín je voda gravitačně dopravována z vodojemu Sukov 2×2000 m<sup>3</sup> (311,0/306,2 m n.m.) do vodojemu Letiště II 2×6000 m<sup>3</sup> (274,0/268,6 m n.m.). Z tohoto řadu jsou přímo zásobovány obce Libenice (přes redukční komoru), Nebovidy, Červené Pečky a Polepy.

Do budoucnosti doporučujeme vybudovat vodojem Červené Pečky 2×150 m<sup>3</sup> (300,0/297,3 m n.m.), z kterého by bylo zásobeno 1. tlakové pásmo Červených Peček, Nebovidy a Hluboký Důl. Přes ATS by z vodojemu bylo zásobováno 2. tlakové pásmo Červených Peček a Bojiště.

Z následující bilanční tabulky č.8 je zřejmá využitelnost zdrojů ve vodárenské soustavě Kutná Hora-Kolín. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000 a významné zdroje.

Využití zdrojů ve vodárenské soustavě je v současné době z 73-82 %.

Pro zásobování města Čáslav pitnou vodou je voda přebíraná z kraje Vysočina. Převzatá voda pokrývá potřebu vody v Čáslavi zhruba z 28-37%.

Ve výhledu do roku 2015 je patrný nárůst potřeby vody o zhruba 32-34 %. Ke zvýšení potřeby pitné vody v soustavě dojde za předpokladu připojení obcí, které v současné době mají individuální zásobování pitnou vodou, zejména na skupinový vodovod Kutná Hora. Dále budou připojovány obce napojené na vodovody pro veřejnou potřebu jejichž zdroje mají ukazatele neodpovídající hygienickým požadavkům na pitnou vodu uvedeným ve vyhlášce č. 252/2004 Sb.

### Bilance potřeby vody ve vodárenské soustavě Kutná Hora-Kolín

Tabulka  
č.8

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>240,8</b>	<b>276,3</b>	<b>278,1</b>	<b>309,9</b>	<b>281,1</b>	<b>312,9</b>
z toho ÚV Nová vodárna	42,4	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
prameniště Tři Dvory+Veletov	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0
ÚV Trojice-nová	110,0	140,0	110,0	140,0	110,0	140,0
<b>Voda převzatá celkem</b>	<b>6,1</b>	<b>6,1</b>	<b>6,7</b>	<b>6,7</b>	<b>6,7</b>	<b>6,7</b>
z kraje Vysočina	6,1	6,1	6,7	6,7	6,7	6,7
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>176,7</b>	<b>227,4</b>	<b>209,2</b>	<b>272,1</b>	<b>232,5</b>	<b>303,7</b>
z toho Kolín	94,3	117,8	97,9	122,3	102,4	128,0
Čáslav	16,7	21,7	18,3	23,8	19,2	25,0
Kutná Hora	34,1	44,3	37,8	49,1	40,6	52,8
Šipší	6,6	8,6	8,9	11,6	10,4	13,6
Žižkov	4,3	5,6	5,4	7,0	6,1	7,9
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>70,2</b>	<b>55,1</b>	<b>75,5</b>	<b>44,6</b>	<b>55,3</b>	<b>16,0</b>
Využití zdrojů	73,7 %	82,3 %	75,3 %	87,8 %	82,7 %	97,0 %

Další podrobnější údaje k vodárenské soustavě Kutná Hora-Kolín jsou uvedeny v tabulce CZ021\_tab\_VIII\_OVKHK.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

#### 1.2.4 Skupinový vodovod Poděbrady

V následující tabulce č.9 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou z skupinového vodovodu Poděbrady.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Poděbrady  
Tabulka  
č.9

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ021.3204.2106.0288.01	Poříčany	2004	359	
CZ021.3208.2110.0422.01	Choťovice	2017	164	
CZ021.3208.2110.0475.01	Žehuň	2004	101	
CZ021.3208.2118.0726.01	Bobnice		517	
CZ021.3208.2118.0726.02	Kovansko		202	
CZ021.3208.2118.0727.01	Budiměřice	2009	61	
CZ021.3208.2118.0727.02	Rašovice	2010	38	
CZ021.3208.2118.0727.03	Šlotava	2010	33	
CZ021.3208.2118.0728.01	Čilec	2017	184	
CZ021.3208.2118.0729.01	Dvory	2017	297	
CZ021.3208.2118.0729.02	Veleliby	2017	132	
CZ021.3208.2118.0731.01	Hořátev	2013	167	
CZ021.3208.2118.0732.01	Hradištko	2013	104	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3208.2118.0733.01	Hrubý Jeseník	2010	132	
CZ021.3208.2118.0734.01	Chleby	2010	76	
CZ021.3208.2118.0734.02	Draho	2010	6	
CZ021.3208.2118.0735.01	Chrást	2017	389	
CZ021.3208.2118.0736.01	Jíkev	2008	72	
CZ021.3208.2118.0737.01	Jízovice	2016	79	
CZ021.3208.2118.0737.02	Zavadilka	2016	127	
CZ021.3208.2118.0738.01	Kamenné Zboží	2013	128	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3208.2118.0739.01	Kostelní Lhota	2015	192	
CZ021.3208.2118.0740.01	Kostomlátky	2015	50	
CZ021.3208.2118.0740.02	Doubrava	2016	40	
CZ021.3208.2118.0741.01	Kostomlaty nad Labem	2015	339	
CZ021.3208.2118.0741.02	Hronětice	2017	123	

\*Počet zásobovaných obyvatel s uvedeným rokem připojením představuje předpokládaný počet napojených obyvatel na vodovod v roce připojení.

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ021.3208.2118.0741.03	Lány	2016	70	
CZ021.3208.2118.0741.04	Rozkoš	2016	68	
CZ021.3208.2118.0742.01	Košik	2016	150	
CZ021.3208.2118.0742.02	Doubravany	2017	46	
CZ021.3208.2118.0742.04	Tuchom	2018	49	
CZ021.3208.2118.0743.01	Kovanice	2013	116	
CZ021.3208.2118.0743.02	Chvalovice	2015	59	
CZ021.3208.2118.0744.01	Krchleby	2009	171	
CZ021.3208.2118.0745.01	Křinec	2009	239	
CZ021.3208.2118.0745.02	Bošín	2016	41	
CZ021.3208.2118.0745.03	Mečův	2017	51	
CZ021.3208.2118.0745.04	Nové Zámky	2016	17	
CZ021.3208.2118.0745.05	Sovenice	2017	57	
CZ021.3208.2118.0745.06	Zábrdovice	2010	33	
CZ021.3208.2118.0746.01	Loučeň	2010	741	
CZ021.3208.2118.0746.02	Patřín	2010	210	
CZ021.3208.2118.0747.01	Mcely	2010	253	
CZ021.3208.2118.0751.01	Nymburk		14000	
CZ021.3208.2118.0751.02	Drahelice		350	
CZ021.3208.2118.0752.01	Oskořínek	2010	132	
CZ021.3208.2118.0753.01	Píсты	2007	329	
CZ021.3208.2118.0754.01	Rožďalovice	2009	692	
CZ021.3208.2118.0754.02	Hasina	2016	42	
CZ021.3208.2118.0754.03	Ledečky	2016	21	
CZ021.3208.2118.0754.04	Podlužany	2016	24	
CZ021.3208.2118.0754.05	Podolí	2010	7	
CZ021.3208.2118.0754.06	Viničná Lhota	2016	22	
CZ021.3208.2118.0754.07	Zámostí	2010	15	
CZ021.3208.2118.0755.01	Sadská	2007	2425	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3208.2118.0757.01	Straky	2018	452	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3208.2118.0758.01	Třebestovice	2004	169	
CZ021.3208.2118.0759.01	Velenka	2018	182	
CZ021.3208.2118.0760.01	Vestec	2010	74	
CZ021.3208.2118.0761.01	Všechlapy	2010	144	
CZ021.3208.2118.0763.01	Zvěřínec	2007	107	
CZ021.3208.2118.0764.01	Žitovice	2010	36	
CZ021.3208.2118.0764.02	Pojedy	2016	24	
CZ021.3208.2119.0765.01	Běrunice	2018	371	
CZ021.3208.2119.0765.02	Běruničky	2019	50	
CZ021.3208.2119.0765.04	Velké Výkleky	2019	178	
CZ021.3208.2119.0765.05	Vlkov nad Lesy		70	
CZ021.3208.2119.0767.01	Dlouhopolsko	2017	181	
CZ021.3208.2119.0768.01	Dobšice	2010	48	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3208.2119.0770.01	Hradčany		200	
CZ021.3208.2119.0771.01	Choťánky	2018	387	

Kód PRVKUC	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ021.3208.2119.0772.01	Chotěšice	2018	139	
CZ021.3208.2119.0772.03	Malá Strana	2018	17	
CZ021.3208.2119.0773.01	Chroustov		182	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3208.2119.0773.02	Dvořiště		19	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3208.2119.0774.01	Kněžice		386	
CZ021.3208.2119.0774.03	Osek		65	
CZ021.3208.2119.0775.01	Kněžičky	2019	174	
CZ021.3208.2119.0776.01	Kolaje		90	
CZ021.3208.2119.0777.01	Kouty	2019	185	
CZ021.3208.2119.0778.01	Křečkov	2018	330	
CZ021.3208.2119.0779.01	Libice nad Cidlinou	2018	1255	
CZ021.3208.2119.0780.01	Městec Králové		2736	
CZ021.3208.2119.0780.02	Nový		34	
CZ021.3208.2119.0781.01	Odřepsy	2019	229	
CZ021.3208.2119.0783.01	Opočnice		392	
CZ021.3208.2119.0784.01	Opolany	2017	370	
CZ021.3208.2119.0784.02	Kanín	2018	187	
CZ021.3208.2119.0784.03	Opolánky	2017	145	
CZ021.3208.2119.0784.04	Oškobrň	2016	41	
CZ021.3208.2119.0786.01	Pátek	2015	148	
CZ021.3208.2119.0787.01	Písková Lhota	2018	327	
CZ021.3208.2119.0788.01	Kluk		472	
CZ021.3208.2119.0788.02	Poděbrady		12940	
CZ021.3208.2119.0788.07	Polabec		439	
CZ021.3208.2119.0788.08	Přední Lhota	2018	271	
CZ021.3208.2119.0788.09	Velké Zboží	2009	153	
CZ021.3208.2119.0789.01	Podmoky		166	
CZ021.3208.2119.0790.01	Sány	2010	104	
CZ021.3208.2119.0791.01	Senice		90	
CZ021.3208.2119.0792.01	Sloveč		353	
CZ021.3208.2119.0792.03	Stříhov	2020	81	
CZ021.3208.2119.0794.01	Úmyslovice	2018	209	
CZ021.3208.2119.0794.02	Ostrov	2017	30	
CZ021.3208.2119.0796.01	Vlkov pod Oškobrňem		84	
CZ021.3208.2119.0797.01	Vrbice		184	
CZ021.3204.2119.0798.01	Vrbová Lhota	2019	352	
CZ021.3208.2119.0799.01	Záhornice	2018	319	

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ021\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

Jedná se o rozsáhlý vodárenský systém ve správě VaK Nymburk a.s. Síť zdrojů podzemní vody je umístěna po obou stranách řeky Labe, jihovýchodně od města. Původní městské prameniště „Staré prameniště“ je v sousedství komunikace směrem na Hradec Králové. Jeho součástí je i úprava vody a čerpací stanice. Prameniště „Kluk“ tvoří 9 vrtů v území na levém břehu Labe. Jsou to vrty LC 11, 12, 13, 20, 21, 26, 27, 31 a 32. Surová voda je soustředována ve společné čerpací stanici a odtud je výtlačným potrubím DN 400 dopravována do nové úpravy vody v sadech S.K.Neumanna. Prameniště Choťánky tvoří 10 vrtů na pravém břehu řeky Labe. V současné době jsou vystrojeny vrty HV 1-4. Voda z nich je dopravována přes starou úpravnu, kde je napojena na systém starého prameniště a pak společně čerpána výtlačkem DN 400 do nové úpravy vody. Maximální vydatnost těchto zdrojů je 247 l/s, průměrná vydatnost je 101 l/s.

Pro vysoký obsah manganu a železa je nutno surovou podzemní vodu upravovat. Zároveň je provzdušňováním odstraňován i čpavek, který je v surové vodě také obsažen. Technologie úpravy vody: provzdušnění, dvoustupňová úprava čiřením, prostá infiltrace, dezinfekce. Kapacita úpravy vody je 140 l/s. Čerpací stanice má kapacitu 215 l/s. Počet čerpadel a jejich výkony: 1+1 s výkony 9+9 l/s a dopravní výškou 70 m, 2+1 s výkony 67+62+77 l/s a dopravní výškou 40 m, 1+1 s výkony 60+77 l/s a dopravní výškou 20 m.

Z úpravy vody je voda výtlačným řadem DN 400 z litiny délky 0,28 km dodávána do věžového vodojemu 1×420 m<sup>3</sup> (226,5/219,5 m n.m.), který byl postaven pro vyrovnání denních a hodinových maxim. Z úpravy vedou čtyři hlavní zásobovací řady:

- DN 400 do Nymburka, Bobnice, Kovanska, Strak, Zbožíčka, Zvěřínku, Sadské,
- DN 300 a DN 400 do Městce Králové, Vlkoval nad Lesy, Novýho, Sloveče, Kněžic a Oseka,
- DN 300 do městské sítě k bažantnic,
- DN 400 do městské sítě směrem na Kostelní předměstí.

Dále jsou tímto vodovodem zásobovány obce a místní části Polabec, Kluk, Vlkoval pod Oškobrhem, Kolaje, Hradčany, Opočnice, Vrbice, Senice, Podmokly. V současné době se provozní hydrodynamický tlak v distribuční síti pohybuje mezi 0,28 – 0,32 MPa.

Pro zásobení oblasti Nymburk – Chotuc bude nutné posílení čerpací stanice v ÚV Poděbrady, odkud je voda do Babína dodávána (výměna provozního čerpadla za výkonnější s parametry Q = 75 l/s, H = 17).

Čerpadla pro dopravu vody do VDJ Chotuc budou osazena ve stávající čerpací stanici Babín.

Vodojem Chotuc 2×250 m<sup>3</sup> (243,2/239,2 m n.m.) je umístěn na jižním svahu zalesněného vrchu Chotuc. Ve vodojemu bude dávkován chlornan sodný

Přívodné řady zajistí přivedení pitné vody pro obce napojené na navrhovanou část Skupinového vodovodu Poděbrady (část Nymburk – Chotuc) V současné době obyvatelé v těchto lokalitách jsou zásobováni pitnou vodou z místních zdrojů s kvalitou vody nevyhovující hygienickým požadavkům. Z této části vodovodu budou zásobeny obce: Bobnice (již zrealizováno), Budiměřice, Šlotava, Rašovice, Hrubý Jeseník, Chleby, Jíkev, Krchleby, Křinec, Bošín, Mečtář, Nové Zámky, Sovenice, Zábrdovice, Mcely, Oskořínek, Rožďalovice, Hasina, Leděčky, Podlužany, Viničná Lhota, Vestec, Všechlapy, Žitovlice, a Pojedy.

V budoucnu se předpokládá napojení dalších obcí:

- u obce Netřebice (Nymburk) napojení obce Úmyslovice,

- u obce Kněžice napojení obce Záhornice,
- u obce Osek napojení obcí Dvořiště a Chroustov,
- u obce Dlouhopolsko napojení obcí Běrunice, Velké Výkleky, Běruničky a Kněžičky,
- z Poděbrad napojení obcí Křečkov a Kouty,
- z Poděbrad napojení obce Pátek,
- z Poděbrad napojení místní části Přední Lhota a Vrbová Lhota,
- napojení obcí Choťánky, Okřínek, Odřepsy, Libice nad Cidlinou, Kanín, Opolany, Opolánky, Oškobrh, Sány, Dobšice (dále Žehuň a Choťovice z Kolína).

Z následující bilanční tabulky č.10 je zřejmá využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Poděbrady. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000 a významné zdroje.

Využití zdrojů ve skupinovém vodovodu je v současné době 53-55 %.

Ve výhledu do roku 2015 je patrný nárůst potřeby vody o zhruba 95-100 %. Zvýšení potřeby vody ve skupinovém vodovodu závisí na předpokládaném připojení obcí, které jsou zásobovány pitnou vodou ze soukromých studní. V některých případech kvalita vody ve studních má ukazatele kvality vody neodpovídající hygienickým požadavkům na pitnou vodu uvedeným ve vyhlášce č. 252/2004 Sb.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Poděbrady

Tabulka  
č.10

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>101,0</b>	<b>140,0</b>	<b>151,0</b>	<b>190</b>	<b>151,0</b>	<b>190</b>
z toho ÚV Poděbrady	101,0	140,0	101,0	140,0	101,0	140,0
ÚV Sladovny <sup>4</sup>			50,0	50,0	50,0	50,0
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>55,4</b>	<b>73,6</b>	<b>86,8</b>	<b>117,3</b>	<b>108,0</b>	<b>147,0</b>
z toho Nymburk	26,6	34,6	33,0	42,9	37,0	48,1
Poděbrady	20,6	26,8	26,5	34,4	30,2	39,2
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>45,6</b>	<b>66,4</b>	<b>64,1</b>	<b>72,7</b>	<b>43,0</b>	<b>43,0</b>
Využití zdrojů	54,8 %	52,6 %	57,5 %	61,7 %	71,5 %	77,4 %

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Poděbrady jsou uvedeny v tabulce CZ021\_tab\_VIII\_SkVPod.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

<sup>4</sup> Připojení místního vodovodu Písty(CZ021\_tab\_VIII\_Písty.xls) ke skupinovému vodovodu v roce 2007

## 1.2.5 Skupinový vodovod Jevany–Kostelec

V následující tabulce č.11 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Jevany-Kostelec.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Jevany-Kostelec  
Tabulka  
č.11

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ021.3204.2106.0296.01	Vitice	2017	177	
CZ021.3204.2106.0296.03	Hřiby	2017	155	
CZ021.3204.2106.0296.04	Chotýš	2018	97	
CZ021.3204.2106.0296.05	Lipany	2018	70	
CZ021.3204.2110.0408.01	Barchovice	2017	81	
CZ021.3204.2110.0421.02	Bohouňovice II	2018	53	
CZ021.3204.2110.0421.05	Újezdec	2016	30	
CZ021.3204.2110.0426.01	Klášteřínské Skalice	2018	82	
CZ021.3204.2110.0430.01	Kouřim		1683	
CZ021.3204.2110.0430.02	Molitorov	2005	21	
CZ021.3204.2110.0438.01	Malotice	2017	152	
CZ021.3204.2110.0461.01	Třebovle	2016	231	
CZ021.3204.2110.0461.02	Borek	2018	17	
CZ021.3204.2110.0461.04	Miškovice	2018	36	
CZ021.3204.2110.0472.01	Zásmuky		596	
CZ021.3204.2122.0967.01	Jevany		366	
CZ021.3204.2122.0972.01	Kostelec nad Černými Lesy		2403	
CZ021.3204.2122.0972.02	Svatbín		158	
CZ021.3204.2122.0974.01	Kozojedy		506	
CZ021.3211.2122.0982.01	Mukařov		691	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3204.2122.0983.01	Nučice		336	
CZ021.3204.2122.0985.01	Oleška		345	
CZ021.3204.2122.0985.03	Bulánka		97	
CZ021.3204.2122.0985.04	Králka		57	
CZ021.3204.2122.0985.05	Krymlov		174	
CZ021.3204.2122.0991.01	Prusice		65	
CZ021.3204.2122.1002.01	Štíhlvice	2018	79	
CZ021.3204.2122.1008.01	Výžerky		97	
CZ021.3204.2122.1009.01	Vyžlovka		350	

\*Počet zásobovaných obyvatel s uvedeným rokem připojením představuje předpokládaný počet napojených obyvatel na vodovod v roce připojení.

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ021\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

**Skupinový vodovod Jevany - Kostelec** zásobuje v současné době pitnou vodou obce Jevany, Kostelec nad Černými Lesy, Prusice, Nučice, Výžerky, Krymlov, Oleška, Bulánka - Králka, Kouřim a Zásmyky.

Zdrojem vody pro skupinový vodovod je:

- prameniště Nučice o vydatnosti 27,0 l/s, prameniště u obce Nučice (17,0 l/s) je posíláno ze zdrojů u obce Výžerky (10,0 l/s). Ve výhledu doporučujeme rozšíření prameniště o 4,0 l/s,
- prameniště Bulánka o vydatnosti 6,0 l/s,

Kvalita vody v těchto prameništích vyhovuje vyhl. č. 252/2004 Sb a používá se bez úpravy, pouze se bakteriologicky zabezpečuje.

Dále se i do budoucnosti počítá s využitím dnešního prameniště Horní Kruty v množství 1,0 l/s. Voda obsahuje dusičnany v množství 58 mg/l a proto se bude ředit vodou z ostatních pramenišť, aby vyhovovala vyhl. č. 252/2004 Sb .

Ze zdroje Výžerky se AT stanicí zásobuje obec Výžerky a ČS dopravuje vodu do akumulace v prameništi Nučice. Z této akumulace je přes ATS zásobována obec Nučice. Do budoucnosti doporučujeme vybudovat pro obec vodojem Nučice 2×150 m<sup>3</sup> (400,0/396,3 m n.m.).

Z akumulační nádrže v prameništi Nučice 400 m<sup>3</sup> (hl.357,4 m n.m.) se čerpá cca 9 l/s do vodojemu Kostelec I. 2×1000 m<sup>3</sup> (431,95/426,95 m n.m.) řadem DN 200, který zároveň slouží jako zásobní řad z vodojemu Kostelec I. pro obec Prusice. Z vodojemu Kostelec I. je:

- samostatným řadem zásobováno nižší tlakové pásmo obce Kostelce nad Č. Lesy,
- voda čerpána do věžového vodojemu Kostelec II. 200 m<sup>3</sup> (463,60/458,10 m n.m.), z kterého je zásobováno vyšší tlakové pásmo obce. Ve výhledu počítáme s vybudováním přívodného řadu z vyššího tlakového pásma Kostelce do vodojemu Kozojedy 200 m<sup>3</sup> (428,0/423,0 m n.m.),
- výtlačným řadem DN 200 se čerpá do věžového vodojemu Jevany 50 m<sup>3</sup> (453,25/448,75 m n.m.). Pro zásobení obce doporučujeme vybudovat nový vodojem Jevany 2×250 m<sup>3</sup> (453,0/448,0 m n.m.). V r.1998 bude zahájena výstavba vodovodu Vyžlovka. Výtlačný řad bude prodloužen do věžového vodojemu Vyžlovka 250 m<sup>3</sup> (474,0/469,0 m n.m.).

Z akumulační nádrže v prameništi Nučice se dále čerpá výtlačným řadem DN 150 cca 4 l/s do vodojemu Krymlov 2×250 m<sup>3</sup> (440,00/435,00 m n.m.). Z vodojemu Krymlov je gravitací zásobena obec Oleška a přes AT stanicí obec Krymlov.

Z vodojemu Krymlov teče voda do přerušovací komory Bulánka 15 m<sup>3</sup> (399,90/398,4 m n.m.). Do tohoto řadu je také čerpána voda z prameniště Bulánka. Z přerušovací komory se voda čerpá do věžového vodojemu Bulánka 200 m<sup>3</sup> (435,0/429,5 m n.m.). Z přerušovací komory teče voda gravitačním řadem DN 100 k obci Dobré Pole, kde je předávací šachta pro město Kouřim. Řadem DN 80 je voda dopravena do věžového vodojemu Kouřim 250 m<sup>3</sup> (301,50/295,40 m n.m.). Pro Kouřim doporučujeme vybudovat na přívodném řadu další vodojem 1×500 m<sup>3</sup> (310,00/305,00 m n.m.).

Pro obec Dobré Pole je na řadu u předávací šachty připravena odbočka, ale zatím obec nebyla připojena (používá vlastní zdroje). V těchto místech také odbočuje přívodný řad pro ČS Transgas, který si v současné době hledá vlastní zdroj. Do budoucnosti doporučujeme využít tento přívodný řad pro dopravu vody do nového vodojemu Lipanská hora 2×50 m<sup>3</sup> (360,20/358,00 m n.m.). Odtud budou gravitací zásobeny obce Lipany, Borek,

z vodojemu Borek  $2 \times 30 \text{ m}^3$  (302,00/300,00 m n.m.) obce Třebovle a přes redukční šachtu Klášterní Skalice a Miškovice. Dále z vodojemu Lipanská Hora budou přes redukční šachtu zásobeny obce Vitice, Chotýš + Močedník a Hřiby.

Z vodojemu Krymlov teče voda také gravitačním řadem DN 150 do stávajícího vodojemu Zásmuky  $80 \text{ m}^3$  (393,80/391,60 m n.m.). Doporučujeme vybudovat nový vodojem Zásmuky II.  $2 \times 100 \text{ m}^3$  (403,70/400,00 m n.m.), který bude lépe vyhovovat objemem a výškovým umístěním. Do tohoto vodojemu bude zaústěn přívodný řad z vodojemu Krymlov.

Ve výhledu se počítá s výstavbou přívodného řadu DN 100 pro obec Barchovice a Horní Kruty, který odbočuje z řadu Krymlov - Zásmuky u obce Malotice. Obec Barchovice bude připojena přímo přes redukční šachtu na přívodný řad. V Horních Krutech bude přívodný řad končit ve stávajícím vodojemu Dolní Kruty  $150 \text{ m}^3$  (404,70/401,20 m n.m.) kam je čerpána voda z prameniště Horní Kruty. Z tohoto vodojemu je dnes voda čerpána do vodojemu Horní Kruty  $50 \text{ m}^3$  (424,15/421,25 m n.m.). V budoucnu budou z vodojemu Dolní Kruty zásobeny gravitací také obce Dolní Kruty, Přestavky, Újezdec a Bohuňovice II.

Přímo na řad Krymlov - Zásmuky budou přes redukční šachty připojeny obce Malotice a Vršice.

Rozšíření skupinového vodovodu je z důvodu malé kapacity zdrojů podmíněno výstavbou propoje mezi skupinovým vodovodem Jevany – Kostelec a skupinovým vodovodem Kutná Hora – Čáslav (přívodný řad Kutná Hora - Sázava). Propoj je uvažován přes VDJ Sobočice.

Z následující bilanční tabulky č.12 je zřejmá využitelnost zdrojů skupinového vodovodu Jevany-Kostelec. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000 a významné zdroje.

Využití zdrojů ve skupinovém vodovodu je v současné době 35-46 %.

Ve výhledu do roku 2015 je patrný nárůst potřeby vody o zhruba 27 %. Ke zvýšení potřeby vody ve skupinovém vodovodu dojde za předpokladu připojení obcí na skupinový vodovod, které mají v současné době individuální zásobování pitnou vodou.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Jevany-Kostelec

Tabulka  
č.12

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>59,4</b>	<b>59,4</b>	<b>63,4</b>	<b>63,4</b>	<b>63,4</b>	<b>63,4</b>
z toho prameniště Nučice	27,0	27,0	31,0	31,0	31,0	31,0
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>21,1</b>	<b>28,7</b>	<b>24,4</b>	<b>33,1</b>	<b>26,7</b>	<b>36,3</b>
z toho Kouřim	7,0	9,1	7,0	9,1	7,1	9,2
Kostelec nad Černými Lesy	5,8	7,6	7,4	9,6	8,6	11,1
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>38,3</b>	<b>30,7</b>	<b>39,0</b>	<b>30,3</b>	<b>36,7</b>	<b>27,1</b>
Využití zdrojů	35,6 %	48,2 %	38,4 %	52,2 %	42,2 %	57,3 %

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Jevany-Kostelec jsou uvedeny v tabulce CZ021\_tab\_VIII\_238\_6746.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

## 1.2.6 Skupinový vodovod Příbram

V následující tabulce č.13 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Příbram.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Příbram  
Tabulka  
č.13

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ021.3209.2107.0299.01	Borotice	2015	28	
CZ021.3209.2107.0301.01	Daleké Dušníky		12	
CZ021.3209.2107.0301.02	Druhlice		60	
CZ021.3209.2107.0302.01	Dobříš		7763	
CZ021.3209.2107.0303.01	Drevníky	2005	38	
CZ021.3209.2107.0303.04	Slovanská Lhota	2008	41	
CZ021.3209.2107.0304.01	Drhovy	2014	44	
CZ021.3209.2107.0304.02	Homole	2015	13	
CZ021.3209.2107.0310.01	Nečín		330	
CZ021.3209.2107.0310.02	Bělohrad		4	
CZ021.3209.2107.0310.03	Jablonce	2019	5	
CZ021.3209.2107.0310.04	Lipiny		36	
CZ021.3209.2107.0310.05	Skalice		100	
CZ021.3209.2107.0310.08	Žebrák		47	
CZ021.3209.2107.0314.01	Obořiště		356	
CZ021.3209.2107.0314.02	Lhotka	2004	11	
CZ021.3209.2107.0315.01	Ouběnice		34	
CZ021.3209.2107.0315.02	Ostrov		7	
CZ021.3209.2107.0316.01	Rosovice		668	
CZ021.3209.2107.0316.02	Sychrov		67	
CZ021.3209.2107.0317.01	Rybníky		198	
CZ021.3209.2107.0317.03	Libice		38	
CZ021.3209.2107.0318.01	Stará Huť		1130	
CZ021.3209.2107.0319.01	Svaté Pole		241	
CZ021.3209.2107.0319.02	Budínek	2017	61	
CZ021.3209.2120.0802.01	Bohutín		421	
CZ021.3209.2120.0802.02	Havírna		157	
CZ021.3209.2120.0802.03	Tisová		36	

\*Počet zásobovaných obyvatel s uvedeným rokem připojením představuje předpokládaný počet napojených obyvatel na vodovod v roce připojení.

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ021.3209.2120.0802.04	Vysoká Pec		686	
CZ021.3209.2120.0804.01	Brdy	2014	23	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3209.2120.0806.01	Buková u Příbramě	2015	76	
CZ021.3209.2120.0808.01	Cetyně	2020	166	
CZ021.3209.2120.0809.01	Čenkov	2014	333	
CZ021.3209.2120.0810.01	Dlouhá Lhota	2003	68	
CZ021.3209.2120.0814.01	Drásov		279	
CZ021.3209.2120.0814.02	Skalka		35	
CZ021.3209.2120.0815.01	Dubenec		215	
CZ021.3211.2120.0816.01	Dubno		189	
CZ021.3209.2120.0817.01	Háje		239	
CZ021.3209.2120.0818.01	Hluboš		440	
CZ021.3209.2120.0818.02	Kardavec		52	
CZ021.3209.2120.0826.01	Jince	2014	1999	
CZ021.3209.2120.0828.01	Kotenčice	2014	56	
CZ021.3209.2120.0832.01	Láz		280	
CZ021.3209.2120.0833.01	Lazsko		64	
CZ021.3209.2120.0834.01	Lešetice		84	
CZ021.3209.2120.0835.01	Lhota u Příbramě		300	
CZ021.3209.2120.0836.01	Milín		1615	
CZ021.3209.2120.0836.02	Buk		60	
CZ021.3209.2120.0836.03	Kamenná		51	
CZ021.3209.2120.0837.01	Modřovice		58	
CZ021.3209.2120.0843.01	Obory	2020	213	
CZ021.3209.2120.0844.01	Ohrazenice	2015	55	
CZ021.3209.2120.0846.01	Pečice	2020	202	
CZ021.3209.2120.0846.03	Pečičky	2020	43	
CZ021.3209.2120.0847.01	Pičín	2014	148	
CZ021.3209.2120.0849.01	Podlesí		420	
CZ021.3209.2120.0850.01	Brod		94	
CZ021.3209.2120.0850.02	Bytíz		32	
CZ021.3209.2120.0850.03	Jerusalem		100	
CZ021.3209.2120.0850.05	Kozičín		91	
CZ021.3209.2120.0850.06	Lazec		136	
CZ021.3209.2120.0850.07	Orlov		148	
CZ021.3211.2120.0850.08	Příbram		35710	
CZ021.3209.2120.0850.17	Zavržice		35	
CZ021.3209.2120.0850.18	Žežice		280	
CZ021.3209.2120.0851.01	Radětice	2017	83	
CZ021.3209.2120.0851.02	Palivo	2017	3	
CZ021.3209.2120.0855.01	Smolotely	2020	222	
CZ021.3209.2120.0858.01	Suchdol	2014	44	
CZ021.3209.2120.0858.02	Líha	2014	22	
CZ021.3209.2120.0861.01	Tochovice	2013	403	
CZ021.3209.2120.0862.01	Trhové Dušníky		330	
CZ021.3209.2120.0863.01	Třebsko		40	
CZ021.3209.2120.0866.01	Višňová		30	

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ021.3209.2120.0871.01	Vysoká u Příbramě	2017	200	

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ021\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

### Skupinový vodovod Příbram

**Skupinový vodovod Příbram** využívá několika povrchových zdrojů surové vody. Jsou to vodárenské nádrže Pílská, Lázká, Obecnice a řeka Vltava. Surová voda z nádrží Pílská a Lázká je upravována v úpravně vody Kozičín. Surová voda z nádrže Obecnice je upravována v úpravně vody Hvězdička. Voda z Vltavy je odebírána pod nádrží Orlík v profilu obce Solenice a je čerpána do úpravně vody Hatě. Všechny úpravny vody jsou soustředěny do blízkosti města Příbrami. Povrchové zdroje jsou doplňovány vodou z podzemních zdrojů.

#### Úpravna vody Hatě

Surová voda se čerpá v profilu Solenice<sup>5</sup> do vodojemu Nepřejov 1×400 m<sup>3</sup> (489,00/485,00 m n.m.) a odtud se přečerpává do vodojemu Háje I 2×4000 m<sup>3</sup> (561,60/556,00 m n.m.). Vodojemy jsou součástí průmyslového vodovodu. Z tohoto vodojemu je přebytečná kapacita v množství Q = 65 - 70 l/s dopravována potrubím DN 400 přes armaturní komoru gravitačně do ÚV Hatě.

Z ÚV Hatě je upravená voda gravitačně přivedena řadem DN 500 do VDJ Hatě I 2×4000 m<sup>3</sup> (556,65/561,60 m n.m.). Vodojem je propojen se zásobním řadem a rozvodnou sítí sídliště v Příbrami.

Z přečerpávací stanice ve VDJ Hatě I 2×4000 m<sup>3</sup> (556,65/561,60 m n.m) je voda vedena výtlačným řadem DN 250 do VDJ Hatě II 2×1500 m<sup>3</sup> (580,00/585,00 m n.m). Vodu z VDJ Hatě II 2×1500 m<sup>3</sup> (580,00/585,00 m n.m.) dopravuje samostatný ocelový řad DN 500 do rozvodné sítě sídliště v Příbrami VIII.

Z úpravně vody Hatě se rovněž čerpá pitná voda do vodojemů Háje 300, 2×150 m<sup>3</sup> (594,30/590,30 m n.m) a vodojemu Háje 400, 1×400 m<sup>3</sup> (594,30/590,30 m n.m). Z vodojemu Háje 300 je voda vedena do Milínské větve, z vodojemu Háje 400 do Dobříšské větve Příbramského skupinového vodovodu.

V úpravně vody Hatě, která má technologickou linku tvořenou sedimentací a pískovou filtrací, je navrhováno k posouzení doplnění filtrace přes granulované aktivní uhlí. V úpravně vody bude doplněna automatizace řízení provozu. Výkon úpravně vody Hatě nebude při této rekonstrukci měněn.

#### Úpravna vody Kozičín

Úpravna vody Kozičín byla dokončena a uvedena do provozu v roce 1964. Zdrojem surové vody pro úpravnu jsou Pílská a Lázká nádrž v Brdských lesích. Z každé nádrže je

<sup>5</sup> Kapacita čerpací stanice Solenice je 150 l/s. V současné době je připravována rekonstrukce čerpací stanice, která by měla zlepšit podmínky čerpání a přispět k podstatnému snížení energetické náročnosti čerpání. Doporučujeme posoudit možnost kombinace klasických čerpadel s čerpadly s regulací otáček.

veden na úpravnu samostatný přiváděcí řad o DN 300. Voda je do úpravní vody přiváděna gravitačně.

Tyto dva zdroje budou v budoucnu posíleny přívodem podzemní vody ze zdroje Lipový luh.

Z úpravní vody Kozičín je upravená voda přivedena jedním potrubím DN 300 do vodojemu Kozičín  $2 \times 1500 \text{ m}^3$  (609,30/613,00 m n. m.). Z vodojemu jsou vedeny dva vodovodní řady DN 300, přes Příbram a Brod pro zásobení Modřovické větve, a druhý do vodojemů Březové Hory a Prokop a do obce Podlesí.

Z čerpací stanice u vodojemu Kozičín se čerpá upravená voda do pracího vodojemu  $1 \times 150 \text{ m}^3$  (627,80/623,30) a odtud gravitačně do obcí a místních částí Kozičín, Bohutín, Vysoká Pec, Tisová a Láz. Z tohoto vodojemu se rovněž čerpá pitná voda do vodojemu Orlov, ze kterého je voda vedena gravitací do Nového Podlesí.

Projektovaný výkon úpravní je 70 l/s. Technologické zařízení v době spuštění ÚV odpovídalo kvalitě surové vody v obou nádržích, která téměř odpovídala kvalitě pitné vody. Pouze v ojedinělých případech byl dávkován koagulant. Chemické hospodářství jako takové nebylo vybudováno. S tím, jak se postupem času měnila kvalita vody v nádržích, bylo nezbytně nutné provést některé úpravy technologické linky. Byla změněna konstrukce filtrů. Bylo osazeno dávkování chemikálií, dezinfekce vody plynným chlorem, bylo zavedeno dávkování  $\text{CO}_2$ . V současné době je závažná absence účinné technologie pro odstraňování manganu a vysoké kalové zatížení filtrů při zvýšených výkonech úpravní vody nebo při zhoršení kvality surové vody v nádržích. Dalším významným problémem je technický stav některých armaturních prvků a absence automatického systému řízení a kontroly kvality vody.

V současné době probíhá rekonstrukce a modernizace úpravní vody, která by měla být dokončena do konce roku 2004.

V úpravně vody Kozičín je navrhováno zvýšení výkonu na 105 l/s. Současně se zvýšením kapacity technologické linky budou provedeny její následující úpravy

- vystrojení reakční nádrže s děrovanými stěnami pro dokonalejší přípravu agregátu koagulantu, první polovinu mísiče bude možné využívat pro separaci manganu,
- zvýšení počtu filtrů o další dva (snížení hydraulického a kalového zatížení jednotlivých filtračních jednotek),
- automatizace celého procesu úpravy vody včetně přípravy chemikálií,
- instalace automatického měření a regulace,
- přítok z jednotlivých zdrojů a směs – pH, teplota, průtok,
- měření pH – po předalkalizaci, před a za reakční nádrží,
- nové kalové hospodářství (zahuštění sedimentace, dávkování pomocného koagulantu),
- instalace nového chemického hospodářství, včetně dávkovacích čerpadel, kromě přípravy a dávkování  $\text{CO}_2$ ,
- na místo pevného síranu hlinitého bude používán kapalný.

Na jímacím objektu pod nádrží Lázká se uvažuje o zřízení nové čerpací stanice. Smyslem této čerpací stanice je posílení průtoku v přívodním řadu po dokončení rekonstrukce ÚV Kozičín, kdy bude její výkon zvýšen o 30 l/s.

### **Úpravna vody Hvězdička**

Úpravna vody Hvězdička byla uvedena do provozu v roce 1963. Projektovaný výkon úpravní vody je 70 l/s, reálně však nepřekračuje hodnotu 60 l/s. Průměrný výkon úpravní v roce 2003 byl 51 l/s.

Zdroji vody pro úpravnu vody Hvězdička jsou nádrž Obecnice a důlní voda z Dědičné štoly. Z vodárenské nádrže Obecnice je surová voda přiváděna do úpravní vody gravitačně řadem DN 300. Z Dědičné štoly se voda čerpá samostatným řadem DN 200.

Surová voda z těchto dvou zdrojů je upravována odděleně:

Voda z Dědičné štoly je upravována pouze prostou filtrací v automatickém filtru.

Do přívodního potrubí surové vody z nádrže Obecnice je zaústěno dávkování vápenného mléka pro předalkalizaci. V případě, že se ve vodě vyskytuje mangan, je možno připojit dávkování manganistanu draselného. Dále je možno zaústit dávkování síranu hlinitého. Předalkalizovaná voda s koagulantem je vedena do mísiče, kde je na odtoku zaústěno dávkování pomocného koagulačního činidla. Z mísiče je voda vedena na tři zrekonstruované otevřené pískové rychlofiltry typu Novák.

Upravená voda z obou zdrojů je míchána a hygienicky zabezpečována dávkováním plynného chloru.

Z ÚV Hvězdička je upravená voda dopravována čerpáním:

- výtlačným řadem DN 150 do VDJ Husa 2×600 m<sup>3</sup> (536,50/540,00 m n.m.) a do VDJ Svatá Hora 1×210 m<sup>3</sup> (585,00/582,00 m n.m.) pro Příbram a Dubno,
- výtlačným řadem DN 500 do VDJ Hvězdička-prací 1×250 m<sup>3</sup> (537,58/533,28 m n.m.).

V úpravě vody Hvězdička je do budoucna uvažováno s výkonem 60 l/s. Současně se zvýšením kapacity technologické linky bude provedena rekonstrukce přípravy suspenze (homogenizace, míchání). Předpokládá se doplnění dávkování flokulantu. K doplnění 1.separačního stupně a ztvrdování se přistoupí v závislosti na vývoji kvality surové vody v nádrži Obecnice. V úpravě vody bude doplněna automatizace řízení provozu. V současnosti v úpravě vody probíhá dlouhodobý chemicko – technologický průzkum.

Město Příbram jako největší odběratel pitné vody je centrem Příbramského skupinového vodovodu. Upravenou vodu z úpraven vody Hvězdička, Kozičín a Hatě je možné dopravit do většiny pásmových vodojemů. Pro zlepšení systému dopravy vody je navrhována výstavba nového propojovacího řadu mezi ÚV Kozičín a VDJ Hatě II z PVC 315.

Z Příbramských pásmových vodojemů je pak voda dopravována dále do okolních měst a obcí:

#### **Dobříšská větev**

Z ÚV Hatě se voda čerpá pomocí ČS Hatě do VDJ Háje 400 1×400 m<sup>3</sup> (594,3/590,3 m n.m.). Z tohoto vodojemu vede gravitační řad, který jde podél úpravny vody Drásov dále směrem na Dobříš do VDJ Chlum 1×100 m<sup>3</sup> (489,8/485,8 m n.m.). Dále je voda gravitačně přiváděna dobříšskou větví do VDJ Svatá Anna 2×1000 m<sup>3</sup> (428/423 m n.m.). Variantně je možné přivádět vodu do Dobříšské větve rovněž z úpraven vody Hvězdička a Kozičín. Tyto úpravny jsou využívány pouze jako výpomoc v případě snížení výkonu úpraveny vody Hatě, například z důvodu opravy či rekonstrukce.

Z této „Dobříšské“ větve skupinového vodovodu (která se ještě větví) jsou v současné době zásobeny tyto obce a místní části: Bytíz, Dubenec, Dlouhá Lhota, Višňová, Drásov, Skalka, Obořiště, částečně Dobříš, Svaté Pole, Lhotka, Rosovice, Holšiny, Drevníky, Sychrov, Ouběnice, Ostrov, Druhlice, Skalice, Bělohrad, Nečín, Daleké Dušníky, Libice a Rybníky.

Do budoucna se uvažuje o změně přívodu vody do této větve skupinového vodovodu. Pitná voda tak nebude dopravována z úpraveny vody Hatě, ale z ÚV Hvězdička.

Z ÚV Hvězdička se bude pitná voda čerpat navrhovaným řadem PE 200 do navrhovaného VDJ Pichce 2×150 m<sup>3</sup> (563,7/560,0 m n.m.). Z VDJ Pichce je navrhován přívodný řad PVC 225 PN 16, který bude napojen na stávající ocelový řad DN 200 v prostoru ÚV Drásov. Voda z VDJ Pichce tak bude voda gravitačně dopravována do VDJ Chlum 1×100 m<sup>3</sup> (489,8/485,8 m n.m.), který bude sloužit jako přerušovací komora pro přerušování tlaku mezi VDJ Pichce a dobříšským VDJ Svatá Anna 2×1000 m<sup>3</sup> (428/423 m n.m.).

Na trase je uvažováno s výměnou litinového potrubí za PVC 225, PN 16 z důvodu překročení hodnoty 1,0 MPa u hydrostatického tlaku. V prostoru obce Obořiště se bude jednat o úsek cca 0,85 km, a v okolí Lhotky o úsek cca 1,85 km.

Do roku 2010 se uvažuje s přepojením Dobříšské větve na pásmo z ÚV Hvězdička a s připojením následujících obcí a místních částí: Suchodol, Líha, Jablonce, Obory, Drhovy, Borotice, Slovanská Lhota, Budínek a Kotenčice.

#### **Milínská větev**

Z ÚV Hatě se pitná voda čerpá do VDJ Háje 400 1×400 m<sup>3</sup> (594,3/590,3 m n.m.), který plní funkci vodojemu za spotřebišťem. Z tohoto vodojemu je voda gravitačně přiváděna do VDJ Milín I 1×400 m<sup>3</sup> (576,2/571,65 m n.m.), odkud je část obce zásobena gravitačně pitnou vodou. V obci, na rozvodné síti, je umístěna čerpací stanice která čerpá vodu z místního zdroje společně s vodou z vodojemu Milín I do vodojemu Milín II 1×100 m<sup>3</sup> (600,15/596,15 m n.m.)

Z této větve jsou dále zásobeny ještě Jerusalem, Buk, Luh a Háje.

Na tuto větev se do roku 2010 uvažuje o připojení těchto obcí a místních částí: Radějice, Palivo, Smolotely, Pečice, Pečičky, Cetyně.

#### **Modřovická větev**

Modřovická větev je zásobena gravitačně z VDJ Kozičín 2×1500 m<sup>3</sup> (613,0/609,3 m n. m.). V obci Brod je osazen redukční ventil. Před vodojemem Vojna je umístěna posilující čerpací stanice, která čerpá vodu do tohoto vodojemu. Z VDJ Vojna je voda gravitačně vedena do VDJ Kamenná 1×100 m<sup>3</sup> (591,0/587,05 m n.m.).

Z ÚV Hatě se pitná voda čerpá do vodojemu Háje 2×150 m<sup>3</sup> (594,30/590,30 m n.m.), který plní funkci vodojemu za spotřebišťem. Alternativně je možno Modřovickou větev propojit u obce Brod a vodu gravitačně přivádět do vodojemu Vojna 1×160 m<sup>3</sup> (602,70/598,70 m n.m.) a dále gravitačně do vodojemu Kamenná 1×100 m<sup>3</sup> (590,05/586,05 m. n.m.)

Z této větve jsou dále zásobeny tyto obce a místní části: Žežice, Brod, Lešetice, Lazsko, Kamenná, Zavržice a Třebsko, Modřovice.

Na tuto větev se do roku 2010 uvažuje o připojení těchto obcí a místních částí: Vysoká u Příbramě, Tochovice, Strýčkovy. Dále se uvažuje s možností napojit město Březnici.

#### **Hlubošská větev**

V současné době je pitná voda dopravována do této větve gravitací z akumulace u úpravny vody Hvězdička 2×500 m<sup>3</sup> (527,5/523,5 m n.m.), ze které jsou v současné době zásobeny tyto obce a místní části: Trhové Dušníky, Hluboš, Kardavec a Lhota u Příbramě.

Pro připojení Jinců na skupinový vodovod je nutná výstavba nového přívodního řadu z VDJ Hvězdička 2×500 m<sup>3</sup> (527,5/523,5 m n.m.) do VDJ V3 1×650 m<sup>3</sup> (470,0/466,0 m n.m.) v Jincích. Přívod do Hluboše je navržen z PVC 225 a nahradí tak stávající litinový řad DN 150. Od Hluboše až do Jinců je navržen řad z PE DN 200 s posilovací čerpací stanicí. V případě změny požadavků KVUSS na potřebu vody v lokalitě Jinců, je zapotřebí upřesnit profil navrhovaného přívodního řadu.

Na tuto větev se do roku 2010 uvažuje o připojení těchto obcí a místních částí: Jince, Ohrazenice, Čenkov, Pičín, Buková u Příbramě.

## Vodovod města Příbram

Město Příbram je v současné době zásobeno pitnou vodou z úpraven vody, které má ve správě AQUA Příbram s.r.o. Vodovodní řady ve městě spravuje firma VaK Beroun. Zdroje pitné vody a úpraveny vody provozuje AQUA Příbram s.r.o.

Z úpraveny vody **Kozičín** je pitná voda dopravována jedním řadem DN 150 do VDJ Březové Hory - Prokop  $2 \times 150 \text{ m}^3$  (564,5/561,2 m n.m.). Druhý gravitační řad DN 300 přivádí vodu do VDJ Březové Hory - nový  $2 \times 1500 \text{ m}^3$  (562,0/557,0 m n.m.). Z těchto vodojemů je gravitačně zásobováno pitnou vodou II. Střední tlakové pásmo.

Z VDJ Kozičín  $2 \times 1000 \text{ m}^3$  (613/609,3 m n.m.) je voda gravitačně přiváděna i do III. tlakového pásma Hatě II řadem DN 300.

Dále se voda z VDJ Březové Hory dopravuje gravitací do VDJ Husa  $2 \times 600 \text{ m}^3$  (540,0/536,5 m n.m.), který slouží pouze jako akumulace vody čerpací stanice Husa. Pomocí ČS Husa se voda čerpá do VDJ Svatá Hora  $1 \times 210 \text{ m}^3$  (585,0/582,0 m n.m.), který slouží pro zásobení III. tlakového pásma Sv. Hora pitnou vodou.

Z akumulace upravené vody VDJ **Hvězdička**  $2 \times 500 \text{ m}^3$  (527,5/523,5 m n.m.) u ÚV Hvězdička je pitná voda gravitací přivedena do I. Nízkého tlakového pásma.

Pomocí ČS Hvězdička se voda čerpá do VDJ Husa. Řad odbočující z tohoto výtlačku slouží pro přímé čerpání pitné vody do II. Středního tlakového pásma.

Voda do ÚV **Hatě** je dopravována z průmyslového vodovodu z Vltavy.

Z úpraveny vody je voda dopravena gravitačně do VDJ Hatě I  $2 \times 4000 \text{ m}^3$  (561,6/556,0 m n.m.), ze kterého se voda čerpá pomocí ČS Hatě do VDJ Hatě II  $2 \times 1500 \text{ m}^3$  (585,0/580,0 m n.m.). Z VDJ Hatě II je gravitačně zásobeno pitnou vodou III. tlakové pásmo Hatě. Z VDJ Hatě I je gravitačně zásobeno pitnou vodou II. Střední tlakové pásmo.

Z VDJ Hatě I se voda dále čerpá do VDJ Háje - pitný  $2 \times 150 \text{ m}^3$  (594,3/590,3 m n.m.).

Rekapitulace tlakových pásem a způsob jejich zásobení pitnou vodou:

Nízké tlakové pásmo (470-500 m n.m.)

- gravitace z VDJ Hvězdička  $2 \times 500 \text{ m}^3$  (527,5/523,5 m n.m.).

Střední tlakové pásmo (500-530 m n.m.)

- gravitace z VDJ Březové Hory - nový  $2 \times 1500 \text{ m}^3$  (562,0/557,0 m n.m.),
- gravitace z VDJ Hatě I  $2 \times 4000 \text{ m}^3$  (561,6/556,0 m n.m.),
- přímým čerpáním z ČS Hvězdička.

III. tlakové pásmo vodojemu Hatě II

- gravitace z VDJ Hatě II  $2 \times 1500 \text{ m}^3$  (585,0/580,0 m n.m.).

IV. tlakové pásmo vodojemu Kozičín

- gravitace z VDJ Kozičín  $2 \times 1000 \text{ m}^3$  (613/609,3 m n.m.).

V. tlakové pásmo Sv. Hora (530-560 m n.m.)

- gravitace z VDJ Svatá Hora  $1 \times 210 \text{ m}^3$  (585,0/582,0 m n.m.).

VI. tlakové pásmo Březové Hory (540-560 m n.m.)

- čerpání z automatické tlakové stanice Prokop, která je umístěna u VDJ Březové Hory - nový  $2 \times 1500 \text{ m}^3$

V Příbrami proběhla od roku 1999 dostavba vodovodních řadů, převážně v nové zástavbě, v celkové délce cca 1,6 km. Rovněž došlo k rekonstrukci částí sítě v celkové délce 3,47 km. Součástí rekonstrukce byla i přeložka dvou řadů, LTH DN 300, dl.75 m a PE DN 110 dl.120 m. Rovněž byly odstaveny z provozu dva litinové řady DN 200 dl. 390 m a DN 100 dl.230 m.

Z následující bilanční tabulky č. 14 je zřejmá využitelnost zdrojů skupinového vodovodu Příbram.

V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000 a významné zdroje.

Využití zdrojů v ve skupinovém vodovodu je v současné době 58-75 %.

Ve výhledu do roku 2015 je patrný nárůst potřeby vody o zhruba 27 %. Ke zvýšení potřeby vody v soustavě dojde za předpokladu připojení obcí na skupinový vodovod, které mají v současné době individuální zásobování pitnou vodou.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Příbram

Tabulka  
č. 14

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>294,5</b>	<b>289,0</b>	<b>295,5</b>	<b>300,0</b>	<b>307,8</b>	<b>312,3</b>
z toho nádrž Obecnice	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
Pilská nádrž	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Lázský rybník	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
Vltava-Solenice	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>170,2</b>	<b>216,8</b>	<b>188,4</b>	<b>240,5</b>	<b>215,0</b>	<b>276,1</b>
z toho Dobříš	16,4	21,3	19,6	25,4	21,5	28,0
Příbram	137,0	171,2	147,7	184,7	157,6	196,9
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>124,2</b>	<b>72,1</b>	<b>147,7</b>	<b>175,7</b>	<b>157,6</b>	<b>196,9</b>
Využití zdrojů	57,8 %	75,0 %	63,7 %	80,2 %	69,8 %	88,4 %

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Příbram jsou uvedeny v tabulce CZ021\_tab\_VIII\_01\_8218.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

## 1.2.7 Skupinový vodovod Rakovník

V následující tabulce č.15 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Rakovník.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Rakovník  
Tabulka  
č.15

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ021.3210.2121.0883.01	Hostokryje	2018	75	
CZ021.3210.2121.0887.01	Hvozd	2020	64	
CZ021.3210.2121.0888.01	Chrástřany		202	
CZ021.3210.2121.0888.02	Nový Dvůr		1	
CZ021.3210.2121.0896.01	Kounov	2015	473	
CZ021.3210.2121.0898.01	Krakov	2020	67	
CZ021.3210.2121.0902.01	Krupá	2010	114	
CZ021.3210.2121.0905.01	Lašovice	2005	73	V obci je vybudován místní vodovod
CZ021.3210.2121.0907.01	Lubná		719	
CZ021.3210.2121.0909.01	Malinová	2020	53	
CZ021.3210.2121.0916.01	Nesuchyně		378	
CZ021.3212.2121.0920.01	Olešná		489	
CZ021.3210.2121.0922.01	Panoší Újezd	2020	242	
CZ021.3210.2121.0923.01	Pavlíkov		447	
CZ021.3212.2121.0923.02	Chlum	2018	113	
CZ021.3210.2121.0923.03	Ryšín	2020	75	
CZ021.3210.2121.0924.01	Petrovice	2015	57	
CZ021.3210.2121.0927.01	Příčina		164	
CZ021.3210.2121.0928.01	Přílepy	2020	125	
CZ021.3212.2121.0932.01	Rakovník		16629	
CZ021.3210.2121.0936.01	Řeřichy	2020	51	
CZ021.3210.2121.0938.01	Senec		219	
CZ021.3210.2121.0939.01	Senomaty	2012	565	
CZ021.3210.2121.0939.02	Nouzov	2018	103	
CZ021.3210.2121.0946.01	Šanov	2015	411	
CZ021.3210.2121.0954.01	Všesulov	2020	53	
CZ021.3210.2121.0955.01	Všetaty	2015	278	Vodovody u obcí, které budou připojeny po roce 2015, nejsou zakresleny v grafické části na požadavek Krajského úřadu Středočeského kraje

\*Počet zásobovaných obyvatel s uvedeným rokem připojením představuje předpokládaný počet napojených obyvatel na vodovod v roce připojení.

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ021.3210.2121.0956.01	Zavidov	2016	250	

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ021\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

Oblast zahrnuje v současné době město Rakovník a z něj zásobené obce Senec a Lubná. Do budoucnosti se předpokládá, že oblast zásobení bude rozšířena především jižně od Rakovníka, kde je nedostatek místních zdrojů. Zásobená oblast se rozšíří po obce Pustověty, Všetaty a Panoší Újezd. Na sever to bude pouze obec Olešná. Výhledově předpokládáme propojení rakovnické oblasti s územím ohraničeným obcemi Senomaty, Šanov, Petrovice, Oráčov Přílepy, které budou zásobeny z vrtů V11 a V12.

### Zásobení Rakovníka

Město Rakovník (313 - 366 m n.m.) je v současné době zásobeno se soustavy prameniště, které byly postupně budovány v období od 40-tých do 70-tých let. Vydatnost prameniště je při optimálních podmínkách 70 l/s (min. 64 l/s, max. 82 l/s). Surová voda je přiváděna do úpravny vody Rakovník s výkonem 70 l/s. Zde je voda provzdušněna s následnou filtrací přes pět pískových rychlofiltrů. Za filtry je voda hygienicky zabezpečena a zaústěna do akumulace.

Druhým zdrojem je provizorně využívané prameniště Líšany. Prameniště Líšany je umístěno severně od Rakovníka, tvořeno je osmi vrtů s celkovou vydatností 40 l/s. S ohledem na kvalitu surové vody je nutná úprava vody. V současné době je v prameništi provizorně připojen vrt č.6, který má nejmenší obsah železa, a voda je čerpána do VDJ Sv.Antonín 2×750 + 2×2500 m<sup>3</sup> (382,1/377,1 m n.m.). Možné je rovněž čerpání z vrtů č.4 a 3.

Z ÚV Rakovník je voda čerpána:

- do VDJ Sv.Antonín 2×750 + 2×2500 m<sup>3</sup> (382,1/377,1 m n.m.),
- do VDJ Zátíší 2×400 m<sup>3</sup> (382,6/377,1 m n.m.).

Spotřebiště je rozděleno do dvou tlakových pásem:

- I.tl.pásmo (313 - 355 m n.m.) je zásobeno z VDJ Sv.Antonín 2×750 + 2×2500 m<sup>3</sup> (382,1/377,1 m n.m.) a z VDJ Zátíší 2×400 m<sup>3</sup> (382,6/377,1 m n.m.),
- II.tl.pásmo (355 - 366 m n.m.) je zásobeno pomocí ATS Sv.Antonín, která je umístěna u VDJ Sv.Antonín.

Z VDJ Zátíší 2×400 m<sup>3</sup> je voda čerpána dále do VDJ Senec 2×150 m<sup>3</sup> (442/438 m n.m.), který je určen pro zásobení obce Senec a Lubná.

### Zásobení severní oblasti

Vodovod Rakovník - sever zásobuje obce Olešná, Chrášťany, Nový Dvůr u Chrášťan a Nesuchyně. Plánováno je napojení obce Krupá.

Akumulace pro skupinový vodovod je ve vodojemu Antonín 2×2500 m<sup>3</sup> + 2×750 m<sup>3</sup> (382,15/377,6 m n.m.)).

Z vodojemu je voda čerpána výtlačným řadem PVC 160 do věžového vodojemu Chrášťany 150 m<sup>3</sup> (508,0 /504,7 m n m) . Na trase je vodoměrná a redukční šachta, z níž je připojena obec Olešná.

Z vodojemu Chrášťany jsou gravitačně zásobeny obce Chrášťany, Chrášťany - Nový Dvůr a Nesuchyně. V Nesuchyni je nový vodojem 1×100 m<sup>3</sup> (419,90 /417,40 m.n.m).

Napojení obce Krupá z vodojemu Nesuchyně je ve stadiu přípravy.

### Zásobení jižní oblasti

Vodovod Rakovník - jih, zásobuje obce Senec, Lubná a Pavlíkov. Ve výstavbě je napojení obcí Příčina a Petrovice. Plánováno je propojení na Pavlíkov - Chlum a Pavlíkov - Nový Ryšín

Akumulace pro skupinový vodovod je umístěna ve vodojemu Zátíší 2×400 m<sup>3</sup> + 1×100 m<sup>3</sup> ( 382,1/377,6 m n.m).

Z vodojemu Zátíší je voda čerpána výtlačným řadem DN 160 v délce 2903 m do zemního vodojemu Senec 2×150 m<sup>3</sup> (442,0 m n.m / 438, m n.m). Z vodojemu Senec jsou gravitačně zásobeny obce Senec a Lubná.

Na skupinový vodovod budou z vodojemu Senec napojeny obce Příčina a Petrovice. Před dokončením je napojení obce Příčina. Ke konci roku 2003 byly dokončeny vodovodní řady a vodojem Příčina 2×75 m<sup>3</sup> ( 513,0/510,5 m n.m). Přípojky mají být provedeny v roce 2004).

Napojení obce Petrovice bude zajištěno čerpáním z vodojemu Příčina. Předpokládaná realizace je v letech 2004 - 2005.

Z ČS u vodojemu Senec (Q = 4,4 l/s) je pitná voda čerpána výtlačkem PVC 160 do zemního vodojemu Pavlíkov 2×200 m<sup>3</sup> (508,0/504,7 m n.m). Z vodojemu Pavlíkov je gravitačně zásobena obec Pavlíkov.

Výhledově je z vodojemu Pavlíkov uvažováno propojení do obcí Pavlíkov-Chlum a Pavlíkov - Nový Ryšín.

Z následující bilanční tabulky č.16 je zřejmá využitelnost zdrojů skupinového vodovodu Rakovník. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000 a významné zdroje.

Využití zdrojů ve skupinovém vodovodu je v současné době 18-23 %.

Ve výhledu do roku 2015 je patrný nárůst potřeby vody o zhruba 60 %. Ke zvýšení potřeby vody v soustavě dojde za předpokladu připojení obcí na skupinový vodovod, které jsou v současné době zásobovány pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu jejichž zdroje vykazují ukazatele, které neodpovídají hygienickým požadavkům na pitnou vodu uvedeným ve vyhlášce č. 252/2004 Sb.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Rakovník

Tabulka  
č.16

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>140,8</b>	<b>146,8</b>	<b>141,2</b>	<b>147,2</b>	<b>161,7</b>	<b>168,0</b>
z toho ÚV Studánky	64,0	70,0	64,0	70,0	64,0	70,0
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>24,1</b>	<b>33,1</b>	<b>31,1</b>	<b>41,1</b>	<b>39,9</b>	<b>53,3</b>
z toho Rakovník	21,94	28,5	27,1	35,2	31,4	40,9
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>115,7</b>	<b>113,7</b>	<b>110,0</b>	<b>106,0</b>	<b>121,8</b>	<b>114,7</b>
Využití zdrojů	17,8 %	22,6 %	22,1 %	28,0 %	24,7 %	31,7 %

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Rakovník jsou uvedeny v tabulce CZ021\_tab\_VIII\_Rakov.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

### 1.2.8 Skupinový vodovod Mšeno

V následující tabulce č.17 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Mšeno.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Mšeno  
Tabulka  
č.17

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ021.3206.2114.0559.01	Dobřeň		32
CZ021.3206.2114.0559.02	Jestřebice		50
CZ021.3206.2114.0559.04	Střezivojice		28
CZ021.3206.2114.0565.01	Chorušice		216
CZ021.3206.2114.0565.02	Choroušky		23
CZ021.3206.2114.0565.03	Velký Újezd		173
CZ021.3206.2114.0567.01	Kadlín		98
CZ021.3206.2114.0567.02	Ledce		33
CZ021.3206.2114.0568.01	Kanina		43
CZ021.3206.2114.0570.01	Kokořín		177
CZ021.3206.2114.0570.02	Březinka		68
CZ021.3206.2114.0570.03	Janova Ves		47
CZ021.3206.2114.0570.04	Kokořínský Důl	2020	9
CZ021.3206.2114.0570.05	Šemanovice		48
CZ021.3206.2114.0570.06	Truskavna		10
CZ021.3206.2114.0574.01	Lobeč		130

\*Počet zásobovaných obyvatel s uvedeným rokem připojením představuje předpokládaný počet napojených obyvatel na vodovod v roce připojení.

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel *
CZ021.3206.2114.0577.01	Medonosy	2020	31
CZ021.3206.2114.0577.02	Chudolazy	2020	30
CZ021.3206.2114.0577.03	Nové Osinalice		6
CZ021.3206.2114.0577.04	Osinalice	2020	8
CZ021.3206.2114.0580.01	Mšeno		1161
CZ021.3206.2114.0580.03	Hradsko		10
CZ021.3206.2114.0580.04	Olešno		2
CZ021.3206.2114.0580.05	Ráj	2004	3
CZ021.3206.2114.0580.06	Romanov		9
CZ021.3206.2114.0580.07	Sedlec		115
CZ021.3206.2114.0580.08	Skramouš		30
CZ021.3206.2114.0580.09	Vojtěchov		11
CZ021.3206.2114.0581.01	Nebužely		390
CZ021.3206.2114.0583.02	Živonín		125
CZ021.3206.2114.0585.01	Stránka		156
CZ021.3206.2114.0585.02	Ostrý		9
CZ021.3206.2114.0585.03	Tajná		10
CZ021.3206.2114.0586.01	Střemy		272
CZ021.3206.2114.0586.02	Jenichov		88
CZ021.3206.2114.0590.01	Vidim		196
CZ021.3206.2114.0592.01	Vysoká		195
CZ021.3206.2114.0592.02	Bosyně		103
CZ021.3206.2114.0592.03	Chodeč		53
CZ021.3206.2114.0592.04	Strážnice		142
CZ021.3206.2114.0592.05	Střednice		239
CZ021.3206.2114.0593.02	Sitné		63
CZ021.3207.2115.0599.01	Boreč		82
CZ021.3207.2115.0599.02	Žebice		208
CZ021.3207.2115.0628.02	Doubravice		26
CZ021.3207.2115.0628.04	Trnová		47
CZ021.3207.2115.0629.01	Kluky		57
CZ021.3207.2115.0687.01	Vrátno		114

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ021\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

Mšenský skupinový vodovod zásobuje pitnou vodou obce severní části okresu Mělník a částečně zasahuje také do okresu Mladá Boleslav.

Zdrojem vody jsou vrty a zářezy o celkové vydatnosti 49 l/s, umístěné u obce Vojtěchov. V prameništi je umístěna čerpací stanice Stříbrník, ze které je voda čerpána do dvou směrů. Výtlačné řady rozdělují celý Mšenský skupinový vodovod na dvě provozně oddělené části - západní a východní.

Pomocí ATS Vojtěchov, umístěné v prameništi Stříbrník, je zásobována obec Vojtěchov.

### **Doprava vody do západní části Mšenského skupinového vodovodu**

Západním směrem je voda čerpána výtlačným řadem DN 200 do VDJ Žluč 2×200 m<sup>3</sup> (405,85/401,85 m n.m.). Z VDJ Žluč jsou vedeny zásobní řady třemi směry.

Jedním směrem je veden zásobní řad do obce Dobřeň a Střezivojice.

Druhým směrem je veden zásobní řad do obce Vidim a Nové Osinalice. Z důvodu značné výškové členitosti terénu v obci Vidim navrhujeme rozdělení spotřebiště této obce do tří tlakových pásem. Do systému vodovodu obce Vidim pak budou doplněna přerušovací komora Dolní Vidim 2×10 m<sup>3</sup> (305/300 m n.m.) a přerušovací komora Horní Vidim 2×10 m<sup>3</sup> (356/351 m n.m.). Vzhledem k nevyhovujícímu technickému stavu stávající vodovodní sítě navrhujeme její rekonstrukci. Stejně tak předpokládáme rekonstrukci zásobního řadu z VDJ Žluč do Vidimi. V této oblasti dále předpokládáme rozšíření Mšenského skupinového vodovodu o zásobování obcí Medonosy, Osinalice, Osinaličky a Chudolazy. Zásobní řad z VDJ Žluč do Vidimi a do Nových Osinalic bude prodloužen do nově navrhovaného VDJ Osinalice 2×10 m<sup>3</sup> (320/315 m n.m.). Z VDJ Osinalice bude zásobována obec Osinalice a dále z něho bude veden gravitační přívodný řad DN 60 do nového VDJ Medonosy 30 m<sup>3</sup> (270/265 m n.m.). Z VDJ Medonosy budou gravitačně zásobovány obce Osinaličky, Chudolazy a Medonosy (částečně přes ATS Medonosy). Variantním řešením je přivedení pitné vody do VDJ Medonosy z místního zdroje v Medonosech, z pramene "Knížecí studánka".

Třetím směrem je z VDJ Žluč 2×200 m<sup>3</sup> (405,85/401,85 m n.m.) veden zásobní řad DN 150, který přivádí vodu gravitačně do obce Jestřebice. Obec je zásobována přes redukční šachtu. Řad DN 150 dále pokračuje do věžového VDJ Vysoká 300 m<sup>3</sup> (359,4/353 m n.m.). Na přívodný řad do věžového VDJ Vysoká jsou po trase napojeny obce Kokořín, Kokořínský Důl (na odbočce) a Janova Ves a odbočkou plněn VDJ Janova Ves 250 m<sup>3</sup> (337,75/333,40 m n.m.). Z věžového VDJ Vysoká jsou gravitačně zásobovány obce Vysoká, Bosyně, Chodeč, Střednice a Strážnice. Využití stávajícího VDJ Janova Ves do budoucnosti nepředpokládáme.

Na zásobní řad DN 150 z VDJ Žluč do Jestřebic je dále napojen zásobní řad DN 100 až DN 80, který postupně propojuje a přivádí vodu do obcí Šemánovice, Březinka, Sítné (na odbočce) a Truskavna. Na stávající řad DN 100 bude napojen nový přívodný řad DN 100 do nově navrhovaného VDJ U Štyce 2×100 m<sup>3</sup> (360/355 m n.m.). VDJ U Štyce bude sloužit jako zásobní ke gravitačnímu zásobení obcí Březinka, Sítné a Truskavna, obec Šemánovice bude zásobována pomocí nově navrhované ATS Šemánovice, umístěné na vodovodní síti v obci.

### **Doprava vody do východní části Mšenského skupinového vodovodu**

Východním směrem je voda čerpána výtlačným řadem DN 200 do VDJ Romanov 2×400 m<sup>3</sup> (395,28/391,28 m n.m.). Z VDJ Romanov jsou gravitačně zásobovány obce Mšeno, Romanov a Skramouš. Z VDJ Romanov jsou vedeny tři větve přívodných řadů:

- Jedním směrem je gravitačními přívodnými řady DN 300 až DN 150 a DN 150 až DN 80 dopravována voda do VDJ Vrátno 300 m<sup>3</sup> (339/336 m n.m.). Na tyto řady je připojena vodovodní síť obce Skramouš. Z přívaděče DN 300 až DN 150 je odbočkou DN 150 gravitačně zásobována obec Lobeč a přiváděna voda do VDJ Doubravice 50 m<sup>3</sup> (347,45/345,45 m n.m.). Z VDJ Doubravice je zásobena obec Doubravice, v budoucnosti předpokládáme dále zásobování obce Skramouš a Trnová. Vzhledem k tomu, že objem stávajícího vodojemu Doubravice je nedostatečný, navrhujeme zvětšení jeho objemu na 50 + 2×100 m<sup>3</sup> (347,45/345,45 m n.m.). Obec Skramouš bude z VDJ Doubravice zásobena gravitačně, obec Doubravice pak pomocí nově navrhované ATS Doubravice. Do systému vodovodu obce Lobeč bude doplněna přerušovací komora Lobeč 2×20 m<sup>3</sup> (345/340 m n.m.), která bude umožňovat zásobení obce ve dvou tlakových pásmech. Na

přívodný řad do VDJ Doubravice je dále napojen zásobní řad DN 100 do obce Trnová. Tento zásobní řad bude přepojen na nový zásobní řad DN 100 z VDJ Doubravice do Skramouše a obec Trnová tak bude zásobována gravitačně z VDJ Doubravice. Z VDJ Vrátno 300 m<sup>3</sup> (339/336 m n.m.) jsou gravitačně zásobovány obce Vrátno a Kluky.

- Druhým směrem je gravitačním přívodným řadem DN 150 dopravována voda do VDJ Stránka 50 m<sup>3</sup> (338/335 m n.m.). Odbočkou DN 60 z tohoto přivaděče je vedena voda do VDJ Choroušky 40 m<sup>3</sup> (312,82/309,82 m.n.m.), z něhož je gravitačně zásobována obec Choroušky, avšak VDJ Choroušky pro gravitační zásobení obce výškově nevyhovuje. Do budoucnosti proto využívání VDJ Choroušky nepředpokládáme, obec bude zásobována gravitačně z VDJ Stránka. Z VDJ Stránka jsou gravitačně zásobovány obce Stránka, Tajná, Ledce, Ostrý, Žebice a Boreč. Zásobní řad až k obci Žebice slouží zároveň jako propojovací mezi VDJ Stránka a VDJ Vrátno a je před obcí Žebice propojen se zásobním řadem z VDJ Vrátno. Vzhledem k tomu, že objem stávajícího vodojemu Stránka je nedostatečný, navrhujeme zvětšení jeho objemu na 50 + 2×100 m<sup>3</sup> (338/335 m n.m.). Odbočkou ze zásobního řadu z VDJ Stránka do obce Ledce je vedena voda do VDJ Kadlín 50 m<sup>3</sup>, z něhož je gravitačně zásobována obec Kadlín.
- Třetím směrem je gravitačním přívodným řadem DN 150 dopravována voda do VDJ Nebužely 250 m<sup>3</sup> (330,91/326,61 m n.m.). Odbočkou DN 100 je z tohoto přivaděče přiváděna voda do VDJ Sedlec 50 m<sup>3</sup> (378/375 m n.m.). Z VDJ Sedlec jsou gravitačně zásobeny obce Sedlec a Hradsko. Vzhledem k tomu, že objem stávajícího VDJ Sedlec je nedostatečný, navrhujeme zvětšení jeho objemu na 50 + 50 m<sup>3</sup> (378/375 m n.m.). Na přívodný řad DN 150 do VDJ Nebužely je dále připojen zásobní řad DN 80 do obce Kanina a zásobní řad DN 150 do obce Velký Újezd. Z Velkého Újezda zásobní řad pokračuje profilem DN 100 do obce Chorušice. Z VDJ Nebužely jsou jedním zásobním řadem gravitačně zásobovány obce Nebužely, Střemy a Jenichov, dalším zásobním řadem potom obec Živonín. Zásobní řad do Živonína je ukončen ve VDJ Řepín 300 m<sup>3</sup> (326,7/321,7 m n.m.), který už není součástí Mšenského skupinového vodovodu. Vodojem Nebužely je současně s přívodem z VDJ Romanov propojen pomocí řadu DN 80 s VDJ Stránka.

Z následující bilanční tabulky č.18 je zřejmá využitelnost zdrojů skupinového vodovodu Mšeno. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny významné zdroje.

Využití zdrojů ve skupinovém vodovodu je v současné době 25-38 %.

Ve výhledu do roku 2015 je patrný pokles potřeby vody o zhruba 5 %. Ke snížení potřeby vody ve skupinovém vodovodu dojde za předpokladu snížení počtu obyvatel v obcích připojených na tento vodovod.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Mšeno

Tabulka  
č.18

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>49,0</b>	<b>49,0</b>	<b>49,0</b>	<b>49,0</b>	<b>49,0</b>	<b>49,0</b>
z toho prameniště Stříbrník	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>12,4</b>	<b>18,6</b>	<b>11,9</b>	<b>17,8</b>	<b>11,7</b>	<b>17,6</b>
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>36,6</b>	<b>30,4</b>	<b>37,1</b>	<b>31,2</b>	<b>37,3</b>	<b>31,4</b>
Využití zdrojů	25,3 %	37,9 %	24,2 %	36,4 %	23,9 %	35,8 %

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Mšeno jsou uvedeny v tabulce CZ021\_tab\_VIII\_Mšeno.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

### 1.2.9 Skupinový vodovod Mladá Boleslav

V následující tabulce č.19 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Mladá Boleslav.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Mladá Boleslav  
Tabulka  
č.19

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ021.3207.2115.0594.01	Bakov nad Jizerou		3403
CZ021.3207.2115.0594.04	Horka		49
CZ021.3207.2115.0594.05	Chudoplesy		104
CZ021.3207.2115.0594.06	Klokočka		3
CZ021.3207.2115.0594.07	Malá Bělá		494
CZ021.3207.2115.0594.09	Podhradí		51
CZ021.3207.2115.0594.13	Zvířetice		49
CZ021.3207.2115.0598.01	Bítouchov		213
CZ021.3207.2115.0600.01	Bradlec		424
CZ021.3207.2115.0602.01	Březno		554
CZ021.3207.2115.0606.01	Čachovice	2014	461
CZ021.3207.2115.0606.02	Struhy	2014	274
CZ021.3207.2115.0608.01	Dalovice	2006	194
CZ021.3207.2115.0609.01	Dlouhá Lhota		248
CZ021.3207.2115.0610.05	Libichov	2014	139
CZ021.3207.2115.0614.01	Dolní Stakory		186
CZ021.3207.2115.0621.01	Husí Lhota		109
CZ021.3207.2115.0622.01	Charvatce	2014	145
CZ021.3207.2115.0624.01	Chudíř	2018	97
CZ021.3207.2115.0625.01	Jabkenice	2014	350

\*Počet zásobovaných obyvatel s uvedeným rokem připojením představuje předpokládaný počet napojených obyvatel na vodovod v roce připojení.

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásoběných obyvatel *
CZ021.3207.2115.0632.01	Kolomuty		170
CZ021.3207.2115.0633.01	Kosmonosy		3433
CZ021.3207.2115.0633.02	Horní Stakory		264
CZ021.3207.2115.0634.01	Kosořice	2014	333
CZ021.3207.2115.0643.01	Lipník	2014	210
CZ021.3207.2115.0644.01	Luštěnice	2014	862
CZ021.3207.2115.0644.02	Voděradý	2014	84
CZ021.3207.2115.0644.03	Zelená	2014	304
CZ021.3207.2115.0646.01	Bezděčín		180
CZ021.3207.2115.0646.04	Debř		817
CZ021.3207.2115.0646.05	Chrást		111
CZ021.3207.2115.0646.06	Jemníky		73
CZ021.3207.2115.0646.08	Mladá Boleslav		41398
CZ021.3207.2115.0646.12	Podchlumí		137
CZ021.3207.2115.0646.13	Podlázky		212
CZ021.3207.2115.0647.01	Němčice	2014	125
CZ021.3207.2115.0651.01	Nová Telib	2005	38
CZ021.3207.2115.0652.01	Nová Ves u Bakova		236
CZ021.3207.2115.0657.01	Petkovy	2009	47
CZ021.3207.2115.0658.01	Písková Lhota	2008	497
CZ021.3207.2115.0659.01	Plazy		286
CZ021.3207.2115.0659.02	Valy		60
CZ021.3207.2115.0667.01	Řepov		551
CZ021.3207.2115.0673.01	Smilovice	2014	180
CZ021.3207.2115.0673.02	Bratronice	2015	43
CZ021.3207.2115.0673.03	Rejšice	2014	169
CZ021.3207.2115.0673.04	Újezd	2014	63
CZ021.3207.2115.0673.05	Újezdec	2014	22
CZ021.3207.2115.0679.01	Sukorady		234
CZ021.3207.2115.0679.02	Martinovice		23
CZ021.3207.2115.0686.01	Vlkava	2014	338
CZ021.3207.2115.0688.01	Všejanya	2014	541
CZ021.3207.2115.0691.01	Židněves		186
CZ021.3207.2116.0701.14	Úhelnice		60

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ021\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

Skupinový vodovod Mladá Boleslav vznikl postupným připojováním okolních obcí na vodovod Mladá Boleslav. Vlastníkem i provozovatelem je VaK Mladá Boleslav, a.s.

Vodovod ve městě Mladá Boleslav vznikl v roce 1906. Později byly připojovány další obce. Dnes jsou ze skupinového vodovodu zásobovány pitnou vodou města Mladá Boleslav, Bakov nad Jizerou a Kosmonosy, obce a místní části Nová Ves u Bakova, Malá Bělá, Bítouchov, Zvířetice, Podhradí, Horka, Bradlec, Chudoplesy, Debř, Podlázky, Čejetice, Čejetičky, Chrást, Podchlumí, Bezděčín, Jemníky, Řepov, Plazy, Valy, Kolomuty, Židněves,

Březno, Sukorady, Martinovice, Dlouhá Lhota, Husí Lhota, Úhelnice (pověřená obec Mnichovo Hradiště), Dolní Stakory a Horní Stakory.

Zdrojem vody jsou vrty v prameništi Bradlec a Rečkov, které se nacházejí severně od Mladé Boleslavi v údolích řek Jizery, Bělé a Rokytky a zdroj Choboty, který se nachází jihozápadně od Mladé Boleslavi u Čejetiček.

Zdroj Choboty je původní zdroj pro Mladou Boleslav, povolený odběr je 35,0 l/s. Voda obsahuje hodně železa a proto se nevyužívá. Tento zdroj je ponechán jako havarijní záloha. V případě potřeby se voda ze zdroje čerpá do vodojemu Choboty a odtud teče do sítě 1. tl. pásma skupinového vodovodu.

V prameništi Bradlec je voda z jednotlivých vrtů čerpána do akumulární nádrže u čerpací stanice Bradlec. V čerpací stanici Bradlec jsou osazena 3 horizontální čerpadla o výkonu 110 l/s a výtlačné výšce 89,33 m. Současná využívaná kapacita je 102 l/s. V provozu mohou být vždy dvě čerpadla najednou. Provoz čerpadel je řízen automaticky v závislosti na hladině vody ve vodojemu Bradlec 2×2000 m<sup>3</sup>. Čerpací stanice je ve vyhovujícím technickém stavu. Z čerpací stanice Bradlec je voda čerpána do výtlačného řadu který je zaústěn do vodojemů Bradlec 2×2000+2×3000 m<sup>3</sup>, odbočkou lze vodu dopravit do rozdělovací komory Chudoplesy. Výtlačné řady jsou ocelové s cementací a jejich technický stav je vyhovující.

Voda z vrtů v prameništi Rečkov je dopravována ponornými čerpadly do sběrných řadů, které jsou zaústěny do úpravně vody Rečkov. Provoz čerpadel je řízen z dispečinku na úpravně vody Rečkov. Čerpací stanice jsou ve vyhovujícím technickém stavu.

Surová voda z prameniště Rečkov je upravována v ÚV Rečkov. Přiváděná voda je před nátokem na mísič předchlorována. Na pískových filtrech (6 ks), které jsou po rekonstrukci je voda přefiltrována a přetéká do akumulární nádrže. Kapacita ÚV je podle vodoprávního povolení 280 l/s. Kvalita upravené vody vyhovuje vyhl. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu. Do výtlačku čerpadel je zaústěno chlorování pro hygienické zabezpečení pitné vody. Technický stav ÚV jako celku je vyhovující, je po rekonstrukci.

Z čerpací stanice v úpravně vody Rečkov je voda dopravována třemi čerpadly do dvou výtlačných řadů, které jsou zaústěny do rozdělovací komory Chudoplesy. V čerpací stanici v úpravně vody Rečkov jsou osazena tři horizontální čerpadla o výkonu 230 l/s, 130 l/s a 110 l/s a výtlačné výšce 95 m. Současná využívaná kapacita je minimálně 150 l/s. V provozu mohou být současně čerpadla o kapacitě 130 l/s a 110 l/s. Jakákoliv jiná kombinace provozu čerpadel je možná. Čerpadla mohou buď jednotlivě nebo v kombinaci s jiným čerpadlem čerpat pitnou vodu do kteréhokoliv výtlačného řadu. Provoz čerpadel je řízen z dispečinku na úpravně vody Rečkov. V současné době probíhá rekonstrukce čerpací stanice.

Z výtlačných řadů H a A z úpravně vody Rečkov do rozdělovací komory Chudoplesy je odbočka do vodojemu Malá Bělá 150 m<sup>3</sup>, z kterého jsou zásobeny obce Nová Ves u Bakova, Malá Bělá, Zvířetice a Bítouchov. Z výtlačného řadu A z úpravně vody v Rečkově je napojena přes redukční ventil rozvodná síť ve městě Bakově nad Jizerou. V rozdělovací komoře Chudoplesy jsou výtlačné řady A a H vzájemně propojeny. Na toto propojení jsou napojeny výtlačné řady B a I do vodojemu Propast 2×3000 m<sup>3</sup> a výtlačný řad C do zemního vodojemu Bradlec 2×2000+2×3000 m<sup>3</sup>. Výtlačné řady jsou ocelové a byla provedena jejich cementace. Technický stav výtlačných řadů a rozdělovací komory je vyhovující.

VDJ Propast 2×3000 m<sup>3</sup> (278,0/273,0 m n.m.) zásobuje gravitačně 1. tl. pásmo Mladé Boleslavi a Kosmonos včetně jejich místních částí, obce Jemníky, Bezděčín, Podchlumí, přes vodojem Sahara obce Chrást a Čejetičky a přes ČS obec Čejetice. Dále je z vodojemu Propast gravitačně zásobena východní část skupinového vodovodu Mladá Boleslav, tj. Řepov, Plazy, Valy, Kolomuty, Židněves, Březno, Sukorady, Dlouhá Lhota, Martinovice,

Husí Lhota, Úhelnice, Dolní Stakory, přes ČS a vodojem Horní Stakory obec Horní Stakory. Zemní železobetonový dvoukomorový vodojem Propast 2×3000 m<sup>3</sup> funguje jako vodojem před spotřebišťem. Vodojem je umístěn na severovýchodě od obce Kosmonosy. Technický stav vodojemu je vyhovující.

VDJ Bradlec 2×2000+2×3000 m<sup>3</sup> (300,0/295,0 m n.m.) zásobuje gravitačně 2. tl. pásmo Mladé Boleslavi a Kosmonos včetně místní části Debř, a přes redukční ventil tlakové pásmo Věž - Mladá Boleslav (střed města). Zemní železobetonové dvoukomorové vodojemy Bradlec 2×2000 m<sup>3</sup> a Bradlec 2×3000 m<sup>3</sup> fungují jako vodojemy před spotřebišťem. Vodojemy jsou umístěny na sever od obce Kosmonosy. Technický stav vodojemů je vyhovující. Z vodojemu Bradlec je také voda čerpána do dvou věžových vodojemů Bradlec.

Věžové VDJ Bradlec 100+300 m<sup>3</sup> (336,0/331,0 m n.m.) zásobují obec Bradlec a 3. tl. pásmo města Kosmonos a fungují jako vodojemy před spotřebišťem. Jsou umístěny na jihovýchod od obce Bradlec. Technický stav vodojemů je vyhovující.

V prameništi Bradlec a Rečkov je třeba provést cementaci ocelových řadů.

V současné době je připraven projekt na vybudování vodojemu Bakov 2500 m<sup>3</sup> (278,0/273,0 m n. m.) v blízkosti dnešního vodojemu Malá Bělá. Nový vodojem převezme také funkci vodojemu Malá Bělá a ten bude vyřazen z provozu. K novému vodojemu bude vybudován nový přívodní řad z výtlačného řadu z ÚV Rečov do rozdělovací komory Chudoplesy a zásobní řad do Bakova nad Jizerou. K vodojemu se prodlouží stávající zásobní řad pro Malou Bělou.

V územním plánu sídelního útvaru Mladá Boleslav se předpokládá vybudování nového věžového vodojemu Bradlec o objemu 1000 m<sup>3</sup>, který nahradí hydroglobusy Bradlec 300 m<sup>3</sup> a 100 m<sup>3</sup>. Kapacita dnešních věžových vodojemů je plně vytížena. Jakýkoliv rozvoj ve 3. tlakovém pásmu Bradlec je podmíněn výstavbou nového vodojemu.

Dále územní plán předpokládá vybudování dalšího zemního vodojemu Propast II 2×3000 m<sup>3</sup> jako vodojem před spotřebišťem. Vodojem bude umístěn v těsné blízkosti stávajícího vodojemu Propast 2×3000 m<sup>3</sup>. Jakýkoliv další rozvoj v tlakovém pásmu Propast je podmíněn výstavbou nového vodojemu.

Dále navrhujeme zdvojení přívodního řadu DN 800 o délce 1850 m od vodojemu Propast do Průmyslové ulice, rekonstrukci řadu E (od Průmyslové ulice po odbočku pro Řepov) se zvětšením profilu na DN 500 v délce 2300 m, propojení řadů E a D ve městě (od odbočky pro Řepov podél železnice k silnici na Kosmonosy) DN 300, dl. 2000 m a rekonstrukci vodojemu Choboty (záložní vodojem pro prameniště Choboty).

Na skupinový vodovod Mladá Boleslav navrhujeme k r. 2014 napojit vodovod Luštěnice, který dnes zásobuje obce a místní části: Luštěnice, Voděrady, Němčice, Libichov, Kosořice, Struhy, Čachovice, Vanovice, Všejanya a Vlka. Dále budou na vodovod připojeny Smilovice, Újezd, Újezdec, Bratronice, Lipník, Rejšice, Charvatce, Jabkenice a Chudíř.

Dnešní zdroj pitné vody pro vodovod Luštěnice má výjimku od okresního hygienika na používání vody jako pitné do roku r. 2004. Provozovatel Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a. s. připravuje jako náhradu za zrušený zdroj zprovoznění bývalého vojenského vodovodu Milovice – Mladá. Mezi Benátkami nad Jizerou a Kochánkami se odebírá voda z prameniště Káraný a čerpá se do vodovodu Milovice – Mladá do VDJ Jiřice, kde se voda chloruje chlornanem sodným. Z vodojemu Jiřice je zásobena průmyslová zóna „Tábor 19“ u Benátek nad Jizerou,. Odběr je však malý, má velké zdržení ve VDJ a řadech (potrubí má velký profil a délku). Zdravotní zabezpečení se bude i nadále provádět ve vodojemu Jiřice a u Luštěnic bude zřízena posilovací čerpací stanice. Toto řešení pokládáme za provizorní a doporučujeme výstavbu přivaděče jih z Mladé Boleslavi, který zajistí zásobení celé oblasti na jih od Mladé Boleslavi kvalitní pitnou vodou. Ve výhledu předpokládáme také připojení vodovodu Dobrovice a dalších místních vodovodů.

Je vypracována Technicko – ekonomická studie, která řeší ve dvou variantách možnosti zásobení obcí pitnou vodou na jih od Mladé Boleslavi. V této oblasti jsou problémy s kvalitou vody v místních zdrojích.

Varianta I se zabývá posouzením stávajících zdrojů pitné vody v jednotlivých lokalitách, zejména posouzení kvality vody a návrhem úpraven vody.

Varianta II řeší připojení obcí na skupinový vodovod Mladá Boleslav s maximálním využitím stávajících řadů a objektů. Připojení obcí bude probíhat ve dvou etapách.

Z této studie vyplývá, že z hlediska dlouhodobé vodohospodářské koncepce zásobení Jižní skupiny pitnou vodou lze doporučit i přes vyšší investiční náklady zásobování pitnou vodou ze skupinového vodovodu Mladá Boleslav. U místních zdrojů je reálné nebezpečí jejich kontaminace z důvodu nedostatečné přirozené ochrany. Z hlediska hydrogeologických poměrů není horizont zvodnělé vrstvy přirozeně chráněn nepropustným nadložím. Naopak skupinový vodovod Mladá Boleslav využívá velice kvalitní a zajištěnou podzemní vodu ze zdrojů Rečkov a Bradlec.

Na skupinový vodovod Mladá Boleslav budou nově připojeny také obce:

- Petkovy - přes vodovodní síť obce Dlouhá Lhota,
- Nová Telib - přes vodovodní síť obce Březno,
- Písková Lhota – z Bezděčína,
- Dalovice – z Podlázek.

Z následující bilanční tabulky č.20 je zřejmá využitelnost zdrojů skupinového vodovodu Mladá Boleslav. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000 a významné zdroje.

Využití zdrojů ve skupinovém vodovodu je v současné době 47-60 %.

Ve výhledu do roku 2015 je patrný nárůst potřeby vody o zhruba 26 %. Ke zvýšení potřeby vody ve skupinovém vodovodu dojde za předpokladu připojení obcí na skupinový vodovod, které jsou v současné době zásobovány pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu jejichž zdroje vykazují ukazatele neodpovídající hygienickým požadavkům na pitnou vodu uvedeným ve vyhlášce č.252/2004 Sb. A dále z obcí majících zásobování pitnou vodou z individuálních zdrojů s kvalitou vody nevyhovující hygienickým požadavkům na pitnou vodu podle vyhlášky č.252/2004 Sb.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Mladá Boleslav

Tabulka  
č.20

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>355,0</b>	<b>355,0</b>	<b>355,0</b>	<b>355,0</b>	<b>355,0</b>	<b>355,0</b>
z toho prameniště Rečkov	264,0	264,0	264,0	264,0	264,0	264,0
prameniště Bradlec	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>167,8</b>	<b>214,2</b>	<b>187,5</b>	<b>239,3</b>	<b>211,7</b>	<b>271,4</b>
z toho Bakov nad Jizerou	7,8	10,2	9,0	11,7	9,7	12,7
Kosmonosy	12,7	16,6	13,6	17,7	14,4	18,8
Mladá Boleslav	127,9	159,9	143,7	179,2	156,2	195,2

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>187,2</b>	<b>140,8</b>	<b>52,8</b>	<b>115,7</b>	<b>143,3</b>	<b>83,6</b>
Využití zdrojů	47,3 %	60,3 %	22,1 %	67,4 %	59,6%	76,5 %

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Mladá Boleslav jsou uvedeny v tabulce CZ021\_tab\_VIII\_ M.Boleslav.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

### 1.2.10 Skupinový vodovod Benátky nad Jizerou

V následující tabulce č.21 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Benátky nad Jizerou.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Benátky nad Jizerou  
Tabulka  
č.21

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ021.3207.2115.0596.01	Benátky nad Jizerou		5891
CZ021.3207.2115.0596.04	Dražice		317
CZ021.3207.2115.0596.05	Kbel		415
CZ021.3207.2115.0613.01	Dolní Slivno	2007	252
CZ021.3207.2115.0613.02	Slivínko	2007	60
CZ021.3207.2115.0645.01	Mečeříž	2006	380
CZ021.3207.2115.0669.01	Sedlec		178
CZ021.3207.2115.0689.01	Zdětín		420

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ021\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

Prameniště I („staré“) je umístěno v parku pod zámek. Zdrojem vody je šachtová studna o  $\varnothing$  300 cm, ze které jsou provedeny dvě vrtané studny ST3 a ST4 hloubky 13 m, profilu 300 mm, povolený odběr 15,0 l/s. Nad studnami je postavena čerpací stanice ČS I. Jímaná voda je slabě alkalická (pH 7,0 – 7,3), tvrdá (tvrdost se pohybuje 21 – 23,5° N).

\* Počet zásobovaných obyvatel s uvedeným rokem připojením představuje předpokládaný počet napojených obyvatel na vodovod v roce připojení.

Po chemické a bakteriologické stránce voda vyhovuje všem ukazatelům vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu. Stav zdroje je vyhovující.

Zdravotní zabezpečení je prováděno chlornanem sodným pomocí 2 ks dávkovacího zařízení BOKR, které dávkují roztok chlornanu do vrtů ST 3, ST 4. Chod dávkovacího zařízení je řízen chodem ponorných čerpadel umístěných ve vrtech. Tech. stav - vyhovující.

Prameniště II („nové“) je situováno na levém břehu Jizery v blízkosti čistírny odpadních vod Benátky n. J. Voda je jímána dvěma trubními studnami ST1 a ST2 o  $\varnothing$  120 cm, povolený odběr 35,0 l/s, nad nimiž je postavena čerpací stanice ČS II. Jímaná voda je slabě alkalická (pH 7,1 – 7,5), celková tvrdost 15 - 23°N (voda tvrdá). Po chemické a bakteriologické stránce voda vyhovuje všem ukazatelům vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu. Zdroj je v provozu od r. 1988, tech. stav zdroje vyhovující.

Zdravotní zabezpečení je zajištěno z místnosti pro chlorování, která je součástí objektu nové čerpací stanice, kde jsou umístěny 2 rozpouštěcí nádrže chlornanu sodného, který je dávkován 2 dávkovacími čerpadly Prominent Concept 1601 do výtlačku čerpadel Č1 a Č2. Chod dávkovacích čerpadel je synchronizován s chodem ponorných čerpadel osazených ve vrtech. Tech. stav - vyhovující.

V prameništi I je nad trubními studnami ST3, ST4 vybudována ČS I, odkud je voda dopravována výtlačným řadem D1 (čerpadlem Č3 v ST3) do zemního vodojemu Sedlec a výtlačným řadem E1 (Č4 v ST4) do věžového vodojemu Zdětín. Chod ponorných čerpadel Č 3, Č 4 o kapacitě 4,0/6,5 l/s osazených v ST 3, 4 je automatický v závislosti na hladině vody ve vodojemech Sedlec a Zdětín. Na výtlačných řadech D1 a E1 jsou osazeny vodoměry. Technický stav ČS I je vyhovující .

V prameništi II je nad trubními studnami ST1, ST2 zhotovena čerpací stanice ČS II, která je po celkové rekonstrukci a byly zároveň provedeny úpravy proti povodním. V každé studni (ST1 a ST2) jsou osazena 2 ponorná čerpadla (1 jako 100 % rezerva). Ze studně ST 1 je voda dopravována čerpadly Č1 (1+1) zn. Pleuger (kapacita 12 l/s, H=120m) přes prameniště I (výtlač B2) a spotřebiště Benátky (řad C1) do věžového vodojemu Benátky 240 m<sup>3</sup> (řad C5). Ve studni ST 2 jsou osazena 2 čerpadla (1+1) zn. Pleuger (kapacita 20 l/s, H=56 m), kterými je voda dodávána přímo do spotřebiště 1. tl. pásma Benátky a Kbel (řad A1) a současně do zemního vodojemu Benátky n. J. - Obodř, 2×1500 m<sup>3</sup> (řad B1 a nový řad LTH 400). Rovněž je zajištěna možnost střídavého čerpaní či naopak souběhu včetně možnosti propojení výtlačků pro horní a dolní tlakové pásmo. Provoz čerpadel je automatický v závislosti na hladině vody ve vodojemech. Technický stav ČS II je dobrý.

Vodojem Sedlec 60 m<sup>3</sup> (min. hl. 266,5 m n.m.) je zemní, jednodomový vodojem a je situován na jihovýchodním okraji obce Sedlec. Provoz vodojemu je řízen systémem VAE Controls ve vazbě na automatické ovládání čerpadla Č3 v ČS I. Technický stav VDJ je podmíněně vyhovující.

Věžový vodojem Zdětín 100 m<sup>3</sup> (269,0/265,0 m n.m.) je systém „Hydroglobus“ a je situován na jižním okraji obce Zdětín. V blízkosti vodojemu je vybudována armaturní šachta, do níž je přiveden výtlačný řad E1 z ČS I. Provoz vodojemu je řízen systémem VAE Controls ve vazbě na automatické ovládání čerpadla Č4 v ČS I. Technický stav VDJ je vyhovující.

Věžový vodojem Benátky nad Jizerou 240 m<sup>3</sup> (272,8/264,8 m n. m.) je situován na okraji Benátek n. J. u okresní silnice do Dražic a slouží pro 2. tlakové pásmo Benátek a pro Dražice. K vodovodní síti horního pásma je připojen řadem C5, z něhož je veden zásobní řad F1 do spotřebiště Dražice. Stav hladiny je přenášěn do dispečerské místnosti v provozním středisku Benátky n. J. Provoz VDJ je řízen systémem VAE Controls ve vazbě na automatické ovládání čerpadla Č1 v ČS II. Technický stav VDJ je podmíněně vyhovující.

Vodojem Benátky n.J. - Obodř 2×1500 m<sup>3</sup> (cca 240,0 m n.m.) pro spodní tlakové pásmo je zemní vodojem, situován nedaleko komunikace směr Sedlec. Voda je do

VDJ přiváděna novým přívodním řadem LTH (litina hrdlová) DN 400 o dl. 846 m, v jehož souběhu je uložen sdělovací kabel pro potřeby přenosu stavu hladiny do dispečerské místnosti pro automatické ovládání čerpadla Č2 v ČS II. Technický stav VDJ je dobrý, vodojem je nový.

Dispečerská místnost je v objektu provozního střediska Benátky n. Jizerou, které je v blízkosti prameniště II (u ČOV). V místnosti je osazen panelový rozvaděč, na němž jsou čtyři ukazovací a registrační přístroje, které ukazují a zapisují stav hladiny vody ve vodojemech.

Vodovodní síť je tvořena potrubím z litiny, oceli, polyethylenu a azbestocementu, tech. stav řadů je vyhovující až podmíněně vyhovující.

Vodovod zásobuje pitnou vodou také místní části Kbel a Dražice a obce Sedlec a Zdětín.

Z následující bilanční tabulky č.22 je zřejmá využitelnost zdrojů skupinového vodovodu Benátky nad Jizerou. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000 a významné zdroje.

Využití zdrojů ve skupinovém vodovodu je v současné době 27-36 %.

Ve výhledu do roku 2015 je patrný nárůst potřeby vody o zhruba 37 %. Ke zvýšení potřeby vody ve vodovodu dojde za předpokladu připojení obcí na skupinový vodovod, které jsou v současné době zásobovány pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu místního významu.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Benátky nad Jizerou

Tabulka  
č.22

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>50,0</b>	<b>50,0</b>	<b>50,0</b>	<b>50,0</b>	<b>50,0</b>	<b>50,0</b>
z toho prameniště Benátky nad Jizerou „nové“	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>13,6</b>	<b>18,1</b>	<b>17,1</b>	<b>23,0</b>	<b>18,6</b>	<b>24,9</b>
z toho Benátky nad Jizerou	11,3	14,7	13,1	17,0	14,6	19,0
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>36,4</b>	<b>31,9</b>	<b>32,9</b>	<b>27,0</b>	<b>31,4</b>	<b>25,1</b>
Využití zdrojů	27,2 %	36,3 %	34,1 %	46,0 %	37,1 %	49,9 %

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Benátky nad Jizerou. jsou uvedeny v tabulce CZ021\_tab\_VIII\_Benátky.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

### 1.2.11 Vodovod Dobrovice

V následující tabulce č.23 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou z vodovodu Dobrovice.

Přehled obcí napojených na vodovod Dobrovice  
Tabulka  
č.23

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ021.3207.2115.0610.01	Dobrovice		1762
CZ021.3207.2115.0610.03	Holé Vrchy		130
CZ021.3207.2115.0610.04	Chloumek		55
CZ021.3207.2115.0610.06	Sýčina		208
CZ021.3207.2115.0610.07	Týnec		159
CZ021.3207.2115.0610.08	Úherce		273
CZ021.3207.2115.0655.01	Pěčice	2008	37
CZ021.3207.2115.0670.01	Semčice		140

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ021\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

Vodovod Dobrovice byl uveden do provozu roku 1908. Dnes zásobuje pitnou vodou město Dobrovice, obce Vinařice (částečně), Semčice (cca 1/4 obce) a místní části Bojetice, Holé Vrchy, Chloumek, Sýčina, Týnec a Uherce. Vlastníkem i provozovatelem vodovodu je VaK Mladá Boleslav a.s..

- Zdroj Dobrovice prameniště I - zdrojem je studna o průměru 2,5 m a hloubce 9 m na jihozápadním okraji obce. Ze dna studny je proveden vrt o průměru 200 mm a hloubce 53 m. Vydatnost zdroje je 10 l/s dle vodoprávního povolení. Současná využívaná kapacita je 10 l/s. Zdroj nevyhovuje po chemické stránce vyhl.č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu, pro zvýšený obsah Fe. Ochranné pásmo je vyhlášeno. Technický stav je vyhovující.
- Zdroj Dobrovice prameniště II – zdrojem je kopaná studna o průměru 1,5 m a hloubce 2 m na jihozápadním okraji obce. Ze dna studny je proveden vrt o průměru 325 mm. Vydatnost zdroje je 8 l/s dle vodoprávního povolení. Současná využívaná kapacita je 8 l/s. Zdroj nevyhovuje po chemické stránce vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu, pro zvýšený obsah Fe. Ochranné pásmo je vyhlášeno. Technický stav je vyhovující.

\*Počet zásobovaných obyvatel s uvedeným rokem připojením představuje předpokládaný počet napojených obyvatel na vodovod v roce připojení.

- Zdroj Dobrovice prameniště III - zdrojem je kopaná studna o průměru 1,5 m a hloubce 3,0 m na jihozápadním okraji obce. Ze dna studny je proveden vrt o průměru 325 mm. Vydatnost zdroje je 6 l/s dle vodoprávního povolení. V současné době se zdroj nevyužívá. Zdroj nevyhovuje po chemické stránce vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu, pro vysoký obsah Fe. Ochranné pásmo je vyhlášeno. Technický stav je vyhovující.
- Zdroj Dobrovice Matičkova štola - zdrojem je jímací štola na severním okraji obce. Vydatnost zdroje je 1,0 l/s dle vodoprávního povolení. Současná využívaná kapacita je 1,0 l/s. Zdroj vyhovuje vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu, ale obsah dusičnanů se blíží horní hranici. Ochranné pásmo nezjištěno. Technický stav je podmíněně vyhovující.
- Zdroj Dobrovice Kressova štola - zdrojem je jímací štola na severním okraji obce. Vydatnost zdroje je 2,0 l/s dle vodoprávního povolení. Současná využívaná kapacita je 2,0 l/s. Zdroj vyhovuje vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu, ale obsah dusičnanů se blíží horní hranici. Ochranné pásmo nezjištěno. Technický stav je podmíněně vyhovující.

Ve vrtu Dobrovice prameniště I. je osazeno ponorné čerpadlo o výkonu 10 l/s, ve vrtu Dobrovice prameniště II je osazeno ponorné čerpadlo o výkonu 8 l/s. Voda je z těchto zdrojů dopravována společným výtlačným řadem do ÚV ve vodojemu Vinice 1000 m<sup>3</sup>. Provoz čerpadel je řízen automaticky v závislosti na hladině vody ve vodojemu systémem firmy VAE controls. Zděná čerpací stanice prameniště I je ve vyhovujícím technickém stavu. Zděná čerpací stanice prameniště II je v nevyhovujícím technickém stavu.

Z jímacích štol (Matičkova štola, Kressova štola) je voda gravitačně vedena do vodojemu Vinice 200 m<sup>3</sup>.

Zemní vodojem Vinice 200 m<sup>3</sup> (305,3/302,0 m n.m.) je jednokomorový, válcový s cirkulační přepážkou a funguje jako vodojem před spotřebištěm. Vodojem je umístěn v severní části obce. Z vodojemu je zásobeno horní tlakové pásmo v obci Dobrovice. Přebytky vody jsou přepouštěny potrubím z tvárné litiny DN 100 do vodojemu Vinice 1000 m<sup>3</sup>. Technický stav vodojemu je nevyhovující.

Zemní vodojem Vinice 1000 m<sup>3</sup> (291,4/287,0 m n.m.) je jednokomorový a funguje jako vodojem před spotřebištěm. Vodojem je umístěn v severozápadní části obce. Vlastní objekt se skládá tří částí - úpravny vody, vlastního vodojemu a čerpací stanice. Z vodojemu je gravitačně zásobeno dolní tlakové pásmo Dobrovic, dále Úherce, Semčice a Sýčina. Čerpací stanici Dobrovice jsou severovýchodní větví zásobeny Bojetice, Týnec a Holé Vrchy a severozápadní větví obec Vinařice a Chloumek.

ÚV je umístěna ve vodojemu Vinice 1000 m<sup>3</sup>, má jednostupňovou úpravu (odželezování chlorováním) s tlakovým filtrem Koplén. Kapacita podle vodoprávního povolení je 10 l/s. Kvalita upravené vody vyhovuje vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu. Technický stav i kapacita ÚV je nevyhovující.

V čerpací stanici Dobrovice jsou osazena dvě čerpadla o výkonu 10 l/s. Současná využívaná kapacita je 6 l/s pro směr Chloumek a 8 l/s pro směr Bojetice. Voda je čerpána do obce Chloumek a vdj. Chloumek přes vodovodní síť horního tlakového pásma obce Vinařice. Na druhou stranu se čerpá do obce Holé Vrchy, vdj. Holé Vrchy přes vodovodní síť Bojetic a Týnce. Provoz čerpadel je řízen automaticky v závislosti na hladině vody ve vodojemech systémem firmy VAE controls. Čerpací stanice je ve vyhovujícím technickém stavu.

Věžový vodojem Chloumek 100 m<sup>3</sup> (min hl. 382,8 m n.m.) funguje jako vodojem za spotřebištěm pro obec Chloumek a pro horní tlakové pásmo obce Vinařice. Vodojem je umístěn na východ od obce Chloumek. Technický stav je vyhovující. Z horního tlakového pásma Vinařic je propojení do vodojemu Vinařice 100 m<sup>3</sup>. Na tomto přívodu je osazeno

šoupě pro případ nedostatku vody v dolním tlakovém pásmu obce (což je místní vodovod Vinařice provozovaný obcí). K takovému případu nedošlo, šoupě zůstává trvale uzavřeno.

Zemní vodojem Holé Vrchy 150 m<sup>3</sup> (min. hl. 338,0 m n.m.) je jednokomorový, funguje jako vodojem před spotřebišťem pro místní část Holé Vrchy. Pro Týnec a Bojetice je tento vodojem vodojemem za spotřebišťem. Vodojem je umístěn mezi obcemi Týnec a Holé Vrchy. Technický stav je nevyhovující.

Zemní vodojem Sýčina 50 m<sup>3</sup> (min. hl. cca 233,0 m n.m.) je jednokomorový a funguje jako vodojem před spotřebišťem. Vodojem je umístěn mezi obcemi Dobrovice a Sýčina. Z vodojemu je zásobena gravitačně obec Sýčina. Voda je do vodojemu přivedena z nízkého pásma Dobrovic. Technický stav je nevyhovující.

Přívodní řad od zdroje Dobrovice prameniště I. k vrtu Dobrovice prameniště II. o délce 150 m je z TLT DN 150. Technický stav je vyhovující (potrubí je nové). Přívodní řad od vrtu Dobrovice prameniště II. k odbočce u ÚV Dobrovice je z části z tvárné litiny a z části z PVC. Technický stav řadu je vyhovující. Přívodní řad od odbočky u ÚV Dobrovice k vodojemu Vinice 200 m<sup>3</sup> o délce 130 m je z PVC DN 160. Technický stav je vyhovující. Přívodní řad od vodojemu Vinice 200 m<sup>3</sup> k vodojemu Vinice 1000 m<sup>3</sup> o délce 100 m je z tvárné litiny DN 100. Technický stav je vyhovující, neboť řad je nový. Přívodní řad od Matičkovy štoly k vodojemu Vinice 200 m<sup>3</sup> o délce 100 m je z litiny DN 100. Technický stav je vyhovující. Přívodní řad od Kressovy štoly k vodojemu Vinice 200 m<sup>3</sup> o délce 100 m je z litiny DN 100. Technický stav je vyhovující. Přívodní řad od obce Dobrovice do vodojemu Sýčina 50 m<sup>3</sup> o délce 1.175 m je z PE DN 63. Technický stav je vyhovující.

Výtlačný řad od přečerpací stanice Dobrovice do vodojemu Holé Vrchy o celkové délce 2365 m je z malé části (130 m) z tvárné litiny DN 100 a z PE DN 110. Technický stav je vyhovující. Výtlačný řad od přečerpací stanice Dobrovice do vodojemu hydroglobus Chloumek o celkové délce 2400 m je z PE DN 50, 110. Technický stav je podmíněně vyhovující. Přívodní řad od obce Dobrovice do obce Úherce o délce 1750 m je z PE DN 160. Technický stav je vyhovující.

Rozvodné řady jsou tvořeny potrubím z litiny, z tvárné litiny, z PE z eternitu DN 80. Technický stav litinových řadů a řadů z PE je vyhovující, řady z tvárné litiny jsou nové a technický stav eternitových řadů je podmíněně vyhovující. V letních měsících se vyskytují nedostatečné tlakové poměry v některých místech. Tlakové poměry ve zbývajících částech rozvodné sítě jsou vyhovující.

Vodovod v místní části Bojeticích byl uveden do provozu roku 1978 a je součástí vodovodu Dobrovice. Bojetice jsou zásobeny z výtlačného řadu do vdj. Holé Vrchy, který je vodojemem za spotřebišťem.

Větvná vodovodní síť je tvořena potrubím z PE DN 90. Stav řadů je vyhovující. Tlakové poměry v rozvodné síti jsou vyhovující.

Navrhujeme rekonstrukci ÚV (odstranění Fe) a zvýšení jejího výkonu. Ve výhledu po roce 2015 je možné napojení vodovodu Dobrovice na jižní větev skupinového vodovodu Mladá Boleslav.

Pokud voda z jímácích štol (Matičkova štola, Kressova štola) nebude vyhovovat vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu, pro obsah dusičnanů, budou tyto zdroje odstaveny z provozu. Voda do vodojemu Vinice 200 m<sup>3</sup> (horní tlakové pásmo Dobrovice) bude čerpána z ÚV. Zdroje Dobrovice I a II jsou dostatečné pro vodovod Dobrovice i ve výhledu.

Dále navrhujeme rekonstrukci vodojemu Sýčina 50 m<sup>3</sup>. U vodojemu Vinice 200 m<sup>3</sup> a Holé Vrchy 150 m<sup>3</sup> navrhujeme provést sanaci betonové konstrukce vodojemu.

Část výtlačku do VDJ Chloumek je nutno rekonstruovat.

V Dobrovici navrhujeme rekonstruovat azbestocementové řady a současně zvětšit jejich profil na DN 100. Navrhujeme také rekonstrukci zvětšit profil řadu B5 a B6 na DN 100.

Tyto rekonstrukce o celkové délce 486 m navrhujeme z důvodů nedostatečných tlakových poměrů v těchto řadech. V souladu s rozvojem obce bude rozšířena vodovodní síť.

Z následující bilanční tabulky č.24 je zřejmá využitelnost zdrojů ve vodovodu Dobrovice. Využití zdrojů ve vodovodu je v současné době 54-76 %.

Ve výhledu do roku 2015 je patrný nárůst potřeby vody o zhruba 25 %. Ke zvýšení potřeby vody ve vodovodu dojde za předpokladu nárůstu počtu připojených obyvatel.

### Bilance potřeby vody ve vodovodu Dobrovice

Tabulka  
č.24

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>13,0</b>	<b>13,0</b>	<b>17,0</b>	<b>17,0</b>	<b>17,0</b>	<b>17,0</b>
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>7,0</b>	<b>9,9</b>	<b>8,2</b>	<b>11,5</b>	<b>8,8</b>	<b>12,5</b>
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>6,0</b>	<b>3,1</b>	<b>8,8</b>	<b>5,5</b>	<b>8,2</b>	<b>4,5</b>
Využití zdrojů	54,1 %	76,3 %	48,0 %	67,8 %	51,9%	73,3 %

Další podrobnější údaje k vodovodu Dobrovice jsou uvedeny v tabulce CZ021\_tab\_VIII\_Dobrovice.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizace Středočeského kraje.

### 1.2.12 Vodovod Karlík–Lety–Dobřichovice

V následující tabulce č.25 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou z vodovodu Karlík–Lety–Dobřichovice.

Přehled obcí napojených na vodovod Karlík–Lety–Dobřichovice

Tabulka  
č.25

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ021.3212.2105.0208.01	Dobřichovice		1941
CZ021.3212.2105.0226.01	Karlík		238
CZ021.3212.2105.0231.01	Lety		694

\*Počet zásobovaných obyvatel s uvedeným rokem připojením představuje předpokládaný počet napojených obyvatel na vodovod v roce připojení.

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ021\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

Zdrojem vodovodu je vrt LK2 hluboký 61 m s vydatností 4 l/s. Další vrt LK1 a hluboký 10 m s vydatností 0,16 l/s je využíván jako záložní. Kvalita vody ve zdrojích nevyhovuje vyhlášce č.252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu občasným zvýšením mikrobiologických ukazatelů. Po hygienickém zabezpečení má již voda kvalitu vody pitné plně v souladu s vyhláškou č.252/2004 Sb.

Z vrtů se čerpá do vdj.Karlík 2×150 m<sup>3</sup> (267,50/265,00 m n.m.). Z vodojemu je veden gravitační zásobní řad DN 150 přes obec Karlík do obce Lety.

Z následující bilanční tabulky č.26 je zřejmá využitelnost zdrojů ve vodovodu Karlík–Lety-Dobřichovice. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem obyvatel větším než 2000

Využití zdrojů ve skupinovém vodovodu je v současné době 46-63 %.

Ve výhledu do roku 2015 je patrný nárůst potřeby vody o zhruba 44 %. Ke zvýšení potřeby vody ve vodovodu dojde za předpokladu narůstajícího počtu připojených obyvatel.

### Bilance potřeby vody ve vodovodu Karlík–Lety–Dobřichovice

Tabulka  
č.26

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>15,2</b>	<b>15,2</b>	<b>15,2</b>	<b>15,2</b>	<b>15,2</b>	<b>15,2</b>
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>7,0</b>	<b>9,5</b>	<b>8,8</b>	<b>11,9</b>	<b>10,1</b>	<b>13,7</b>
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>8,1</b>	<b>5,6</b>	<b>6,4</b>	<b>3,2</b>	<b>5,1</b>	<b>1,5</b>
Využití zdrojů	46,3 %	62,9 %	58,0 %	78,8 %	66,5 %	90,2 %

Další podrobnější údaje k vodovodu Karlík – Lety – Dobřichovice jsou uvedeny v tabulce CZ021\_tab\_VIII\_Karlík.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

### 1.2.13 Vodovod Milovice

V následující tabulce č.27 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou z vodovodu Milovice.

Přehled obcí napojených na vodovod Milovice  
Tabulka  
č.27

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ021.3208.2113.0548.01	Milovice		2264
CZ021.3208.2113.0548.04	Mladá		1686
CZ021.3208.2118.0757.01	Straky		140
CZ021.3208.2118.0762.01	Zbožíčko		175

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ021\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

Zdrojem pitné vody jsou vrty Milovice. Vydatnost vrtu max.11l/s, prům.9,5l/s. Čerpací stanice –Balonka s kapacitou 16,7 l/s. Vodojem Balonka jednokomorový 150 m<sup>3</sup>. Rozvodné vodovodní sítě i s částí Mladá DN 50 – 300 v celk.délce 25,30 km v LT, oceli, PE a PVC.

Z prameniště v Milovicích jsou, přívodním výtlačným řadem DN 200 z litiny délky 2,75 km z vodovodní sítě Milovic, zásobeny obce Zbožíčko a Straky.

Z následující bilanční tabulky č.28 je zřejmá využitelnost zdrojů ve vodovodu Milovice. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

Využití zdrojů ve vodovodu je v současné době 85-97 %.

Ve výhledu do roku 2015 je patrný nárůst potřeby vody o zhruba 23 %. Z bilance je však patrné, že stávající kapacita zdrojů celý nárůst potřeby vody nepokryje v denních maximech. Vzhledem k dostatečné kapacitě vodojemů je možné vodovod považovat za vyhovující i pro další rozvoj.

### Bilance potřeby vody ve vodovodu Milovice

Tabulka  
č.28

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>9,5</b>	<b>11,0</b>	<b>9,5</b>	<b>11,0</b>	<b>9,5</b>	<b>11,0</b>
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>8,1</b>	<b>10,7</b>	<b>9,4</b>	<b>12,5</b>	<b>10,4</b>	<b>13,8</b>
z toho Milovice	4,0	5,2	4,5	5,9	4,7	6,2

\*Počet zásobovaných obyvatel s uvedeným rokem připojením představuje předpokládaný počet napojených obyvatel na vodovod v roce připojení.

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>1,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>-1,5</b>	<b>-0,9</b>	<b>-2,8</b>
Využití zdrojů	84,8 %	98,7 %	96,4 %	-14,0 %	-9,0 %	-26,0 %

Další podrobnější údaje k vodovodu Milovice jsou uvedeny v tabulce CZ021\_tab\_VIII Milov.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

### 1.2.14 Vodovod Mníšek

V následující tabulce č.29 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou z vodovodu Mníšek.

Přehled obcí napojených na vodovod Mníšek  
Tabulka  
č.29

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ021.3212.2105.0204.01	Čisovice	2004	114
CZ021.3212.2105.0204.02	Bojov	2017	161
CZ021.3212.2105.0230.01	Kytín	2018	316
CZ021.3210.2105.0237.01	Mníšek pod Brdy		3840
CZ021.3212.2105.0271.01	Zahořany		63
CZ021.3209.2107.0311.01	Nová Ves pod Pleší		673

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ021\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

Vodovod zásobuje kromě Mníšku pod Brdy. a Zahořan také Novou Ves pod Pleší (pověřená obec Dobříš).

Prvním zdrojem vodovodu je šachta Š 57 (zatopený důl) o vydatnosti  $Q_{prům} = 12,0$  l/s,  $Q_{max} = 15,0$  l/s. Kvalita surové vody nevyhovuje v ukazatelích: železo 9,3 mg/l, mangan 1,2 mg/l, sírany 298 mg/l vyhláše č.252/2004 Sb.

Vzhledem k tomu, že vydatnost štoly se podstatně snížila z původních 24 l/s, byly provedeny průzkumné a vrtné práce pro posílení stávajících zdrojů pitné vody, které vedly

\*Počet zásobovaných obyvatel s uvedeným rokem připojením představuje předpokládaný počet napojených obyvatel na vodovod v roce připojení.

ke zjištění nových, vydatných zdrojů pitné vody. Jedná se o vrty Hraštica, NV1 až NV4. Jejich celková maximální vydatnost činí 6,0 l/s, průměrná vydatnost pak 4,5 l/s. Tyto vrty byly připojeny v roce 1998. Kvalita vody nevyhovuje vyhlášce č.252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu v těchto ukazatelích (údaje z roku 2003): železo 0,2 mg/l, mangan 0,33 mg/l.

Ze zdrojů se surová voda čerpá výtlačným řadem z PVC DN 90 délky 1,33 km do úpravní vody Malá Hraštica s akumulací 250 m<sup>3</sup> (373 m n.m.) a čerpací stanicí. Úpravna vody byla uvedena do provozu v roce 1968 s maximální kapacitou 16 l/s. V letech 1999 a 2000 proběhla rekonstrukce úpravní vody. Zrekonstruovaná ÚV Malá Hraštica byla uvedena do provozu v r.2001. V současné době je kapacita úpravní 15 l/s. Technologie úpravní řeší likvidaci železa a manganu a skládá se z těchto částí: provzdušnění, předchloraci chlornanem sodným, alkalizaci sodou, mísič s kontaktní nádrží z plastu, dávkování manganistanu draselného, filtraci ve dvou filtrech ( náplň antracit a vodárenský písek ), dochloraci chlornanem, plastové usazovací nádrže pro vracení části prací vody a dvě kalové laguny. Součástí rekonstrukce úpravní vody byla také rekonstrukce akumulace, která je součástí ÚV Malá Hraštica. Akumulaci upravené vody zajišťuje VDJ Malá Hraštica 250 m<sup>3</sup> ( 374,50/371,20 m n.m. ). Zrekonstruována byla také čerpací stanice Malá Hraštica ( Q=15l/s, H=125 m ), která je také součástí ÚV Malá Hraštica.

Z úpravní vody Malá Hraštica se čerpá do VDJ Včelník 2×400 m<sup>3</sup> (478,20/474,00 m n.m.) litinovým a ocelovým výtlačným přívodným řadem DN 200 o celkové délce 4,05 km.

Dalším zdrojem vodovodu jsou vrty MN4 a MN5 ve Štítku s průměrnou vydatností 2,8 l/s. Další vrt MN3 ( vydatnost 2 l/s ) není připojen. V současné době nevyužívaný je zdroj „tunel“ ( štola ) o vydatnosti 16,0 l/s. Důvodem je především velmi problematická přístupnost vodovodního zařízení v rizikových důlních prostorách. Kvalita surové vody nevyhovuje vyhlášce č.252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu v těchto ukazatelích (údaje z roku 2003): železo 3,25 mg/l, mangan 0,25 mg/l, hliník 0,28 mg/l, NEL 0,08 l/s.

Ze zdrojů Štítek se čerpá výtlačným řadem z PVC DN 110 délky 0,694 km do úpravní vody Skalka s akumulací 35 m<sup>3</sup> (430 m n.m.) s čerpací stanicí. Úpravna vody byla uvedena do provozu v roce 1962 s kapacitou 12 l/s.

Technologická linka ÚV Skalka se skládá z těchto částí: provzdušnění, usazovací nádrže, filtrace přes křemičitý písek, akumulace upravené vody.

Z úpravní vody Skalka se voda z části čerpá ( přívodný řad azbest DN 250 dl.1,062 km ) a z části je vedena gravitačně ( přívodný řad litinový DN 200 dl.0,295 km ) do vdj. Štítek 1×400 m<sup>3</sup> (464,68/460,68 m n.m.). VDJ Štítek funguje jako vodojem za spotřebišťem.

Spotřebišťe je rozděleno redukční šachtou a sekčními uzávěry na síti do dvou tlakových pásem:

- I.tlakové pásmo (360 - 420 m n.m.) je zásobeno z VDJ Štítek 1×400 m<sup>3</sup> (464,68/460,68 m n.m.) a přes redukční ventil z VDJ Včelník 2×400 m<sup>3</sup> (478,20/474,00 m n.m.).
- II.tlakové pásmo (420 - 450 m n.m.) je zásobeno z VDJ.Včelník 2×400 m<sup>3</sup> (478,20/474,00 m n.m.)

V blízkosti vodojemu Štítek se nachází vodní zdroj Sekvens. Jedná se o pramenní jímku se zářezy. Z upraveného přetoku z jímky plní obyvatelé přinesené nádoby. Tento zdroj o vydatnosti 0,3 - 1,0 l/s má jakost pitné vody pro kojence.

Vzhledem k nedostatku kvalitní pitné vody ve zdrojích navrhuje se v souladu se studií „Vodovodní páteřní řady pro region JV navazující na štolový přivaděč Želivka“, zpracovanou Hydroprojektem CZ a.s. v 05/2003 zásobování města Mníšek pod Brdy z budoucího skupinového vodovodu Mníšek.

Navrženým skupinovým vodovodem Mníšek bude zajištěno zásobování obce Všenory a Mníšeckého regionu pitnou vodou z pražského vodovodu. Zdrojem vody bude stávající vodojem Zbraslav – Baně  $3 \times 400 \text{ m}^3$  (289,55/284,55 m n.m.). V areálu vodojemu je navržena čerpací stanice ( $Q = 37,74 \text{ l/s}$ ), kterou bude čerpána voda do stávajícího VDJ Jíloviště I.  $150 \text{ m}^3$  (406,07/402,15 m n.m.) a nově navrženého vodojemu Jíloviště  $1 \times 400 \text{ m}^3$  (406,07/402,15 m n.m.). Z vodojemu Jíloviště poteče voda gravitačně do čerpací stanice Líšnice. ČS Líšnice ( $Q = 26,0 \text{ l/s}$ ,  $H = 74,2 \text{ m}$ ) bude dopravovat pitnou vodu do navrhovaného vodojemu Mníšek 1  $2 \times 500 \text{ m}^3$  (435,0/430,0 m n.m.) přírodním řadem DN 200. Vodojem Mníšek 1 bude umístěn u stávající úpravny vody Skalka s akumulací  $35 \text{ m}^3$  (430 m n.m.) a čerpací stanicí.

Město Mníšek pod Brdy bude rozděleno, dle konfigurace terénu, do pěti tlakových pásem.

#### Střed města Mníšek pod Brdy

- 1. tlakové pásmo (370,00/410,00m n.m.) -

První tlakové pásmo je v rozmezí kót 370/410m n.m.. V tomto pásmu je 65% spotřeby vody celého města. Pro první tlakové pásmo je navržen vodojem Mníšek 1. Voda je odtud dále čerpána do dvou směrů - do stávajícího vodojemu Štítek ( $Q = 1,1 \text{ l/s}$ ,  $H = 65,3 \text{ m}$ ) pro zásobování tlakového pásma 2A, a do nově navrženého vodojemu Mníšek 2B  $2 \times 100 \text{ m}^3$  ( $Q = 2,9 \text{ l/s}$ ,  $H = 39,3 \text{ m}$ ).

Na konci 1. tlakového pásma (jižní část sítě města Mníšek pod Brdy) je na síti navržena čerpací stanice Mníšek pro zásobování 2. tlakového pásma města Mníšku.

#### Severní část města Mníšek pod Brdy

- 2A. tlakové pásmo (410,00/430,00m n.m.). Tlakové pásmo 2A je zásobeno ze stávajícího vodojemu Štítek  $1 \times 400 \text{ m}^3$  (464,28/460,08).
- 2B. tlakové pásmo (430,00m n.m. a více). Pro tlakové pásmo 2B je navrženo zásobování z navrhovaného vodojemu Mníšek 2B  $2 \times 100 \text{ m}^3$  (490,00/486,30). Vodojem bude sloužit pro zásobování pásma 2B v Mníšku, v městské části Stříbrná Lhota a v obci Kytín a pomocí nově navrhované AT stanice Mníšek 2B ( $Q = 0,1 \text{ l/s}$ ,  $H = 38,7 \text{ m}$ ) bude zásoben areál Skalka řadem DN 50.

#### Jižní část města Mníšek pod Brdy

- 2. tlakové pásmo (410,00/450,00m n.m.) je pitnou vodou zásobeno z 1. tlakového pásma, odkud se voda čerpá přes čerpací stanici Mníšek o výkonu  $4,55 \text{ l/s}$ . Čerpací stanice Mníšek je navržena na stávajícím vodovodním řadu.
- 3. tlakové pásmo (450,00m n.m. a více) Z vodojemu Včelník je v současnosti gravitačně zásobována část lokality Rymáně a část obce Zahořany. Do budoucna se předpokládá zásobování 3. tlakového pásma města Mníšku pod Brdy z 2. tlakového pásma novou čerpací stanicí Rymáně, která je navržena na stávajícím vodovodním řadu z ČS Mníšek do vodojemu Včelník.

Z následující bilanční tabulky č.30 je zřejmá využitelnost zdrojů ve vodovodu Mníšek. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

Využití zdrojů ve vodovodu je v současné době 39-45 %.

Ve výhledu do roku 2015 je patrný nárůst potřeby vody o zhruba 53 %. Ke zvýšení potřeby vody ve vodovodu dojde za předpokladu narůstajícího počtu připojených obyvatel. Zdroje kvantitativně budou patrně vyhovovat předpokládanému nárůstu potřeby vody. Z důvodů neodpovídající kvality vody ve zdrojích je navrženo k roku 2020 připojení celého

vodovodu ke Skupinovému vodovodu Mníšek (Jihozápadní region) a tím bude vodovod připojen i k Středočeské vodárenské soustavě viz tabulka č.3.

### Bilance potřeby vody ve vodovodu Mníšek

Tabulka  
č.30

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>24,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,0</b>	<b>27,0</b>
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>9,2</b>	<b>12,1</b>	<b>12,2</b>	<b>16,0</b>	<b>14,1</b>	<b>18,5</b>
z toho Mníšek pod Brdy	8,3	10,8	10,4	13,6	12,2	15,8
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>14,8</b>	<b>14,9</b>	<b>11,8</b>	<b>11,0</b>	<b>9,9</b>	<b>8,5</b>
Využití zdrojů	38,5 %	44,7 %	50,7 %	59,4 %	58,6 %	68,6 %

Další podrobnější údaje k vodovodu Mníšek jsou uvedeny v tabulce CZ021\_tab\_VIII Mníšek.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

### 1.2.15 Skupinový vodovod Mohelsko-Koryta

V následující tabulce č.31 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Mohelsko-Koryta.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Mohelsko-Koryta  
Tabulka  
č.31

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ021.3207.2116.0698.01	Chocnějovice		126
CZ021.3207.2116.0698.02	Buda		9
CZ021.3207.2116.0698.03	Buřínsko 1.díl		4
CZ021.3207.2116.0698.05	Drahotice		70
CZ021.3207.2116.0698.06	Ouč		49
CZ021.3207.2116.0698.07	Rostkov		30
CZ021.3207.2116.0698.08	Sovenice		96
CZ021.3207.2116.0699.01	Jivina		401

\*Počet zásobovaných obyvatel s uvedeným rokem připojením představuje předpokládaný počet napojených obyvatel na vodovod v roce připojení.

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ021.3207.2116.0702.01	Koryta		64
CZ021.3207.2116.0704.01	Loukovec		221
CZ021.3207.2116.0704.02	Hubálov		49
CZ021.3207.2116.0706.01	Mohelnice nad Jizerou		68
CZ021.3207.2116.0706.02	Podhora		9
CZ021.3207.2116.0708.01	Neveklovice		33
CZ021.3207.2116.0711.01	Sezemice		92
CZ021.3207.2116.0711.02	Jirsko 1.díl		11

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ021\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

Tento skupinový vodovod se vyvíjel postupně. Sestává ze dvou částí a to z vodovodu Mohelsko a vodovodu Koryta. V roce 1983 byly oba vodovody propojeny a tím byl posílen zdroj Buřínsko (vodovod Mohelsko) ze zdroje Koryta. Nyní se používají oba zdroje současně.

Vlastníkem a provozovatelem skupinového vodovodu je VaK Mladá Boleslav, a.s.

### 1.2.15.1 Vodovod Mohelsko

Vodovod byl vybudován v letech 1923 - 1925. Na vodovod jsou dnes napojeny obce Rostkov, Ouč, Neveklovice, Jivina, Buřínsko, Sovinka, Buda, Sedlisko (Liberecký kraj), Chocnějovice, Podhora, Sovenice, Mohelnice, Drahotice, Sezemice, Jirsko a Kojecko (Liberecký kraj).

Zdroj pitné vody (pramenní jímka) byl vybudován v roce 1923 na pravém břehu říčky Mohelky u Buřínska. Na úpatí stráně byla vylámana do skály štola, která ústí do kruhové akumulární jímky z betonu o průměru 400 cm. nad touto jímkou je vyžděná ochranná stavba kruhového půdorysu. Zdroj byl v roce 1998 zrekonstruován. Vydatnost zdroje dle vodoprávního rozhodnutí je 8 l/s. Jímaná voda vyhovuje vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu. Hygienické zabezpečení je prováděno chlornanem sodným přímo do zdroje. Ze zdroje je voda dopravována sacím potrubím do ČS Buřínsko.

Nová čerpací stanice Buřínsko byla postavena v roce 1998. Je umístěna v bezprostřední blízkosti zdroje. Je to nadzemní zděný objekt s osazeným měřením a přenosem údajů na centrální dispečink. Ve zdroji jsou osazena dvě vertikální čerpadla. Technický stav ČS je vyhovující.

Z ČS Buřínsko je voda čerpána dvěma směry:

- Východní větví se čerpá do vodojemů Neveklovice 100 m<sup>3</sup> a Rostkov 50 m<sup>3</sup>.
- Západní větví se čerpá do vodojemu Sovinky 250 m<sup>3</sup>. Odbočka z tohoto výtlačného řadu zásobuje Buřínsko 1. díl. V místní části Buřínsko je tlak upravován redukčním ventilem. Na výtlačném potrubí je u vodojemu Sovinky vysazena odbočka, která pokračuje přes osady Sovinky, Buda do obce Sedlisko (Severočeský kraj) a vodojemu Sedlisko. Tímto řadem je plněn vodojem Sedlisko, jakmile plovákový uzávěr uzavře přívod do

VDJ Sovinky. VDJ Sedlisko slouží pro osady Sedlisko, Buda, Sovinky jako vodojem za spotřebišťem.

Z VDJ Sovinky vede zásobní řad, který se dělí na dva směry:

- Jednou větví jsou zásobovány obce Chocnějovice, Podhora, Mohelnice nad Jizerou a Sovenice.
- Druhou větví jsou zásobovány obce Drahotice, Sezemice, Jirsko a Kojecko (Severočeský kraj). Do obce Sezemice je přiveden výtlačný řad z přečerpávací stanice Koryta a je propojen s vodovodem Mohelsko. Voda může být čerpána až do vodojemu Sovinky.

Vodojem Neveklovice 100 m<sup>3</sup> (346,24/343,24 m n. m.) je zemní, jednokomorový, železobetonový, monolitický vodojem před spotřebišťem. Vodojem leží po pravé straně silnice z Neveklovic do Strážiště. Z vodojemu jsou gravitačně zásobeny obce Neveklovice a Jivina. Stav vodojemu je podmíněně vyhovující.

Vodojem Rostkov 50 m<sup>3</sup> (389,5/386,0 m n. m.) je věžový, jednokomorový železobetonový vodojem za spotřebišťem a je postaven ve středu obce Rostkov. Vodojem je po rekonstrukci, a zásobuje obec Rostkov a Ouč.

Vodojem Sovinky 250 m<sup>3</sup> (352,0/349,0 m n. m.) je zemní, dvoukomorový, železobetonový, monolitický vodojem za spotřebišťem, s armaturní komorou. Vodojem leží na levé straně silnice z Chocnějovic do Sovinek. Stav vodojemu je podmíněně vyhovující.

Vodojem Sedlisko (Liberecký kraj) 30 m<sup>3</sup> je věžový, jednokomorový, železobetonový, za spotřebišťem, s válcovou akumulací nádrží. Vodojem je po rekonstrukci.

Vodojem v osadě Kojecko 20 m<sup>3</sup> (Liberecký kraj) je odstaven z provozu. Vodojem je ve vlastnictví fyzické osoby, s jeho využitím se nepočítá.

V Chocnějovicích je postavena přerušovací komora, která snižuje tlak vody pro spodní část Chocnějovic a Podhoru. Je to kruhová betonová jímka o průměru 150 cm a výšce plnění 1,3 m.

Pro dolní část obce Mohelnice nad Jizerou byla postavena rovněž přerušovací komora. Má čtvercový půdorys 150×150 cm a výšku 135 cm.

Přečerpávací stanice Koryta s akumulací nádrží 50 m<sup>3</sup> má podzemní část z monolitického betonu, nadzemní je zděná. V suterénu je zakotvena ocelová čerpadlová nádoba, v níž je umístěno ponorné čerpadlo, typ U - BN - 2a - H/VI (Q = 400 l/s) - rezerva žádná. Chod přečerpávací stanice je řízen od hladiny ve VDJ Sovinky a od hladiny v akumulací nádrží. Stav je vyhovující.

### 1.2.15.2 Vodovod Koryta

Vodovod byl uveden do provozu v roce 1958, slouží k zásobování obcí Koryta a Loukovec pitnou vodou.

Zdroj pitné vody je umístěn při levé straně silnice z Koryt do Loukovce v údolí Pěňčinského potoka. Zdrojem je vrtná trubní studna, průměr 273 mm, hloubka 40 m. Nad vrtem je vybudována kruhová šachta o průměru 150 cm a hloubce 200 cm. Vydatnost zdroje je 20 l/s. Vedle zdroje se nachází dvoupodlažní přízemní objekt čerpací stanice Koryta. Ve zdroji je umístěno ponorné čerpadlo U - BA - 2a - H/VI (Q = 200 l/min). Ochranné pásmo PHO 1. stupně je oploceno ocelovým pletivem. Stav zdroje vyžaduje nutně nezbytné významné opravy. Jímaná voda vyhovuje vyhl. č.252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a není nutné ji upravovat. Hygienické zabezpečení je prováděno kapalným chlornanem sodným prostřednictvím chlorátoru (BOKR) umístěného v chlorovně, která je součástí čerpací stanice.

Voda je ČS dopravována dvěma směry a to do VDJ Loukovec 200 m<sup>3</sup> přes síť obce Loukovec a do přečerpávací stanice Koryta (pro Mohelský vodovod). Směr čerpání je možné měnit manipulací s armaturami v armaturní komoře u zdroje. Chod čerpací stanice je řízen od hladin ve VDJ Loukovec. Stav ČS vyžaduje nezbytné významné opravy.

Přečerpávací stanice Koryta byla do provozu uvedena v roce 1983 jako posílení východní větve Mohelského vodovodu. Voda je čerpána přes zásobní síť obcí Koryta (vyšší pásmo), Sezemice a Drahotice do vodojemu Sovinky. V případě potřeby může být prováděno nouzové zásobování Koryt a VDJ Loukovec z Mohelského vodovodu.

Věžový vodojem Loukovec 200 m<sup>3</sup> (294,0/290,0 m n. m.) je vodojemem za spotřebišťem pro obec Koryta a osadu Kyjov. Pro obec Loukovec a místní část Hubálov je vodojemem před spotřebišťem. Pro Hubálov je na síti osazen redukční ventil. Technický stav vodojemu je vyhovující.

#### Navrhované řešení

Rozsah skupinového vodovodu Mohelsko – Koryta bude zachován, vyhoví i do budoucnosti a není potřeba na něm nic zásadního měnit.

Zdroje Buřínsko a Koryta vyhoví z hlediska kvalitativního i kvantitativního pro výhledový stav jako zdroje pro skupinový vodovod Mohelsko - Koryta. Je třeba provést stavební rekonstrukci zdroje a čerpací stanice Koryta.

Navrhujeme rekonstrukci ocelových řadů a ve výhledu je třeba počítat s rekonstrukcí litinových řadů.

Z následující bilanční tabulky č.32 je zřejmá využitelnost zdrojů skupinového vodovodu Mohelsko–Koryta. V přehledu potřeby vody významné zdroje.

Využití zdrojů ve skupinovém vodovodu je v současné době 13-20 %.

Ve výhledu do roku 2015 je patrný mírný pokles potřeby vody o zhruba 2,5 %.

Ze skupinového vodovodu je zásobena i část obce Sedlisko (obec Kobyly) v Libereckém kraji. Potřeba vody pro místní část Sedlisko je zhruba 1-1,5 m<sup>3</sup>/den

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Mohelsko–Koryta

Tabulka  
č.32

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>28,0</b>	<b>28,0</b>	<b>28,0</b>	<b>28,0</b>	<b>28,0</b>	<b>28,0</b>
z toho vrtaná studna Koryta	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>3,8</b>	<b>5,6</b>	<b>3,7</b>	<b>5,5</b>	<b>3,7</b>	<b>5,5</b>
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>24,2</b>	<b>22,4</b>	<b>24,3</b>	<b>22,5</b>	<b>24,3</b>	<b>22,5</b>
Využití zdrojů	13,4 %	20,1 %	13,1 %	19,6 %	13,1 %	19,6 %

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Mohelsko–Koryta jsou uvedeny v tabulce CZ021\_tab\_VIII\_ Mohelsko.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

### 1.3 ZHODNOCENÍ VODÁRENSKÝCH SOUSTAV A SKUPINOVÝCH VODOVODŮ

Území Středočeského kraje je natolik rozsáhlé, že se dotýká oblastí s velmi odlišnými geologickými podmínkami, které vytvářejí také velmi rozdílné podmínky pro zajištění zdrojů pitné vody pro potřeby obyvatel a ostatních odběratelů.

Pro zásobování pitnou vodou byly vždy upřednostňovány podzemní zdroje, které jsou méně zranitelné, především pak zdroje vody z velkých hloubek, které mají stabilnější kvalitu vody. K využití povrchových zdrojů se přistupovalo až v okamžiku, kdy zásoby podzemní vody nepostačují potřebám vody.

Severní část kraje, která se nachází na území, které protéká Českou křídovou tabulí a kvartérními sedimenty, je bohatá na dostatečně kapacitní a ve většině případů kvalitní podzemní zdroje. Podzemní zdroje jsou významným zdrojem vodárenského zásobování pro řadu sídel ve Středočeském kraji, především pak v bývalých okresech Rakovník, Kladno, Mělník, Mladá Boleslav, Nymburk, Praha – východ a Kolín.

Pokud jsou zdroje po kvalitativní stránce znehodnoceny, došlo k tomu zpravidla lidskou činností v průběhu 20. století. V této oblasti jsou podzemní zdroje hojně využívány, i když je možné konstatovat, že s výjimkou dvou větších systémů, kterými je úpravna vody Káraný pro Středočeskou vodárenskou soustavu a prameniště Mělnická Vrutice a Liběchovka pro vodárenskou soustavu KSKM, mají spíše lokální význam.

Podstatně větší území kraje, které zahrnuje pás od západu kraje, přes celý jih až po jihovýchod kraje, leží v území, které je pro vnik větších zdrojů geologicky nepříznivé a z hlediska uspokojení potřeb vody deficitní. Zpravidla jsou zde využívány podzemní vody z mělkých horizontů v údolních nivách řek a potoků, podle místních podmínek pak vody krasové a důlní. Možné je i využití hlubokých zdrojů, které však mají zpravidla poměrně malou vydatnost. Kvalita vody z podzemních zdrojů je do značné míry ovlivněna kvalitou vody ve vodoteči a srážkovými poměry v jednotlivých oblastech.

Povrchové zdroje se při veřejném zásobení pitnou vodou významně uplatňují především v centrální a jižní části Středočeského kraje. Zásobení hl.m.Prahy a centrální části Středočeského kraje je zajišťováno spolu s podzemními zdroji z úpravní vody Káraný především z vodárenské nádrže Želivka. Kapacita zdroje a úpravní vody Želivka s 6750 l/s je rozhodujícím zdrojem pro zásobení celého regionu. Druhý významný zdroj, kterým je úpravna vody Podolí s kapacitou 2500 l/s, odebírající vodu z Vltavy, není v současnosti provozován a byl převeden do „studené rezervy“.

Povrchovým zdrojem vody je i odběr z Jizery v profilu Sojovice pro umělou infiltraci úpravní vody Káraný

Využití povrchových zdrojů ve větším rozsahu mimo tuto soustavu je pak zpravidla vázáno na větší, především průmyslová města, která již nebylo možné zásobit z podzemních zdrojů. Významně jsou využívány povrchové vody v Příbrami, kde jsou vystavěny tři úpravní vody – ÚV Hvězdička, která využívá bodu z nádrže Obecnice, ÚV Kozičín s odběrem vody z nádrží Pilská a Lázká a ÚV Hatě, pro kterou je odebírána voda z Vltavy v profilu Solenice pod nádrží Orlík.

Zásobení Kutné hory je zajišťováno z úpravní vody Trojice, která odebírá surovou vodu z nádrže Vrchlice. Pro zásobení Kladna byla v minulosti vystavěna úpravna vody Klíčava s odběrem vody ze stejnojmenné nádrže, která je však v současnosti mimo provoz, protože pro celý vodovod KSKM postačují podzemní zdroje Mělnická Vrutice.

Kvalita surové vody v povrchových zdrojích je významně ovlivňována klimatickými podmínkami a lidskou činností. Negativní vliv klimatických podmínek je možné významně ovlivnit výstavbou nádrží, které dlouhodobě vyrovnávají kvalitu surové vody a kvalitu vody je

možné ovlivňovat díky odběru vody z různých výškových zón. Lidská činnost je omezována hospodařením v pásmech hygienické ochrany. To se významně projevuje především v případě vodárenské nádrže Želivky.

Ze skupinových vodovodů, z Středočeské vodárenské soustavy, z vodárenské soustavy Kutná Hora–Kolín a vodárenské soustavy KSKM (vodovody Kladno–Slaný–Kralupy–Mělník) je zásobeno přibližně 78% obyvatel z celkového počtu obyvatel zásobených pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu v kraji.

Z bilančních tabulek č.4, č.6, č.8, č.10, č.12, č. 14, č.16, č.18, č.20, č.22, č.24, č.26, č.30, č.32 je patrné, že zdroje v Středočeském kraji využívané pro zásobení obyvatel pitnou vodou v současnosti postačují pro zabezpečení potřeby pitné vody a budou za předpokládaného vývoje spotřeby pitné vody dostačující i v budoucnosti. Lze konstatovat, že až na výjimky je potřeba pitné vody uspokojována v odpovídajícím množství a kvalitě.

Ve vodovodu Mšeno podle bilanční tabulky č.18 předpokládáme snížení potřeby vody za podmínky úbytku obyvatel.

Pouze pro vodovod Milovice (bilanční tabulka č.28) již v roce 2010 předpokládáme nedostatek vody pro denní maxima, ale vzhledem k dostatečné kapacitě vodojemů je možné vodovod považovat za vyhovující a umožňující další rozvoj příslušné oblasti.

Zásobení kraje je významným způsobem zajišťováno z pražských zdrojů (voda převzatá), které se sice nacházejí na území Středočeského kraje, ale jsou v rozhodující míře (cca 96 %) v majetku hl.m.Prahy. Tyto zdroje jsou však schopné bez výrazných problémů uspokojit nárůst potřeby vody ve všech dostupných oblastech Středočeského kraje.

Na území Středočeského kraje dochází i k „předávání vody“ v rámci vodovodů pro veřejnou potřebu lokálního významu.

## 1.4 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

### 1.4.1 Zdroje pro nouzového zásobování pitnou vodou

Pro celé území Středočeského kraje je třeba uvažovat k roku 2015 s potřebou pitné vody pro nouzové zásobování v objemu cca **16151,7 m<sup>3</sup>/den**, tj. 187 l/s. Na území Středočeského kraje byla vytipována řada zdrojů jejich souhrnná kapacita přesahuje potřebné množství pitné vody

V tabulce č.33 je uveden přehled zdrojů, které byly pro území Středočeského kraje vytipovány jako možné zdroje pro nouzové zásobování pitnou vodou a obce s rozšířenou působností, které byly k jednotlivým zdrojům přiřazeny. Při výběru zdrojů bylo přihlédnuto k jejich charakteru, podmínkám pro zabezpečení zdrojů proti znečištění a k dopravním podmínkám. Za horní limit pro dopravu vody cisternami z jednotlivých zdrojů je uvažováno 2000 m<sup>3</sup>/den.

**Přehled zdrojů pro nouzové zásobování pitnou vodou ve Středočeském kraji**  
Tabulka  
č.33

Zdroj podzemní vody	Kapacita zdroje m <sup>3</sup> /den	Celková denní potřeba vody pro spádovou oblast přiřazenou ke zdroji m <sup>3</sup> /den	Spádová oblast zdroje	Obce s rozšířenou působností zdroje
Pecerady	691,2	690,0	Benešov	
Lhota	311,0	39,8	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	
UV-Káraný	86400,0		Zdroj pro Prahu	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
Rezkovec	259,2	213,2	Čáslav	
Vlkaneč	259,2	30,2	Čáslav	
Čertův důl-Vrdy	449,2	112,7	Čáslav	
Prameniště-Štolmíř	345,6	158,1	Český Brod	
Prameniště-Telecom	432	231,4	Český Brod Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	Český Brod
Vrt-Malá Hraštice	241,9	524,9	Dobříš Černošice	Dobříš
Vrt-Voznice	449,3			
Trnová	993,6			
celkem	1684,8			
Vrt-Žebrák	268,8	952,9	Beroun Černošice Hořovice Rakovník	Hořovice
Zářezy-Neřežín	691,2			
celkem	960,0			

Zdroj podzemní vody	Kapacita zdroje m <sup>3</sup> /den	Celková denní potřeba vody pro spádovou oblast přiřazenou ke zdroji m <sup>3</sup> /den	Spádová oblast zdroje	Obce s rozšířenou působností zdroje
Prameniště-Štítary	950,4	897,9	Kolín	
Prameniště Ohaře	345,6	221,3	Kolín	
Vrt-Jakub	345,8	313,1	Kutná Hora	
Vrt-Kácov	259,2	126,1	Vlašim	Kutná Hora
Prameniště-Pančava-Zbraslavice	519,3	407,3	Kutná Hora	
Litolské zdroje	3456	367,6	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav Lysá nad Labem	Lysá nad Labem
Litol	1728			
celkem	5184			
Benátecká Vrutice	864	77,8	Lysá nad Labem	
Milovice	3715,2			
celkem	4579,2			
Ostrá	1123,2	25,0	Lysá nad Labem	
Řepíns.důl,Mělnic.Vrutice	48038,4	64,6	Mělník	
Mělnické Vtelno	345,6			
celkem	48384			
Stříbrník	4233,6	47,3	Mělník	
Medonosy	864			
	5097,6			
Boží voda-Liběchov	3024	3376,1	Černošice Kladno Kralupy nad Vltavou Mělník Rakovník Slaný	Mělník
Spomyšl	1296			
Vraňany	259,2			
celkem	4579,2			
Prameniště-Záskalí	1296	378,5	Mělník	
Lhotka	1296	681,3	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav Neratovice	Mělník
Prameniště-Benátky	907,2	368,6	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav Mladá Boleslav	Mladá Boleslav
Prameniště-Bradlec	9417,6	274,5	Mladá Boleslav	
Prameniště-Josefův Důl	432			
celkem	9849,6			

Zdroj podzemní vody	Kapacita zdroje	Celková denní potřeba vody pro spádovou oblast přiřazenou ke zdroji	Spádová oblast zdroje	Obce s rozšířenou působností zdroje
Prameniště-Brodce	432	145,3	Mladá Boleslav	
Prameniště-Nepřevázka	414,7			
celkem	846,7			
Prameniště-Chotětov	518,4	187,7	Mladá Boleslav	
Prameniště-Kropáčova Vrutice	432,0			
celkem	950,4			
Prameniště-Jizerní Vtelnno	1382,4	724,1	Mladá Boleslav	
Prameniště-Krnsko	345,6			
celkem	1728,0			
Prameniště-Skalsko	2851,2	142,0	Mladá Boleslav	
Prameniště-Koryta	1728	226,6	Mnichovo Hradiště	
Prameniště-Srbsko	691,2			
Prameniště-Strážiště	552,9			
Prameniště-Sychrov	3456			
Prameniště-Žďár	511,1			
celkem	6939,2			
Rohov	2160	299,1	Nymburk	
Budiměřice	907,2	57,1	Nymburk	
Loučeň	518,4	52,5	Nymburk	
Písty	5184	128,1	Nymburk	
Kluk	6048	324,8	Poděbrady	
Staré prameniště	3456			
Choťánky	5184			
celkem	14688			
Podmoky	691,2	131,7	Poděbrady	
Zdroj Vrt-Jedlice	432,0	1006,3	Příbram	
Zářezy-Zálany	578,9			
celkem	1010,9			
Výžerky-Nučice	2505,6	589,9	Říčany	
Vrt-Louňovice	336,9	332,5	Černošice	Říčany
Mnichovice	354,2	338,5	Říčany Sedlčany	Říčany
Hradové-Střimelice	267,8	98,6	Benešov Říčany	Říčany

Zdroj podzemní vody	Kapacita zdroje	Celková denní potřeba vody pro spádovou oblast přiřazenou ke zdroji	Spádová oblast zdroje	Obce s rozšířenou působností zdroje
Krásná Hora nad Vltavou	328,3	529,6	Příbram Sedlčany Slaný	Sedlčany
Doublovičky	273,9			
celkem	602,2			
Studeněves	259,2	257,1	Rakovník	Slaný
<b>celkem</b>	<b>46509,6</b>	<b>16151,7</b>		

Nouzové zásobování užitkovou vodou bude zajišťováno v závislosti na rozsahu krizové situace. Užitková voda bude v krizových situacích zajišťována především pro zajištění základních sociálních a hygienických potřeb obyvatel. Na druhém místě je pak zajištění vody pro ostatní potřeby, případně pro ostatní odběratele.

Podmínkou není zajištění jakosti požadované pro pitnou vodu. Rozhodnutí o tom v jaké kvalitě bude voda dodávána je v kompetenci Krajského hygienika, který se rozhoduje podle vzniklé krizové situace.

Pro potřeby nouzového zásobování užitkovou vodou bude možné využívat:

- existující vodovodní systémy v městech a obcích. U vodovodů, které jsou připojeny na zdroje uvedené v tabulce č.33 má přednost využití pro nouzové zásobování pitnou vodou pro zásobení užitkovou vodou budou použity nespotřebované přebytky.

Jednotlivé velké vodárenské systémy jsou zpravidla navrhovány tak, aby umožňovali variabilní zásobování z různých zdrojů dodávajících pitnou vodu do systému. Tyto možnosti vodárenských systémů budou podle rozsahu krizové situace vždy využívány.

V případě, že bude do vodovodu přiváděna voda i z jiných zdrojů, je třeba ve vodovodní síti vždy důsledně oddělit provoz obou zdrojů. Po ukončení krizové situace bude vodovodní síť vyčištěna,

- obecní studny nacházející se v obcích. K dispozici musí být čerpací technika, kterou bude možné zajistit odběr užitkové vody z obecních studní,
- vodoteče a rybníky nacházející se v obcích. Využití je možné podle povahy krizové situace a důležitou podmínkou je, že povrchová voda není kontaminována. Se souhlasem hygienika je možné připustit i čerpání povrchové vody do vodovodního systému ve městě a zajistit tak přívod užitkové vody pro případy, že by byly poškozeny zdroje pitné vody.



## 2 KANALIZACE

### 2.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE

Náplní této části dokumentace je popis významných a nadobecních kanalizačních systémů a bilance odpadních vod.

Jedním z úkolů Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací bylo sestavit v každém kraji přehled nadobecních systémů. Zpracovatelé Plánů rozvoje vodovodů a kanalizací měli, s ohledem na jejich rozsah, k dispozici informace o jednotlivých sídelních celcích, tyto informace umožňovaly posoudit oprávněnost jejich zařazení mezi nadobecní systémy.

Zatímco v průběhu prací na Plánech rozvoje vodovodů a kanalizací byl vydán Dodatek č. 1 k Metodickému pokynu pro zpracování „Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací kraje“ a stanovil pravidla, podle nichž měli jejich zpracovatelé postupovat při posuzování jednotlivých aglomerací a při sestavování aktualizovaného přehledu v jednotlivých krajích, definice nadobecních systémů nebyla stanovena.

Protože však v některých případech došlo k různým interpretacím definice pojmu „nadobecní systém“, bylo rozhodnuto provést sjednocení jednotlivých Plánů rozvoje vodovodů a kanalizací a vytvořit dokumentaci, do níž budou zařazeny nadobecní kanalizační systémy odpovídající platné definici.

#### 2.1.1 Definice pojmů

**Nadobecní kanalizační systém** – odvádí odpadní vody z větších územních celků sdružujících zpravidla tři a více měst či obcí. Nadobecním kanalizačním systémem nejsou kanalizační systémy sdružující několik místních částí v rámci obce (města). V PRVKÚ ČR jsou zahrnuty nadobecní kanalizační systémy s počtem trvale bydlících obyvatel větším než 2 000 obyvatel.

**Významný kanalizační systém** – odvádí odpadní vody z územního celku s počtem trvale bydlících obyvatel větším než 100 000 obyvatel nebo s produkcí znečištění převyšující 100 000 EO. Do této kategorie jsou zařazena také krajská města s počtem obyvatel menším než 100 000.

**Aglomerace** je dle Směrnice 91/271/EHS definována následovně :

Aglomerací se rozumí oblast, v níž jsou obyvatelé a hospodářská činnost koncentrovány takovým způsobem, že městské odpadní vody jsou shromažďovány a odváděny do městské čistírny odpadních vod nebo do společného místa vypouštění.

V RPI proto byly aglomerace vymezovány pouze vůči koncové čistírně odpadních vod, na níž odpadní vody již jsou či budou čištěny. V konkrétní aglomeraci tedy byly zahrnuty ty obce či jejich části, jejichž odpadní vody byly čištěny na koncové čistírně odpadních vod. Výsledkem aplikace těchto předpokladů byly návrhy aglomerací, jejichž jednotlivé části se nacházely ve vzájemné vzdálenosti i několika kilometrů.

Dodatkem č. 1 č. j. 7 869/2004-7000 k Metodickému pokynu pro zpracovatele Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací kraje ( č. j. 10 534/2002-6000) byl termín aglomerace doupřesněn následovně :

- aglomerací se rozumí území s koncentrovanou současnou zástavbou event. se zástavbou v blízké budoucnosti
- aglomerací se rozumí zastavěné či zastavitelné území, ze kterého je odpadní voda z hlediska nákladů efektivně shromažditelná
- území aglomerace resp. hranice aglomerace nejsou závislé na hranici správního území obce, na počtu současně zastavěných a zastavitelných území obce a na technickém řešení čištění shromažďovaných čištěných odpadních vod
- hranice aglomerace může být určena také menší vzdáleností v případech, kdy je vzdálenost mezi současně zastavěným územím a případnou kanalizací nepřijatelně velká z hlediska nákladů na jejich připojení k centrálnímu systému a lze nalézt adekvátní řešení pro čištění odpadních vod v rámci těchto objektů
- hranice aglomerace se nachází ve vzdálenosti přibližně 200 m od území s koncentrovanou současnou zástavbou event. se zástavbou v blízké budoucnosti. Území s nižší koncentrací zástavby obce se tedy může nacházet mimo aglomeraci. Není nutné, aby byl každý objekt uvnitř hranic aglomerace připojen ke kanalizaci v případě příliš vysokých nákladů.
- polohu hranice aglomerace neovlivňuje ani výskyt stávajícího kanalizačního systému. Při návrhu aglomerace musí být zohledněn plánovaný rozvoj obce, jak je vyjádřen v územním plánu nebo v jeho návrhu, ale pouze v případě, že je tento plán schválen a v blízké budoucnosti existuje reálná možnost na jeho realizaci.

## 2.1.2 Výpočet produkce odpadních vod

### Obecné zásady

Upřesnění vývoje produkce odpadních vod a znečištění, t.j. nejdůležitějších hodnot pro stanovení způsobu nakládání s odpadními vodami, je potřeba rozdělit do dvou částí - na výpočet produkce odpadních vod komunálního charakteru (tj. produkce odpadních vod od trvale nebo přechodně žijících obyvatel) a na stanovení produkce odpadních vod ze sektoru průmyslu, zemědělství a vybavenosti.

### Výpočet produkce odpadních vod od obyvatelstva

Základním předpokladem, ze kterého je odvozen výpočet produkce odpadních vod, je úvaha, že v převážné části všech sídelních celků je vyprodukované množství odpadních vod od obyvatelstva shodné s množstvím spotřebované pitné vody (tzn. že specifická produkce odpadních vod je shodná s hodnotou VFD). Současně je však údaj VFD porovnáván s předpokládanou minimální hodnotou specifické produkce odpadních vod. Při stanovení této hodnoty vycházíme z následujících údajů :

- |   |              |
|---|--------------|
| - u trvale žijících obyvatel napojených na kanalizaci, septik nebo čistírnu odpadních vod   | 150 l/os×den |
| - u trvale žijících obyvatel s akumulací odpadních vod v bezodtokých jímkách a s následným odvozem na ČOV nebo zemědělské pozemky | 80 l/os×den  |
| - u obyvatel s časově omezeným pobytem (např. rekreatantů) napojených na kanalizaci, septik nebo čistírnu odpadních vod           | 100 l/os×den |

- u obyvatel s časově omezeným pobytem (např. rekreatů) s akumulací odpadních vod v bezodtokých jímkách a s následným odvozem na ČOV nebo zemědělské pozemky 20 l/os×den

K vzájemnému ovlivňování hodnot minimální specifické produkce odpadních vod obyvatel a specifické potřeby vody fakturované pro domácnosti nás vedou poznatky zjištěné při vyhodnocování vzájemného vztahu mezi těmito údaji, zejména u obyvatel menších měst a obcí. S charakteristickým poklesem potřeby pitné vody v posledních letech (způsobeným postupným zvyšováním ceny vodného) v žádném případě nekoresponduje pokles produkce odpadních vod. U obyvatel menších sídelních celků lze v poslední době vyzorovat tendenci vedoucí k využívání vody z vlastních zdrojů, která je však po použití likvidována stejným způsobem jako voda odebraná z veřejného vodovodu. Vodné a stočné je totiž zásadně odvozováno od množství odebrané vody z centrálního zásobování, které je sledováno vodoměry. Tímto způsobem tedy jednotliví spotřebitelé snižují výši vynaložených finančních prostředků za odebranou vodu, resp. vypouštěnou odpadní vodu, aniž by však výrazným způsobem ovlivňovaly své chování projevující se snižováním produkce odpadních vod. Tento trend je v této studii předpokládán po celé sledované období, protože (pokud nedojde k jinému způsobu vyhodnocování produkce odpadních vod) nelze předpokládat výraznější změny v chování spotřebitelů resp. zavádění úsporných opatření v jednotlivých domácnostech.

Neméně důležitou hodnotou pro optimální návrh způsobu likvidace odpadních vod je i stanovení produkce znečištění (charakterizovanou ukazatelem BSK<sub>5</sub>) v jednotlivých, výše specifikovaných kategoriích

- u trvale žijících obyvatel napojených na kanalizaci, septik nebo čistírnu odpadních vod 60 g/os×den
- u trvale žijících obyvatel s akumulací odpadních vod v bezodtokých jímkách a s následným odvozem na ČOV nebo zemědělské pozemky 20 g/os×den
- u obyvatel s časově omezeným pobytem (např. rekreatů) napojených na kanalizaci, septik nebo čistírnu odpadních vod 30 g/os×den
- u obyvatel s časově omezeným pobytem (např. rekreatů) s akumulací odpadních vod v bezodtokých jímkách a s následným odvozem na ČOV nebo zemědělské pozemky 15 g/os×den

Produkce dalších ukazatelů znečištění je odvozena podle specifických hodnot vztažených k tzv. ekvivalentnímu obyvateli :

nerozpuštěné látky ( NL)	55 g/os×den
CHSK	110 g/os×den
N-celk.	8 g/os×den
N-NH <sub>4</sub>	5,2 g/os×den
P-celk.	2 g/os×den

Počet ekvivalentních obyvatel byl stanoven přepočtem podle znečištění BSK<sub>5</sub> - 60 g/os×den.

### Výpočet produkce odpadních vod a znečištění z průmyslu, zemědělství a vybavenosti

Údaje o produkci odpadních vod a znečištění z průmyslu, zemědělství a z objektů občanské vybavenosti jsou odvozeny ze získaných podkladů (např. dotazníkové akce) a z hodnoty VFO - tzn. hodnoty specifické potřeby pitné vody fakturované pro ostatní odběratele.

Při vzájemném porovnávání bylo uplatněno pravidlo vycházející z předpokladu, že množství odpadních vod z průmyslu, zemědělství a vybavenosti nesmí být menší než potřeba pitné vody pro ostatní odběratele. Případný rozdíl mezi těmito údaji je chápán jako produkce odpadních vod z objektů občanské vybavenosti. Současně však bylo nutné zohlednit i skutečnost, že (zejména u malých obcí) jsou pitnou vodou z veřejných vodovodů zásobovány i místní zemědělské podniky, zabývající se zemědělskou živočišnou prvovýrobou. Proto je u většiny sídelních celků do velikosti 5000 obyvatel akceptována jako maximální hodnota 30 l/os×den. Vyšší hodnota ve srovnání s hodnotou VFO používanou při výpočtu potřeby vody (20 l/os×den) je způsobena předpokladem, že část této potřeby bývá vykrývána z místních zdrojů pitné nebo užitkové vody.

Podle provedených úprav v produkci odpadních vod jsou provedeny úpravy i v jednotlivých ukazatelích znečištění, s tím, že odpadní vody z objektů občanské vybavenosti jsou kvalitativně charakterizovány jako odpadní vody komunálního charakteru.

Z podkladů získaných dotazníkovou akcí u jednotlivých producentů, byly získávány i informace o stávajícím způsobu likvidace odpadních vod, o výrobním programu a o jejich případných rozvojových záměrech.

## 2.2 Přehled nadobecních kanalizačních systémů

Ve Středočeském kraji existuje v současnosti řada měst a obcí, jejichž odpadní vody jsou čištěny na čistírnách sousedních měst a obcí. Tyto skupiny vytvářejí nadobecní kanalizační systémy. V současné době se jedná o pět nadobecních kanalizačních systémů.

Přehled stávajících nadobecních kanalizačních systémů ve Středočeském kraji je uveden v následující tabulce:

Kraj	Název nadobecního systému	Čistírna odpadních vod
Středočeský	Dobřichovice – Karlík – Lety - Všenory	Dobřichovice
Středočeský	Mělník – Dolní Beřkovice – Vliněves – Velký Borek – Skuhrov – Mělnická Vrutice	Mělník
Středočeský	Mladá Boleslav – Kosmonosy – Josefův Dvůr – Bradlec – Debrž - Podlázky	Mladá Boleslav- Podlázky

V následující tabulce je uveden přehled stávajících nadobecních kanalizačních systémů ve Středočeském kraji, které budou do roku 2015 rozšiřovány:

Kraj	Název nadobecního systému	Čistírna odpadních vod
Středočeský	Roztoky – Únětice – Suchdol (městská část Prahy) – Statenice – Černý Vůl	Roztoky
Středočeský	Kolín – Sendražice – Tři Dvory – Veltruby – Štítary – Radovesnice I – Velký Osek	Kolín

Přehled nově navrhovaných nadobecních kanalizačních systémů ve Středočeském kraji je uveden v následující tabulce:

Kraj	Název nadobecního systému	Čistírna odpadních vod
Středočeský	Poříčí n/Sázavou – Mrač – Nespeky - Městečko	Poříčí nad Sázavou
Středočeský	Beroun – Králův Dvůr – Zahorany – Hýskov - Vráž	Beroun
Středočeský	Vrdy – Dolní Bučice – Semtěš – Bílé Podolí - Vlačice	Vrdy
Středočeský	Tupadly - Adamov – Potěhy – Horky – Hostovlice – Dobrovice - Okřesaneč	Dubí
Středočeský	Řevnice – Lety – Zadní Třebáň	Řevnice
Středočeský	Kralupy n/Vltavou – Veltrusy – Nelahozeves	Kralupy n/Vltavou
Středočeský	Poděbrady – Kluk – Polabec – Velké Zboží - Pátek - Choťanky	Poděbrady
Středočeský	Příbram – Brod - Žežice - Bohutín – Havírna – Tisová – Vysoká Pec – Háje - Podlesí	Příbram

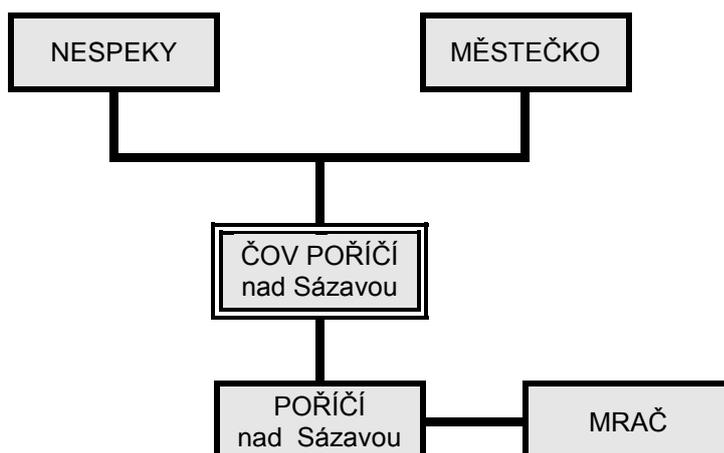
## **2.3 Přehled významných kanalizačních systémů**

Ve Středočeském kraji se nenachází žádný významný kanalizační systém.

## 2.4 Popis nadobecních kanalizačních systémů Středočeského kraje

### 2.4.1 Kanalizační systém Poříčí n/Sázavou – Mrač – Nespeky - Městečko

#### Schema nadobecního systému



#### Poznámka:

Polička bez stínování představují města, obce a místní části v současné době připojené na kanalizační systém  
 Polička se stínováním představují města, obce a místní části, které budou na kanalizační systém připojeny do r.2015

#### Bilanční údaje

#### Celková produkce odpadních vod obcí napojených na kanalizační systém - Poříčí n/Sázavou – Mrač – Nespeky - Městečko

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2002	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ021.3201.2101.0033.01	Poříčí n/Sáz.	122	345	347
CZ021.3201.2101.0026.01	Mrač	81	75	97
CZ021.3201.2101.0027.01	Nespeky	45	47	109
CZ021.3201.2101.0027.03	Městečko	19	19	56
<b>Celkem</b>		<b>267</b>	<b>486</b>	<b>608</b>

\*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Poříčí n/Sázavou – Mrač –  
Nespeky - Městečko**

Kód PRVKUK	Název	Počet připojených obyvatel na ČOV stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci a ČOV do roku 2015
CZ021.3201.2101.0033.01	Poříčí n/Sáz.	0/0	0/0	962/1810
CZ021.3201.2101.0026.01	Mrač	0/0	0/0	611/0
CZ021.3201.2101.0027.01	Nespeky	32/0	0/0	332/525
CZ021.3201.2101.0027.03	Městečko	6/0	0/0	123/360
<b>Celkem</b>		<b>38/0</b>	<b>0/0</b>	<b>2028/2695</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

### Popis současného stavu

V obci Poříčí nad Sázavou se v současné době buduje splašková kanalizace a nová čistírna odpadních vod. V současné době nemá obec Mrač, Nespeky a m.č. Městečko vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

V obci Poříčí nad Sázavou byla v roce 2003 zahájena výstavba oddílné splaškové kanalizace a obecní mechanicko-biologické ČOV. Jedná se o aktivační čistírnu odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací o kapacitě 2100 EO ( $Q_{24} = 373 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $BSK_5 = 126 \text{ kg/d}$ ). Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do řeky Sázavy.

Obec Mrač nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu ani čistírnu odpadních vod. Splaškové odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách a vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

V obci Nespeky není vybudována kanalizace pro veřejnou potřebu ani obecní ČOV. Splaškové odpadní vody jsou ve většině případů akumulovány v jímkách a vyváženy na pole. Některé nemovitosti v obci jsou vybaveny domovními čistírnami odpadních vod. Odpady a přepady z těchto zařízení jsou vyústěny do okolního terénu nebo do nejbližšího recipientu (Sázava, Mokřanský potok).

Místní část obce Nespeky - Městečko nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu ani čistírnu odpadních vod. Splaškové odpadní vody jsou z větší části akumulovány v jímkách a vyváženy na zemědělsky využívané pozemky. Některé nemovitosti v této místní části jsou vybaveny domovními čistírnami odpadních vod. Odpady a přepady z těchto zařízení jsou vyústěny do okolního terénu nebo do nejbližšího recipientu (Sázava).

### Popis navrhovaných opatření

Jedná se o vytvoření nadobecního systému. Odpadní vody budou likvidovány na nově budované ČOV Poříčí nad Sázavou. V obci Poříčí nad Sázavou se v současné době buduje splašková kanalizace a nová čistírna odpadních vod. Napojení obcí Nespeky, Mrač a místní části Městečko bude ale možné až po provedení intenzifikace ČOV. Odpadní vody z lokality Mrač budou odváděny do kanalizační sítě Poříčí nad Sázavou a následně

likvidovány na ČOV Poříčí nad Sázavou. Nespeky a Městečko budou na tuto čistírnu napojeny tlakovou kanalizací.

V obci Poříčí nad Sázavou bude dokončena výstavba systému splaškové kanalizace a mechanicko-biologické čistírny odpadních vod. Jedná se o aktivační čistírnu odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací o kapacitě 2100 EO ( $Q_{24} = 373 \text{ m}^3/\text{den}$ ,  $BSK_5 = 126 \text{ kg/d}$ ). Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do řeky Sázavy.

Po připojení obcí Nespeky, Mrač a místní části Městečko bude třeba za předpokladu 100% napojenosti všech trvale bydlících obyvatel intenzifikovat ČOV Poříčí nad Sázavou o cca 20% až 30% její kapacity.

V obci Mrač je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě s odvedením splaškových odpadních vod do kanalizačního systému obce Poříčí nad Sázavou s následnou likvidací na centrální ČOV Poříčí nad Sázavou.

V obci Nespeky bude vybudována tlaková splašková kanalizace, která bude odvádět odpadní vody do nově vybudované ČOV Poříčí nad Sázavou

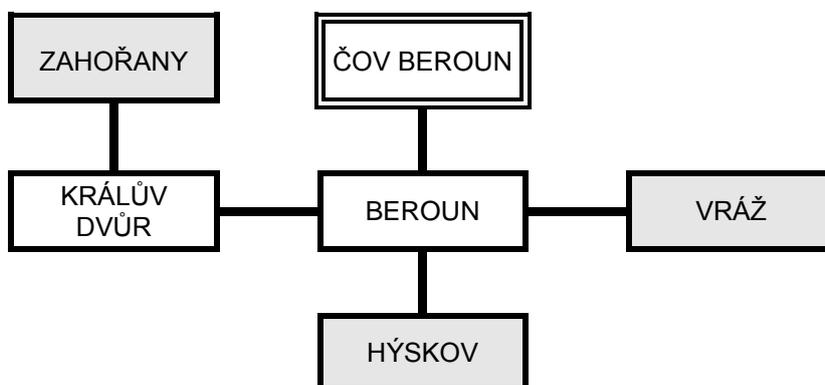
V místní části Městečko bude vybudována tlaková splašková kanalizace, která bude odvádět OV do nově vybudované ČOV Poříčí nad Sázavou

### Zhodnocení

S tímto systémem lze souhlasit v rozsahu realizovaném do r. 2015 jen částečně. V případě obce Nespeky a místní části Městečkose toto řešení nejví jako efektivní.

## 2.4.2 Kanalizační systém Beroun – Králův Dvůr – Zahořany – Hýskov – Vráž

### Schema nadobecního systému



#### Poznámka:

Políčka bez stínování představují města, obce a místní části v současné době připojené na kanalizační systém  
 Políčka se stínováním představují města, obce a místní části, které budou na kanalizační systém připojeny do r.2015

### Bilanční údaje

#### Celková produkce odpadních vod obcí napojených na kanalizační systém - Beroun - Králův Dvůr - Zahořany – Hýskov - Vráž

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2002	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ021.3202.2102.0053.01	Beroun	3359	3507	3623
CZ021.3202.2102.0066.01	Králův Dvůr	529	537	545
CZ021.3202.2102.0066.07	Zahořany	18	17	30
CZ021.3202.2102.0059.01	Hýskov	152	154	231
CZ021.3202.2102.0094.01	Vráž	231	234	235
<b>Celkem</b>		<b>4289</b>	<b>4449</b>	<b>4664</b>

\*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Beroun - Králův Dvůr -  
Zahořany – Hýskov - Vráž**

Kód PRVKUK	Název	Počet připojených obyvatel na ČOV stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci a ČOV do roku 2015
CZ021.3202.2102.0053.01	Beroun	16884/387	16884/387	18310/774
CZ021.3202.2102.0066.01	Králův Dvůr	2817/179	2817/179	3150/179
CZ021.3202.2102.0066.07	Zahořany	0/0	0/0	200/0
CZ021.3202.2102.0059.01	Hýskov	120/0	0/0	1212/0
CZ021.3202.2102.0094.01	Vráž	0/0	0/0	886/0
<b>Celkem</b>		<b>19821/566</b>	<b>19701/566</b>	<b>23758/953</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOV

### Popis současného stavu

Města Beroun a Králův Dvůr mají v současnosti vybudovaný systém jednotné kanalizace.

Odpadní vody z města Králův Dvůr jsou odváděny do kanalizačního systému sousedícího města Berouna a dále pak společně odváděny k likvidaci na městskou čistírnu odpadních vod Beroun. Obce Hýskov, Vráž a místní část Zahořany nemají v současné době vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Město Beroun má vybudovaný systém jednotné kanalizace, kterým jsou odpadní vody odváděny na městskou mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod. Jedná se o aktivační čistírnu odpadních vod s odstraňováním nutrientů o kapacitě 35000 EO ( $Q_{24} = 12165 \text{ m}^3/\text{den}$ ,  $BSK_5 = 2147 \text{ kg/d}$ ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do řeky Berounky.

Na ČOV jsou přiváděny odpadní vody od většiny obyvatel města. Odpadní vody ze zbylých částí města jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Beroun, nebo v septicích s přepadem do povrchových vod.

Na kanalizační systém města Beroun je napojena i kanalizace Králův Dvůr.

Město Králův Dvůr má vybudovaný systém jednotné kanalizace, kterým jsou odpadní vody odváděny do kanalizačního systému sousedícího města Berouna na městskou čistírnu odpadních vod.

Na ČOV jsou přiváděny odpadní vody od většiny obyvatel města. Odpadní vody ze zbylých částí jsou zachycovány v septicích s přepadem do povrchových vod, nebo v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Beroun.

Obec Hýskov nemá v současné době vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou převážně zachycovány v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Chyňava, z části pak zneškodňovány v domovních mikročistírnách s odtokem do povrchových vod.

Zahořany – místní část obce Králův Dvůr nemají v současné době vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou v převážné míře jímány v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky a na ČOV Beroun.

Obec Vráž nemá v současné době vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou převážně akumulovány v bezodtokých jímkách, které mají často přepady do podmoku nebo místních vodotečí. Z části jsou odpadní vody vyváženy na ČOV Beroun.

### Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o rozšíření stávajícího kanalizačního systému - Město Beroun a Králův Dvůr. Je uvažováno s připojením obcí Hýskov, Vráž a místní části Králova Dvora – Zahořan, kde bude vybudována nová splašková kanalizace napojená na výše uvedený kanalizační systém.

V Berouně je navržena výstavba nového páteřního sběrače, dostavba a rekonstrukce jednotné kanalizační sítě. Dále bude dobudován kanalizační systém v samotném centru města a v lokalitách Plzeňské předměstí, Jarov, Zavadilka, Závodí a Na Cibulce.

Kapacitní parametry stávající čistírny jsou vyhovující i po celé sledované období do roku 2015. Poněkud jiná situace je však u stávající technologie čištění odpadních vod. Vzhledem k připojení k EU ( a tím i akceptování direktivy 91/27/EEC, která je závazná pro všechny členské země EU) bude nezbytné realizovat intenzifikaci ČOV zaměřenou na zkvalitnění procesu na odstraňování dusíku.

Stávající způsob odvádění a likvidace odpadních vod ve městě Králův Dvůr je vyhovující a ani v budoucnu nebude měněn. Je navržena rekonstrukce a dostavba jednotné kanalizační sítě. Ve výhledu je uvažováno s připojením místní části Zahořany na kanalizační systém města . Odtud pak budou odpadní vody odváděny do kanalizační sítě města Beroun a následně pak k likvidaci na ČOV Beroun

V obci Hýskov je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. S ohledem na členitost území, na kterém se rozprostírá, bude obec odkanalizována kombinovaným systémem gravitační a tlakové oddílné splaškové kanalizace.

Splaškové odpadní vody z celé obce budou svedeny do centrální čerpací stanice, odkud budou přečerpávány výtlačným řadem DN 150 v celkové délce cca 2,0 km do kanalizačního systému města Beroun a následně likvidovány na ČOV Beroun.

Odpadní vody z okrajových a odloučených částí zástavby budou akumulovány v bezodtokých jímkách a likvidovány na čistírně odpadních vod Beroun.

V Zahořanech (místní část města Králův Dvůr) je uvažováno s vybudováním oddílné kanalizační sítě připojené na kanalizační systém města Králův Dvůr s následnou likvidací odpadních vod na ČOV Beroun.

Odpadní vody budou odváděny kmenovým sběračem DN 300 délky 0,5 km do kanalizační sítě města Králův Dvůr a odtud pak k likvidaci na centrální čistírně města Beroun.

V obci Vráž je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě s odvedením splaškových odpadních vod do kanalizačního systému města Beroun s následnou likvidací na centrální ČOV Beroun. S ohledem na členitost území, na kterém se obec rozprostírá, bude odkanalizována kombinovaným systémem gravitační a tlakové oddílné splaškové kanalizace. Veškeré odpadní vody z obce budou svedeny do centrální čerpací stanice, odkud budou výtlačným řadem DN 100 o celkové délce cca 2,1 km přečerpávány do nově navrhované gravitační kanalizace města Beroun.

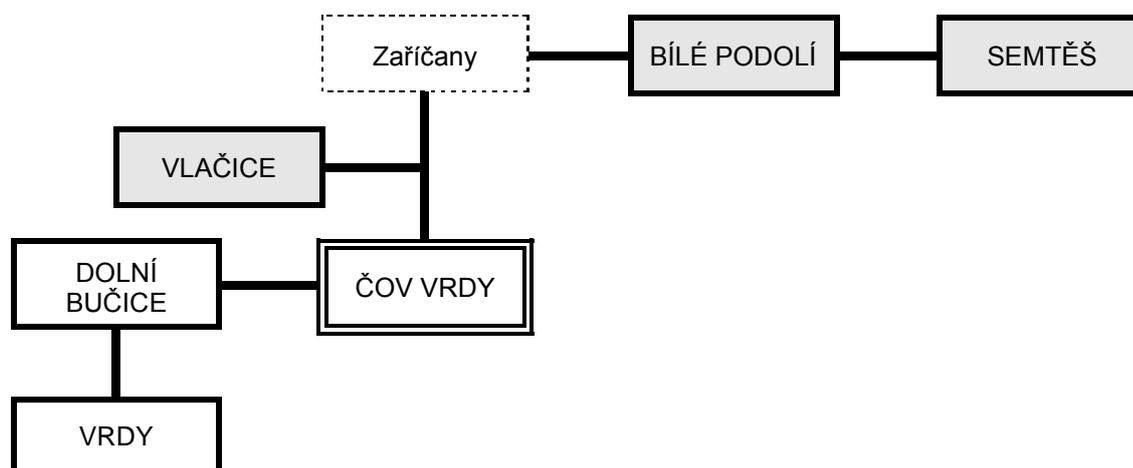
Odpadní vody z okrajových a odloučených částí zástavby budou akumulovány v bezodtokých jímkách a likvidovány na čistírně odpadních vod Beroun.

## Zhodnocení

S tímto nadobecním systémem lze souhlasit v rozsahu realizovaném do r. 2015.

### 2.4.3 Kanalizační systém Vrdy – Dolní Bučice – Semtěš – Bílé Podolí - Vlačice

#### Schema nadobecního systému



#### Poznámka:

Políčka bez stínování představují města, obce a místní části v současné době připojené na kanalizační systém  
 Políčka se stínováním představují města, obce a místní části, které budou na kanalizační systém připojeny do r.2015

#### Bilanční údaje

#### Celková produkce odpadních vod obcí napojených na kanalizační systém - Vrdy – Dolní Bučice – Semtěš – Bílé Podolí – Vlačice

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2002	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ021.3205.2104.0191.01	VrDY	253	256	281
CZ021.3205.2104.0191.02	Dolní Bučice	153	170	171
CZ021.3205.2104.0179.01	Semtěš	29	30	30
CZ021.3205.2104.0160.01	Bílé Podolí	36	35	34
CZ021.3205.2104.0188.01	Vlačice	26	25	24
<b>Celkem</b>		<b>497</b>	<b>516</b>	<b>540</b>

\*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Vrdy – Dolní Bučice – Semtěš  
– Bílé Podolí – Vlačice**

Kód PRVKUK	Název	Počet připojených obyvatel na ČOV stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci a ČOV do roku 2015
CZ021.3205.2104.0191.01	Vrdy	1171/0	1171/0	1608/0
CZ021.3205.2104.0191.02	Dolní Bučice	577/0	577/0	900/0
CZ021.3205.2104.0179.01	Semtěš	0/0	0/0	280/0
CZ021.3205.2104.0160.01	Bílé Podolí	0/0	0/0	318/14
CZ021.3205.2104.0188.01	Vlačice	0/0	0/0	224/6
<b>Celkem</b>		<b>1748/0</b>	<b>1748/0</b>	<b>3330/20</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

### Popis současného stavu

Obec Vrdy a její místní část Dolní Bučice mají v současnosti vybudované systémy jednotné kanalizace. Odpadní vody jsou přiváděny na čistírnu odpadních vod Vrdy ( Dolní Bučice). Obce Semtěš, Bílé Podolí a Vlačice nemají kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Obec Vrdy má vybudovaný systém jednotné kanalizace. Na tuto kanalizaci je napojena větší část obce. Odpadní vody jsou odváděny touto kanalizací na stávající mechanicko – biologickou čistírnu odpadních vod Vrdy, která je situovaná v severovýchodní části Dolních Bučic. Jedná se o aktivační ČOV s technologií SBR. Její kapacita je 2700 EO ( $Q=600 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $BSK_5=162 \text{ kg}/\text{d}$ ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Doubravy.

Část rodinných domů zachycuje odpadní vody v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Vrdy – Dolní Bučice.

Místní část obce Vrdy - Dolní Bučice má vybudovaný systém jednotné kanalizace. Na kanalizaci je napojena převážná část této místní části. Odpadní vody jsou odváděny touto kanalizací na stávající čistírnu odpadních vod - ČOV Vrdy, která je situovaná v severovýchodní části Dolních Bučic.

Zbývající odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Obec Semtěš nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách a vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Obec Bílé Podolí nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách a vyváženy na zemědělské pozemky.

Obec Vlačice nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách a vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

### Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o rozšíření stávajícího kanalizačního systému. Odpadní vody budou likvidovány na ČOV Vrdy. V obci Vrdy a v Dolních Bučicích je navržena dostavba

kanalizace. V budoucnu budou na čistírnu odpadních vod Vrdy napojeny i obce Semtěš, Bílé Podolí a Vlačice, ve kterých bude nově vybudovaná splašková kanalizace.

V současné době je v obci Vrdy a v místní části Dolní Bučice před dokončením dostavba kanalizační sítě, která umožní napojení části dosud nenapojených obyvatel na veřejnou kanalizační síť a je zahájeno řízení (ÚR) na intenzifikaci čistírny odpadních vod Vrdy. Ve Vrdech je dále navržena rekonstrukce stávající kanalizace.

V obci Semtěš navrhujeme výstavbu nové kanalizační sítě. Odpadní vody budou touto kanalizací svedeny do čerpací stanice, ze které budou přečerpávány výtlačným řadem do kanalizační sítě obce Bílé Podolí a odtud pak odváděny přes Zaříčany k likvidaci na ČOV Vrdy.

V obci Bílé Podolí navrhujeme výstavbu nové kanalizační sítě. Odpadní vody budou touto kanalizací svedeny do čerpací stanice, ze které budou přečerpávány výtlačným řadem přes místní část Zaříčany k likvidaci na ČOV Vrdy.

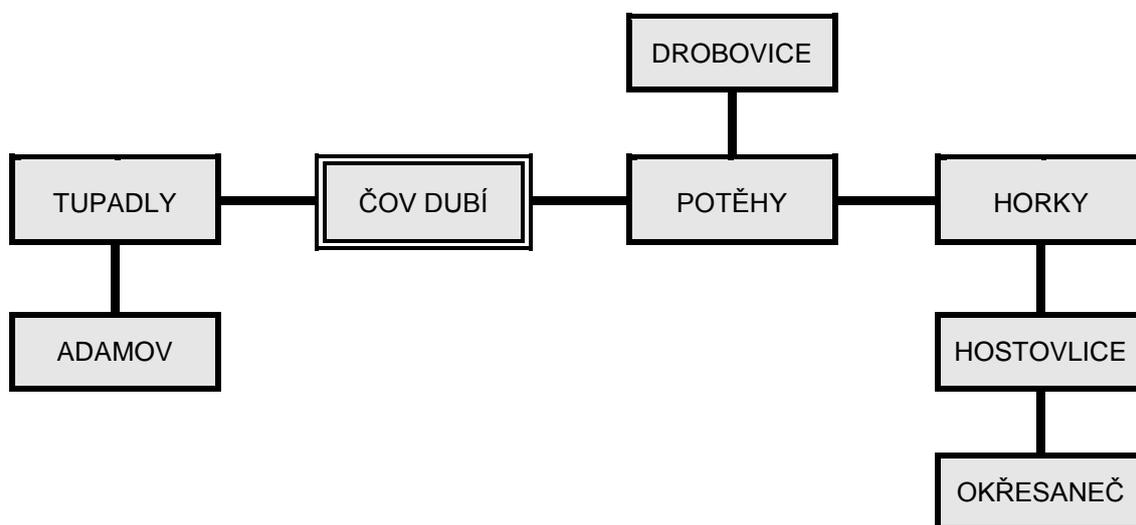
V obci Vlačice navrhujeme výstavbu nové kanalizační sítě. Odpadní vody budou touto kanalizací svedeny do čerpací stanice, ze které budou přečerpávány výtlačným řadem k likvidaci na ČOV Vrdy.

### Zhodnocení

S tímto nadobecním systémem lze souhlasit v rozsahu realizovaném do r. 2015.

## 2.4.4 Kanalizační systém Tupadly - Adamov – Potěhy – Horky – Hostovlice – Drobovice - Okřesaneč

### Schema nadobecního systému



**Poznámka:**

Políčka bez stínování představují města, obce a místní části v současné době připojené na kanalizační systém  
 Políčka se stínováním představují města, obce a místní části, které budou na kanalizační systém připojeny do r.2015

### Bilanční údaje

#### Celková produkce odpadních vod obcí napojených na kanalizační systém - Tupadly - Adamov – Potěhy – Horky – Hostovlice – Drobovice - Okřesaneč

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2002	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ021.3205.2104.0186.01	Tupadly	54	55	94
CZ021.3205.2104.0159.01	Adamov	13	13	13
CZ021.3205.2104.0177.01	Potěhy	92	94	95
CZ021.3205.2104.0168.01	Horky	34	35	35
CZ021.3205.2104.0170.01	Hostovlice	24	23	22
CZ021.3205.2104.0166.01	Drobovice	57	52	50
CZ021.3205.2104.0176.01	Okřesaneč	22	19	18
<b>Celkem</b>		<b>296</b>	<b>291</b>	<b>327</b>

\*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Tupadly - Adamov – Potěhy –  
Horky – Hostovlice – Drobovice - Okřesaneč**

Kód PRVKUK	Název	Počet připojených obyvatel na ČOV stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci a ČOV do roku 2015
CZ021.3205.2104.0186.01	Tupadly	0/0	0/0	526/20
CZ021.3205.2104.0159.01	Adamov	0/0	0/0	116/44
CZ021.3205.2104.0177.01	Potěhy	63/1	0/0	648/10
CZ021.3205.2104.0168.01	Horky	0/0	0/0	411/10
CZ021.3205.2104.0170.01	Hostovlice	0/0	0/0	209/0
CZ021.3205.2104.0166.01	Drobovice	0/0	0/0	330/10
CZ021.3205.2104.0176.01	Okřesaneč	0/0	0/0	162/50
<b>Celkem</b>		<b>63/1</b>	<b>0/0</b>	<b>2402/144</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

### Popis současného stavu

V současné době nemají obce Tupadly, Adamov, Potěhy, Horky, Hostovlice, Drobovice a Okřesaneč vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu ani čistírnu odpadních vod. Tyto obce jsou ve sdružení obcí, které se zapojili do programu vybudování kanalizace a centrální ČOV. Projekt je v současnosti ve stádiu ukončeného územního rozhodnutí.

Obec Tupadly nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou částečně zachycovány v bezodtokých jímkách a vyváženy na zemědělské pozemky, částečně akumulovány v septicích, které jsou taktéž vyváženy na zemědělské pozemky.

Obec Adamov nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách a vyváženy na zemědělské pozemky.

Obec Potěhy nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Více jak polovina odpadních vod je zachycována v bezodtokých jímkách a následně vyvážena k likvidaci na ČOV ve Vrdech a Čáslavi. Třetina občanů po předčištění v septicích vypouští vody přímo do vodoteče Brslenka. Zbývající odpadní vody jsou odváděny do domovní mikročistírny ve správě OSBD Kutná Hora. Dále je v obci v provozu domovní ČOV v domě pečovatelskou službou, na níž je napojeno 6 bytů a provozovna pečovatelské služby.

Obec Horky nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou z části zachycovány v bezodtokých jímkách a odváženy k likvidaci na čistírnu odpadních vod v Golčově Jeníkově. Zbylé odpadní vody se vyváží na ČOV Čáslav.

Obec Hostovlice nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách a vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Obec Drobovice nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Část rodinných domů zachycuje odpadní vody v bezodtokých jímkách, které jsou následně vyváženy na zemědělsky využívané pozemky. Zbylé odpadní vody se po předčištění v septicích vypouští do dešťové kanalizace.

Obec Okřesaneč nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách a odvážejí se k likvidaci na čistírnu odpadních vod v Golčově Jeníkově.

## Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o výstavbu nových kanalizačních sítí v obcích, které budou součástí tohoto nového nadobecního systému a výstavbu čistírny odpadních vod Dubí (obec Potěhy).

V obci Tupadly je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Splaškové vody budou svedeny hlavní gravitační stokou (včetně splaškových odpadních vod z Adamova) k čerpací šachtě na dolech, která odvádí splašky na ČOV Dubí (Potěhy). Dvě malé lokality budou splašky přečerpávat do hlavní gravitační stoky. Splaškovou kanalizační sítí budou odpadní vody odváděny na centrální mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod Dubí (Potěhy). Jedná se o aktivační ČOV s nitrifikací a předřazenou denitrifikací s kapacitou 3200 EO ( $Q=480\text{m}^3/\text{d}$ ,  $\text{BSK}_5=192\text{ kg/d}$ ). Kapacita ČOV je navržena pro celý zájmový region. Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Brslenky.

V obci Adamov je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. S ohledem na členitost území, na kterém se obec rozprostírá, není možno navrhnout gravitační kanalizaci. Je navržena páteřní tlaková stoka, horní část bude odkanalizována ke třem sběrným čerpacím šachtám, jejichž výtlaky budou napojeny na páteřní tlakovou stoku. Splašky budou přečerpávány přes obec Tupadly na centrální ČOV Dubí.

V obci Potěhy je navržena oddílná splašková kanalizace. Území obce je spádově rozděleno na dvě části. Splašky jsou gravitačně sváděny ke dvěma čerpacím stanicím. Výtlaky z těchto stanic budou napojeny na dálkovou tlakovou stoku směřující od Hostovic přes Horky na centrální ČOV Dubí.

V obci Horky je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. S ohledem na malý spád území, na kterém se obec rozprostírá, je odkanalizována z velké části tlakovou kanalizací se zaústěním do dálkové tlakové stoky směřující od Hostovic přes Horky a Potěhy na centrální ČOV Dubí.

V obci Hostovice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Spádové poměry území neumožňují gravitační odkanalizování celé obce. Ulice s příznivým spádem jsou odkanalizovány gravitačně ke sběrným čerpacím šachtám, kde budou připojeny na hlavní tlakovou stoku V1 odvádějící splašky k likvidaci na ČOV Dubí.

V obci Drobovice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Obec má složité spádové poměry a je rozdělena státní silnicí na dvě části. Část obce bude odkanalizována tlakovou kanalizací, část obce bude gravitačně svedena k několika sběrným šachtám, které budou napojeny na hlavní tlakovou stoku V1, která bude odvádět splašky směrem na obec Potěhy k centrální ČOV.

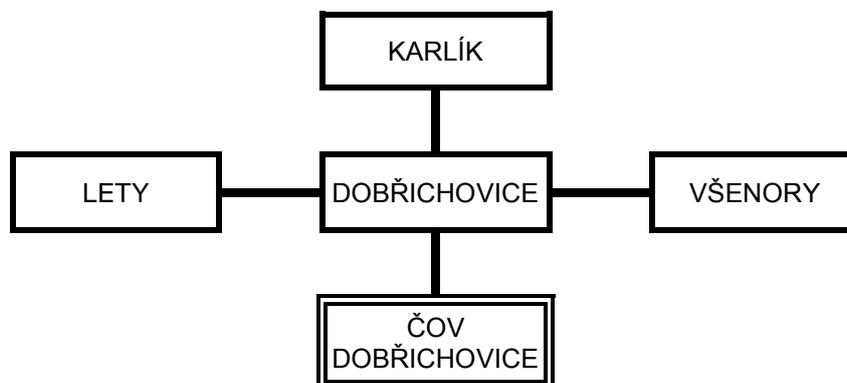
V obci Okřesaneč navrhujeme výstavbu nové kanalizační sítě. Odpadní vody budou touto kanalizací svedeny do čerpací stanice, ze které budou přečerpávány výtlačným řadem délky 1300 m do kanalizační sítě obce Hostovice a odtud pak odváděny přes Horky a Potěhy k likvidaci na ČOV Dubí.

## Zhodnocení

S tímto nadobecním systémem lze souhlasit v rozsahu realizovaném do r. 2015.

## 2.4.5 Kanalizační systém Dobřichovice – Karlík – Lety - Všenory

### Schema nadobecního systému



Poznámka:

Políčka bez stínování představují města, obce a místní části v současné době připojené na kanalizační systém  
 Políčka se stínováním představují města, obce a místní části, které budou na kanalizační systém připojeny do r.2015

### Bilanční údaje

#### **Celková produkce odpadních vod obcí napojených na kanalizační systém Dobřichovice – Karlík – Lety – Všenory**

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2002	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ021.3210.2105.0208.01	Dobřichovice	556	529	520
CZ021.3210.2105.0226.01	Karlík	44	47	49
CZ021.3210.2105.0231.01	Lety	147	176	271
CZ021.3210.2105.0270.01	Všenory	278	265	353
<b>Celkem</b>		<b>1025</b>	<b>1017</b>	<b>1193</b>

\*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

### Přehled obcí napojených na kanalizační systém Dobřichovice – Karlík – Lety – Všenory

Kód PRVKUK	Název	Počet připojených obyvatel na ČOV stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci a ČOV do roku 2015
CZ021.3210.2105.0208.01	Dobřichovice	2637/1172	2742/1172	2780/840
CZ021.3210.2105.0226.01	Karlík	176/0	176/0	320/0
CZ021.3210.2105.0231.01	Lety	683/0	671/0	1150/870
CZ021.3210.2105.0270.01	Všenory	1003/263	975/263	1358/1143
<b>Celkem</b>		<b>4499/1435</b>	<b>4564/1435</b>	<b>5608/2853</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

#### Popis současného stavu

Obec Dobřichovice má částečně vybudovaný systém splaškové kanalizační sítě, kterým jsou přiváděny odpadní vody na stávající čistírnu odpadních vod Dobřichovice. Současně jsou do kanalizační sítě Dobřichovic přiváděny odpadní vody z obcí Karlík, Lety a Všenory.

Obec Dobřichovice má částečně vybudovaný systém splaškové kanalizační sítě. Touto kanalizací jsou odváděny odpadní vody od většiny obyvatel obce.

Splaškovou kanalizační sítí jsou přiváděny odpadní vody na stávající mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod Dobřichovice. Jedná se o aktivační čistírnu odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací (typu kombiblok) o kapacitě 6200 EO ( $Q_{24} = 930 \text{ m}^3/\text{den}$ ,  $BSK_5 = 372 \text{ kg/d}$ ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do řeky Berounky.

V obci je jedna domovní mikročistírna s odtokem do kanalizace. Část odpadních vod od trvale bydlících obyvatel je do kanalizace odváděna po předčištění v septicích. Ostatní splaškové vody od trvale bydlících a od přechodně bydlících obyvatel jsou akumulovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na ČOV Dobřichovice.

Obec Karlík má částečně vybudovaný systém splaškové kanalizační sítě. Odpadní vody jsou odváděny kmenovým sběračem DN 300 délky cca 0,720 km do kanalizační sítě obce Dobřichovice a odtud pak k likvidaci na centrální čistírně Dobřichovice. Touto kanalizací jsou odváděny odpadní vody od většiny trvale bydlících obyvatel. Ostatní splaškové vody jsou akumulovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na ČOV Dobřichovice.

Obec Lety má částečně vybudovaný systém splaškové kanalizační sítě. Na kanalizaci je napojena většina obyvatel obce. Touto kanalizační sítí jsou přiváděny odpadní vody do čerpací stanice Lety, ze které jsou přečerpávány výtlačným řadem DN 160 délky 0,251 km do kanalizační sítě obce Dobřichovice a odtud pak odváděny k likvidaci na centrální ČOV Dobřichovice. V obci jsou tři domovní mikročistírny. Ostatní splaškové vody jsou akumulovány v bezodtokových jímkách.

Obec Všenory má částečně vybudovaný systém splaškové kanalizační sítě. Odpadní vody jsou touto kanalizací svedeny do čerpací stanice, ze které jsou přečerpávány výtlačným řadem DN 150 délky 0,668 km do kanalizační sítě obce Dobřichovice a odtud pak odváděny k likvidaci na stávající čistírnu odpadních vod v Dobřichovicích. Na tuto kanalizaci je napojena většina obyvatel trvale bydlících a část obyvatel přechodně bydlících.

V obci je sedm domovních mikročistíren, na kterých jsou čištěny splaškové vody od části trvale žijících obyvatel.

Ostatní splaškové vody jsou akumulovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na ČOV Dobřichovice a ČOV Řevnice.

### Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o dostavbu stávajících kanalizačních sítí v obcích, které jsou součástí tohoto nadobecního systému a zkapacitnění stávající čistírny odpadních vod v Dobřichovicích.

V obci Dobřichovice je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě, čímž bude odkanalizována celá obec. Na pravém břehu Berounky bude lokalita pod nádražím odkanalizována systémem tlakové kanalizace. Po dostavbě kanalizační sítě, následném připojení všech obyvatel obce Dobřichovice, připojení sousední obce Karlík, Všenory a části obce Lety bude v budoucnu ČOV Dobřichovice nekapacitní. Zkapacitnění čistírny odpadních vod bude uskutečněno výstavbou třetí linky ČOV.

V obci Karlík je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě. Vzhledem ke členitosti terénu bude tato dostavba řešena tlakovou kanalizací, čímž bude odkanalizována celá obec. Odpadní vody od trvale bydlících obyvatel tak budou i nadále čištěny na ČOV Dobřichovice.

V obci Lety je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě, čímž bude odkanalizována celá obec. Část splaškových vod od trvale bydlících obyvatel bude odváděna do kanalizační sítě města Řevnice a odtud pak k likvidaci na centrální ČOV Řevnice. Dále je navržena rekonstrukce stávající kanalizační sítě.

V obci Všenory je uvažováno s rekonstrukcí a dostavbou stávající splaškové kanalizace. Systém odvádění odpadních vod z obce zůstane zachován, odpadní vody budou i nadále přečerpávány z ČS Všenory stávajícím výtlačným řadem do kanalizační sítě obce Dobřichovice. V souvislosti s rozšířením kanalizační sítě bude zvýšena kapacita ČS Všenory na  $Q = 30 \text{ l/s}$ ,  $H = 16 \text{ m}$ .

Z cca třiceti objektů se budou odpadní vody odvážet fekálními vozy k likvidaci na centrální ČOV v Dobřichovicích.

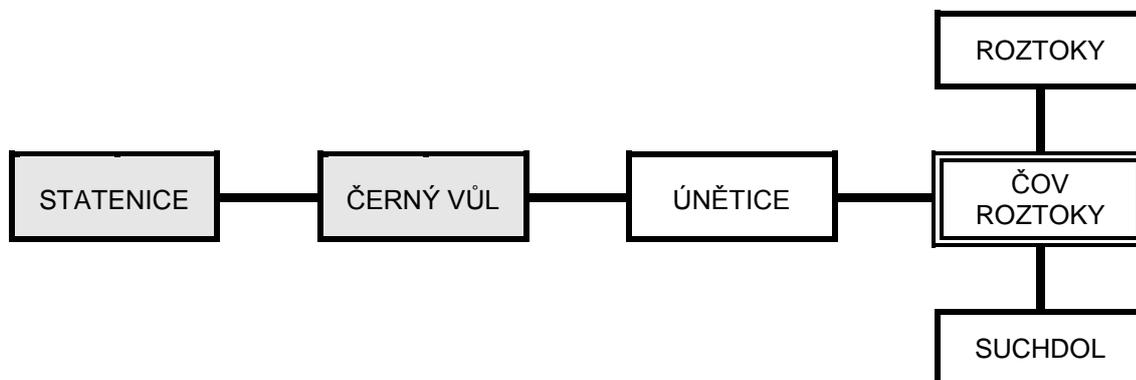
### Zhodnocení

Tento nadobecní systém se nebude v budoucnu rozšiřovat o další lokality. Ale vzhledem k dostavbě kanalizačních sítí v obcích a následném připojení dalších obyvatel bude v budoucnu ČOV Dobřichovice nekapacitní.

Zkapacitnění čistírny odpadních vod bude uskutečněno výstavbou třetí linky ČOV.

## 2.4.6 Kanalizační systém Roztoky – Únětice – Suchdol (městská část Prahy) – Statenice – Černý Vůl

### Schema nadobecního systému



#### Poznámka:

Políčka bez stínování představují města, obce a místní části v současné době připojené na kanalizační systém  
 Políčka se stínováním představují města, obce a místní části, které budou na kanalizační systém připojeny do r.2015

### Bilanční údaje

#### **Celková produkce odpadních vod obcí napojených na kanalizační systém - Roztoky – Únětice – Suchdol – Statenice – Černý Vůl**

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2002	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ021.3210.2105.0249.01	Roztoky	1284	1474	1672
CZ021.3210.2105.0265.01	Únětice	73	73	74
CZ011.3100.1100.0001.27	Praha-Suchdol	2089	2382	2667
CZ021.3210.2105.0254.01	Statenice	65	58	56
CZ021.3210.2105.0254.02	Černý Vůl	37	32	31
<b>Celkem</b>		<b>3548</b>	<b>4019</b>	<b>4500</b>

\*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Roztoky – Únětice – Suchdol  
– Statenice – Černý Vůl**

Kód PRVKUK	Název	Počet připojených obyvatel na ČOV stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci a ČOV do roku 2015
CZ021.3210.2105.0249.01	Roztoky	4195/60	4173/60	6651/128
CZ021.3210.2105.0265.01	Únětice	249/10	220/5	493/8
CZ011.3100.1100.0001.27	Praha-Suchdol	3537/0	4180/0	5824/0
CZ021.3210.2105.0254.01	Statenice	8/0	0/0	339/0
CZ021.3210.2105.0254.02	Černý Vůl	37/0	0/0	224/0
<b>Celkem</b>		<b>8026/70</b>	<b>8573/65</b>	<b>13531/136</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

### Popis současného stavu

Na ČOV Roztoky jsou přiváděny jednotnou a splaškovou kanalizační sítí odpadní vody města Roztoky, odpadní vody z městské části Praha – Suchdol a přes kmenový sběrač DN 400 délky 1,546 km splaškové odpadní vody z Únětic. Obce Černý Vůl a Statenice nemají v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Město Roztoky má částečně vybudovaný systém jednotné a splaškové kanalizace. Touto kanalizační sítí jsou odváděny odpadní vody od většiny trvale bydlících obyvatel a od cca třetiny obyvatel přechodně bydlících na čistírnu odpadních vod Roztoky. Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu s denitrifikací a s chemickým srážením fosforu s kapacitou 20 000 EO ( $Q = 4280 \text{ m}^3/\text{den}$ ,  $BSK_5 = 1200 \text{ kg/d}$ ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Vltavy. Ve městě má šest objektů vlastní domovní mikročistírnu. Zbývající splaškové vody jsou akumulovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvázejí na ČOV Roztoky.

Obec Únětice má částečně vybudovaný systém oddílné kanalizační sítě. Na kanalizaci je napojena cca čtvrtina trvale bydlících obyvatel obce. Touto kanalizační sítí jsou přiváděny odpadní vody na stávající čistírnu odpadních vod Únětice. Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod typu BC ( $Q=25 \text{ m}^3/\text{den}$  a  $BSK_5=8,4 \text{ kg/den}$ ). Čistírna je v současné době využívána asi ze 30 %. V r.2002 byla v části obce dokončena výstavba nové splaškové kanalizace. Splaškové odpadní vody z této kanalizační sítě jsou odváděny do kmenového sběrače DN 400 délky 1,546 km, končícího na čistírně odpadních vod Roztoky. Na tuto kanalizaci je napojena cca pětina trvale a necelá pětina přechodně bydlících obyvatel. V obci je několik domovních mikročistíren. Zbylé splaškové vody jsou akumulovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvázejí na čistírnu odpadních vod Roztoky, případně jsou zachycovány v septicích, jejichž přepady jsou vsakovány do terénu nebo zaústěny do místní vodoteče.

Území spadající do povodí Praha – Suchdol má vybudovanou oddílnou kanalizační síť, která pokrývá část povodí a je svedena směrem do Roztok u Prahy a tam zaústěna do čistírny odpadních vod Roztoky. Zbývající nemovitosti mají bezodtoké jímky, které se vyváží.

Obec Statenice nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody od většiny trvale žijících obyvatel jsou akumulovány v bezodtokových jímkách. Obdobně splaškové vody od přechodně bydlících obyvatel jsou akumulovány

v bezodtokových jímkách. Jímky jsou vyváženy na ČOV Rostoky. V obci je pět domovních mikročistíren, na kterých je čištěna část splaškových vod od trvale žijících obyvatel.

Obec Černý Vůl nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody od trvale žijících obyvatel jsou akumulovány v bezodtokových jímkách vyvážených na ČOV Rostoky.

V obci je pět domovních mikročistíren, na kterých je čištěna cca pětina splaškových vod od trvale žijících obyvatel.

### Popis navrhovaných opatření

Tento kanalizační systém bude rozšířen. Do budoucna se předpokládá, že na kanalizační síť obce Únětice bude připojena kanalizační síť Statenic a místní části Černý Vůl, kde je navržena nová splašková kanalizace. U ostatních lokalit je navržena dostavba stávající kanalizační sítě.

Části města Rostoky, které nelze svést gravitačně do kanalizačního systému, budou odkanalizovány tlakovou kanalizací. Touto dostavbou bude odkanalizováno téměř celé město. Zbývající odpadní vody budou akumulovány v bezodtokových jímkách, odkud budou vyváženy na ČOV Rostoky. S ohledem na výrazný nárůst počtu obyvatel v uvažovaném období se předpokládá další rozšíření kanalizační sítě. Jedná se o rozšíření v rozvojových lokalitách Žalov – U cihelny, Solníky a Na Dubečnici. Dále je navržena rekonstrukce stávající kanalizace.

Stávající technologie čištění a kapacitní parametry čistírny jsou vyhovující i po celé sledované období.

V obci Únětice je uvažováno s dostavbou splaškové kanalizace. Do kanalizační sítě obce Únětice budou čerpány splaškové odpadní vody obcí Statenice a Černý Vůl.

Po dobudování kanalizační sítě v celé obci a připojení všech trvale bydlících obyvatel na kmenový sběrač, končící na čistírně odpadních vod Rostoky, bude stávající ČOV Únětice zrušena. Veškeré odpadní vody budou čištěny na ČOV Rostoky.

Praha – Suchdol – v souladu s územním plánem je navrženo rozšíření kanalizační sítě ve stávající zástavbě i na rozvojových plochách.

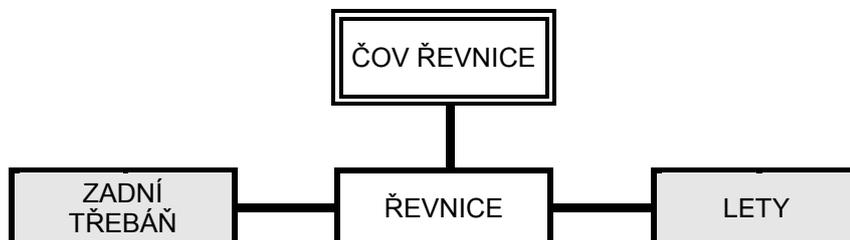
V obci Statenice a v její místní části Černý Vůl je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Kanalizační síť obce Statenice bude propojena s kanalizační sítí místní části Černý Vůl. Splaškové odpadní vody z obou lokalit budou přiváděny do čerpací stanice Statenice, která se nachází v místní části Černý Vůl. Odtud budou čerpány výtlačným řadem DN 80 délky 674 m do kanalizační sítě obce Únětice a následně odváděny do kmenového sběrače, končícího na čistírně odpadních vod Rostoky.

### Zhodnocení

S tímto nadobecním systémem lze souhlasit v rozsahu realizovaném do r. 2015.

## 2.4.7 Kanalizační systém Řevnice – Lety – Zadní Třebáň

### Schema nadobecního systému



Poznámka:

Políčka bez stínování představují města, obce a místní části v současné době připojené na kanalizační systém  
 Políčka se stínováním představují města, obce a místní části, které budou na kanalizační systém připojeny do r.2015

### Bilanční údaje

#### Celková produkce odpadních vod obcí napojených na kanalizační systém - Řevnice – Lety – Zadní Třebáň

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2002	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ021.3210.2105.0251.01	Řevnice	614	757	899
CZ021.3210.2105.0231.01	Lety	147	176	271
CZ021.3202.2102.0097.01	Zadní Třebáň	90	93	245
<b>Celkem</b>		<b>851</b>	<b>1026</b>	<b>1415</b>

\*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

#### Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Řevnice – Lety – Zadní Třebáň

Kód PRVKUK	Název	Počet připojených obyvatel na ČOV stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci a ČOV do roku 2015
CZ021.3210.2105.0251.01	Řevnice	631/0	585/0	4350/858
CZ021.3210.2105.0231.01	Lety	683/0	671/0	1150/870
CZ021.3202.2102.0097.01	Zadní Třebáň	30/0	0/0	561/1500
<b>Celkem</b>		<b>1344/0</b>	<b>1256/0</b>	<b>6061/3228</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

### Popis současného stavu

Město Řevnice má částečně vybudovaný systém splaškové kanalizační sítě. Touto kanalizační sítí jsou přiváděny odpadní vody na stávající čistírnu odpadních vod Řevnice.

Obec Lety má částečně vybudovanou splaškovou kanalizaci, kterou jsou odpadní vody odváděny k likvidaci na ČOV Dobřichovice. Obec Zadní Třebáň nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu ani čistírnu odpadních vod.

Město Řevnice má částečně vybudovaný systém splaškové kanalizační sítě. Na kanalizaci je napojeno cca pětina obyvatel obce. Touto kanalizační sítí jsou přiváděny odpadní vody na stávající mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod Řevnice.

Jedná se o aktivační čistírnu odpadních vod s nitrifikací o kapacitě 1800 EO ( $Q=520 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $BSK_5 = 108 \text{ kg/d}$ ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do místní bezejmenné vodoteče a následně pak do Berounky. V současné době probíhá rekonstrukce ČOV Řevnice, po jejím dokončení bude zvýšena kapacita čistírny na 2400 EO.

Ve městě je čtrnáct domovních mikročistíren s odtokem řešeným vsakováním. Zbytek splaškových vod od trvale bydlících a všech přechodně bydlících obyvatel je zachycován v bezodtokých jímkách vyvážených na místní ČOV Řevnice.

Obec Lety má částečně vybudovaný systém splaškové kanalizační sítě. Na kanalizaci je napojena většina obyvatel obce. Touto kanalizační sítí jsou přiváděny odpadní vody do čerpací stanice Lety, ze které jsou přečerpávány výtlačným řadem DN 160 délky 0,251 km do kanalizační sítě obce Dobřichovice a odtud pak odváděny k likvidaci na centrální ČOV Dobřichovice. V obci jsou tři domovní mikročistírny. Ostatní splaškové vody jsou akumulovány v bezodtokových jímkách.

Obec Zadní Třebáň nemá v současné době vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou převážně jímány v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Řevnice.

### Popis navrhovaných opatření

V návrhu je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě ve městě Řevnice a v obci Lety. V obci Zadní Třebáň je navržena výstavba nové kanalizace. V současné době probíhá rekonstrukce ČOV Řevnice, po jejím dokončení bude zvýšena kapacita čistírny na 2400 EO.

Ve městě Řevnice je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě. Na stávající mechanicko-biologické čistírně odpadních vod bude dokončena rekonstrukce, která je v současné době realizována. Je navržena aktivační čistírna odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací o kapacitě 2400 EO ( $Q=501,9 \text{ m}^3/\text{den}$ ,  $BSK_5=144 \text{ kg/den}$ ), která nahradí stávající ČOV Řevnice. Dále je navržena rekonstrukce stávající kanalizace. Vyčištěné odpadní vody z biologických reaktorů odtékají na třetí stupeň čištění odpadních vod – na mikrosítový bubnový filtr. Po dostavbě kanalizační sítě, následném připojení všech obyvatel obce Řevnice, připojení sousední obce Zadní Třebáň a části obce Lety bude v budoucnu tato rekonstruovaná čistírna nekapacitní. Zkapacitnění čistírny odpadních vod bude uskutečněno výstavbou třetí linky ČOV, posílením aeračního systému prvních dvou linek a výstavbou nového kalového hospodářství.

V obci Lety je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě, čímž bude odkanalizována celá obec. Část splaškových vod bude odváděna do kanalizační sítě města Řevnice a odtud pak k likvidaci na centrální ČOV Řevnice. Dále je navržena rekonstrukce stávající kanalizace.

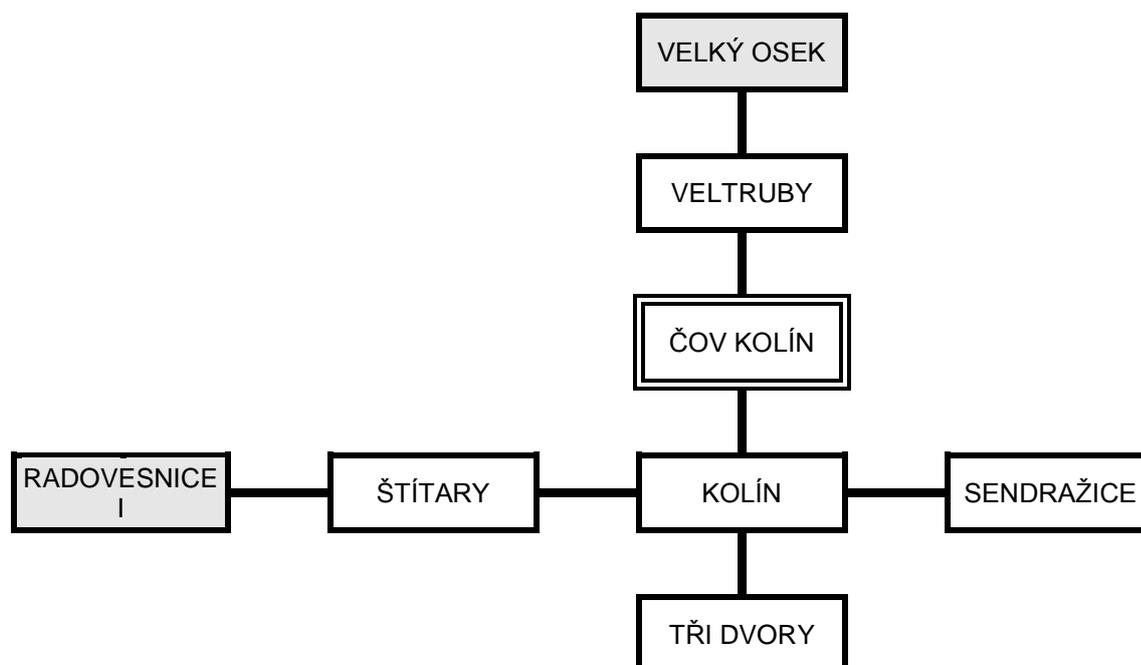
V obci Zadní Třebáň je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. S ohledem na členitost území, na kterém se obec rozprostírá, bude odkanalizována systémem tlakové kanalizace. Tato kanalizace bude zaústěna do kanalizačního systému města Řevnice. Navržený systém bude umožňovat připojení veškerých obyvatel v obci.

### Zhodnocení

S tímto nadobecním systémem lze souhlasit v rozsahu realizovaném do r. 2015.

## 2.4.8 Kanalizační systém Kolín – Sendražice – Tři Dvory – Veltruby – Štítary – Radovesnice I – Velký Osek

### Schema nadobecního systému



Poznámka:

Políčka bez stínování představují města, obce a místní části v současné době připojené na kanalizační systém  
Políčka se stínováním představují města, obce a místní části, které budou na kanalizační systém připojeny do r.2015

### Bilanční údaje

#### Celková produkce odpadních vod obcí napojených na kanalizační systém - Kolín – Sendražice – Tři Dvory – Veltruby – Štítary - Radovesnice I – Velký Osek

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2002	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ021.3204.2110.0427.01	Kolín	9908	10045	10098
CZ021.3204.2110.0427.07	Sendražice	227	284	282
CZ021.3204.2110.0462.01	Tři Dvory	136	135	134
CZ021.3204.2110.0468.01	Veltruby	130	134	137
CZ021.3204.2110.0427.09	Štítary	63	75	72
CZ021.3204.2110.0452.01	Radovesnice I	48	47	46
CZ021.3204.2110.0467.01	Velký Osek	354	358	393
<b>Celkem</b>		<b>10866</b>	<b>11078</b>	<b>11162</b>

\*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Kolín – Sendražice – Tři Dvory  
– Veltruby – Štítary - Radovesnice I – Velký Osek**

Kód PRVKUK	Název	Počet připojených obyvatel na ČOV stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci a ČOV do roku 2015
CZ021.3204.2110.0427.01	Kolín	28891/0	28891/0	30998/0
CZ021.3204.2110.0427.07	Sendražice	82/0	82/0	1340/2
CZ021.3204.2110.0462.01	Tři Dvory	857/20	857/20	840/20
CZ021.3204.2110.0468.01	Veltruby	503/0	476/0	942/45
CZ021.3204.2110.0427.09	Štítary	16/0	16/0	322/0
CZ021.3204.2110.0452.01	Radovesnice I	83/0	0/0	299/9
CZ021.3204.2110.0467.01	Velký Osek	0/0	0/0	2132/0
<b>Celkem</b>		<b>30432/20</b>	<b>30322/20</b>	<b>36873/76</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

### Popis současného stavu

Jednotnou kanalizační síť města Kolín jsou přiváděny odpadní vody na stávající čistírnu odpadních vod Kolín. Na tuto čistírnu jsou přiváděny i odpadní vody z obcí Tři Dvory, Veltruby a místních částí Sendražice a Štítary. Z místní části Sendražice, která je částečně odkanalizována splaškovou kanalizací, jsou odpadní vody čerpány výtlačným řadem DN 110 délky 336 m do kanalizační sítě města Kolín. Z jednotné kanalizační sítě místní části Štítary dopravují odpadní vody dva výtlačné řady, jdoucí v souběhu (každý o délce 786,17 m), profilu DN 125 celkové délky 1572,34 m do kanalizační sítě města Kolín. Obec Tři Dvory je kompletně odkanalizována systémem vakuové kanalizace. Odpadní vody jsou čerpány výtlačným řadem DN 125 délky 2100 m do kanalizační sítě města Kolín. Z obce Veltruby, která je z části odkanalizována, jsou odpadní vody přiváděny tlakovou kanalizací přímo na městskou ČOV Kolín. Obce Radovesnice I. a Velký Osek nemají v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

V téměř celém městě Kolín (včetně městské části Štáralka) je vybudovaný systém jednotné kanalizace. Několik objektů na levém břehu Labe je odkanalizováno tlakovou kanalizací. Na levém břehu byla vybudována sklolaminátová štola, kterou jsou odpadní vody z tohoto břehu přiváděny do čerpací stanice a následně dvěma výtlačnými řadami dopravovány na čistírnu odpadních vod. Na pravém břehu jsou odpadní vody přiváděny do čerpací stanice ČS P2 a odtud dopravovány na čistírnu odpadních vod.

Městská část Štáralka má v současné době odváděny odpadní vody z malé části území splaškovou kanalizační sítí, která přivádí odpadní vody do čerpací stanice. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody dopravovány výtlačným potrubím (délka cca 149 m, trouby DN 150), do stávající gravitační kanalizační sítě vlastního města Kolín a následně na ČOV Kolín.

Čistírna odpadních vod je mechanicko-biologická s anaerobní stabilizací kalu a s technologií biologického odstraňování dusíku a s odstraňováním fosforu. Čistírna odpadních vod má kapacitu 30 000 EO ( $Q=12000 \text{ m}^3/\text{d}$  a  $BSK_5=1800 \text{ kg/d}$ ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Labe.

Místní část Kolína – Sendražice má v současnosti částečně vybudovaný systém splaškové kanalizace. Odpadní vody jsou touto kanalizací svedeny do čerpací stanice a odtud jsou dopravovány do kanalizační sítě města Kolín a následně na ČOV Kolín. Výtlačný řad o délce 336,0 m byl vybudován z PE trub profilu 110x6,2. Odpadní vody od ostatních obyvatel jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvážejí k likvidaci na ČOV Kolín.

Obec Tři Dvory má v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody od všech obyvatel jsou touto podtlakovou kanalizací svedeny do čerpací stanice. Odtud se splašky čerpají do kanalizační sítě města Kolín a dále pak k likvidaci na ČOV Kolín. Výtlačné potrubí o délce 2,1 km je vybudováno z plastového potrubí.

Obec Veltruby má v současnosti částečně vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Na tlakovou kanalizaci je napojena cca polovina trvale bydlících obyvatel. Odpadní jsou odváděny přímo na ČOV Kolín.

Část odpadních vod je zachycována v bezodtokých jímkách, odkud se vyváží k likvidaci na ČOV Kolín nebo Ovčáry. Zbylé odpadní vody jsou po vyčištění v domovních mikročistírnách využívány pro postřik pozemků majitelů mikročistíren. Odpadní vody od rekreatantů jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvážejí k likvidaci na ČOV Kolín nebo Ovčáry.

Místní část Štítary má v současnosti částečně vybudovaný systém jednotné kanalizace, na kterou je napojena jen nepatrná část obyvatel. Odpadní vody jsou touto kanalizací svedeny do čerpací stanice ČS1, odkud jsou dopravovány do kanalizační sítě města Kolín a následně na ČOV Kolín. Dva výtlačné řady, jdoucí v souběhu, o celkové délce 1572,34 m (každý má délku 786,17 m) byly vybudovány z PE trub DN 125. Odpadní vody od ostatních obyvatel jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvážejí k likvidaci na ČOV Kolín.

Obec Radovesnice I. nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou z poloviny obce zachycovány v bezodtokých jímkách a následně vyváženy na zemědělské pozemky. Část splaškových vod je po předčištění v biologických septicích likvidována vsakováním. Zbylé odpadní vody jsou po vyčištění v domovních mikročistírnách zasakovány do terénu nebo vypouštěny do povrchových vod.

Odpadní vody od třetiny obyvatel obce Velký Osek jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvážejí na ČOV Zásmyky nebo ČOV Ovčáry. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v septicích a po předčištění vypouštěny do dešťové kanalizace, která je vyústěna do potoka Bačovka. Na jižním okraji obce, v komunikaci spojující Velký Osek a Kolín byla vybudována tlaková kanalizace z plastových trub DN 150 v délce 1,93 km.

### Popis navrhovaných opatření

Jedná se o rozšíření stávajícího kanalizačního systému Kolín, Sendražice, Tři Dvory, Veltruby a Štítary. Nově budou napojeny obce Radovesnice I a Velký Osek, kde bude vybudována splašková kanalizace. V Kolíně, Sendražicích, Veltrubech a Štítarech je navržena dostavba stávající kanalizační sítě. Stávající způsob odkanalizování v obci Tři Dvory je vyhovující a nebude měněn.

Ve městě Kolín je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě v části Štáralka, na Pražském předměstí a v lokalitě Pod Vinicí a dostavba několika koncových úseků stávající kanalizace. Dále je navržena rekonstrukce stávající kanalizační sítě.

Odpadní vody z chatové osady na západě města budou akumulovány v bezodtokových jímkách a následně vyváženy k likvidaci na místní čistírnu odpadních vod.

V Sendražicích - místní části Kolína probíhá dostavba kanalizační sítě. S ohledem na členitost území, na kterém se místní část rozprostírá, bude dostavba provedena systémem podtlakové kanalizace.

Odpadní vody budou touto kanalizací svedeny do společného objektu podtlakové a čerpací stanice, ze kterého budou přečerpávány výtlačným řadem z PVC potrubí profilu 110 x 4,2 délky 505,8 m do stávající kanalizační sítě Kolín.

Odpadní vody ze čtyř objektů a od všech přechodně bydlících obyvatel budou zachycovány v bezodtokových jímkách a následně vyváženy k likvidaci na ČOV Kolín.

Vzhledem k tomu, že je v současné době odkanalizovaná celá obec Tři Dvory a splašková kanalizace byla vybudovaná nedávno není třeba provádět dostavbu a rekonstrukci.

V obci Veltruby je uvažováno s dostavbou tlakové kanalizační sítě, čímž bude odkanalizována celá obec.

V místní části Štítary probíhá dostavba kanalizační sítě. S ohledem na členitost území, na kterém se místní část rozprostírá, bude dostavba provedena kombinovaným systémem gravitační a tlakové kanalizace.

Odpadní vody z 10-ti objektů budou akumulovány v bezodtokových jímkách a následně vyváženy k likvidaci na čistírnu odpadních vod Kolín.

V obci Radovesnice I se uvažuje s výstavbou nové oddílné kanalizační sítě. Odpadní vody budou touto kanalizací svedeny do čerpací stanice, z níž budou přečerpávány výtlačným řadem DN 125 délky 20m do kanalizační sítě obce Štítary. Odtud se opět čerpáním dopraví do kanalizační sítě města Kolín a následně pak k likvidaci na ČOV Kolín.

Odpadní vody z 12-ti objektů budou zachycovány v bezodtokových jímkách a následně vyváženy k likvidaci na ČOV Kolín.

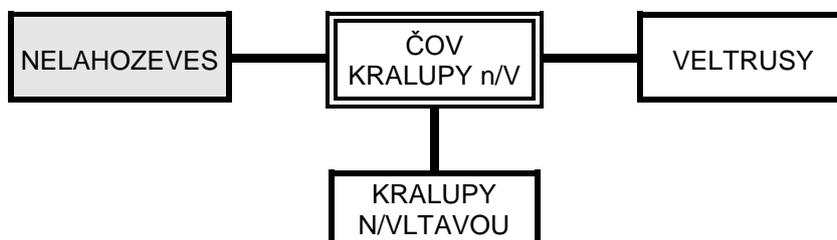
V obci Velký Osek probíhá výstavba nové kanalizační sítě. S ohledem na členitost území, na kterém se obec rozprostírá, bude odkanalizována systémem tlakové kanalizace. Tato kanalizace bude zaústěna do stávající tlakové kanalizace, kterou budou splaškové vody přiváděny přes kanalizační síť obce Veltruby přímo na ČOV Kolín.

## Zhodnocení

S tímto nadobecním systémem lze souhlasit v rozsahu realizovaném do r. 2015.

## 2.4.9 Kanalizační systém Kralupy n/Vltavou – Veltrusy – Nelahozeves

### Schema nadobecního systému



Poznámka:

Políčka bez stínování představují města, obce a místní části v současné době připojené na kanalizační systém  
Políčka se stínováním představují města, obce a místní části, které budou na kanalizační systém připojeny do r.2015

### Bilanční údaje

#### Celková produkce odpadních vod obcí napojených na kanalizační systém - Kralupy n/Vltavou – Veltrusy – Nelahozeves

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2002	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ021.3206.2111.0482.01	Kralupy n./Vlt.	3715	3863	3956
CZ021.3206.2111.0490.01	Veltrusy	272	287	296
CZ021.3206.2111.0484.01	Nelahozeves	1230	1223	1224
<b>Celkem</b>		<b>5217</b>	<b>5373</b>	<b>5476</b>

\*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

#### Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Kralupy n/Vltavou – Veltrusy – Nelahozeves

Kód PRVKUK	Název	Počet připojených obyvatel na ČOV stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci a ČOV do roku 2015
CZ021.3206.2111.0482.01	Kralupy n./Vlt.	17459/200*	17459/200	18600/200
CZ021.3206.2111.0490.01	Veltrusy	1560/0	1560/0	1700/0
CZ021.3206.2111.0484.01	Nelahozeves	0/0	0/0	752/110
<b>Celkem</b>		<b>19019/200</b>	<b>19019/200</b>	<b>21052/310</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

## Popis současného stavu

Město Kralupy nad Vltavou má v současnosti vybudovaný systém jednotné kanalizace. Odpadní splaškové vody jsou odváděny jednotnou kanalizační sítí na stávající čistírnu odpadních vod. V obci Veltrusy je vybudována podtlaková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny na čistírnu odpadních vod v Kralupech nad Vltavou. Délka výtlaku z Veltrus na ČOV v Kralupech nad Vltavou je cca 1,3 km. Obec Nelahozeves nemá v současné době vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Město Kralupy nad Vltavou má v současnosti vybudovaný systém jednotné kanalizace, na kterou je napojeno téměř celé město.

Odpadní vody jsou odváděny jednotnou kanalizační sítí na stávající mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod Kralupy n/Vltavou. Jedná se o aktivační čistírnu s nitrifikací, denitrifikací a srážením fosforu a jsou v ní čištěny odpadní vody z města Kralupy a z obce Veltrusy a mechanicky předčištěné koagulační odpadní vody ze závodu Kaučuk. Čistírna má kapacitu 59 667 EO ( $Q=11232\text{m}^3/\text{den}$ ,  $BSK_5=3580\text{kg}/\text{den}$ ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Vltavy.

V obci Veltrusy je vybudována podtlaková kanalizace, která odvádí splaškové vody z celé obce na čistírnu odpadních vod v Kralupech nad Vltavou. Součástí kanalizační sítě jsou 4 podtlakové sběrné stanice a pneumatická stanice pro dopravu splašků na čistírnu odpadních vod v Kralupech nad Vltavou. Délka výtlaku na ČOV v Kralupech nad Vltavou je cca 1,3 km.

Obec Nelahozeves nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách a vyváženy na čistírnu odpadních vod v Kralupech nad Vltavou a na čistírnu odpadních vod PTZ v Nelahozevsi. V současné době je provedena shybka, ve které je uložen výtlak DN 200 dl. 599 m a úsek kanalizace DN 300 v délce cca 210 m, z toho je 82 m provedeno štolováním.

## Popis navrhovaných opatření

Jedná se o rozšíření stávajícího kanalizačního systému Kralupy nad Vltavou – Veltrusy. V budoucnu bude na tento systém napojena i obec Nelahozeves, kde bude vybudována nová splašková kanalizace. Pro umožnění připojení obce Nelahozeves je v současnosti provedena shybka pod Vltavou.

Ve městě Kralupy nad Vltavou je uvažováno s dostavbou a rekonstrukcí jednotné kanalizační sítě. Stávající technologie čištění odpadních vod a kapacitní parametry ČOV jsou vyhovující i po celé sledované období.

Systém odvedení a čištění odpadních vod v obci Veltrusy je vyhovující a nebude se v dohledné době měnit.

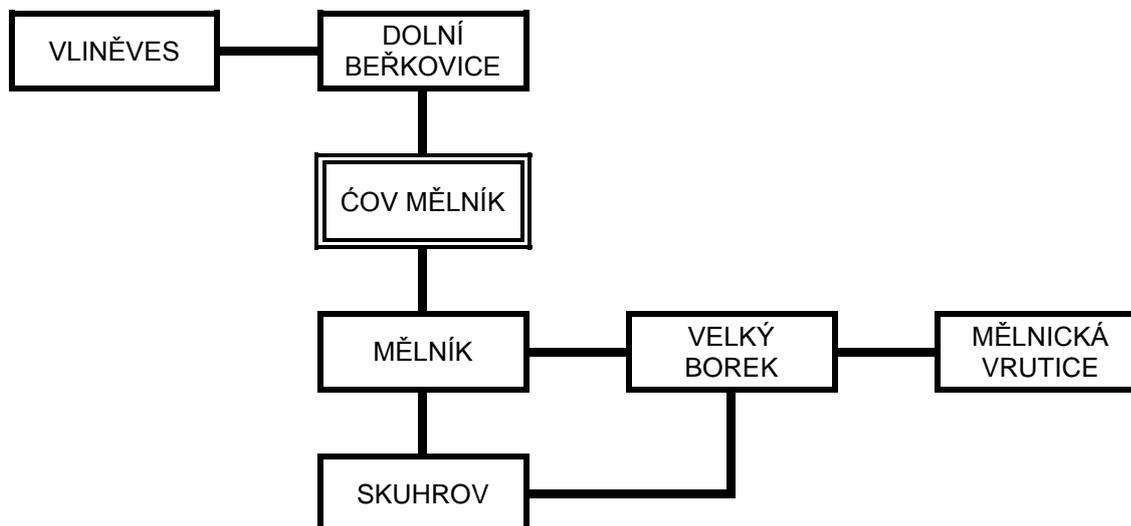
V Nelahozevsi je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Splaškové vody z jižní části obce budou přečerpávány na stávající čistírnu odpadních vod v Kralupech nad Vltavou a ze zbývajících částí obce budou odpadní vody odváděny na stávající čistírnu odpadních vod PTZ v Nelahozevsi.

## Zhodnocení

S tímto nadobecním systémem lze souhlasit v rozsahu realizovaném do r. 2015.

## 2.4.10 Kanalizační systém Mělník – Dolní Beřkovice – Vliněves – Velký Borek – Skuhrov – Mělnická Vrutice

### Schema nadobecního systému



#### Poznámka:

Políčka bez stínování představují města, obce a místní části v současné době připojené na kanalizační systém  
 Políčka se stínováním představují města, obce a místní části, které budou na kanalizační systém připojeny do r.2015

### Bilanční údaje

#### Celková produkce odpadních vod obcí napojených na kanalizační systém - Mělník – Dolní Beřkovice – Vliněves – Velký Borek – Skuhrov – Mělnická Vrutice

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2002	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ021.3206.2114.0579.01	Mělník	3673	3799	4074
CZ021.3206.2114.0560.01	Dolní Beřkovice	160	163	165
CZ021.3206.2114.0560.03	Vliněves	44	45	45
CZ021.3206.2114.0589.01	Velký Borek	83	85	85
CZ021.3206.2114.0589.03	Skuhrov	24	21	19
CZ021.3206.2114.0589.02	Mělnická Vrutice	30	30	31
<b>Celkem</b>		<b>4014</b>	<b>4143</b>	<b>4419</b>

\*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Mělník – Dolní Beřkovice –  
Vliněves – Velký Borek – Skuhrov – Mělnická Vrutice**

Kód PRVKUK	Název	Počet připojených obyvatel na ČOV stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci a ČOV do roku 2015
CZ021.3206.2114.0579.01	Mělník	15388/0	15388/0	20500/0
CZ021.3206.2114.0560.01	Dolní Beřkovice	978/0	978/0	1007/0
CZ021.3206.2114.0560.03	Vliněves	293/0	293/0	302/0
CZ021.3206.2114.0589.01	Velký Borek	497/0	497/0	501/0
CZ021.3206.2114.0589.03	Skuhrov	142/0	142/0	112/0
CZ021.3206.2114.0589.02	Mělnická Vrutice	130/80	130/80	134/80
<b>Celkem</b>		<b>17428/80</b>	<b>17428/80</b>	<b>22556/80</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

### Popis současného stavu

Na čistírnu odpadních vod Mělník jsou přiváděny odpadní vody nejen z města Mělník, ale i z okolních lokalit Dolní Beřkovice, Vliněves, Velký Borek, Skuhrov a Mělnická Vrutice. Odpadní vody z Dolních Beřkovic jsou na ČOV Mělník dopravovány výtlačným řadem profilu DN 110 a DN 125 délky 1,4 km. Přes obec Dolní Beřkovice je na ČOV Mělník napojena i její místní část Vliněves. Z Mělnické Vrutice jsou odpadní vody přivedeny výtlačkem do kanalizačního systému Velkého Borku a odtud výtlačkem DN 150 délky 0,55 km do kanalizační sítě Mělníka. Ze Skuhrova jsou odpadní vody odváděny částečně do Velkého Borku a částečně do kanalizační sítě města Mělník.

Město Mělník má vybudovaný systém jednotné kanalizace, na který je napojena převážná část města. Odpadní vody jsou kanalizační sítí města Mělník odváděny na centrální mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod. Jedná se o čistírnu pracující jako nízkozatěžovaná aktivace s oddělenou aerobní stabilizací kalu. Snížení koncentrace dusičnanů v odtoku z čistírny je zabezpečeno předřazenou denitrifikací. Čistírna má kapacitu 23 900 EO ( $Q = 7200 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $BSK_5 = 1434\text{kg}/\text{d}$ ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Labe.

V celé obci Dolní Beřkovice je vybudován s ohledem na členitost terénu podtlakový a částečně tlakový systém kanalizace s výtlačkem do čistírny odpadních vod v Mělníku. Délka výtlačku z PVC DN 110 a 125 je 1,4 km. Do kanalizační sítě Dolních Beřkovic jsou přiváděny odpadní vody z místní části Vliněves.

V místní části Vliněves je vybudována podtlaková kanalizace, na kterou je napojena celá tato místní část. Odpadní vody jsou odváděny přes kanalizační síť obce Dolní Beřkovice na čistírnu odpadních vod města Mělník.

Obec Velký Borek má nově vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu, na kterou je napojena většina obce. Splaškové odpadní vody z Velkého Borku, Mělnické Vrutice a Skuhrova jsou oddílnou kanalizací odváděny do veřejné kanalizační sítě města Mělník a následně pak k likvidaci na městské ČOV.

Místní část Skuhrov má nově vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu, na který je napojena téměř celá tato místní část. Ze Skuhrova jsou odpadní vody odváděny částečně přes kanalizaci Velkého Borku a částečně přímo do kanalizační sítě města Mělník. Odtud jsou pak odváděny k likvidaci na ČOV Mělník.

Místní část Mělnická Vrutice má nově vybudovaný systém kanalizační sítě pro veřejnou potřebu, na který je napojena celá tato místní část. Splaškové odpadní vody jsou odváděny přes kanalizační síť obce Velký Borek do veřejné kanalizace Mělníka a odtud pak na městskou ČOV.

### Popis navrhovaných opatření

Jedná se pouze o dostavbu kanalizační sítě města Mělník a rekonstrukci stávající ČOV. Jinak systém odkanalizování jednotlivých lokalit tohoto nadobecního systému zůstává nezměněn.

Ve městě Mělník je uvažováno s rekonstrukcí a dostavbou kanalizační sítě, čímž bude odkanalizováno celé město. Dále je navržena rekonstrukce stávající čistírny odpadních vod Mělník.

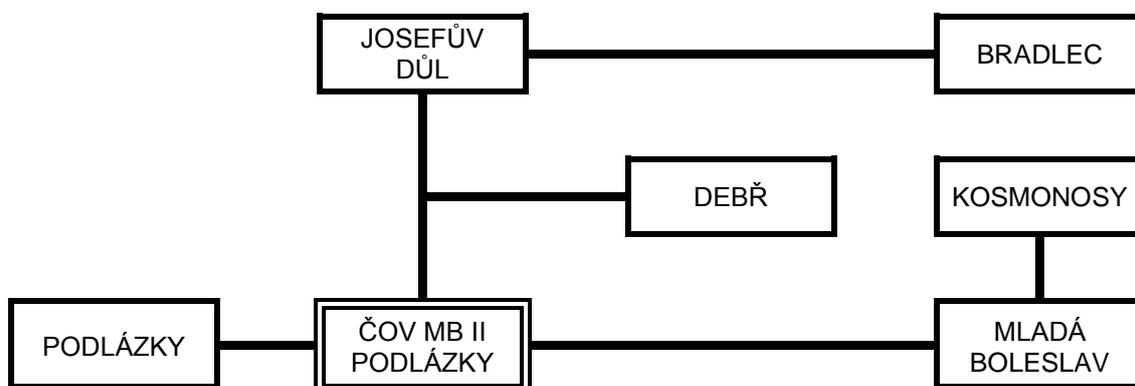
Systém odkanalizování obce Dolní Beřkovice, místní části Vliněves, obce Velký Borek a místních částí Skuhrov a Mělnická Vrutice zůstane zachován i do budoucnosti.

### Zhodnocení

S tímto nadobecním systémem lze souhlasit v rozsahu realizovaném do r. 2015.

## 2.4.11 Kanalizační systém Mladá Boleslav – Kosmonosy – Josefův Dvůr – Bradlec – Debř - Podlázky

### Schema nadobecního systému



**Poznámka:**

Políčka bez stínování představují města, obce a místní části v současné době připojené na kanalizační systém  
 Políčka se stínováním představují města, obce a místní části, které budou na kanalizační systém připojeny do r.2015

### Bilanční údaje

#### Celková produkce odpadních vod obcí napojených na kanalizační systém - Mladá Boleslav – Kosmonosy – Josefův Dvůr – Bradlec – Debř - Podlázky

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2002	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ021.3207.2115.0646.08	Mladá Boleslav	9951	10501	10831
CZ021.3207.2115.0633.01	Kosmonosy	1097	1158	1256
CZ021.3207.2115.0627.01	Josefův Dvůr	108	107	106
CZ021.3207.2115.0600.01	Bradlec	107	114	118
CZ021.3207.2115.0646.04	Debř	127	119	128
CZ021.3207.2115.0646.13	Podlázky	48	44	42
<b>Celkem</b>		<b>11438</b>	<b>12043</b>	<b>12481</b>

\*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Mladá Boleslav – Kosmonosy  
– Josefův Důl – Bradlec – Debř - Podlázky**

Kód PRVKUK	Název	Počet připojených obyvatel na ČOV stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci a ČOV do roku 2015
CZ021.3207.2115.0646.08	Mladá Boleslav	40156/18	40156/18	44501/5
CZ021.3207.2115.0633.01	Kosmonosy	2197/0	2197/0	3776/25
CZ021.3207.2115.0627.01	Josefův Důl	448/0	448/0	440/0
CZ021.3207.2115.0600.01	Bradlec	416/0	416/0	466/60
CZ021.3207.2115.0646.04	Debř	163/0	163/0	750/0
CZ021.3207.2115.0646.13	Podlázky	303/0	303/0	260/0
<b>Celkem</b>		<b>43683/18</b>	<b>43683/18</b>	<b>50193/90</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

### Popis současného stavu

Ve větší části Mladé Boleslavi je vybudovaná jednotná kanalizace. Ve městě jsou dvě čistírny odpadních vod - Mladá Boleslav I. – Neuberk a Mladá Boleslav II. – Podlázky, na které jsou přiváděny odpadní vody z příslušného povodí. Větší část Kosmonos má vybudovaný jednotný kanalizační systém gravitačně napojený na obě čistírny odpadních vod v Mladé Boleslavi. Obec Josefův Důl je odkanalizována jednotnou kanalizací. Odpadní vody jsou čerpány výtlačným řadem na ČOV II. v Mladé Boleslavi – Podlázkách. V obci Bradlec je vybudována jednotná kanalizace. Odpad vede do Josefova Dolu, odkud jsou odpadní vody společně přiváděny do čerpací stanice a následně odlehčené čerpány na čistírnu odpadních vod Mladá Boleslav II. – Podlázky. V místní části města Mladá Boleslav - Debři nad Jizerou byla vybudována kombinovaná, jednotná a splašková kanalizace. Kanalizace je zaústěna do čerpací stanice, odkud jsou odlehčené odpadní vody čerpány do výtlačku Josefův Důl a dále na ČOV II. Mladá Boleslav – Podlázky. V katastrálním území Podlázek se nachází čistírna odpadních vod Mladá Boleslav II. – Podlázky. V Podlázkách je splašková kanalizační síť, kterou jsou odpadní vody odváděny na ČOV.

V podstatné části Mladé Boleslavi je jednotný gravitační kanalizační systém. Ve městě jsou dvě mechanicko-biologické čistírny odpadních vod, na které se přivádí odpadní vody z příslušného povodí. Jedná se o čistírnu odpadních vod Mladá Boleslav I. – Neuberk a čistírnu odpadních vod Mladá Boleslav II. – Podlázky.

ČOV MB I. - Neuberk je aktivační čistírna s nitrifikací a denitrifikací o kapacitě 60600 EO ( $Q_{kap}=12000 \text{ m}^3/\text{den}$ ,  $BSK_5=3636 \text{ kg}/\text{den}$ ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Jizery. Jedná se o čistírnu, která vzhledem k současným požadavkům nemá dostatečnou účinnost pro redukci organického (uhlíkatého) znečištění a není schopna ve smyslu stávající legislativy (nař.vlády č.61/2003 Sb.) redukovat nutrienty – sloučeniny dusíku a fosforu. Proto je potřeba kompletní rekonstrukce stávající ČOV včetně kalového hospodářství.

ČOV MB II. - Podlázky je aktivační čistírna s nitrifikací, denitrifikací a s odstraňováním fosforu o kapacitě 50367 EO ( $Q_{kap}=10000 \text{ m}^3/\text{den}$ ,  $BSK_5=3022 \text{ kg}/\text{den}$ ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Jizery.

Likvidace odpadních vod od zbývajících trvale bydlících obyvatel je řešena individuálně. Splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách vyvážených na městskou čistírnu odpadních vod .

Ve větší části města Kosmonosy je vybudovaný jednotný kanalizační systém gravitačně napojený na obě čistírny odpadních vod v Mladé Boleslavi - ČOV Mladá Boleslav I. - Neuberk a ČOV Mladá Boleslav II. – Podlázky. Na kanalizaci je napojena více než polovina trvale bydlících obyvatel.

Splaškové vody od trvale žijících obyvatel nenapojených na kanalizaci jsou akumulovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvázejí na čistírnu odpadních vod Mladá Boleslav II. – Podlázky nebo jsou zachycovány v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do terénu. Splaškové vody od přechodně bydlících obyvatel jsou odváděny do bezodtokých jímek s následným vyvážením na čistírnu odpadních vod Mladá Boleslav II. – Podlázky .

Celá obec Josefův Důl je odkanalizována jednotnou kanalizací. Odpadní vody jsou po odlehčení odváděny touto kanalizací do čerpací stanice, odkud se čerpají výtlačným řadem na ČOV II. v Mladé Boleslavi – Podlázkách. Do obce přitékají odpadní vody novou kmenovou stokou z obce Bradlec společně s odpadními vodami z úpravny vody a.s. Škoda Mladá Boleslav. V obci Josefův Důl je kmenová stoka napojena na kanalizační systém obce a dále na přečerpávací stanici odpadních vod.

Výtlačný řad do čistírny odpadních vod II. Mladá Boleslav – Podlázky je z litinových trub DN 250, délky 3,413 km.

V obci Bradlec je vybudován jednotný kanalizační systém. Stoková síť celé obce Bradlec, včetně lokality Brahill je napojena v několika místech na odpad ŠKO - ENERGO, odvádějící odpadní vody z úpravny užitkové vody fi ŠKO - ENERGO. Odpad vede do Josefova Dolu, kde je po krátkém souběhu s kanalizační stokou Josefova Dolu napojen na kanalizační síť Josefov Dolu. Odpadní vody z Bradlece a Josefova Dolu jsou dále společně přiváděny do čerpací stanice, odkud jsou odlehčené odpadní vody čerpány na čistírnu odpadních vod Mladá Boleslav II. – Podlázky.

Na kanalizaci jsou v současnosti napojeni téměř všichni trvale žijících obyvatelé. Splaškové vody od zbývajících trvale žijících a všech přechodně žijících obyvatel jsou akumulovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvázejí na čistírnu odpadních vod Mladá Boleslav II.

V místní části města Mladá Boleslav - Debři nad Jizerou byla dokončena výstavba I. etapy kanalizace. Kanalizace je kombinovaná - splašková tam, kde je v ulici současně dešťová kanalizace a jednotná. Kanalizace je zaústěna do čerpací stanice, odkud jsou odlehčené odpadní vody čerpány do výtlačku Josefův Důl - ČOV II. Mladá Boleslav – Podlázky. Na kanalizaci a čistírnu je napojena cca pětina trvale žijících obyvatel.

Likvidace zbývajících odpadních vod je řešena individuálně. Část splaškových vod od trvale žijících obyvatel je akumulována v bezodtokových jímkách, odkud se vyváží na čistírnu odpadních vod Mladá Boleslav II. – Podlázky, nebo je zachycována v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do povrchových vod.

V katastrálním území Podlázek se nachází čistírna odpadních vod Mladá Boleslav II. – Podlázky. V Podlázkách je starší splašková kanalizační síť, která odvádí větší část splaškových odpadních vod na čistírnu odpadních vod. Dále byla dokončena výstavba splaškové kanalizační sítě v Podlázkách a Michalovicích. Po provedené dostavbě jsou na kanalizaci napojeni všichni trvale žijících obyvatelé.

## Popis navrhovaných opatření

Ve městě Kosmonosy a v místní části Debř je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě. Jinak systém odkanalizování ostatních lokalit tohoto nadobecního systému zůstává nezměněn.

V Mladé Boleslavi byla dokončena výstavba druhé části kanalizace. Ve stavbě je kanalizační štol. Dále se staví kanalizační stoka ve čtvrti Mladá Boleslav III.

Kanalizační systém města Mladá Boleslav pro odvádění odpadních vod od trvale i přechodně žijících obyvatel je prakticky dokončen. Navrhuje se rekonstrukce stávající kanalizace.

Na čistírnu odpadních vod Mladá Boleslav II. - Podlázky budou gravitačně nebo čerpáním přiváděny splaškové odpadní vody částečně z města Kosmonosy a z obcí Bradlec a Josefův Důl, dále z místní částí Debř a Podlázky, na čistírnu odpadních vod Mladá Boleslav I. – Neuberk částečně z města Kosmonosy, z místních částí Bezděčín, Chrást a Jemníky. Čistírna odpadních vod MB I.- Neuberk bude intenzifikována (navrhované parametry : 50000 EO,  $Q=12096\text{m}^3/\text{d}$ ,  $\text{BSK}_5=2400\text{kg}/\text{d}$ ).

Likvidace odpadních vod od trvale žijících obyvatel bydlících v okrajových a odloučených částech zástavby bude i nadále řešena individuálně. Splaškové vody budou zachycovány v bezodtokých jímkách vyvážených na jednu z městských čistíren odpadních vod.

Ve městě Kosmonosy je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě, čímž budou odkanalizováni všichni trvale a přechodně žijící obyvatelé města.

Systém odkanalizování obce Josefův Důl je vyhovující a zůstane zachován i do budoucna. Navrhuje se pouze rekonstrukce stávající kanalizace.

V obci Bradlec je v současné době odkanalizování a čištění odpadních vod od trvale i přechodně žijících obyvatel vyhovující a zůstane zachováno. Pouze v nově budovaném sídelním celku bude vybudována nová kanalizace.

V místní části města Mladá Boleslav - Debři je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě, čímž bude odkanalizována celá tato lokalita. Odpadní vody budou odváděny do výtlaku Josefův Důl - ČOV II Mladá Boleslav - Podlázky.

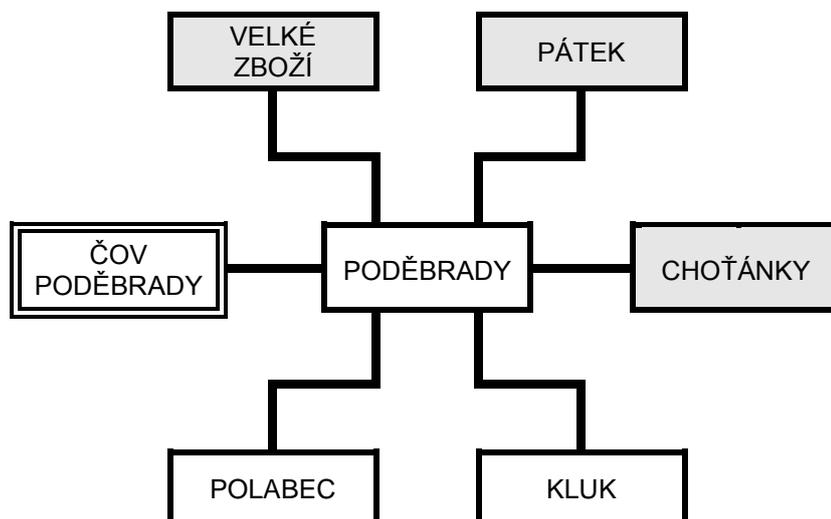
V místní části Podlázky (vč. Michalovic) je vyřešena otázka odvedení a čištění odpadních vod a není proto třeba nic měnit.

## Zhodnocení

S tímto nadobecním systémem lze souhlasit v rozsahu realizovaném do r. 2015.

## 2.4.12 Kanalizační systém Poděbrady – Kluk – Polabec – Velké Zboží - Pátek - Choťánky

### Schema nadobecního systému



#### Poznámka:

Políčka bez stínování představují města, obce a místní části v současné době připojené na kanalizační systém  
Políčka se stínováním představují města, obce a místní části, které budou na kanalizační systém připojeny do r.2015

### Bilanční údaje

#### **Celková produkce odpadních vod obcí napojených na kanalizační systém - Poděbrady – Kluk – Polabec – Velké Zboží - Pátek – Choťánky**

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2002	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ021.3208.2119.0788.02	Poděbrady	2290	2322	2342
CZ021.3208.2119.0788.01	Kluk	95	92	90
CZ021.3208.2119.0788.07	Polabec	88	85	84
CZ021.3208.2119.0788.09	Velké Zboží	66	66	101
CZ021.3208.2119.0786.01	Pátek	89	90	91
CZ021.3208.2119.0771.01	Choťánky	42	44	46
<b>Celkem</b>		<b>2670</b>	<b>2699</b>	<b>2754</b>

\*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Poděbrady – Kluk – Polabec –  
Velké Zboží - Pátek – Choťánky**

Kód PRVKUK	Název	Počet připojených obyvatel na ČOV stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci a ČOV do roku 2015
CZ021.3208.2119.0788.02	Poděbrady	13204/0	13204/0	13500/0
CZ021.3208.2119.0788.01	Kluk	552/0	552/0	524/0
CZ021.3208.2119.0788.07	Polabec	514/0	514/0	488/0
CZ021.3208.2119.0788.09	Velké Zboží	0/0	0/0	602/0
CZ021.3208.2119.0786.01	Pátek	10/0	249/15	522/30
CZ021.3208.2119.0771.01	Choťánky	0/0	0/0	418/0
<b>Celkem</b>		<b>14280/0</b>	<b>14519/15</b>	<b>16054/30</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

### Popis současného stavu

Město Poděbrady má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, která přivádí odpadní vody na centrální čistírnu odpadních vod Poděbrady. Na tuto ČOV jsou přiváděny též odpadní vody z místních částí Kluk a Polabec. Obce Pátek a Choťánky a místní část Velké Zboží nemají v současné době vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Město Poděbrady má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, na kterou je napojeno celé město a která přivádí odpadní vody na čistírnu odpadních vod Poděbrady. Jedná se o aktivační čistírnu s nitrifikací, denitrifikací a s dočištěním na mikrosítovém filtru s kapacitou 25 000 EO (Q=4200 m<sup>3</sup>/den, BSK<sub>5</sub>=1500kg/d). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Labe.

Místní část Kluk má vybudovanou tlakovou kanalizaci, na kterou je napojena celá tato lokalita. Odpadní vody jsou odváděny touto kanalizací do stokové sítě města Poděbrady a následně pak na čistírnu odpadních vod Poděbrady.

Místní část Polabec má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, na kterou je napojena celá tato místní část. Odpadní vody jsou odváděny do stokové sítě města Poděbrady a následně na centrální čistírnu odpadních vod Poděbrady.

Místní část Velké Zboží nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových odpadních jímkách a vyváženy na ČOV v Poděbradech.

Obec Pátek nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou čištěny ve dvou domovních mikročistiřnách s odtokem do dešťové kanalizace nebo jsou předčišťovány v septicích s odtokem do dešťové kanalizace nebo do povrchových vod.

Obec Choťánky nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových odpadních jímkách a vyváženy na ČOV Poděbrady.

### Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření nadobecního kanalizačního systému, odvádějícího odpadní vody na ČOV Poděbrady. Bude napojena místní část Velké Zboží, kde je navržena splašková gravitační kanalizace. Dokončuje se výstavba splaškové kanalizace v obci Pátek, která bude napojena do kanalizační sítě Poděbrad. Dále budou do kanalizační sítě Poděbrad přiváděny odpadní vody z obce Choťánky, kde bude vybudována nová splašková kanalizace. Stávající čistírnu odpadních vod Poděbrady bude nezbytné doplnit o chemické srážení fosforu. Jinak systém odkanalizování ostatních lokalit tohoto nadobecního systému zůstává nezměněn.

Systém odkanalizování Poděbrad vyhovuje a zůstane zachován. Uvažuje se o rekonstrukci stávající kanalizace. Kapacitní parametry čistírny jsou vyhovující i po celé sledované období. Stávající čistírnu odpadních vod bude nezbytné doplnit o chemické srážení fosforu.

Systém odkanalizování místních částí Kluk a Polabec zůstane zachován i do budoucna. Pouze v Polabci je navržena rekonstrukce stávající kanalizace.

V místní části Velké Zboží je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě, na kterou bude napojena celá tato místní část. Odpadní vody budou odváděny touto kanalizací do kanalizační sítě města Poděbrady a odtud pak k likvidaci na centrální čistírně.

V obci Pátek probíhá výstavba nové tlakové kanalizace. Odpadní vody budou touto kanalizací přiváděny do čerpací stanice a odtud čerpány výtlačným řadem délky 2,3 km do kanalizační sítě města Poděbrady a následně likvidovány na stávající centrální ČOV Poděbrady.

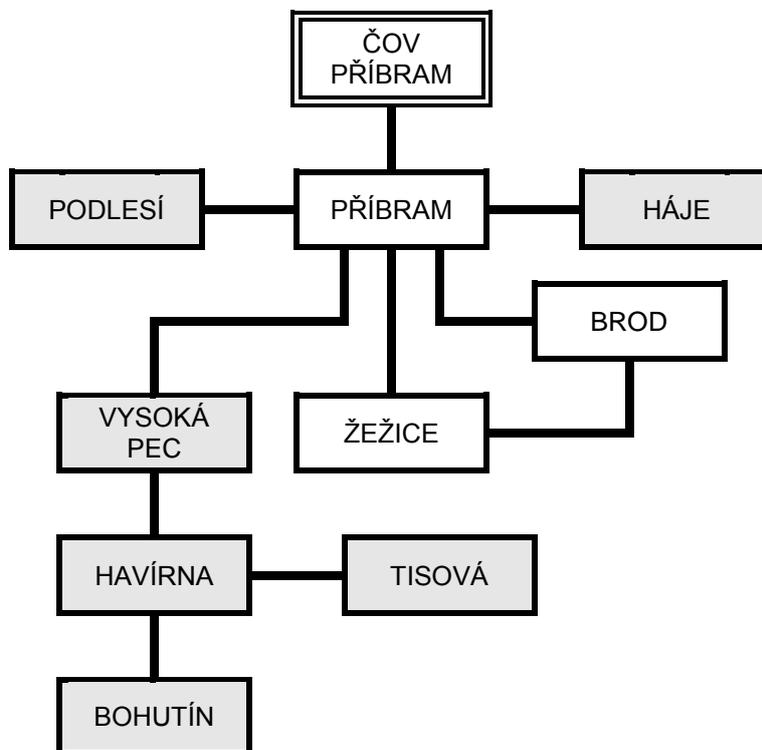
V obci Choťánky je navržena výstavba nové tlakové kanalizační sítě. Odpadní vody budou touto kanalizací odváděny do čerpací stanice a odtud výtlačným řadem DN 80 délky 0,9 km do kanalizační sítě města Poděbrady a následně likvidovány na centrální ČOV Poděbrady.

### Zhodnocení

S tímto nadobecním systémem lze souhlasit v rozsahu realizovaném do r. 2015

### 2.4.13 Kanalizační systém Příbram – Brod - Žežice - Bohutín – Havírna – Tisová – Vysoká Pec – Háje - Podlesí

Schema nadobecního systému



Poznámka:

Políčka bez stínování představují města, obce a místní části v současné době připojené na kanalizační systém  
Políčka se stínováním představují města, obce a místní části, které budou na kanalizační systém připojeny do r.2015

Bilanční údaje**Celková produkce odpadních vod obcí napojených na kanalizační systém - Příbram – Brod - Žežice - Bohutín – Havírna – Tisová – Vysoká Pec – Háje - Podlesí**

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2002	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ021.3211.2120.0850.08	Příbram	8474	8617	8702
CZ021.3211.2120.0850.01	Brod	15	13	12
CZ021.3211.2120.0850.18	Žežice	33	30	28
CZ021.3211.2120.0802.01	Bohutín	64	87	88
CZ021.3211.2120.0802.02	Havírna	22	19	18
CZ021.3211.2120.0802.03	Tisová	10	8	7
CZ021.3211.2120.0802.04	Vysoká Pec	117	112	111
CZ021.3211.2120.0817.01	Háje	25	47	49
CZ021.3211.2120.0849.01	Podlesí	70	124	123
<b>Celkem</b>		<b>8830</b>	<b>9057</b>	<b>9138</b>

\*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Příbram – Brod - Žežice - Bohutín – Havírna – Tisová – Vysoká Pec – Háje - Podlesí**

Kód PRVKUK	Název	Počet připojených obyvatel na ČOV stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci stávající stav	Počet připojených obyvatel na kanalizaci a ČOV do roku 2015
CZ021.3211.2120.0850.08	Příbram	34996/0	34996/0	36781/0
CZ021.3211.2120.0850.01	Brod	94/10	94/10	75/10
CZ021.3211.2120.0850.18	Žežice	112/0	112/0	96/0
CZ021.3211.2120.0802.01	Bohutín	0/0	0/0	492/50
CZ021.3211.2120.0802.02	Havírna	0/0	0/0	162/38
CZ021.3211.2120.0802.03	Tisová	0/0	0/0	54/40
CZ021.3211.2120.0802.04	Vysoká Pec	552/57	552/57	708/63
CZ021.3211.2120.0817.01	Háje	0/0	0/0	249/55
CZ021.3211.2120.0849.01	Podlesí	0/0	0/0	707/71
<b>Celkem</b>		<b>35754/67</b>	<b>35754/67</b>	<b>39324/327</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

Popis současného stavu

Město Příbram má vybudovanou jednotnou a oddílnou kanalizační síť, kterou jsou odpadní vody odváděny na centrální čistírnu odpadních vod Příbram. Na tuto čistírnu jsou přiváděny odpadní vody z místních částí města Příbram - Brod u Příbrami a Žežice, dále odpadní vody ze šachet Š2 a Š4. Obce Bohutín, Háje, Podlesí a místní části Havírna a Tisová nemají vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Místní část Vysoká Pec má

v současnosti vybudovanou jednotnou kanalizací, kterou jsou odváděny odpadní vody na stávající mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod Vysoká Pec.

Město Příbram má stokovou síť, kterou je možno označit jako kombinovanou (jednotná i oddílná kanalizace), na kterou je napojeno téměř celé město. Splaškové vody oddílné soustavy a jednotné soustavy jsou svedeny dvěma hlavními sběrači na městskou mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod. Jedná se o aktivační čistírnu s nitrifikací a denitrifikací o kapacitě 76 333 EO ( $Q=24\,192\text{m}^3/\text{d}$ ,  $BSK_5=4\,580\text{kg}/\text{d}$ ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Příbramského potoka. Část Březových Hor (Příbram VI) je odkanalizována, ale část odpadních vod je nečištěná vypouštěná do Litavky. Odpadní vody z Nové Hospody (část Příbrami) jsou odváděny na ČOV Dubenec. Na ČOV Příbram jsou přiváděny odpadní vody z místních částí města Příbram - Brod u Příbrami a Žežice, dále odpadní vody ze šachet Š2 a Š4. Vzhledem k výrobnímu programu Kovohutí Příbram (zpracování olova), nelze průmyslovou ani dešťovou vodu vypouštět na městskou kanalizaci. K likvidaci těchto odpadních vod slouží čistírna odpadních vod Aktibent SD 10. Splaškové odpadní vody jsou přiváděny na vlastní čistírnu odpadních vod CFR 160, jejíž kapacita je plně využita. Příbramská teplotárenská a.s. čistí zaolejované vody na vlastních čistírnách odpadních vod GOOL a FIBROIL. Zbylé odpadní vody od trvale bydlících obyvatel a všech přechodně bydlících obyvatel se zachycují v bezodtokých jímkách a jsou pak vyváženy k likvidaci na stávající ČOV Příbram.

Brod u Příbrami má vybudovanou splaškovou kanalizaci, na kterou je napojena celá tato místní část města Příbram. Odpadní vody jsou odváděny touto kanalizací do kanalizační kmenové stoky vedoucí z bývalého důlního závodu Vojna a následně pak na stávající městskou čistírnu odpadních vod v Příbrami.

Místní část města Příbram - Žežice má částečně vybudovanou splaškovou kanalizaci, na kterou je napojeno téměř polovina obyvatel. Odpadní vody jsou odváděny touto kanalizací do kanalizační sítě města Příbram a následně pak na stávající městskou čistírnu odpadních vod v Příbrami.

Zbylé odpadní vody se zachycují v bezodtokých jímkách a jsou pak vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Obec Bohutín nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud jsou odváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Místní část obce Bohutín - Havírna nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud jsou odváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Místní část obce Bohutín - Tisová nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud jsou odváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Místní část obce Bohutín - Vysoká Pec má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, na kterou je napojena téměř celá místní část. Odpadní vody jsou odváděny touto jednotnou kanalizací na stávající čistírnu odpadních vod. Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu s kapacitou  $135\text{m}^3/\text{den}$ . Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do místní vodoteče.

Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvázejí na zemědělsky využívané pozemky.

Obec Háje nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvázejí na zemědělsky využívané pozemky. Odpadní vody z firem Kovomont s.r.o., Kovo – šachta 19 a Idos Háje – šachta 16 a 19 jsou kanalizací přiváděny na čistírnu odpadních vod v Dubenci.

Obec Podlesí nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud jsou vyváženy k likvidaci na stávající ČOV Příbram.

### Popis navrhovaných opatření

V Příbrami je navržena dostavba kanalizační sítě a rekonstrukce čistírny odpadních vod. Systém odkanalizování v místní část Brod zůstává nezměněn. V místní části Žežice je navržena dostavba kanalizační sítě. Z obce Bohutín a místních částí Havírna, Tisová, Vysoká Pec budou odpadní vody odváděny výtlačným řadem (společným pro obec Bohutín a místní části Havírna, Tisová a Vysoká Pec) profilu DN 140 v celkové délce 1988 m do kanalizační sítě města Příbram a odtud pak k likvidaci na městskou ČOV. Na ČOV Příbram budou dále přiváděny splaškové vody z obce Háje a Podlesí, kde bude vybudovaná nová splašková kanalizace.

Ve městě Příbram je uvažováno s rekonstrukcí a dostavbou stávající kanalizační sítě, čímž bude odkanalizováno téměř celé město. Z objektů, které nebudou napojeny na kanalizační síť, se budou odpadní vody odvážet fekálními vozy k likvidaci na centrální ČOV.

Dále je navržena rekonstrukce stávající ČOV. Po realizované rekonstrukci bude mít ČOV kapacitu  $Q = 16\ 000\ \text{m}^3/\text{den}$  a  $\text{BSK}_5 = 5\ 408\ \text{kg}/\text{den}$ .

Systém odkanalizování místní části Brod vyhovuje a zůstane zachován. Je pouze navržena rekonstrukce kanalizační sítě.

V Žežicích je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě, čímž bude odkanalizována celá tato místní část. Část Žežic bude napojena přímo na kanalizační síť města Příbram a zbývající část na stávající kanalizační přivaděč Brodu u Příbrami a následně pak na ČOV Příbram. Dále je navržena rekonstrukce kanalizační sítě.

V obci Bohutín je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou odváděny výtlačným řadem (společným pro obec Bohutín a místní části Havírna, Tisová a Vysoká Pec) z trub PE profilu DN 140 v celkové délce 1988,3 m do kanalizační sítě města Příbram a odtud pak k likvidaci na městskou ČOV.

V místní části Havírna je uvažováno s výstavbou splaškové kanalizace. Odpadní vody budou odváděny výtlačným řadem (společným pro obec Bohutín a místní části Havírna, Tisová a Vysoká Pec) z trub PE profilu DN 140 v celkové délce 1988,3 m do kanalizační sítě města Příbram a odtud pak k likvidaci na městskou ČOV.

V místní části Tisová je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou odváděny výtlačným řadem (společným pro obec Bohutín a místní části Havírna, Tisová a Vysoká Pec) z trub PE profilu DN 140 v celkové délce 1988,3 m do kanalizační sítě města Příbram a odtud pak k likvidaci na městskou ČOV.

V místní části Vysoká Pec je uvažováno s dostavbou a rekonstrukcí kanalizační sítě. Odpadní vody budou odváděny výtlačným řadem (společným pro obec Bohutín a místní části Havírna, Tisová a Vysoká Pec) z trub PE profilu DN 140 v celkové délce 1988,3 m do kanalizační sítě města Příbram a odtud pak k likvidaci na městskou ČOV. Na návrh provozovatele má být stávající ČOV zrušena.

V obci Háje je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Odpadní vody budou touto splaškovou kanalizací odváděny do stávajícího kanalizačního sběrače DN 250 pod areálem bývalé šachty 9, následně pak do kanalizační sítě města Příbram a odtud pak odváděny k likvidaci na ČOV v Příbrami.

Odpadní vody z firmy Diamo SUL – šachta 16, dále z firem Kovomont s.r.o., Kovo – šachta 19 a Idos Háje – šachta 16 a 19 budou i nadále likvidovány na čistírně odpadních vod v Dubenci.

V obci Podlesí je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizační sítě, čímž bude odkanalizována téměř celá obec.

Odpadní vody budou touto kanalizací přivedeny do kanalizačního sběrače DN 300, dále pak do čerpací stanice Podlesí, ze které budou čerpány do kanalizační sítě města Příbram a odtud pak odváděny k likvidaci na čistírnu odpadních vod v Příbrami.

Odpadní vody z odloučené části zástavby – Nové Podlesí budou akumulované v bezodtokých jímkách a likvidovány na čistírně odpadních vod města Příbram.

### Zhodnocení

S tímto nadobecním systémem lze souhlasit v rozsahu realizovaném do r. 2015.

## 2.5 Popis významných kanalizačních systémů Středočeského kraje

Ve Středočeském kraji se nenachází žádný významný kanalizační systém.

## 2.6 Zhodnocení nadobecních kanalizačních systémů

Ve zpracovaném Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje je navrhováno rozšíření dvou stávajících nadobecních systémů a vytvoření osmi nových nadobecních systémů – viz kap. 2.4. Na základě technicko – ekonomických rozborů Hydroprojekt CZ a.s. navrhuje realizovat či rozšiřovat devět těchto systémů bez připomínek.

V následující tabulce je uveden přehled sporných nadobecních systémů, jejichž realizace není z ekonomického hlediska ( investiční a provozní náklady ) optimální.

	Kraj	Název nadobecního systému
CZ021	Středočeský kraj	Poříčí n/Sázavou – Mrač – Nespeky - Městečko

## 2.7 Zhodnocení významných kanalizačních systémů

Ve Středočeském kraji se nenachází žádný významný kanalizační systém.

### 3 PŘEHLEDNÉ TABULKY XV - XXIII

#### 3.1 TABULKA XV – VODOVODY

Kraj	CZ021	STŘEDOČESKÝ KRAJ
Obyvatelé celkem	(osob)	1125800
Obyvatelé zásob. z veřejných vodovodů	(osob)	857803
Podíl zásob. obyvatel z celkového počtu	(%)	76,2
Voda vyrobená a určená k realizaci celkem	(tis. m <sup>3</sup> )	62362
Voda fakturovaná	(tis. m <sup>3</sup> )	47222
Voda fakturovaná - domácnosti	(tis. m <sup>3</sup> )	33623
Voda nefakturovaná	(%)	24,3
Počet veřejných vodovodů	(počet)	594
Délka vodovodní sítě	(km)	6865
Průměrná výše vodného v roce 2002	(Kč.m <sup>3</sup> )	21,28

#### 3.2 TABULKA XVI – KANALIZACE A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Kraj	CZ021	STŘEDOČESKÝ KRAJ
Obyvatelé celkem	(osob)	1125800
Obyvatelé bydlící v domech napojených na veřejnou kanalizaci celkem	(osob)	665804
Z toho napojených na ČOV	(osob)	649901
Z toho nenapojených na ČOV	(osob)	15903
Vypouštěné odpadní vody do veřejné kanalizace celkem	(tis. m <sup>3</sup> )	61900
Čištěné odpadní vody	(tis. m <sup>3</sup> )	58800
Počet veřejných kanalizací	(počet)	350
Počet veřejných kanalizací ukončených ČOV	(počet)	346
Délka kanalizační sítě	(km)	3454
Průměrná výše stočného v roce 2002	(Kč.m <sup>3</sup> )	18

### 3.3 TABULKA XVII – PŘEHLED ZDROJŮ NEBO ÚPRAVEN VODY, NA VÝSTUPU ZE KTERÝCH NEJSOU ZAJIŠTĚNY UKAZATELE DLE VYHLÁŠKY Č.252/2004 SB. V POŽADOVANÝCH HODNOTÁCH

Název	Okres	Počet zásobovaných obyvatel	Provozovatel	Ukazatel a jeho jednotka	Hodnota	Poznámka
<b>CZ 021 STŘEDOČESKÝ KRAJ</b>						
Čerpací stanice Horoušany	Praha - Východ	5 000	VaK Mladá Boleslav	dusičnany mg/l	70	
Přezletice	Praha - Východ	300	Obec Přezletice	dusičnany mg/l	83	
Vyšehořovice	Praha - Východ	200	Obec Vyšehořovice	dusičnany mg/l	68	
Hvozdy	Praha - západ	90	Vodohospodářské služby Davle	dusičnany ( mg/l )	58	
Slapy - obec	Praha - západ	300	Vodohospodářské služby Davle	dusičnany ( mg/l )	80	
Slapy - rekreace	Praha - západ	200	Vodohospodářské služby Davle	dusičnany ( mg/l )	64	
Třebotov	Praha - západ	800	Aquacon Benešov	dusičnany ( mg/l )	82	
Jíloviště	Praha - západ	150	VHS Benešov s.r.o.	železo ( mg/l )	0,22	
Trnová	Praha - západ	200	VHS Benešov s.r.o.	mangan ( mg/l )	0,1	
Řitka	Praha - západ	200	VHS Benešov s.r.o.	mangan ( mg/l )	0,1	
Buš	Praha - západ	218	Vodohospodářské služby Davle	dusičnany ( mg/l )	do 100	
Vonoklasy	Praha - západ	383	obec	dusičnany ( mg/l )	do 100	

Název	Okres	Počet zásobovaných obyvatel	Provozovatel	Ukazatel a jeho jednotka	Hodnota	Poznámka
Choteč	Praha - západ	302	obec	mikrobiologie (KTJ)	>0	
Nechvalice	Příbram	170	Obec Nechvalice	dusičnany mg/l	83	
Zduchovice	Příbram	156	Obec Zduchovice	dusičnany mg/l	77	
Konětopy (Milín)	Příbram	145	Obec Milín	dusičnany mg/l	71	
Vestec (Hříměždice)	Příbram	120	Obec Hříměždice	dusičnany mg/l	63	
Leletice (Hvoždany)	Příbram	100	AQUA Příbram	dusičnany mg/l	68	
Svatý Jan	Příbram	90	Obec Svatý Jan	dusičnany mg/l	67	
Bratkovice	Příbram	90	Obec Bratkovice	dusičnany mg/l	64	
Nedrahovice	Příbram	83	AQUA Příbram	dusičnany mg/l	132	
Vrančice	Příbram	75	Obec Vrančice	dusičnany mg/l	98	
Drahouš	Rakovník	59	Obec	dusičnany ( mg/l )	81	
Kalivody	Rakovník	88	Ravos	dusičnany ( mg/l )	65	
Kozojedy	Rakovník	99	Obec	dusičnany ( mg/l )	66	
Nesuchyně	Rakovník	318	Ravos	dusičnany ( mg/l )	80	
Nový Dvůr u Chrástřan	Rakovník	34	Ravos	dusičnany ( mg/l )	75	
Řevničov	Rakovník	1429	Obec	dusičnany ( mg/l )	93	
Povlčín	Rakovník	365	Ravos	dusičnany ( mg/l )	65	
Čistá	Rakovník	500	Obec	mikrobiologie (KTJ/ml), CHSK(mg/l), FE(mg/l), dusičnany(mg/l)	>0 >7 >0,45 60	
Kostelec nad Černými lesy	Kolín	200		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	73-91	
Tuchoraz	Kolín	300		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	72	
Krupá	Kolín	380		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	67	
Dobré Pole	Kolín	500		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	61-69	

<b>LEGENDA</b>	
Okres	kód okresu (pro lepší orientaci)
Provozovatel	organizace provozující zařízení na zdroji nebo úpravnu vody
Ukazatel a jednotka	vedou se pod sebe všechny ukazatele, u kterých nejsou splněny požadavky dané vyhl. č. 252/2004Sb., doplní se      odpovídající jednotky
Hodnota	vedou se hodnoty k příslušným ukazatelům

### 3.4 TABULKA XVIII – AGLOMERACE S POPULAČNÍM EKIVALENTEM VĚTŠÍM NEŽ 2000 A MENŠÍM NEŽ 10000 – ZAJISTIT VYBAVENÍ SBĚRNÝM SYSTÉMEM MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD VČETNĚ ZAJIŠTĚNÍ SEKUNDÁRNÍHO NEBO JEMU EKIVALENTNÍHO ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč)	Stav přípravy	EO			Poznámka
						Aglo.	Přip.	Nově	
<b>CZ021 STŘEDOČESKÝ KRAJ</b>									
CZ021.1.1.1	Mělník - dostavba kanalizace	Mělník, Chlumeck, Vehlovice	534676	508,27	N	26 325	15 388	10 937	>10 000
CZ021.1.1.2	Skup. kan. Ml. Boleslav	Ml. Boleslav, Bradlec	535419	6,48	N	68 017	40 572	27 445	>10 000
CZ021.1.1.3	Beroun (+Králov Dvůr) dostavba	Beroun	531057	121,42	N	27 021	19 983	7 038	>10 000
CZ021.1.1.4	Kutná Hora-dostavba kanalizace	Kutná Hora	533955	19,73	N	25 642	7 520	18 121	>10 000
CZ021.1.1.5	kanalizace Kosmonosy	Kosmonosy	570826	32,86	N	4 373	2 197	2 176	
CZ021.1.1.7	ČOV Buštěhrad, dostavba kanalizace	Buštěhrad	532169	36,91	N	3 118	0	3 118	
CZ021.1.1.8	Kanalizace Velký Osek	Velký Osek	533840	4,16	N	2 417	0	2 417	
CZ021.1.1.9	Splašková kanalizace Všenory IX. a X. Stavba	Všenory	539856	24,13	N	2 442	1 106	1 335	
CZ021.1.1.10	ČOV Velvary, rek. kanalizace	Velvary	533041	16,18	N	2 709	2 553	153	
CZ021.1.1.11	Sadská - dostavba kanalizace	Sadská	537764	18,55	N	4 027	3 444	582	
CZ021.1.1.12	Čerčany - dostavba kanalizace	Čerčany	539516	19,03	N	2 680	18 805	799	
CZ021.1.1.15	Městec Králové - dostavba kanalizace	Městec Králové	537489	5,34	N	3 274	2 786	488	
CZ021.1.1.16	Kanalizace Vosí hnízdo	Brandýs nad Labem	538094	3,91	N	11 494	8 260	3 234	>10 000
CZ021.1.1.18	Kanalizace-lokalita jih	Říčany u Prahy	538728	22,26	N	14 036	7 780	6 256	>10 000
CZ021.1.1.21	Kladno - dostavba kanalizace	Kladno	532053	76,41	N	72 701	65 399	7 302	>10 000

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč)	Stav přípravy	EO			Poznámka
						Aglo.	Přip.	Nově	
CZ021.1.1.24	Kostelec nad Labem - dostavba kanalizace	Kostelec nad Labem - Jiřice	534935	47,61	N	3 673	1 547	2126	
CZ021.1.1.25	Pečky - dostavba kanalizace	Pečky	537641	3,63	N	4 924	4 584	340	
CZ021.1.1.26	Komárov - dostavba kanalizace	Komárov	531324	27,10	N	2 987	1 967	1 019	
CZ021.1.1.27	Kostelec nad Černými lesy - dostavba kanalizace	Kostelec nad Černými lesy	533416	17,53	N	3 997	2 000	1 997	
CZ021.1.1.28	Vlašim - dostavba kanalizace	Vlašim	530883	112,59	N	13 111	11 528	1 583	>10 000
CZ021.1.1.35	Poděbrady - dostavba kanalizace	Poděbrady, Velké Zboží	537683	27,74	N	15 436	13 204	2 232	>10 000
CZ021.1.1.36	Zdice - dostavba kanalizace	Zdice	532011	27,53	N	4 255	2 631	1 624	
CZ021.1.1.38	Kanalizace Radošovice	Říčany u Prahy	538728	4,01	N	1 697	1 436	261	>10 000
CZ021.1.1.40	Čáslav - Dostavba kanalizace	Čáslav	534005	22,72	N	9 778	9 295	483	>10 000
CZ021.1.1.41	Benátky n. J.	Benátky n. J.	535451	24,22	N	6 955	5 761	1 194	
CZ021.1.1.45	Skup. kan. Bělá p. Bezd.	Bělá p. Bezdězem	535443	60,07	N	6 407	3 450	2 956	
CZ021.1.1.47	Libušín - dostavba kanalizace	Libušín	532576	37,83	N	3 261	982	2 279	
CZ021.1.1.48	Neratovice - dostavba kanalizace	Neratovice, Lobkovice Byškovice, Mlékojedy	535087	50,02	N	22 728	19 870	2 858	>10 000
CZ021.1.1.49	Skup. kan. Bakov n.J.	Bakov n.J., Trenčín	535427	123,73	N	4 147	3 189	958	
CZ021.1.1.52	Slaný - dostavba kanalizace	Slaný - Kvíc, Kvíček	532819	27,88	N	19 398	16 559	2 839	>10 000
CZ021.1.1.59	Lysá nad Labem-dostavba kanalizace + rek.	Lysá nad Labem	537454	22,75	N	7 416	6 963	452	
CZ021.1.1.60	Stochov - rekonstr.	Stochov-Honice	532860	113,47	N	5 053	4 810	243	
CZ021.1.1.63	Český Brod - dostavba kanalizace + rek.	Český Brod	533271	38,96	N	7 868	7 021	847	
CZ021.1.1.64	Votice - dostavba kanalizace	Votice	530905	7,55	N	3 856	3 595	261	
CZ021.1.1.65	Milovice-dostavba kanalizace	Milovice	537501	18,47	N	2 454	2 274	180	
CZ021.1.1.66	Benešov - dostavba kanalizace + rek.	Benešov	529303	47,05	N	34 624	31 185	3 439	>10 000
CZ021.1.1.69	Rožmitál pod Tř.-kanalizace	Rožmitál pod Tř.	541231	4,75	N	3 493	2 839	634	
zatím nepřidělen	Kolín - kanalizace	Kolín	533165	16,25	N	32 732	28 891	3 841	>10 000
zatím nepřidělen	Bystřice - kanalizace	Bystřice	529451	24,43	N	2 084	1 426	658	#

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč)	Stav přípravy	EO			Poznámka
						Aglo.	Přip.	Nově	
zatím nepřidělen	Hostivice - kanalizace	Hostivice	539244	4,80	N	4 644	3 936	708	#
zatím nepřidělen	Jílové u Prahy - kanalizace	Jílové u Prahy	539333	13,33	N	3 853	2 312	1 541	#
zatím nepřidělen	Libčice nad Vltavou - kanalizace	Libčice nad Vltavou	539414	31,55	N	3 674	2 603	1 071	#
zatím nepřidělen	Mnišek pod Brdy - kanalizace	Mnišek pod Brdy	540765	21,47	N	6 297	3 395	2 902	#
zatím nepřidělen	Rudná - kanalizace	Rudná	531723	21,11	N	4 470	2 275	2 195	#
zatím nepřidělen	Řevnice - kanalizace	Řevnice	539643	112,46	N	4 657	574	4 083	#
zatím nepřidělen	Nové Strašicí - kanalizace	Nové Strašicí	542164	10,29	N	5 520	2 949	2 571	#
zatím nepřidělen	Uhlířské Janovice -dostavba kanalizace+rek.	Uhlířské Janovice	534498	25,69	N	3 309	2 282	1 027	#
zatím nepřidělen	Vrdy - kanalizace	Vrdy	534587	2,63	N	2 153	1 171	982	#
zatím nepřidělen	Zlonice - kanalizace	Zlonice	533114	10,07	N	2 180	1 215	965	#
zatím nepřidělen	Zruč nad Sázavou	Zruč nad Sázavou	534633	25,96	N	10 295	4 296	5 999	>10 000
CZ021.4.1.2.1.1	Rekonstrukce, doplnění ČOV	Stochov	532860	42,49	N	5 933			R, D
CZ021.4.1.2.1.3	Výstavba ČOV	Plaňany	533581	16,00	N	2 000			V
CZ021.4.1.2.1.4	Výstavba ČOV	Dolní Bousov	535702	15,27	N	2 200			V
CZ021.3.1	Výstavba ČOV	Poříčí nad Sázavou	530441	14,71	N	2 100			V
CZ021.4.1.2.1.7	Intenzifikace ČOV	Benátky n/J	535451	92,30	N	9 900			R, D

LEGENDA	
ID	Identifikační číslo akce. Číslování akcí bude provedeno jednotně jak pro tabulkovou část, tak pro popis jednotlivých akcí – např. pro opatření pod číslem 1.1. Výstavba nových, dosud scházejících, sběrných systémů v aglomeracích s populačním ekvivalentem větším než 2000 bude první uvažované akci přiřazeno identifikační číslo (ID) 1.1.1., pro opatření pod číslem 5. Zajištění takových postupů a materiálů, aby při distribuci vody nedocházelo k ohrožení jakosti pitné vody bude první uvažované akci přiřazeno identifikační číslo (ID) 5.1.. Před takto definovanou identifikací se předřadí kód kraje (např. CZ021.1.1.1. nebo CZ021.5.1. – pro Středočeský kraj).
Místo stavby	Specifikace geografického umístění stavby. Pro stavby pokrývající větší rozlohu území vypsát jména dotčených sídel do podrobnosti ZUJ, případně vzhledem k charakteru stavby uvést podrobnost vyšší
ZUJ	Statistická identifikace sídla. Základní územní jednotkou (ZÚJ) se rozumí taková prostorová jednotka, která se pro výkon státní správy dále nečlení
Náklady	Celkové náklady uvažované stavby včetně nutné přípravy v cenové úrovni k roku 2001
Stav přípravy	Připravenost akce. Použít následujícího značení : nic (N), studie (S), investiční záměr (IZ), dokumentace pro územní rozhodnutí (DUR), dokumentace pro stavební povolení (DSP), realizační dokumentace (R)
PE	Populační ekvivalent je srovnávací ukazatel odvozený ze srovnání průmyslových odpadních vod se splaškovými (domovními) odpadními vodami, vztažený na denní množství (přítok) odpadních vod nebo na jejich obsah látek
EO	Ekvivalentní počet obyvatel je součtem počtu obyvatel a populačního ekvivalentu $EO = P + PE$
EO Aglo.	Počet všech potenciálních EO v aglomeraci (připojených i nepřipojených na sběrný systém městských odpadních vod)
EO Přip.	Počet EO v aglomeraci napojených na sběrný systém městských odpadních vod
EO Nově	Počet EO, které se připojí na stávající sběrný systém městských odpadních vod po realizaci navrhovaného technického opatření
Poznámka	např. úroveň přesnosti uvedených údajů, zejména nákladů

Vysvětlení :

Tabulky se vytvoří pro tyto okruhy -

1) Výstavba nových, dosud scházejících sběrných systémů nebo dostavba stávajících – včetně aglomerací s populačním ekvivalentem > 10 000

2) Zajištění sekundárního nebo jemu ekvivalentního čištění odpadních vod

# Aglomerace zařazená v Usnesení vlády ČR č.1236/2002 v tabulce C.2

\* počet obyvatel agl. v roce 2015 (EO Aglo.) a počet obyvatel napojených na kanalizaci v r. 2015 (EO Přip.)

**R** rekonstrukce

**D** doplnění technologie, dostavba, rozšíření

**V** nová výstavba

### 3.5 TABULKA XIX – AGLOMERACE S POPULAČNÍM EKVALENTEM VĚTŠÍM NEŽ 10000 – ZAJISTIT, ŽE VYPOUŠTĚNÉ ODPADNÍ VODY BUDOU SPLŇOVAT PŘÍSLUŠNÉ POŽADAVKY, VČETNĚ POŽADAVKŮ NA ODSTRANĚNÍ ZNEČIŠTĚNÍ V UKAZATELÍCH CELKOVÝ FOSFOR A CELKOVÝ DUSÍK

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav příp.	Druh opatření	EO	Poznámka
<b>CZ021 STŘEDOČESKÝ KRAJ</b>								
CZ021.4.2.1.2	Rekonstrukce a modernizace ČOV	Příbram	539911	90		R, D	63983	
CZ021.4.2.1.3	Rekonstrukce a modernizace ČOV	Sedlčany	541281	1,5		R, D	23000	
CZ021.4.2.1.5	Modernizace a rozšíření ČOV	Beroun	531057	4,00		D	35783	
CZ021.4.2.1.6	Doplnění ČOV	Čáslav	534005	71,94		D	17300	
CZ021.4.2.1.7	Modernizace a rozšíření ČOV	Říčany u Prahy	538728	99,78		R, D	16158	
CZ021.4.2.1.9	Doplnění technologie ČOV	Rakovník	541656	245,23		D	45000	
CZ021.4.2.1.11	Rozšíření ČOV	Nymburk	537004	25,00		D	29000	
CZ021.4.2.1.12	Intenzifikace ČOV I (Neuberk)	Mladá Boleslav -Neuberk	535419	302,15		R, D	50000	

**LEGENDA**

Viz legenda k tabulce XVIII.

Q  $Q_d$  v m<sup>3</sup>/den (rok uvedení do provozu/ rok při plném zatížení)

EO Ekvivalentní počet obyvatel řešených konkrétní akcí

Druh opatření R – rekonstrukce, D – doplnění technologie, dostavba, rozšíření, V – nová výstavba

### 3.6 TABULKA XX – AGLOMERACE S POPULAČNÍM EKVIVALENTEM VĚTŠÍM NEŽ 300 A MENŠÍM NEŽ 2000 – ZAJISTIT, ŽE MĚSTSKÉ ODPADNÍ VODY VSTUPUJÍCÍ DO SBĚRNÝCH SYSTÉMŮ BUDOU PŘED VYPOUŠTĚNÍM PŘIMĚŘENĚ ČIŠTĚNY

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav Příp.	EO			Poznámka
						Agglomerace (EO)	Odkanalizovaných		
							(EO)	(%)	
<b>CZ021 STŘEDOČESKÝ KRAJ</b>									
CZ021.3.13	ČOV Kozly, kanalizace Tišice	Tišice, Chrást, Kozly	535222	73,30	-	1900	760	40	

<b>LEGENDA</b>	
EO	Ekvivalentní počet obyvatel (EO) bude dále rozdělen na EO aglomerace a EO odkanalizovaných
EO Aglomerace	EO v aglomeraci (připojených i nepřipojených na kanalizaci bez odpovídajícího čištění). „Agglomerací“ se zde rozumí obec nebo její částí nebo skupina obcí, kde se předpokládá společné čištění odpadních vod a kde je to technicky a ekonomicky reálné
Odkanalizovaných	EO v aglomeraci připojených na kanalizaci bez odpovídajícího čištění
Poznámka	V rámci této skupiny akcí není řešeno rozšíření kanalizace, ale pouze zajištění přiměřeného čištění odpadních vod, které jsou odváděny existující kanalizací. Netýká se to kanalizace dešťové.

### 3.7 TABULKA XXI – ZLEPŠENÍ TECHNOLOGICKÝCH PROCESŮ K ZAJIŠTĚNÍ KVALITY PITNÉ VODY PODLE UKAZATELŮ VYHLÁŠKY Č.252/2004 SB.

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	Počet zásobov. obyvatel	Ukazatel	Hodnota		Zabezpečení		Druh opatření	Poznámka
								Souč.	Po opatření	Souč. (%)	Po opatření (%)		
<b>CZ021 STŘEDOČESKÝ KRAJ</b>													
	ÚV skup. vod. Mnich. Hradiště	ÚV k.ú.Podolí	536326	23,7	-	7100	Fe	0,3	0,2			V	Skupina 1
	ÚV skup. vod. Brodce n.J. - Horky n.J. - Hrušov	ÚV Hrušov	565733	2,9	-	1500	Fe	0,3	0,2			V	Skupina 1
	ÚV Kozíčin	Příbram	539911	42,2	DSP	46 000	organické látky			92	100	RD	Skupina 1
	Vodovodní přivaděč	Sedlčany	541281	81,2	S	9 660	organické látky			80	100	V	Skupina 1
	Změna zdroje vody	Horoušany	538221	7,3	IZ	5700	dusičnany mg/l	70	30	80	100	V	Skupina 1
	ÚV Hvězdička	Příbram	539911	141	S	46 000	organické látky			92	100	V	Skupina 2
	Změna zdroje vody	Přezletice	538671	1	DSP	750	dusičnany mg/l	83	30	75	100	V	Skupina 2
	Olbramovice - rekonstrukce technologie, zdrojů	Olbramovice	530344	3,3	DUR	560						R	Skupina 2

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	Počet zásobov. obyvatel	Ukazatel	Hodnota		Zabezpečení		Druh opatření	Poznámka
								Souč.	Po opatření	Souč. (%)	Po opatření (%)		
	Vodovod Tetín	Tetín	53183 9	2,6	N	700	dusičnany mg/l	75				D	Skupina 2
	Loučeň - doplnění technologie	Loučeň	53744 6	8,3	IZ	1000	dusičnany mg/l	110	50			D	Skupina 3

LEGENDA	
počet zásob.	Počet obyvatel zásobovaných z vodárenského systému u kterého je navržena rekonstrukce nebo dostavba stávajícího zařízení úpravy vody. U systémů s několika hlavními zdroji specifikovat počet obyvatel zásobovaných ze zdroje, kde je navrhováno technické opatření
Ukazatel	Rozsah sledovaných ukazatelů bude uveden v závislosti na nevyhovujících parametrech vzhledem k vyhlášce č. 252/2004 Sb.
Hodnota současná	Současná hodnota ukazatele, ve kterém není plněna vyhláška č. 252/2004 Sb. a proto jsou navrhována technická opatření pro zlepšení technologických procesů úpravy vody
Hodn. po opatření	Předpokládaná hodnota v daném ukazateli po realizaci technických opatření
Zabezpečení	Informace o změně zabezpečení dodávky vody v čase vzhledem k realizaci technických opatření zlepšení technologických procesů
Současná	Současná zabezpečení dodávky vody v čase v poměru k roku (uvádět v %)
Po opatření	Zabezpečení dodávky vody v čase v poměru k roku po realizaci technických opatření (uvádět v %)
Druh opatření	R – rekonstrukce, D – doplnění technologie, dostavba, rozšíření, V – nová výstavba
Poznámka	

### 3.8 TABULKA XXII – ZAJIŠTĚNÍ POUŽÍVÁNÍ TAKOVÝCH POSTUPŮ A MATERIÁLŮ, ABY PŘI ÚPRAVĚ VODY NA PITNOU A PŘI JEJÍ DISTRIBUCI NEDOCHÁZELO KE ZHORŠENÍ JAKOSTI PITNÉ VODY

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč)	Délka potrubí (km)	Stav přípravy	Počet zás. obyvatel	Ukazatel	Hodnota současná	Zabezpečení		Druh opatření	Poznámka
										Souč. (%)	Po opatření (%)		
<b>CZ021 STŘEDOČESKÝ KRAJ</b>													
	Rekonstrukce vodovodu Rakovník	Rakovník	541656	11,10	4	IZ	16600	Fe				R, V	Skupina 1
	Vodovod Beroun	Beroun	531057	3,30	1,8	N	17000					R, V	Skupina 1
	Přivaděč Hořovice	Hořovice	531189	27,20	8,5	N	6200					R	Skupina 1
	Vodovod Hořovice	Hořovice	531189	2,50	1	N	6200					R	Skupina 1
	Přivaděč ze Zalán	Rožmitál pod Třemšínem	541231	1,80	0,8	DUR	3000	Fe				V	Skupina 1
	Přivaděč ÚV Kozičín	SV Příbram	539911	8,10	3	DSP	36000	Fe				V	Skupina 1
	Přivaděč Obecnice-Příbram	Lhota u Příbramě	540935	20,80	7,7	DSP	1700	Fe				V	Skupina 2
	Rekonstrukce vodovodních řadů	Rožmitál pod Třemšínem	541231	6,60	2,7	S	1000	Fe				V	Skupina 2
	Propoj Milín - Luh	SV Příbram	540757	5,60	3	DSP	250	Fe				V	Skupina 2
	Vodovodní přivaděč Příbram – Trhové Dušňky - Hluboš	SV Příbram	539911	21,60	8	S	800	Fe				V	Skupina 2
	Vodovod Zdice	Zdice	532011	3,30	1,9	DUR	3500					R	Skupina 2
	Vodovod Komárov 1	Komárov	531324	4,30	3,9	N	2400					R	Skupina 2
	Vodovod Rpety	Rpety	531715	1,05	0,5	N	420					R	Skupina 3
	Vodovod Komárov 2	Komárov	531324	1,50	0,850	N	2400					R	Skupina 3
	Rekonstrukce přivaděče Klíčava	Klíčava	1913610	29,00	33							R	Skupina 4

<b>LEGENDA</b>	
Počet zásob.	Počet obyvatel zásobovaných z vodárenského distribučního systému u kterého je navržena rekonstrukce z důvodu zlepšení kvality dopravované vody. Specifikovat počet obyvatel zásobených prostřednictvím distribučního systému navrženého k rekonstrukci.
Ukazatele a hodnoty	dtto jako v tabulce XXI, pouze platí pro hodnoty současné
Zabezpečenost	dtto jako v tabulce XXI
Délka potrubí	délka potrubí navrženého k rekonstrukci
Druh opatření	R – rekonstrukce, izolace, V – nová výstavba
Poznámka	

### 3.9 TABULKA XXIII – ROZŠÍŘENÍ SÍTĚ VEŘEJNÝCH VODOVODŮ NEBO VÝSTAVBA NOVÝCH VODOVODŮ, ZEJMÉNA V MÍSTECH, KDE NELZE VYUŽÍVAT MÍSTNÍCH ZDROJŮ V DOSTATEČNÉ KVALITĚ

ID	Název akce	Místo	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	Množství obyvatel			Poznámka
						celkem	zásobených	nově zásobených	
<b>CZ021 STŘEDOČESKÝ KRAJ</b>									
	Skupinový vodovod Nymburk - Chotuc	Nymburk - Chotuc		105,85	DSP	10000	0	10000	
	Vodovod Veleň, Sluhy, Brázdim, Polerady	Veleň, Sluhy, Brázdim, Polerady	538965 538779 538108 538639	36,8	DSP	2000	0	2000	
	Vodovod Sadská – Třebestovice - Poříčany	Třebestovice, Poříčany	537896 537705	30,5	DSP	2000	0	2000	
	Rožďalovice – Zámostí – Podolí – Skupinový vodovod Nymburk - Chotuc	Rožďalovice, Zámostí, Podolí	537756	19,9	DSP	1500	100	1400	
	Křinec a Zábrdovice – Skupinový vodovod Nymburk - Chotuc	Křinec Zábrdovice	537411	14,8	DSP	1100	0	1100	
	Skupinový vodovod Sojovice	Sojovice	536661	9,8	zadání	450	0	450	
	Hlavenský skupinový vodovod	Kostelní Hlavno, Sudovo Hlavno, Hlavenec	536130 571954 565989	13,7	zadání	1050	0	1050	
	Jesenice - vodovod	Jesenice	540391	7,8	DSP	330	30	300	
	Hrubý Jeseník – Skupinový vodovod Nymburk - Chotuc	Hrubý Jeseník	599638	8,7	DSP	520	0	520	
	Všechlapy – Skupinový vodovod Nymburk - Chotuc	Všechlapy	537985	9,1	DSP	560	0	560	

ID	Název akce	Místo	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	Množství obyvatel			Poznámka
						celkem	zásobených	nově zásobených	
	Hvoždany - vodovod	Hvoždany	540315	8,3	DUR	400	0	400	
	Jíkev – Skupinový vodovod Nymburk - Chotuc	Jíkev	537250	6,8	DSP	275	0	275	
	Vestec – Skupinový vodovod Nymburk - Chotuc	Vestec	537942	4,7	DSP	275	0	275	
	Oskořínek – Skupinový vodovod Nymburk - Chotuc	Oskořínek	537616	7,6	DSP	520	0	520	
	Vodovod Makotřasy	Makotřasy	532622	3,8	DUR	320	80	240	
	Chleby – Skupinový vodovod Nymburk - Chotuc	Chleby	599620	7,5	DSP	320	0	320	
	Žitovlice – skupinový vodovod Nymburk - Chotuc	Žitovlice	503410	2,7	DSP	120	0	120	
	Mcery – skupinový vodovod Nymburk - Chotuc	Mcery	537462	3,8	DSP	380	120	240	
	Křivoklátsko – skupinový vodovod	Křivoklát, Zbečno, Račice, V. Buková, Městečko, Roztoky	541982 542610 599760 542563 542067 598526	2	S	2512	1462	1050	
	Skupinový vodovod Žehuň – Choťovice – Dobšice - Sány	Dobšice Sány	537101 537772	12,8	DUR	1240	610	630	
	Mikroregion Bratronice – vodovod Horní Bezděkov	Horní Bezděkov	532312	8,9	S	430	0	430	
	Mikroregion Bratronice – vodovod Bratronice	Bratronice	532142	9,3	S	765	75	695	
	Skupinový vodovod Předměřice n. J.	Předměřice Tuřice Sobětuchy	536491 570982 570982	12,5		870	62	808	
	Vodovod Bašť	Bašť	538051	18,3	IZ	550	0	550	

ID	Název akce	Místo	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	Množství obyvatel			Poznámka
						celkem	zásobených	nově zásobených	
	Vodovod Příčovy - Dublovice	Příčovy Dublovice	513547 540218	14,6	DUR	830	0	830	
	Obec Psáry – dostavba vodovodních řadů	Psáry	539597	10,2	R	900	735	165	
	Vodovod Přebuz	Přebuz	538667	9,4	DUR	750	0	750	
	Vodovod Plaňany 2. stavba	Plaňany	533581	8,9	DUR	1200	350	850	
	Vodovod Olšina	Dneboh Olšina	536326	6,6	studie	310+ústav	140	70	
	Mikroregion Bratronice – vodovod Dolní Bezděkov	Dolní Bezděkov	532142	4,8	S	90	0	90	
	Vodovod Sadská – III.etapa	Sadská	537764	6,6	DSP	3100	2650	450	
	Mikroregion Bratronice – vodovod Běleč	Běleč	535010	0,748	S	290	90	200	
	Vodovod Pěčice	Pěčice	571032	4,9	DSP	140	0	140	
	Vodovod Křečhoř	Křečhoř	533467	5,4	DUR	350	0	350	
	Uhlířské Janovice – dostavba vodovodu	Uhlířské Janovice	534498	5,6	S	2800	2070	730	
	Vodovod Hudlice 2	Hudlice	531227	1,9	DSP	1180	1180	0	
	Pavlovci – výstavba vodovodu	Pavlovice	533076	3,3	S	165	0	165	
	Vodovod Podolí	Podolí	536326	2,6	studie	90	0	90	
	Skupinový vodovod Jabkenice	Jabkenice Charvátce	535966 565784	5,9	zadání	550	0	550	
	Vlašim – dostavba vodovodu	Vlašim	530883	25	S	10500	10020	480	
	Vodovod Křenek, Borek	Křenek, Borek	534960	12,2	S	380	0	380	
	Poděbrady – dostavba vodovodu	Velké Zboží	537683	10,5	DUR	14050	13420	630	
	Vodovod Mezouň	Mezouň	531537	5,2	N	410	0	410	
	Vodovod Smilovice	Rejšice Smilovice	536652	7,1	studie	380	0	380	

ID	Název akce	Místo	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	Množství obyvatel			Poznámka
						celkem	zásobených	nově zásobených	
	Skupinový vodovod Mutějovice - Krupá	Mutějovice Krupá	542121 541656	8,5	IZ	1000	400	600	
	Vodovod Lipník	Lipník Čachovice	565563 535621	5,9		700	470	230	
	Vodovod Křižatky	Křižatky	533203	2,5	DSP	135	110	25	
	Skupinový vodovod Smolnice - Úherce	Klobuky Vrbičany Páleček Kobylníky Kokovice Čeradice	532461 571431 532461 532461 532461 532461	34,6	S	1160	0	1160	
	Skupinový vodovod Kralupy - Slatina	Olovnice Neuměřice	532673 532665	23,3	S	800	0	800	
	Skupinový vodovod Slaný - Třebíz	Třebíz Plchov Neprobilice Kutrovice Kvílice Pozdeň Hořešovičky	532967 564125 571521 571512 532517 532762 535150	26,5	S	960	0	960	
	Skupinový vodovod Smolnice - Ječina	Hořešovice	532321	6,1	S	250	0	250	
	Skupinový vodovod Ješín - Hobšovice	Hobšovice Bratkovice Nabdín	513075 539988 532207	14,7	S	350	0	350	

<b>LEGENDA</b>	
Viz legenda k předcházejícím tabulkám a dále :	
Množství obyvatel	<b>celkem</b> - počet obyvatel v dané lokalitě, <b>zásobených</b> – počet v současné době již připojených obyvatel, <b>nově zásobených</b> – počet obyvatel nově připojených realizovanou akcí