

Ministerstvo zemědělství

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

**PLZEŇSKÝ 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 obyvatel (VFD)	7
1.1.2.2	Specifická potřeba vody pro individuálně kalkulované odběratele (VFO)	8
1.1.2.3	Specifická potřeba pro úniky z rozvodů (VNFÚ)	8
1.2	Vodárenské soustavy a významné skupinové vodovody	9
1.2.1	Vodárenská soustava Plzeň	9
1.2.1.1	Vodovod Plzeň	10
1.2.1.2	Skupinový vodovod Plzeň – Starý Plzenec – Blovice	16
1.2.1.3	Skupinový vodovod Plzeň – Nýřany – Líně	18
1.2.1.4	Skupinový vodovod Plzeň – Třemošná – Česká Bříza	20
1.2.1.5	Skupinový vodovod Plzeň – Dýšina – Ejpovice	21
1.2.1.6	Vodovod Plzeň – Chotíkov	22
1.2.2	Vodárenská soustava Nýrsko	23
1.2.2.1	Skupinový vodovod Nýrsko – Domažlice – Holýšov	25
1.2.2.2	Skupinový vodovod Nýrsko – Klatovy	27
1.2.3	Skupinový vodovod Kralovice – Bílov – Výrov	30
1.2.4	Skupinový vodovod Plasy – Kaznějov – Nebřeziny	33
1.2.5	Skupinový vodovod Horní Bříza – Hromnice – Žichlice	35
1.2.6	Skupinový vodovod Rokycany – Hrádek – Strašice	37
1.2.7	Skupinový vodovod Tachov – Bor – Planá	41
1.3	Zhodnocení vodárenských soustav a skupinových vodovodů	47
1.4	Nouzové zásobování pitnou vodou	48
1.4.1	Zdroje pro nouzové zásobování pitnou vodou	48
1.4.2	Nouzové zásobování užitkovou vodou	49
2	KANALIZACE	51
2.1	Základní informace	51
2.1.1	Definice pojmů	51
2.1.2	Výpočet produkce odpadních vod	52
2.2	Přehled nadobecních kanalizačních systémů	55
2.3	Přehled významných kanalizačních systémů	55
2.4	Popis nadobecních kanalizačních systémů Plzeňského kraje	56
2.4.1	Kanalizační systém Klenčí pod Čerchovem – Trhanov – Chodov - Pec	56
2.4.2	Kanalizační systém Domažlice – Havlovice – Chrastavice - Bořice	59
2.4.3	Kanalizační systém Klatovy – Beňovy – Čínov – Kal – Sobětice – Štěpánovice –Tajanov – Běšiny – Bezděkov – Koryta – Poborovice – Vrhaveč – Malá Víska	62
2.4.4	Kanalizační systém Nýrsko – Bystřice n.Úsl. – Stará Lhota – Zelená Lhota – Dešenice – Milence – Hamry	68
2.4.5	Kanalizační systém Nýřany – Tlučná – Vejprnice – Kamenný Újezd	72
2.4.6	Kanalizační systém Město Touškov – Kozolupy – Bdeněves	76
2.4.7	Kanalizační systém Plzeň – Lhota – Chotíkov – Zruč - Senec	78
2.5	Popis významných kanalizačních systémů Plzeňského kraje	81
2.6	Zhodnocení nadobecních kanalizačních systémů	81

2.7	Zhodnocení významných kanalizačních systémů	81
3	PŘEHLEDNÉ TABULKY XV - XXIII	82
3.1	Tabulka XV – Vodovody	82
3.2	Tabulka XVI – Kanalizace a čištění odpadních vod	82
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	83
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	87
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	92
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	93
3.7	Tabulka XXI – Zlepšení technologických procesů k zajištění kvality pitné vody podle ukazatelů vyhlášky č.252/2004 Sb.	95
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	103
3.9	Tabulka XXIII – Rozšíření sítě veřejných vodovodů nebo výstavba nových vodovodů, zejména v místech, kde nelze využívat místních zdrojů v dostatečné kvalitě	107

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>CZ032 Plzeňský 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 Flajžíková 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.  
Nábřeží 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 Plzeňského 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 Plzeňského 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 v Plzeňském kraji  
Tabulka  
č.1

velikost obce	2002	2015
	%	
do 150 obyv.	40,6	47,6
150 - 500 obyv	58,7	77,8
500 - 2000 obyv.	81,5	96,0
nad 2000 obyv.	96,9	100

### 1.1.2 Výpočet potřeby vody

#### 1.1.2.1 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 Plzeňském 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
nad 2000	100	160

### 1.1.2.2 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.

### 1.1.2.3 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 Vodárenská soustava Plzeň

V následující tabulce č.3 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou z vodárenské soustavy Plzeň.

Přehled obcí napojených na vodárenskou soustavu Plzeň  
Tabulka  
č.3

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
<b>PL29608 – vodovod Plzeň</b>			
CZ032.3405.3209.0296.06	Lhota	2010	185
CZ032.3405.3209.0296.08	Vnitřní Město-Plzeň		163800
<b>plz – skupinový vodovod Plzeň - Starý Plzenec - Blovice</b>			
CZ032.3406.3201.0001.01	Blovice		2826
CZ032.3405.3201.0001.03	Hradiště		39
CZ032.3405.3201.0001.09	Vlčice		17
CZ032.3405.3201.0004.01	Chlum		15
CZ032.3405.3201.0014.01	Střížovice		98
CZ032.3405.3201.0015.01	Únětice		36
CZ032.3405.3201.0016.01	Vlčtejn		46
CZ032.3405.3201.0016.02	Chlumánky		1
CZ032.3405.3201.0018.01	Žákava		111
CZ032.3406.3209.0286.01	Chválenice		60
CZ032.3406.3209.0286.02	Chouzovy	2016	22
CZ032.3406.3209.0286.03	Želčany	2016	36
CZ032.3406.3209.0291.01	Losiná		420
CZ032.3406.3209.0294.01	Nezbavětice	2013	44
CZ032.3406.3209.0297.01	Starý Plzenec		4230
CZ032.3406.3209.0298.01	Šťáhlavy		200
CZ032.3406.3209.0298.02	Šťáhlavice		10
<b>PSKNY252 – skupinový vodovod Plzeň - Nýřany – Líně</b>			
CZ032.3407.3208.0231.01	Blatnice	2011	190
CZ032.3407.3208.0239.01	Heřmanova Huť	2013	1718
CZ032.3407.3208.0240.01	Hněvnice	2016	48
CZ032.3407.3208.0245.01	Kbelany	2016	45
CZ032.3407.3208.0252.01	Líně		2239
CZ032.3407.3208.0256.01	Myslinka	2005	31
CZ032.3407.3208.0260.01	Nýřany		6271
CZ032.3407.3208.0260.02	Doubrava	2014	79
CZ032.3407.3208.0260.03	Kamenný Újezd		416
CZ032.3407.3208.0267.01	Rochlov	2016	196

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

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel *
CZ032.3407.3208.0269.01	Tlučná		2100
CZ032.3407.3208.0272.01	Úherce		210
CZ032.3407.3208.0277.01	Vejprnice		670
CZ032.3407.3208.0278.01	Vochov		570
CZ032.3407.3208.0281.01	Zbůch		1605
CZ032.3407.3208.0281.02	Červený Újezd		42
<b>PSKNY271 – skupinový vodovod Plzeň - Třemošná - Česká Bříza</b>			
CZ032.3407.3208.0236.01	Česká Bříza		392
CZ032.3407.3208.0237.01	Dolany	2005	44
CZ032.3407.3208.0238.01	Druztová	2011	202
CZ032.3407.3208.0257.01	Nadryby	2016	48
CZ032.3407.3208.0271.01	Třemošná		4113
CZ032.3407.3208.0271.02	Záluží		430
CZ032.3407.3208.0282.02	Zruč-Senec		2100
<b>PL284 – skupinový vodovod Plzeň - Dýšina – Ejpovice</b>			
CZ032.3407.3209.0284.01	Dýšina		1319
CZ032.3407.3209.0285.01	Chrást		1600
CZ032.3407.3209.0287.01	Kyšice		640
CZ032.3408.3211.0340.01	Ejpovice		487
<b>NY243 – vodovod Plzeň – Chotíkov</b>			
CZ032.3407.3208.0243.01	Chotíkov		300
CZ032.3407.3208.0255.02	Kůstří	2004	6

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ032\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje.

### 1.2.1.1 Vodovod Plzeň

#### Surová voda

Jediným zdrojem pitné vody pro jádro aglomerace je řeka Úhlava. Byla proto prohlášena vodárenským tokem, chráněno je celé povodí; pro bezprostřední zabezpečení odběru jsou dále vyhlášena pásma hygienické ochrany (PHO) 1. a 2. stupně (zahrnují území podél toku od soutoku s Radbuzou po Horní Lukavici). PHO 3. stupně tvoří celé povodí.

V roce 2002 byla kvalita surové vody jímání a čerpané z řeky Úhlavy kontrolovaná celkem 438 vzorky a bylo zjištěno z pohledu nového předpisu vyhlášky 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, že surová voda překročila směrné hodnoty kategorie A3 ve 136 dnech a mezní hodnoty v 74 dnech za rok. V roce 2002 byly pozorovány velice náhlé změny kvality vody s extrémními hodnotami zejména zákalu, obsahu rozpuštěných organických látek (barva, absorbance) a oživení (bakterie, mikroorganismy), a to v období i mimo povodně (duben, červen). Obecně byl zjištěn nárůst nevyhovujících ukazatelů oproti předchozím obdobím.

Tento trend pokračoval i v roce 2003, kdy překročení hodnocených ukazatelů kvality surové vody v kategorii A3 – mezní hodnoty bylo v 97 dnech za rok. Meziroční nárůst překročení mezních hodnot, tj. nevyhovujících vzorků je 31 %.

Říční voda je upravována v úpravně vody Homolka. Současný úpravárenský komplex byl projektován v 80. letech podle dnes překonaných extenzivních prognóz na kapacitu 2000-2200 l/s. Sestává se dnes jen ze 2 úpraven (nejstarší tzv. Chaballova filtrace, s výkonem cca 400 l/s byla odstavena). ÚV 2 má kapacitu cca 500 l/s a v minulých letech dokončená ÚV 3 má kapacitu cca 1000 l/s.

V současné době je úpravna celkem provozována zhruba na 50 % své kapacity; ÚV 3 produkuje cca 450 l/s, ÚV 2 do 200 l/s. Úhrnný maximální výkon úpravně je 1500 l/s.

Technologie úpravně vody III. obsahuje dávkování síranu hlinitého, vápna a vápenné vody, aktivního uhlí a síranu amonného. Technologické postupy řeší (v usazovacích nádržích, objektu filtrace a ozonizace, chlorovně, akumulacích nádrží, stabilizaci vody – stvrzování) celkové zvýšení kvality upravené vody ve všech ukazatelích.

### Kvalita upravené pitné vody

Celkem bylo v roce 2003 provedeno na výstupech vyrobené vody 806 kontrolních rozborů. Z celkového počtu odběrů nevyhovělo požadovaným limitům vyhlášky č. 252/2004 Sb. v roce 2003, 58 vzorků v 66 ukazatelích, což představuje 7,2 %.

Jako nejzávažnější bylo v roce 2003 zjištěno překročení ukazatele atrazinu, kdy bylo procento nevyhovujících vzorků 20 %. Druhé nejvýznamnější překročení mezních hodnot upravené vody bylo u mikrobiologického ukazatele – koliformní bakterie - 6,2 % vzorků. Třetí nejvýznamnější překročení mezních hodnot upravené vody bylo u manganu – 5,5 % vzorků.

Kvalita pitné vody ve vodovodní síti byla v roce 2003 kontrolována celkem 479 kontrolními rozborů. Z celkového počtu odebraných kontrolních vzorků nevyhovělo 41 %, ve kterých bylo sledováno nevyhovujících 213 ukazatelů.

Nejzávažnější překročení byly sledovány u atrazinu – 25 % vzorků, druhé nejvýznamnější překročení u volného chloru – 18,9 %. Třetí nejvýznamnější překročení bylo u koliformní bakterie – 11,4 % vzorků.

### Popis vodovodní sítě a zařízení

#### Vodojemy

Vodovodní síť města Plzně má připojeny následující vodojemy, které zabezpečují potřebnou akumulaci pro vyrovnávání maximálních denních a maximálních hodinových odběrů, pro případ požáru a pro zajištění oprav na trubní síti.

Poř. č.	Název VDJ	Počet komor	Celkový obsah m <sup>3</sup>	Nadmožská výška max. hl./dno	Tlaková pásmo
1	VDJ Homolka	4	12 600	369/364	1. TP
2	VDJ Bory	2	12 000	356/351	2. TP + ČS samost.
3	VDJ Sylván	2	12 000	407,5/402,4	2. TP
4	VDJ Sytná	2	12 000	442,9/437,9	3. TP
5	VDJ Švábiny	2	500	385,7/381,2	samost. TP
6	VDJ Dýšina	2	800	417,8/414	2. TP samost.

Celková akumulace spotřebních vodojemů : 51 400 m<sup>3</sup> (včetně VDJ Starý Plzenec)  
z toho 1. TP - 12 600 m<sup>3</sup> (25 %)  
z toho 2. TP - 25 300 m<sup>3</sup> (49 %)  
z toho 3. TP - 13 500 m<sup>3</sup> (26 %)

### Vodovodní síť

Vodovodní síť města je rozdělena do 3 základních tlakových pásem, uvnitř kterých jsou pomocí čerpacích stanic, redukčních ventilů a přerušovacích komor vytvořena další dílčí tlaková pásma, která není možné připojit na základní systém.

- I.tlakové pásmo – je zásobováno z vodojemu Homolka a zajišťuje zásobení zástavby ve výškovém rozmezí 300 – 345 m n. m. městských částí: centrum města, Petrohradu, Lobež, Letné, Doubravky, Roudné, části předních Skvrňan, Jižního předměstí, Doudlevec, Božkova, části Slovan. Z I. tlakového pásma je dále zajišťováno prostřednictvím čerpacích stanic zásobení některých městských částí. Jedná se o tyto části spotřebišť- samostatná tlaková pásma:
  - z čerpacích stanic „Částkova“ a „Rychtaříkova“ je čerpáno do společného pásma, pro zásobení sídliště Slovany,
  - z čerpací stanice „Úhlavská“ u vodojemu Homolka je zásobováno sídliště Slovany JV část, Bručná, Čechurov a část Černic, přes redukční ventily Hradiště, Koterov a nejnižší položená část Černic,
  - z čerpací stanice „Lobzy H“ se zásobuje sídliště Lobzy,
  - z čerpací stanice „Na kovárně“ se zásobuje výše položená část Doubravky, část Újezda. na toto tlakové pásmo je připojen vodojem Švabiny jako vodojem za spotřebišťem,
  - čerpací stanice „Božkov“ zajišťuje zásobování výše položené části Božkova,
  - čerpací stanice „Bory I“ (E. Beneše zásobuje část Jižního předměstí, níže položenou část Bor, fakulní nemocnici Bory.
- II.tlakové pásmo – je vytvořeno 3 samostatnými pásmo a zásobuje spotřebišť ve výškovém rozmezí 335 – 370 m n. m.
  - Pásmo II.A – vodojem Sylván  
Zásobuje především sídliště Severní předměstí a to Lochotín, Bolevec, Košutku, Vinice. Tyto městské části jsou zásobeny gravitačně z vodojemu Sylván. Dále je z tohoto pásma zásobena Bílá Hora přes redukční ventil a Radčice přes přerušovací komoru. Přímo z výtlačného řadu jsou přes redukční ventil zásobeny bytové domy v ul. K. Vokáče a objekt Zámeček u Radčic.  
Z výtlačného řadu ÚV Homolka – vodojem Sylván je odbočkou přiváděna voda na území okresu Plzeň – sever, směr Nýřany. Voda z úpravny se do vodojemu Sylván čerpá výtlačným řadem DN 2×600 a DN 700. Ve vodojemu Sylván je osazeno dochlorování.
  - Pásmo II.B – vodojem s čerpací stanicí Bory  
Z tohoto pásma jsou zásobeny : Bory, Nová Hospoda, průmyslová zóna Borská pole, areál Západočeské univerzity, Zátíší, zadní Skvrňany, Litice a Lhota přímo a přední Skvrňany, Slovanské údolí, Křimice a Valcha přes redukční ventily.  
Do vodojemu Bory se voda čerpá z ÚV Homolka samostatným výtlačným řadem DN 600. Vodojem slouží jako akumulace pro čerpací stanici, která zajišťuje potřebný tlak v tomto pásmu.
  - Pásmo II.C – vodojem Dýšina  
Z tohoto pásma je zásoben Červený Hrádek, Hřbitovní ulice a OD Tesco přímo, Újezd a Bukovec přes redukční ventily. V případě havárie výtlačku je nutné aktivovat

ČS pro OD Tesco (ČS je v majetku a provozování OD). Z vodojemu Dýšina se zásobuje okres Plzeň – sever, směr Dýšina a dále okres Rokycany.

Do vodojemu se voda čerpá čerpací stanicí „Těšínská“ v Doubravce, sání čerpadel je napojeno na řady I. tlakového pásma. Vodojem Dýšina je výškově umístěn o cca 12 m výše než vodojem Sylván.

- III.tlakové pásmo – je vytvořeno 2 samostatnými pásmi a zásobuje nejvýše položená spotřebišť na území města ve výškovém rozmezí 370 – 410 m n. m.
  - Pásmo III.A – vodojem Sytná  
Zásobuje gravitačně výše položenou část Košutky a Vinic. Oblast sídliště Vinice se však neprovozuje, i když zásobní řad je položen. Voda se do vodojemu Sytná čerpá čerpací stanicí u vodojemu Sylván. Uvnitř tohoto pásma je ještě další podružné pásmo pro vyšší tlak, který zajišťuje čerpací stanice „Žlutická“ pro nejvýše položenou zástavbu Košutky.  
Z vodojemu Sytná je voda přiváděna do okresu Plzeň – sever, směr Třemošná a Chotíkov.
  - Pásmo III.B – vodojem Starý Plzenec HTP  
Tento vodojem vytváří samostatné pásmo pro Obchodní centrum Olympia, výše položené části Černic, zásobuje přes redukční ventil Radobyčice a je zdrojem vody pro město St. Plzenec a okres Plzeň – jih. Vodojem není v majetku města Plzně. Z tohoto pásma je zásobována část Černic přes redukční ventil. Voda se do vodojemu dopravuje čerpací stanicí „Úhlavská“ výtlačným řadem DN 600 a DN 400. Ve vodojemu Starý Plzenec se provádí dochlorování.

Jednotlivá tlaková pásma, pokud nejsou z cela samostatná, jsou v systému rozvodné sítě oddělena šoupátky. Tato šoupátka umožňují v případě poruch nebo v době plánovaných oprav propojit přímo jednotlivá tlaková pásma.

#### Charakteristika hlavních řadů

- I.tlakové pásmo
  - Gravitační řady z VDJ Homolka:
    - řad DN 600 směr Doubravka – ul. Klicperova - kapacita 255 l/s
    - řad DN 550 směr vnitřní město – ul. Klicperova - kapacita 200 l/s
    - řad DN 400 směr vnitřní město – ul. Zborovská - kapacita 113 l/s
    - řad DN 550 směr Bory – ul. Borská - kapacita 200 l/s
    - řad DN 400 směr Škoda Karlov – ul. Borská - kapacita 113 l/s
    - řad DN 250 směr Božkov – ul. Jubilejní – kapacita 44 l/s
  - Výtlačné řady:
    - řad DN 250, 200 směr Čechurov – ul. Chrpová – kapacita 44 l/s
- II.tlakové pásmo
  - II.A vodojem Sylván:
    - výtlačný řad 2×DN 600, DN 700 a DN 800 Homolka – VDJ Sylván
      - kapacita 2×DN 600 – 2×250 l/s – délka 2×3,456 km
      - kapacita DN 700 – 350 l/s – délka 6,383 km

- kapacita DN 800 – 450 l/s – délka 0,177 km
- výtlačný řad DN 400 směr Nýřansko, okres Plzeň – sever – předávají objekt Plzeň – Vejprnice – kapacita 70 l/s – délka 6,39 km.
- výtlačný řad DN 400 směr Nýřansko, okres Plzeň – sever – předávají objekt Plzeň – Vejprnice – kapacita 70 l/s – délka 6,39 km.
- zásobovací řad DN 600 – VDJ Sylván - kapacita 255 l/s
- zásobovací řad DN 400 – směr Lochotín – ul. Lidická - kapacita 113 l/s
- zásobovací řad DN 400 – směr Vinice – ul. Hodonínská - kapacita 113 l/s
- zásobovací řad DN 400 – směr Košutka – ul. Karlovarská - kapacita 113 l/s
  
- II.B vodojem Bory:
  - výtlačný řad DN 600 ÚV Homolka – VDJ Bory - kapacita 255 l/s – délka 3,981 km
  - výtlačný zásobovací řad DN 600 - směr sídliště Bory – ul. Baarova - kapacita 255 l/s – délka 1,922 km
  - výtlačný zásobovací řad DN 500 – směr Nová Hospoda – Vejprnická ul. - kapacita 176 l/s – délka 1,566 km
  - výtlačný řad DN 400 – směr Sukova ul. - kapacita 113 l/s – délka 0,452 km
  
- II.C vodojem Dýšina:
  - výtlačný zásobovací řad DN 350 – směr VDJ Dýšina - kapacita 60 l/s
  
- III.tlakové pásmo
  - III.A vodojem Sytná:
    - výtlačný řad DN 600 ČS Sylván – VDJ Sytná - kapacita 255 l/s
    - zásobovací řad DN 800 – směr k rozvodně ZČE – kapacita 450 l/s
    - zásobovací řad DN 600 – směr ul. Toužimská – kapacita 255 l/s
    - zásobovací řad DN 400 – směr Gerská tř. – kapacita 113 l/s
    - zásobovací řad DN 600 – směr Vinice – Hodonínská ul. – kapacita 255 l/s
    - zásobovací řad DN 600 – propojení řadů 4 a 5
    - zásobovací řad DN 300 – směr Třemošná – kapacita 50 l/s
  
  - III.B vodojem Starý Plzenec:
    - výtlačný řad DN 600 – směr Starý Plzenec z ČS Úhlavská- kapacita 200 l/s – délka 5,051 km

Na výše uvedené hlavní výtlačné a zásobovací řady navazují další hlavní a podružné řady, které souhrnně označujeme jako rozvodná trubní síť. Zahrnuje řady DN 50 až DN 400. Materiál této rozvodné sítě je převážně litina, v menší míře ocel a jen nepatrná část je z plastu. Od roku 1994 se začíná používat i tvárná litina. Celková délka všech vodovodních řadů k 30.4.2003 je 521,4 km.

#### **Technologické úpravy na ÚV Homolka:**

- Nekvalitní surová voda vyžaduje dostavbu ÚV Homolka a to: předoxidaci surové vody – výroba ozonu, reakční a vymírací nádrž ( 14 kg O<sub>3</sub>/hod, 2000 m<sup>3</sup>) – 40 mil. Kč.
- Filtrace přes granulované aktivní uhlí: budova filtrace 50×25m, náplň GAU 900m<sup>2</sup> + technologické vybavení – 70 mil. Kč.
- Chlorace do bodu zlomu : stavební úpravy ÚV – technologie – 15 mil. Kč Termín 2005-2006.

Pozn. Uvedené náklady jsou stanoveny odhadem z důvodu, že metodika oceňování dle vyhlášky Ministerstva zemědělství ČR neobsahuje návod k ocenění těchto prací.

### **Náhradní zdroj surové vody**

Vybudování jímacího objektu a čerpací stanice Q = 500l/s na řece Radbuze včetně výtlačného potrubí DN 800 délky 3 km. Termín 2011 - 2012.

### **Stavby zatím zařazené do žádosti z programu fondu EU:**

- Vodárenský soubor Lobzy řeší zvětšení kapacity VDJ I. tlakového pásma a zásobení Doubravky. Obsahuje výstavbu VDJ 2×10000m<sup>3</sup> (369,0/364,0 m n. m.), propojení potrubí DN 600 z ÚV Homolka včetně rekonstrukce potrubí na této úpravně v celkové délce 5,85 km a propojení na II a III. tlakové pásmo a do VDJ Dýšina – potrubí DN 200 – 350 celkové délky 2,539 km – termín 2005-2007.
- Vodárenský soubor Vinice řeší zvětšení kapacity VDJ I. tlakového pásma a částečně zásobování vodou Severního předměstí, Radčic. Obsahuje výstavbu VDJ Vinice 2×6000m<sup>3</sup> (368,6/363,6 m n. m.), potrubí 2×DN 500 TVL délky 2,59 km a potrubí DN 300 délky 1,79 km (propojení do Lochotínské ul.), potrubí DN 80 – 0,83 km (do Radčic). Termín 2005-2007.
- Vodárenský soubor Vinice (část mimo fond EU) řeší dostavbu potrubí mezi VDJ Bory a VDJ Sylván, která není obsažena v žádosti ISPA (II1b, III1. a 2. část, V1. a 2. část., VI1.část a VII. etapa) – potrubí TVL 2×DN 500 délka 4 km. Termín 2007-2008.
- Vodárenský soubor Ostrá Hůrka řeší zásobování pitnou vodou části Slovan, Bručné, Čechurova, Černic, Koterova a Radobyčic včetně rozvojových ploch, obsahuje ČS, výtlačné potrubí TVL DN 600 délka 5 km, VDJ 2× 10000m<sup>3</sup> a zásobní řady TVL DN 300 délka 4 km, TVL DN 100 délka 1 km. Termín 2011-2013.
- Vodovod Radobyčice řeší dostavbu vodovodních řadů v obci Radobyčice – TVL DN 80 délka 1 km, TVL DN 100 délka 1 km. Termín 2006-2007.
- Propojení vodovodních řadů na Borské terase – TVL DN 300 délka 1,25 km. Termín 2012.
- Vodovodní okruh Karlovarská řeší zokruhování vodovodu na průmyslové zóně Košutka – 0TVL DN 300 délka 2 km. Termín 2014.
- Monitoring kvality vody na řece Úhlavě - nalézá se v prostoru dálnice D5 až k vodárně a monitoruje nežádoucí látky v řece. Vytipování míst pro osazení několika stabilních stanic s dálkovým přenosem dat do úpravny vody. Termín 2006-2007.
- Rekonstrukce zásobních řadů ve Slovanské třídě - stávající hlavní přívodní řady DN 550 a DN 400 ve Slovanské třídě bude nutno rekonstruovat, jak z důvodu stáří, tak hlavně z důvodu křížení s tramvajovou tratí. Oba zásobní řady patří do dolního tlakového pásma a slouží pro zásobení vodou hlavně středu města a původně i k přívodu vody do Doubravky. Oba zásobní řady DN 600 mezi Doubravkou a Slovany a řadem DN 600 v ulici U Prazdroje budou sloužit i pro zásobení Slovan a středu města z VDJ Lobzy. Termín 2013.
- Rekonstrukce zásobních řadů dolního pásma z VDJ Homolka - týká se dolního tlakového pásma ve středu města a pro zásobení areálu Škoda v trasách:
- DN 550 z VDJ Homolka po Malostranské ulici shybkou pod řekou, Zborovskou, Samaritskou dále přes území Bezovky k Borské a do areálu Škoda. Trasa dalšího řadu DN 400 vede Malostranskou, shybkou pod řekou, Zborovskou, Doudleveckou a ke středu města a dále na Rychtářku a shybkou pod Mží na Roudnou. Termín 2015.
- V souvislosti s postupnou výstavbou v ostatních rozvojových obytných a jiných zónách se předpokládá nutnost vybudovat do roku 2015 11 km nových vodovodních řadů DN 100.

Předpokládaná délka úseků, které bude nutno v návrhovém období rekonstruovat je 66 km v průměrném DN 150.

Zásobování pitnou vodou místní částí Lhota je navrženo napojením na vodovod Plzeň z ÚV Homolka. Přivaděč z městské části Valcha je již v současnosti vybudován.

### 1.2.1.2 Skupinový vodovod Plzeň – Starý Plzenec – Blovice

Skupinový vodovod Plzeň - Starý Plzenec - Blovice je přiveden k městům, obcím a místním částem – Starý Plzenec, Losiná, Nezavětice, Chválenice, Želčany, Chouzovy, Štáhlavy, Štáhlavice, Nezvěstice, Žákava, Vlčejn, Chlumánky, Chlum, Střížovice, Únětice, Blovice, Hradiště a Vlčice.

V současné době však nejsou připojeny Nezavětice, Želčany a Chouzovy. Nezvěstice v současnosti vodu ze skupinového vodovodu neodebírají.

Skupinový vodovod Plzeň - Starý Plzenec - Blovice je zásobován pitnou vodou z ÚV Homolka přes systém vodojemů v městě Plzni, t.j z vodojemu Starý Plzenec HTP 2×750 m<sup>3</sup> (458,0/453,0 m n. m.) západně od Starého Plzeňce, do kterého je veden výtlačný řad DN 600 z ČS Úhlovská v městě Plzni.

Z VDJ Starý Plzenec HTP je veden přívodní řad ze sklolaminátu GRP DN 324 – 7,145 km do vodojemu Štáhlavy 2×250 m<sup>3</sup> (405,3/402,0 m n. m.) jižně od obce Štáhlavy.

Před VDJ Štáhlavy (křížení přívodního řadu se silnicí z obce Štáhlavy do obce Nezavětice) je odbočení z přívodního řadu do čerpací stanice Nezavětice a z ní vede výtlačný řad LT Pont-a-Mouson DN 100 – 1,636 km do vodojemu Chválenice 2×100 m<sup>3</sup> (512,3/509,0 m n. m.) s odbočením PVC DN 80 – 0,524 km do vodojemu Losiná 2×100 m<sup>3</sup> (492,3/489,0 m n. m.).

VDJ Losiná a zásobní řady do rozvodné sítě v obci Losiná jsou začleněny pod obec Losiná.

VDJ Chválenice a zásobní řad z VDJ do obce Chválenice jsou začleněny pod obec Chválenice.

Zásobní řad z VDJ Chválenice do obce Nezavětice je začleněn pod obec Nezavětice.

Zásobní řad do redukční šachty u obce Chválenice a dále do místních částí Želčany a Chouzovy je začleněn pod místní části Želčany a Chouzovy.

Z VDJ Štáhlavy pokračuje přívodní řad ze sklolaminátu GRP DN 324 – 2,292 km k odbočení a redukční šachtě do obce Nezvěstice.

Z VDJ Štáhlavy vede zásobní řad do rozvodné sítě v obci Štáhlavy – začleněno pod obec Štáhlavy, z kterého odbočuje u křižovatky silnic (z obce Štáhlavy do obce Nezvěstice a z místní části Štáhlavice do obce Nezavětice) zásobní řad do rozvodné sítě v místní části Štáhlavice – začleněno pod místní část Štáhlavice.

Z redukční šachty vede zásobní řad do obce Nezvěstice – začleněno pod obec Nezvěstice. Z tohoto zásobního řadu odbočuje v obci Nezvěstice zásobní řad do obce Žákava – začleněno pod obec Žákava.

Od odbočení do obce Nezvěstice pokračuje přívodní řad LT Pont-a-Mouson DN 250 – 3,768 km k odbočení a čerpací stanici Zdemyslice.



Z ČS Zdemyslice vede výtlačný řad LT DN 80 – 1,570 km do vodojemu Vlčtejn 100 m<sup>3</sup> (521,3/518,0 m n. m.). Z VDJ Vlčtejn je přes automatickou tlakovou stanici napojena obec Vlčtejn a s redukcí tlaku místní část Chlumánky – začleněno pod obec Vlčtejn.

Z VDJ Vlčtejn pokračuje přívodní řad do čerpací stanice Chlum.

Před ČS je v obci Chlum odbočka z přívodního řadu, z které přes vodoměrnou šachtu pokračuje zásobní řad do obce Střížovice – začleněno pod obec Střížovice.

Z ČS Chlum vede výtlačný řad do vodojemu Chlum. Z VDJ Chlum je voda vedena zpět zásobním řadem do obce Chlum. Dále je z VDJ Chlum napojena zásobním řadem obec Únětice – začleněno pod obce Chlum a Únětice.

Od odbočení k ČS Zdemyslice pokračuje přivaděč LT Pont-a-Mouson DN 200 – 3,502 km do vodojemu Blovice 400 m<sup>3</sup> (433,0/428,0 m n. m.). Z VDJ Blovice jsou zásobním řadem s odbočením napojeny Blovice. Dále jsou z VDJ Blovice zásobním řadem napojeny místní části Hradiště a Vlčice a dále Blovice-Dubí.

#### NAPOJENÍ MĚST, OBCÍ A MÍSTNÍCH ČÁSTÍ:

- Starý Plzenec - z VDJ Starý Plzenec HTP vede dvojité přívodní potrubí LT DN 200 a LT DN 250 délky 2,5 km do města. Horní tlakové pásmo Starého Plzněnce je zásobováno z VDJ Starý Plzenec HTP 2×750 m<sup>3</sup> a dolní tlakové pásmo je zásobováno z VDJ Starý Plzenec DTP 300 m<sup>3</sup> (kóta dna 411 m n. m.),
- Losiná - z VDJ Losiná vedou zásobní řady PVC DN 150 – 0,284 km a PVC DN 150 – 1,721 km do rozvodné sítě v obci Losiná,
- Chválenice - z VDJ Chválenice vede zásobní řad PVC DN 100 – 0,223 km do obce Chválenice,
- Nezavětice (v současnosti nejsou připojeny) - z VDJ Chválenice bude vybudován zásobní řad PVC DN 100 – 0,500 km, který bude napojen na novou vodovodní síť v obci Nezavětice. Realizace se předpokládá v roce 2013,
- Želčany, Chouzovy (v současnosti nejsou připojeny) - z VDJ Chválenice vede zásobní řad PVC DN 150 – 1,239 km do redukční šachty u obce Chválenice a z redukční šachty dále z PVC DN 100 – 1,113 km do místní části Želčany a dále z PVC DN 100 – 0,800 km do místní části Chouzovy. V těchto místních částech budou vybudovány rozvodné řady po roce 2015,
- Štáhlavy, Štáhlavice – z VDJ Štáhlavy vede zásobní řad PVC DN 200 – 1,130 km a PVC DN 100 – 1,578 km do rozvodné sítě v obci Štáhlavy. Ze zásobního řadu do obce Štáhlavy odbočuje u křižovatky silnic (z obce Štáhlavy do obce Nezavětice a z místní části Štáhlavice do obce Nezavětice) zásobní řad PVC DN 150 – 1,165 km do rozvodné sítě v místní části Štáhlavice, který dále pokračuje jako PVC DN 110 – 1,514 km až k zámku Kozel,
- Nezavětice - z redukční šachty jsou zásobním řadem PVC DN 150 – 0,704 km napojeny Nezavětice. Tento vodovod v současné době obec Nezavětice nevyužívá,
- Žákava – ze zásobního řadu do obce Nezavětice odbočuje v Nezavěticích zásobní řad PVC DN 100 – 1,690 km do rozvodné sítě v obci Žákava,
- Vlčtejn, Chlumánky - z VDJ Vlčtejn je přes automatickou tlakovou stanici řadem PVC DN 100 – 0,397 km napojena obec Vlčtejn a řadem PVC DN 80 – 0,579 km s redukcí tlaku místní část Chlumánky,
- Střížovice - z vodoměrné šachty před obcí Chlum vede zásobní řad PVC DN 100 – 2,286 km do obce Střížovice,
- Chlum, Únětice - z VDJ Chlum je voda vedena zpět zásobním řadem PVC DN 100 – 0,906 km do Chlumu. Dále jsou z VDJ Chlum napojeny zásobním řadem PVC DN 100 – 2,275 km Únětice,

- Blovice, Blovice-Dubí - z VDJ Blovice jsou zásobním řadem LT DN 250 – 0,835 km s odbočením LT DN 200 – 0,740 km napojeny Blovice. Dále jsou z VDJ Blovice zásobním řadem LT DN 100 – 0,850 km napojeny Blovice-Dubí.

### 1.2.1.3 Skupinový vodovod Plzeň – Nýřany – Líně

Pro zásobování pitnou vodou správního území pověřeného úřadu státní správy Nýřany má rozhodující význam Skupinový vodovod Plzeň-Nýřany-Líně. Zásobuje vodou obce Vejprnice, VochoV, Tlučná, město Nýřany, místní část Kamenný Újezd a lokalitu Pankrác, obce Úherce, Zbůch, místní část Červený Újezd a lokalitu Týnec, obec Líně a lokalitu Sulkov.

Skupinový vodovod Plzeň-Nýřany-Líně je zásobován pitnou vodou z ÚV Homolka přes systém vodojemů v městě Plzni, tj. z úpravny vody Homolka je voda čerpána výtlačným řadem do VDJ Sylván 2×6000 m<sup>3</sup> (407,5/402,4 m n. m.). Před vodojemem Bory 2×6000 m<sup>3</sup> (356,0/351,0 m n. m.) je odbočení z tohoto řadu a počátek skupinového vodovodu.

Od odbočení v Plzni na Borech je veden přivaděč z oceli DN 400 – 6,390 km, chráněný katodovou ochranou, jižně od lokality Nová Hospoda do předávacího objektu na východním okraji obce Vejprnice, odtud dále z OC DN 400 – 5,650 km přes obce Vejprnice a Tlučná do vodojemu Pankrác 2×1500 m<sup>3</sup> (394,2/389,3 m n. m.). Z vodojemu Pankrác pokračuje dále přivaděč skupinového vodovodu OC DN 400 – 7,150 km přes město Nýřany, dále po okraji obce Úherce do vodojemu Zbůch „Na vršku“ 2×1500 m<sup>3</sup> (373,15/368,2 m n. m.). Z VDJ Zbůch pokračuje přivaděč LT DN 300 – 4,150 km do obce Líně a dále z PVC DN 160 – 2,00 km do lokality Sulkov, kde je přivaděč skupinového vodovodu ukončen.

Kvalita vody ve skupinovém vodovodu byla kontrolována 52 odběry v roce 2003, z nichž nevyhovělo platným limitům pro pitnou vodu 31,25 %. Limity byly překročeny v ukazatelích zákal, železo, mangan a koliformní bakterie. Hodnocení nevyhovuje v ukazateli koliformní bakterie.

#### NAPOJENÍ MĚST, OBCÍ, MÍSTNÍCH ČÁSTÍ A LOKALIT:

- Vejprnice - z přivaděče OC DN 400 v obci Vejprnice odbočuje přívodní řad OC DN 200 délky 1,045 km do vodojemů Na Hvíždalce, na severním okraji obce Vejprnice, o objemu 500 m<sup>3</sup> a 100 m<sup>3</sup> (384,0/379,0 m n. m.). Z vodojemů je voda rozvedena gravitačně po obci,
- VochoV - z vodojemů Na Hvíždalce, na severním okraji obce Vejprnice, je voda vedena gravitačně potrubím OC DN 200 v délce 2,360 km do rozvodné sítě v obci VochoV,
- Tlučná - z přivaděče OC DN 400, na severním okraji města Nýřany, odbočuje zásobní řad z potrubí PVC DN 160 v délce 0,800 km do rozvodné sítě v obci Tlučná,
- Nýřany, místní část Kamenný Újezd a lokalita Pankrác - z VDJ Pankrác pokračuje přivaděč OC DN 400 dále směrem k obci Úherce a na tento řad jsou napojeny rozvodné řady města Nýřany.  
Z přivaděče OC DN 400, mezi VDJ Pankrác a městem Nýřany, odbočuje přívodní řad do lokality Pankrác. Tento řad vede přes zvyšovací čerpací stanici, nacházející se na jihovýchodním okraji lokality Pankrác, dále do rozvodné sítě v lokalitě Pankrác.  
Z rozvodné sítě v Nýřanech přivádí vodu do místní části Kamenný Újezd přívodní řad PVC 110 v délce 0,420 km, přes čerpací stanici na jihovýchodním okraji této místní části a dále do rozvodné sítě místní části Kamenný Újezd,
- Úherce - na přivaděč OC DN 400, který vede po východním okraji obce, z města Nýřany do obce Zbůch, jsou napojeny přes vodoměrnou šachtu rozvodné řady obce Úherce,

- Zbůch, místní část Červený Újezd a lokalita Týnec - z vodojemu Zbůch „Na vršku“ o objemu  $2 \times 1500 \text{ m}^3$  (373,15/368,2 m n. m.), který je napájen přivaděčem OC DN 400 z města Nýřany, je voda gravitačně rozvedena vodovodními řadami po obci. Lokalita Týnec je napojena z VDJ „Na vršku“ zásobním řadem LT DN 150 v délce 0,920 km. Místní část Červený Újezd je napojena zásobním řadem PVC DN 160 v délce 1,00 km na rozvodnou síť obce Zbůch,
- Líně a lokalita Sulkov - na přivaděč LT DN 300 z VDJ Zbůch jsou napojeny rozvodné řady v obci Líně a z navazujícího přivaděče PVC DN 160 je napojena rozvodná síť v lokalitě Sulkov.

Technický stav skupinového vodovodu vyžaduje postupnou výměnu či jinou technologií provedenou obnovu ocelového potrubí DN 400 – 19,3 km (3,3 km – 2005, 3,2 km – 2006, 2,85 km – 2007, 2,8 km – 2008, 3,6 km – 2009, 3,55 km – 2010) a rekonstrukci na mnoha místech přerušené katodové ochrany.

Dále navrhujeme pro zlepšení kvality pitné vody instalaci automatického dochlorování na VDJ Pankrác s dálkovým řízením a signalizací hladiny vody ve VDJ. Předpokládaný termín rekonstrukce je v roce 2005.

Dále je na skupinový vodovod navrženo napojení:

- Blatnice - napojení je možno provést na vodovodní přivaděč od města Nýřany, který se nachází severně od dálnice D5, a vést přívodní řadu PVC DN 160 v délce 0,7 km do obce Blatnice. Realizace se předpokládá v roce 2011,
- Heřmanova Huť vzhledem k častému přerušování dodávky vody a překročení limitů v ukazatelích koliformních a psychrofilních bakterií od majitele zdroje - Sklárný Heřmanova Huť a.s., navrhujeme zajištění pitné vody napojením obce na skupinový vodovod Plzeň – Nýřany – Líně, přívodním řadem PVC DN 150 v délce 7,00 km z obce Blatnice. Na přívodním řadu bude vybudovaná akumulární nádrž o velikosti  $200 \text{ m}^3$  a čerpací stanice o výkonu 12 l/s. Realizace se předpokládá v roce 2012,
- Rochlov - napojení je možno provést na vodovodní přivaděč Blatnice – Heřmanova Huť, jehož realizace se předpokládá v roce 2012, zásobním řadem PVC DN 80 v délce 1,5 km. Realizace se předpokládá po roce 2015,
- Hněvnice - napojení je možno provést na vodovodní přivaděč Blatnice – Heřmanova Huť, jehož realizace se předpokládá v roce 2012, zásobním řadem PVC DN 80 v délce 1,5 km. Realizace se předpokládá po roce 2015,
- Kbelany - napojení je možno provést na vodovodní přivaděč Blatnice – Heřmanova Huť, jehož realizace se předpokládá v roce 2012, zásobním řadem PVC DN 80 v délce 1,1 km. Realizace se předpokládá po roce 2015,
- Myslinka – bude vybudována čerpací stanice u VDJ Pankrác z které povede nový přívodní řad PVC DN 90 v délce 0,8 km do nového VDJ „V obecním lese“  $100 \text{ m}^3$  (411,0/408,0 m n. m.) a z vodojemu povede do obce zásobní řad PVC DN 110 v délce 0,8 km, který bude napojen na novou rozvodnou síť v obci. Realizace v letech 2004-2005,
- Doubrava – místní část města Nýřany bude napojena pomocí zásobního řadu PVC DN 90 na vodovodní síť v obci Myslinka. Realizace se předpokládá v roce 2013.

#### 1.2.1.4 Skupinový vodovod Plzeň – Třemošná – Česká Bříza

Skupinový vodovod Plzeň-Třemošná-Česká Bříza zásobuje vodou město Třemošná a místní část Záluží, obce Zruč-Senec a Českou Břízu.

Skupinový vodovod Plzeň-Třemošná-Česká Bříza je zásobován pitnou vodou z ÚV Homolka přes systém vodojemů v městě Plzni, tj. z vodojemu Sytná 2×6000 m<sup>3</sup> (442,9/437,9 m n. m.), do kterého je veden výtlačný řad DN 600 z ČS Sylván u VDJ Sylván 2×6000 m<sup>3</sup> (407,5/402,4 m n. m.), do kterého vedou výtlačné řady 2×DN 600 a DN 700 z ÚV Homolka.

Z vodojemu Sytná v Plzni na Košutce je veden přivaděč z oceli DN 300 – 5,8 km do odbočovací šachty na jižním okraji města Třemošná.

Z odbočovací šachty je řadem LT DN 200 – 0,3 km napojen VDJ „Betlém“ 250 m<sup>3</sup> (372,0/369,0 m n. m.), ze kterého je napájena rozvodná síť ve městě Třemošná.

Řad LT DN 200 – 0,4 km pokračuje dále z LT DN 150 – 0,65 km a PVC 160 – 2,15 km do obce Česká Bříza, kde je napojen na rozvod v obci.

Z odbočovací šachty je jižně veden řad LT DN 200 – 1,15 km, pokračující z LT DN 150 – 1,25 km do obce Zruč-Senec, kde je napojen na rozvod v obci.

Kvalita vody ve skupinovém vodovodu byla kontrolována 17 odběry, z nichž nevyhovělo 76,5 %. Limity byly překročeny u ukazatelů barva, zákal, mangan a koliformní bakterie. Hodnocení nevyhovuje v ukazateli koliformní bakterie.

##### NAPOJENÍ MĚST, OBCÍ A MÍSTNÍCH ČÁSTÍ:

- Třemošná z VDJ „Betlém“ 250 m<sup>3</sup>, který je napájen přivaděčem LT DN 200. Severní část města Třemošná je zásobena z vrtu HV1, ze kterého je voda čerpána přes odkyselovací stanici do vodojemu V Břízkách 200 m<sup>3</sup> (385,65/381,15 m n. m.) a z vodojemu je gravitačně zásobena tato část,
- Třemošná – Záluží, místní část Záluží je napojena z přivaděče OC DN 300, přes redukční ventil R 1 na jižním okraji Třemošné, zásobním řadem LT DN 200,
- Česká Bříza z přivaděče PVC 160 z Třemošné,
- Zruč-Senec z přivaděče LT DN 150 z Třemošné.

Technický stav skupinového vodovodu vyžaduje cementaci přivaděče Plzeň-Třemošná z OC DN 300 – 5,8 km (2 km – 2005, 2 km – 2006, 1,8 km – 2007).

Pro zlepšení kvality pitné vody navrhujeme zvýšit dochloraci ve VDJ Sytná a po trase přivaděče.

Pro případ poruchy na přivodním řadu z města Třemošná do obce Zruč-Senec navrhujeme v roce 2011 zokruhování přivodním řadem PVC DN 150 z Plzně – Bílé Hory do stávající rozvodné sítě na jižním okraji obce Zruč-Senec, včetně vybudování hydroforové stanice pro vyrovnání rozdílných tlaků.

Dále je na skupinový vodovod navrženo napojení obcí a lokalit:

- Dolany - navrhujeme v roce 2005 napojení na skupinový vodovod Plzeň – Třemošná – Česká Bříza z obce Zruč – Senec. Vodovodní síť obce Dolany bude napojena na zásobovací řad obce Zruč – Senec potrubím PVC DN 150,
- Druztová - navrhujeme vybudovat vodovod pro veřejnou potřebu napojením po vybudování přivaděče do obce Dolany. Předpokládaný termín realizace v roce 2011-2014,
- Nadryby - navrhujeme připojení obce na skupinový vodovod Plzeň – Třemošná – Česká Bříza, na kterém je uvažováno prodloužení do obce Dolany. Na severovýchodním okraji obce Dolany bude vybudovaná čerpací stanice o kapacitě 2 l/s a potrubím PE 70 bude

voda čerpána do nového vodojemu 1×25 m<sup>3</sup> (380,0/378,0 m n. m.). Z vodojemu bude vedeno potrubí PVC DN 100 do obce Nadryby. Termín realizace v roce 2015,

- Lokalita Hamry ve městě Třemošná bude napojena zásobním řadem PVC DN 80. Termín realizace v roce 2007.

### 1.2.1.5 Skupinový vodovod Plzeň – Dýšina – Ejpvovice

Skupinový vodovod Plzeň-Dýšina-Ejpvovice zásobuje vodou obec Dýšina, lokalitu Nová Huť a obce Chrást, Kyšice a Ejpvovice.

Skupinový vodovod Plzeň-Dýšina-Ejpvovice je zásobován pitnou vodou z ÚV Homolka přes systém vodojemů v městě Plzni tj. z vodojemu Homolka, ze kterého je veden propojovací řad DN 600 na Letnou v Plzni, odkud je veden přivaděč z oceli DN 350 – 6,0 km přes část Plzně Doubravku a Újezd do vodojemu Dýšina 2×400 m<sup>3</sup> (417,8/414 m n. m.) západně od Dýšiny.

Z vodojemu před Dýšinou vedou 3 zásobní řady:

- řad LT DN 150 – 1,5 km do VDJ Chrást 2×100 m<sup>3</sup> nad jižním okrajem Chrástu a z něj gravitačně řadem LT DN 200 do rozvodné sítě obce. VDJ a zásobní řad jsou začleněny pod obec Chrást,
- řad LT DN 250 – 1,2 km do vodoměrné šachty na západním okraji Dýšiny a z ní do rozvodné sítě obce. Od vodoměrné šachty jsou řady začleněny pod obec Dýšina,
- řad PVC DN 225 – 0,7 km pokračující v LT DN 200 – 1,35 km kolem jihovýchodního okraje Dýšiny a dále v PVC DN 225 – 1,45 km do čerpací stanice na severním okraji Kyšic. Z jižního okraje Dýšiny se k němu připojuje a souběžně s ním vede do ČS Kyšice řad LT DN 200 – 2,05 km. Z ČS Kyšice vedou souběžně 2 výtlačné řady PVC DN 225 – 1,35 km a LT DN 200 - 1,35 km do VDJ Kyšice 1×150 m<sup>3</sup> (450/445 m n. m.). Zásobní řad z VDJ Kyšice do Kyšic je začleněn pod Kyšice.

Z vodojemu Kyšice vede gravitačně přivaděč z ocele DN 200 délky 1,1 km do Ejpvovic.

Technický stav skupinového vodovodu vyžaduje výměnu kritických úseků řadu LT DN 200 v délce 0,5 km mezi Dýšinou a Kyšicemi, instalaci automatického dochlorování ve VDJ i s dálkovým řízením a odvzdušnění přivaděče LT DN 150 do Chrástu do roku 2007.

Kvalita vody ve skupinovém vodovodu byla kontrolována 33 odběry, z nichž nevyhovělo 51,5 %. Limity byly překročeny v ukazatelích železo, mangan a koliformní bakterie. Hodnocení nevyhovuje v ukazateli koliformní bakterie.

Napojení obcí a lokalit:

- Dýšina - z vodojemu Dýšina 2×400 m<sup>3</sup>, který leží západně od Dýšiny, vede přivaděč LT DN 250 do vodoměrné šachty na západním okraji Dýšiny. Z vodoměrné šachty vedou rozvodné řady po obci,
- Lokalita Nová Huť je napojena na rozvodnou síť obce Dýšina. Tato lokalita a spodní část zástavby obce Dýšina je zásobena přes VDJ Nová Huť v obci Dýšina o objemu 100 m<sup>3</sup> (363,0/359,7 m n. m.),
- Chrást - z VDJ 2×100 m<sup>3</sup> (389,2/385,5 m n. m.) nad jižním okrajem Chrástu a z něj gravitačně zásobním řadem LT DN 200,
- Kyšice - z VDJ Kyšice 1×150 m<sup>3</sup> (450/445 m n. m.) zásobním řadem LT DN 100,
- Ejpvovice - z vodoměrné šachty přivaděče OC DN 200 z vodojemu Kyšice 1×150 m<sup>3</sup>,

Pro zlepšení kvality pitné vody navrhujeme instalaci automatického dochlorování na VDJ Dýšina, dávkování inhibitorů koroze do potrubí a ztvrdování vody i po trase.

### 1.2.1.6 Vodovod Plzeň – Chotíkov

Vodovod Plzeň - Chotíkov je zásobován pitnou vodou z ÚV Homolka přes systém vodojemů v městě Plzni t.j. vodojemu Sytná o objemu 2×6000 m<sup>3</sup>, do kterého je veden propojovací řad DN 600 z VDJ Sylván a do něj DN 700 a DN 800 z VDJ Homolka.

Vodovod obce Chotíkov je napojen gravitačně přívodním řadem v profilu TVL DN 200 v délce 2,400 km z Plzně z vodojemu Sytná v nadmořské výšce 437 m n. m..

Místní část Města Touškov - Kůstí realizuje v současnosti projekt na výstavbu místního vodovodu. Přívodní řad PVC DN 100 v délce 3 km bude veden z obce Chotíkov napojením na vodovod Plzeň – Chotíkov. Předpokládané ukončení realizace je v roce 2004.

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

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 54-66 %. K roku 2015 předpokládáme mírný nárůst potřeby vody zhruba o 10 % oproti roku 2002.

#### Bilance potřeby vody ve vodárenské soustavě Plzeň

Tabulka  
č.4

	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>1011,1</b>	<b>1011,6</b>	<b>1011,1</b>	<b>1011,6</b>	<b>1046,1</b>	<b>1046,6</b>
z toho ÚV III Homolka	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>547,1</b>	<b>665,2</b>	<b>571,6</b>	<b>697,7</b>	<b>600,3</b>	<b>735,5</b>
z toho Plzeň	478,3	574,0	484,3	581,2	496,0	595,2
Blovice	4,8	6,2	6,0	7,9	6,9	9,0
Starý Plzenec	11,8	15,3	13,3	17,3	13,9	18,0
Líně	3,8	4,9	4,7	6,1	5,2	6,8
Nýřany	11,7	15,2	12,6	16,4	13,2	17,1
Tlučná	2,6	3,3	3,9	5,1	5,0	6,4
Třemošná	9,6	12,5	10,1	13,1	10,7	13,9
Zruč - Senec	3,5	4,5	4,4	5,8	5,1	6,6
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>464,0</b>	<b>346,4</b>	<b>439,5</b>	<b>313,9</b>	<b>445,8</b>	<b>311,1</b>
Využití zdrojů	54,1	65,8	56,5	69,0	57,4	70,3

Další podrobnější údaje k vodárenské soustavě Plzeň jsou uvedeny v tabulkách CZ032\_tab\_VIII\_PL29608.xls, CZ032\_tab\_VIII\_plz.xls, CZ032\_tab\_VIII\_PSKNY252.xls,

CZ032\_tab\_VIII\_PSKNY271.xls, CZ032\_tab\_VIII\_PL284.xls, CZ032\_tab\_VIII\_NY243.xls  
v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje.

## 1.2.2 Vodárenská soustava Nýrsko

V následující tabulce č.5 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou z vodárenské soustavy Nýrsko.

### Přehled obcí napojených na vodárenskou soustavu Nýrsko

Tabulka

č.5

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
<b>nýr1 – skupinový vodovod Nýrsko - Domažlice - Holýšov</b>				
CZ032.3401.3202.0025.03	Havlovice	2011	40	
CZ032.3401.3202.0025.05	Domažlice - město		10763	
CZ032.3401.3202.0035.01	Chrastavice		230	
CZ032.3401.3202.0046.01	Milavče		305	
CZ032.3401.3202.0046.03	Radonice		129	
CZ032.3401.3202.0052.01	Nevolice	2016	124	
CZ032.3401.3202.0061.01	Pocinovice	2016	528	
CZ032.3401.3202.0076.01	Zahořany	2012	227	
CZ032.3401.3202.0076.02	Bořice		104	
CZ032.3401.3202.0076.05	Sedlice	2015	35	
CZ032.3401.3202.0076.06	Stanětice	2016	117	
CZ032.3401.3204.0098.01	Blížejov	2006	702	
CZ032.3401.3204.0098.02	Františkov	2011	18	
CZ032.3401.3204.0098.03	Chotiměř	2011	18	
CZ032.3401.3204.0098.07	Přívozec	2011	20	
CZ032.3401.3204.0099.01	Čermná		97	
CZ032.3401.3204.0100.01	Hlohová	2005	49	
CZ032.3401.3204.0101.01	Hlohovčice	2016	144	
CZ032.3401.3204.0102.05	Horšov	2016	156	
CZ032.3401.3204.0102.07	Lazce		46	
CZ032.3401.3204.0102.09	Město-Horšovský Týn		3470	
CZ032.3401.3204.0102.15	Semošice	2015	142	
CZ032.3401.3204.0103.01	Křenovy		130	
CZ032.3401.3204.0104.01	Meclov		436	
CZ032.3401.3204.0104.05	Mašovice	2016	32	
CZ032.3401.3204.0108.01	Osvračín	2010	357	
CZ032.3401.3204.0109.01	Poděvousy	2014	58	
CZ032.3401.3204.0110.01	Puclice		208	
CZ032.3401.3204.0113.01	Krchleby		212	

\*Počet zásobovaných obyvatel s 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
CZ032.3401.3204.0113.02	Ohučov		62	
CZ032.3401.3204.0113.03	Staňkov I		1633	
CZ032.3401.3204.0113.05	Vránov		107	
CZ032.3401.3212.0404.01	Holýšov		4400	
CZ032.3401.3212.0410.01	Kvíčovice		127	Obec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu
<b>nýr7 – skupinový vodovod Nýrsko - Klatovy</b>				
CZ032.3404.3205.0117.01	Běšiny	2016	683	
CZ032.3404.3205.0118.01	Bezděkov		537	
CZ032.3404.3205.0118.02	Koryta		175	
CZ032.3404.3205.0118.04	Struhadlo	2016	57	
CZ032.3404.3205.0133.02	Dolní Lhota	2016	26	
CZ032.3404.3205.0120.05	Slavošovice		48	Obec je zásobena z vodovodu prodlouženého z Klatov
CZ032.3404.3205.0125.01	Dešenice		400	
CZ032.3404.3205.0125.07	Milence		130	
CZ032.3404.3205.0133.01	Janovice nad Úhlavou		1440	
CZ032.3404.3205.0133.08	Rohozno		40	
CZ032.3404.3205.0133.09	Spůle		140	
CZ032.3404.3205.0133.11	Veselí		75	
CZ032.3404.3205.0136.01	Beňovy		84	
CZ032.3404.3205.0136.02	Čínov		75	
CZ032.3404.3205.0136.03	Dehtín	2007	9	
CZ032.3404.3205.0136.07	Chaloupky		13	
CZ032.3404.3205.0136.09	Klatovy I		20863	
CZ032.3404.3205.0136.20	Otín	2006	55	
CZ032.3404.3205.0136.21	Pihovice		33	Obec je zásobena z vodovodu prodlouženého z Klatov
CZ032.3404.3205.0136.22	Sobětice	2007	271	
CZ032.3404.3205.0136.24	Štěpánovice	2007	211	
CZ032.3404.3205.0136.26	Točnick	2006	48	
CZ032.3404.3205.0137.01	Klenová	2016	50	
CZ032.3404.3205.0139.01	Lomec	2016	72	
CZ032.3404.3205.0139.02	Novákovice	2016	21	
CZ032.3404.3205.0145.01	Nýrsko		4390	
CZ032.3404.3205.0150.01	Předslav	2016	325	
CZ032.3404.3205.0155.01	Vrhavec	2016	246	
CZ032.3404.3205.0155.02	Malá Víska	2016	204	
CZ032.3404.3205.0155.03	Neznašovy	2016	151	
CZ032.3404.3205.0155.04	Radinovy	2016	136	



Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ032.3404.3205.0151.01	Strážov		830	

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ032\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje.

### 1.2.2.1 Skupinový vodovod Nýrsko – Domažlice – Holýšov

Pro zásobení pitnou vodou v regionu Domažlicko má rozhodující význam skupinový vodovod Nýrsko - Domažlice - Holýšov.

Zdrojem vody pro skupinový vodovod je vodní nádrž Nýrsko, prameniště Svatá Anna a důl Meclov.

Z akumulace upravené vody v úpravně vody Milence-Nýrsko 2×2500 m<sup>3</sup> (523,00/518,00 m n. m.) je upravená voda čerpána do vodojemu Hluboká 2×1000 m<sup>3</sup> (542/537 m n. m.) výtlačným řadem z oceli DN 500.

Na výtlačný řad z úpravny vody Milence-Nýrsko do vodojemu Hluboká budou připojeny přívodním řadem z plastového potrubí D 110 přes navrhovaný vodojem Pocinovice 2×50 m<sup>3</sup> (415,20/413,00 m n. m.) nové rozvodné řady v obci Pocinovice (realizace po roce 2015).

Z vodojemu Hluboká se přivádí voda gravitačně ocelovým přívodním řadem DN 500:

- do vodojemu Domažlice 2×4000 m<sup>3</sup> (486,50/481,50 m n. m.),
- do vodojemu Týnské Háje 2×1000 m<sup>3</sup> (512/507 m n. m.),

Z vodojemu Domažlice je zásobeno gravitačně 1.tl.pásma města Domažlice.

Z vodojemu Týnské Háje je zásobeno gravitačně 2.tl.pásma města Domažlice a přes vodojem Chrastavice 2×150 m<sup>3</sup> (482,00 m n. m.) také obec Chrastavice. Z VDJ Týnské Háje navrhujeme připojit přes vodovodní síť města Domažlice místní část Havlovice (realizace v letech 2009–2010).

Část 1.tl.pásma města Domažlice je zásobeno z vodojemu Nevolice 1×400 m<sup>3</sup> (486,94/481,94 m n.m.). Zdrojem vody jsou v současné době dva vrtů u Smolova a vrtaná širokoprofilová studna. Voda je z vrtů čerpána do akumulace vlastní čerpací stanice a dále do VDJ Nevolice.

Ze stávajícího VDJ Nevolice bude zásobena obec Nevolice a část obce také přes novou AT stanici (realizace se předpokládá v roce 2015).

Z přívodního řadu z vodojemu Hluboká do vodojemu Týnské Háje odbočuje přívodní řad z litiny DN 100 do vodojemu Bořice 1×50 m<sup>3</sup> (464,50/461,50 m n. m.), z kterého je zásobena místní část Zahořany-Bořice. Z VDJ Bořice bude vybudován nový přívodní řad přes nový vodojem Zahořany 2×50 m<sup>3</sup> (437,20/435,00 m n. m.) do obce Zahořany, kde bude napojen na nové rozvodné řady v obci (realizace v roce 2011). Za obcí Zahořany bude vybudována nová čerpací stanice s akumulací, z které bude voda čerpána novým výtlačným řadem z PE 110 do místní části Zahořany-Stanětice (realizace po roce 2015).

V roce 2014 navrhujeme připojit místní část Zahořany-Sedlice na navrhovaný vodovod v obci Zahořany.

Dále jsou na přívodní řad z vodojemu Hluboká do vodojemu Týnské Háje připojeny obce Kout na Šumavě, Kdyně a Brnířov, které však v současnosti vodu neodebírají.

Z vodojemu Týnské Háje se dále přivádí voda gravitačním přívodním ocelovým řadem DN 400 do vodojemu Lazce  $2 \times 1000 \text{ m}^3$  (465/460 m n. m.).

Z přívodního řadu z vodojemu Týnské Háje do vodojemu Lazce je přes akumulaci  $200 \text{ m}^3$  (432,00 m n. m.) u nevyužívané ČS Milavče zásobena obec Milavče zásobním řadem z PVC 160. Na rozvodnou síť v obci Milavče je napojen zásobní řad z PVC 160 do místní části Radonice.

Dále je na přívodní řad z vodojemu Týnské Háje do vodojemu Lazce napojena přes redukční šachtu místní část Horšovský Týn-Lazce.

Z vodojemu Lazce je nyní zásobována část obce Blížejev přívodním řadem PVC 160, v budoucnu bude dále zásobována zbývající část obce Blížejev (realizace v letech 2006 – 2008).

Z obce Blížejev bude vybudován nový přívodní řad z plastového potrubí D 160 do nového vodojemu Františkov  $1 \times 30 \text{ m}^3$  (412,20/410,00 m n. m.). Z navrhovaného vodojemu Františkov bude gravitačně zásobována místní část Blížejev-Přívovec zásobním řadem z plastového potrubí D 110, místní část Blížejev-Chotiměř zásobním řadem z plastového potrubí D 90 a místní část Blížejev-Františkov přes stávající AT stanici Františkov (realizace v roce 2010).

Na přívodní řad do vodojemu Františkov bude připojen nový přívodní řad z plastového potrubí D 110 do nového vodojemu Osvračín  $2 \times 50 \text{ m}^3$  (410,20/408,00 m n. m.), z kterého bude gravitačně zásobována obec Osvračín (realizace v letech 2008 – 2010).

Z dolu u obce Meclov je čerpána surová voda výtlačným řadem PVC 225 do vodojemu Mlýnský Vrch - Mašovice  $1 \times 100 \text{ m}^3$  (418,90/415,60 m n. m.), odkud je voda dále dopravována gravitačně do ÚV Svatá Anna. Dalším zdrojem pro úpravnu vody jsou vrty Svatá Anna.

Z dolu u Meclova je také samostatně čerpána voda přes rozvodnou síť obce Meclov do věžového vodojemu Meclov  $1 \times 200 \text{ m}^3$  (448,50/445,00 m n. m.) a z tohoto vodojemu je obec zásobena gravitačně.

Na vodojem Mlýnský Vrch - Mašovice navrhujeme připojit gravitačním zásobním řadem místní část Meclov-Mašovice (realizace po roce 2015).

Upravená voda se čerpá z ÚV Svatá Anna (akumulace  $2 \times 100 \text{ m}^3$ ) výtlačným řadem z oceli DN 500 do vodojemu Lazce  $2 \times 1000 \text{ m}^3$  (465/460 m n. m.). Z vodojemu Lazce je voda přiváděna gravitačně přívodním ocelovým řadem DN 400 do rozdělovací šachty.

Z rozdělovací šachty dále vedou přívodní řady:

- (ocel DN 400, DN 300, DN 200) do města Holýšov. Na přívodní řad (ocel DN 400) je přes vodojem Křenovy  $1 \times 25 \text{ m}^3$  (403,20/400,60 m n. m.) gravitačně připojena obec Křenovy, přes redukční šachtu obec Puclice, odbočkou místní část Staňkov-Vránov, přes armaturní šachtu a vodojemy město Staňkov – horní tl. pásmo z vodojemu Staňkov II.  $2 \times 250 \text{ m}^3$  (426,30/423,00 m n. m.) a dolní tl. pásmo z vodojemu Staňkov I.  $20 \times 1500 \text{ m}^3$  (415/410 m n. m.), ze vzdušnickové šachty odbočkou místní část Staňkov-Ohučov. Z vodojemu Staňkov I. je zásobena přes AT stanici přívodním řadem z PVC 90 obec Hlohová.

Z hlavního přivaděče Staňkov – Holýšov je napojena obec Kvíčovice.

Z vodojemu Staňkov II.  $2 \times 250 \text{ m}^3$  vede přívodní řad PVC 90 do věžového vodojemu Krchleby  $1 \times 200 \text{ m}^3$ . Z vodojemu je zásobena místní část Staňkov-Krchleby a obec Čermná.

Obec Hlohovčice bude zásobena řadem z plastových trub D 75 z vodojemu Krchleby. (realizace v roce 2015). Obec Poděvousy bude zásobena ze stávajícího VDJ Krchleby přes síť obce Čermná (realizace v roce 2013).

Do budoucna navrhujeme připojení místní části Horšovský Týn-Semošice přívodním řadem přes nový vodojem Semošice  $2 \times 20 \text{ m}^3$  (415,20/413,00 m n. m.) (realizace v roce 2014).

- do vodojemu Šibeník  $2 \times 150 \text{ m}^3$  (443/440 m n. m.), ze kterého je zásobeno gravitačně město Horšovský Týn a vodojem Zámecký park  $2 \times 100 \text{ m}^3$  (408,00/404,00 m n. m.) ve městě. Z Horšovského Týna bude zásobena lokalita Nová Ves a místní část Horšov, která bude připojena na stávající vodovodní síť města Horšovský Týn přes novou AT stanici (realizace v roce 2015).

Výhledově se uvažuje o propojení přivaděče u Staňkova u vodojemu Staňkov I. Přivaděč bude potom pod tlakem vodojemu Týnské Háje  $2 \times 1000 \text{ m}^3$  (512/507 m n. m.). Z toho vyplyne potřeba připojit místní část Ohučov z přivaděče přes nový vodojem Ohučov  $2 \times 10 \text{ m}^3$  (387,20/385,00 m n. m.).

Jelikož ocelové potrubí není vnitřně opláštěné, navrhujeme ochranu vnitřního povrchu před korozi cementací. Opatření je navrženo od VDJ Hluboká k VDJ Domažlice celkové délky 15,781 km.

Realizace se předpokládá v letech 2008 – 2010.

### 1.2.2.2 Skupinový vodovod Nýrsko – Klatovy

Skupinový vodovod Nýrsko – Klatovy má klíčový význam pro zásobování pitnou vodou Klatovska a Domažlicka. Jako zdroj pro tento vodovod slouží vodní nádrž Nýrsko, nacházející se v blízkosti města Nýrsko, na řece Úhlavě.

Z vodní nádrže, vystavěné na hranici CHKO a CHOPAV Šumava, je surová voda odebírána ze stávajícího odběrného potrubí těsně u stávající štolý hráze a přivedena do čerpací stanice surové vody z které je voda čerpána (400 l/s) do úpravně vody Milence-Nýrsko o kapacitě 400 l/s.

Jelikož kvalita vody nevyhovuje v ukazatelích zákal, barva, železo, aktivní chlor, dochází v úpravně vody (400 l/s) k následujícím technologickým úpravám:

- dávkování vápna,
- dávkování síranu hlinitého,
- dávkování manganistanu draselného,
- dávkování práškového aktivního uhlí,
- ztvrdování kyslíčnickem uhličitým,
- pískové filtraci (8 filtrů à  $51,8 \text{ m}^2$ ),
- hygienickému zabezpečení.

Po těchto úpravách je pitná voda vyhovující.

Z akumulace upravené vody v úpravně vody Milence-Nýrsko  $2 \times 2500 \text{ m}^3$  (523,00/518,00 m n. m.) je upravená voda vedena gravitačním řadem z OC DN 600

(v celkové délce 19,122 km) do redukční šachty Lomec, odkud jsou vedeny dvě vodovodní větve do:

- VDJ Hůrka-nový 2×5000 m<sup>3</sup> (453,00/448,00 m.n.m.) a VDJ Hůrka-starý 2×1250 m<sup>3</sup> (493,33/488,83 m n. m.),
- VDJ Plánické předměstí-nový 1×1350 m<sup>3</sup> (453,00/448,00 m n. m.).

Z těchto vodojemů je po té zásobeno celé město Klatovy, které je největším odběratelem pitné vody ze skupinového vodovodu Nýrsko – Klatovy.

Obec Dešenice a místní část Milence jsou zásobeny vodou z vlastního prameniště, která je svedena gravitačním přívodním řadem IPE 90 do VDJ Dešenice 1×85 m<sup>3</sup> (550,47/547,57 m n. m.). Do vodojemu je přivedena i voda z akumulace upravené vody úpravny vody Milence-Nýrsko.

Z gravitačního řadu z OC DN 600 do města Klatovy je odbočkou z PVC 315 upravená voda přivedena do věžového VDJ Nýrsko 200 m<sup>3</sup> (508,14/503,14 m n. m.), z kterého je zásobováno II. tlakové pásmo města Nýrsko. Ve městě se uvažuje s výstavbou nového zemního vodojemu Nýrsko 2×1000 m<sup>3</sup> (515,0/510,0 m n. m.), který bude situovaný nad severním okrajem místní části Dešenice-Milence a bude zásoben pitnou vodou ze skupinového vodovodu Nýrsko – Klatovy přívodním řadem z PVC 150. Dále bude do VDJ přivedena pitná voda ze zdroje HV6 novým přívodním řadem z PVC 100, po té dojde k propojení VDJ Nýrsko 2×1000 m<sup>3</sup> a věžového VDJ Nýrsko 200 m<sup>3</sup> gravitačním propojovací řadem z PVC 300 (realizace do roku 2015).

Pod jižní částí obce Janovice nad Úhlavou, je z armaturní šachty na gravitačním řadu Nýrsko – Klatovy pitná voda přivedena odbočkou z LT DN 150 do VDJ Janovice nad Úhlavou 400+2×500 m<sup>3</sup> (463,04/458,55 m n. m.). Z VDJ Janovice nad Úhlavou vede gravitační zásobní řad z OC DN 200 a z LT DN 150 do obce Janovice nad Úhlavou. Z obce vedou řady dále do místních částí Veselí, Spůle a Rohozno. Prostřednictvím čerpací stanice Strážov, umístěné v armaturní komoře VDJ Janovice nad Úhlavou je voda čerpána výtlačným řadem do VDJ Strážov 1×150+1×200 m<sup>3</sup> (525,38/521,88 m n. m.). Z tohoto vodojemu je obec Strážov zásobena gravitačně pitnou vodou. U VDJ Janovice nad Úhlavou navrhujeme postavit automatickou tlakovou stanici, která bude čerpat pitnou vodu výtlačným řadem PE 63 do obce Klenová (realizace po roce 2015).

Pod místní částí Janovice nad Úhlavou-Dolní Lhota je z gravitačního řadu Nýrsko – Klatovy odbočka do větve Bezděkov. Z odbočky vede přívodní řad přes obec Bezděkov do VDJ Bezděkov 2×100 m<sup>3</sup> (456/- m n. m.). Z tohoto vodojemu je zásobena obec Bezděkov a dále z vodojemu vede samostatný zásobní řad, kterým je pitná voda přivedena do místní části Bezděkov-Koryta. Na konci vodovodní sítě místní části Bezděkov-Koryta bude vybudována čerpací stanice z které povede výtlačný řad z oceli DN 80 a PVC 90 do místní části Bezděkov-Struhadlo (realizace v roce 2015).

Pro místní část Janovice nad Úhlavou-Dolní Lhota je navrženo samostatné přivedení pitné vody přes redukční šachtu odbočujícím řadem PE 63.

Z gravitačního řadu Nýrsko – Klatovy je navrženo přivedení pitné vody novým odbočujícím řadem PE 63 do stávajícího VDJ Lomec 40 m<sup>3</sup> (452,00/- m n. m.). Obec Lomec společně z místní částí Lomec-Novákovice budou zásobovány gravitačně z tohoto vodojemu přes stávající vodovodní síť obce Lomec. Na vodovodní síť obce Lomec bude navazovat nový zásobní řad PE 63 do místní části Novákovice (realizace v roce 2015).

Navrhujeme přivedení pitné vody pro místní část Klatovy-Štěpánovice z města Klatovy přívodním řadem z tvárné litiny DN 200 a DN 150. Na trase přivaděče bude umístěna tlaková stanice. Stávající vodojem 60 m<sup>3</sup> bude zrekonstruován a dále bude využíván pro místní část Klatovy-Dehtín. Pro Štěpánovice bude vybudován vodojem nový 100 m<sup>3</sup>, přibližně o 20 m výše. Z tlakové stanice bude do vodojemů vybudován výtlačný řad z litinového potrubí DN 100 a z plastového potrubí DN 100.

Navrhujeme přivedení pitné vody pro místní části Klatovy - Točnick a Otín ze zásobního litinového řadu DN 250, kterým je voda dopravována přes I.tlakové pásmo města Klatovy z VDJ Plánické předměstí-nový do místní části Klatovy-Chaloupky. Na tento řad bude navazovat navrhovaný řad PE 110, kterým bude pitná voda gravitačně přivedena do místní části Klatovy-Točnick a dále řadem PE 90, kterým bude voda dopravována do místní části Klatovy-Otín a obce Představ. Na tomto řadu navrhujeme umístit čerpací stanici, která bude čerpat vodu do stávajícího vodojemu Otín.

Stávající potrubí PE DN 200, kterým byla voda z vodojemu Sobětice gravitačně dopravována do klatovských vodojemů není v současné době využíváno. Doporučujeme proto rekonstrukci stávajícího řadu PE DN 200 Sobětice – Klatovy včetně vybudování čerpací stanice, která bude čerpat vodu do stávajícího vodojemu. Po provedení rekonstrukce tohoto řadu je možné uvažovat s připojením vodovodu Sobětice na vodovodní síť města Klatovy.

Pitná voda pro místní část Klatovy-Pihovice a místní část Bolešiny-Slavošovice je dopravována přes II.tlakové pásmo města Klatovy z VDJ Hůrka-starý 2×1250 m<sup>3</sup> (493,33/488,0 m n.m.) a přivedena řadem PVC 110.

Pitná voda pro místní část Klatovy-Čínov je dopravována přes II.tlakové pásmo města Klatovy z VDJ Hůrka-starý 2×1250 m<sup>3</sup> zásobním řadem PP DN 100.

Pitná voda do místní část Klatovy-Beňovy je přivedena odbočujícím řadem PE 90 z jižního okružního řadu DN 400, který vede z VDJ Hůrka-nový k Mlékárně a.s. v Klatovech.

Spolu s výstavbou kanalizace Běšiny – Vrhavěč – Klatovy navrhujeme přivedení pitné vody pro Běšiny, Vrhavěč, Neznašovy, Radinovy a Malou Vísku z města Klatovy. Navrhujeme přivedení pitné vody pro Běšiny prodloužením přívodního řadu DN 200 Klatovy – Luby – I.tlakové pásmo města Klatovy z VDJ Hůrka II 2×5000 m<sup>3</sup> (453,0/448,0 m n. m.). Navržený řad bude po trase zásobovat VDJ Vrhavěč, akumulaciční nádrž Radinovy. Z akumulaciční nádrže již bude VDJ Běšiny zásoben gravitačně. Na přivaděči navrhujeme umístit čerpací stanici.

V tabulce č.6 je uvedena využitelnost zdrojů ve vodárenské soustavě Nýrsko. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000 a významné zdroje.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 34-44 %. K roku 2015 předpokládáme mírný nárůst potřeby vody zhruba o 7 % oproti roku 2002.

**Bilance potřeby vody ve vodárenské soustavě Nýrsko**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>470,4</b>	<b>470,4</b>	<b>476,2</b>	<b>476,2</b>	<b>476,4</b>	<b>476,4</b>
z toho ÚV Milence-Nýrsko	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>158,2</b>	<b>205,6</b>	<b>162,3</b>	<b>211,5</b>	<b>168,3</b>	<b>219,5</b>
z toho Nýrsko	12,6	16,4	10,9	14,2	11,3	14,7
Klatovy	67,2	84,0	69,8	87,3	71,5	89,3
Domažlice	26,7	34,7	26,8	34,9	28,2	36,6
Holýšov	10,7	14,0	11,1	14,4	11,6	15,1
Horšovský Týn	16,6	21,5	16,1	20,9	16,6	21,6
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>312,2</b>	<b>264,8</b>	<b>313,9</b>	<b>264,7</b>	<b>308,1</b>	<b>256,9</b>
Využití zdrojů	33,6	43,7	34,1	44,4	35,3	46,1

Další podrobnější údaje k vodárenské soustavě Nýrsko jsou uvedeny v tabulkách CZ032\_tab\_VIII\_nyr1.xls a CZ032\_tab\_VIII\_nyr7.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje.

**1.2.3 Skupinový vodovod Kralovice – Bílov – Výrov**

V následující tabulce č.7 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Kralovice – Bílov – Výrov.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Kralovice – Bílov – Výrov

Tabulka  
č.7

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
<b>PSKKR181 – skupinový vodovod Kralovice - Bílov - Výrov</b>			
CZ032.3407.3206.0161.01	Bílov		81
CZ032.3407.3206.0181.01	Kralovice		3194
CZ032.3407.3206.0181.03	Hradecko		138
CZ032.3407.3206.0181.04	Mariánský Týnec		9
CZ032.3407.3206.0201.01	Výrov		100
CZ032.3407.3206.0201.02	Hadačka		300

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

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ032.3407.3206.0202.01	Vysoká Libyně		241
CZ032.3407.3206.0203.01	Žihle		857

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ032\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje.

Zdrojem vody jsou:

- vrty S1 - Žihle, HV 2 - Žihle,
- prameniště Podbořanky se dvěma infiltračními zářezy
- vrt HV 11 - Přehořov - záložní zdroj.

Voda z vrtů je čerpána do akumulární nádrže 20 m<sup>3</sup> přečerpávací stanice Podbořanky. Do této nádrže je též gravitačně přivedena voda ze zářezů. Kolem vodních zdrojů je vyhlášeno PHO I. stupně. Voda ve zdrojích je bakteriologicky téměř nezávadná, kyselá reakce, vysoce agresivní a velmi měkká. Obsah železa kolísá podle způsobu a doby čerpání. Vrt HV11 - nevyhovuje z důvodu vysokého obsahu železa a zvýšeného obsahu manganu a zákalu. Vrt HV11 je nutno rekonstruovat případně vybudovat nový vrt. Termín realizace po roce 2015.

Z ČS Podbořanky je voda čerpána na úpravnu vody „Vysoká Libyně“ do nádrže surové vody o objemu 118 m<sup>3</sup>. Úpravna vody má kapacitu 18 l/s a je vybavena dávkováním vápna a chlomanu, voda je upravována ve dvou větvích - otevřené a tlakové filtraci. Část surové vody je vedena přes mísič na otevřený rychlofiltr a dále do jímky upravené vody o objemu 97 m<sup>3</sup>. Na tlakové rychlofiltry je surová voda čerpána podávacími čerpadly ze dna nádrže surové vody. Úpravna vody Vysoká Libyně vyžaduje rekonstrukci technologie, zejména otevřených filtrů a celého chemického hospodářství. Rekonstrukce musí obsahovat automatickou korekci dávkování vápna a chloru. Je nutné dobudovat dochlorování i po trase dopravy vody. Dále navrhujeme rekonstrukci ČS Podbořanky. Předpokládaný termín realizace je v roce 2005.

Upravená voda je čerpána na dva VDJ Bílov o objemu 100 a 250 m<sup>3</sup> (586,9/582,9 m n. m.) pro zásobování obcí Bílov a Vysoká Libyně. Přívodní řad do obce Bílov je veden samospádem z potrubí PVC DN 150 v délce 0,728 km a přívodní řad do obce Vysoká Libyně je z materiálu LT DN 100 v délce 4,04 km. Upravená voda z ÚV Vysoká Libyně dále natéká samospádem do vodojemu Žihle 2×400 m<sup>3</sup> (506/501 m n. m.), který je vybaven dávkovacím čerpadlem na chloman sodný a zásobuje obec Žihle. Přívodní řady ze zdrojů přes ÚV Vysoká Libyně do VDJ Žihle jsou z potrubí OC DN 150 délky 2,59 km a PVC DN 150 délky 0,865 km. Z VDJ Žihle vede zásobní řad PVC DN 200 v délce 0,620 km do obce Žihle. Z vodojemu Bílov teče voda samospádem do vodojemu Červená hora o kapacitě 400 m<sup>3</sup>, ze kterého je zásobováno město Kralovice a obec Výrov - Hadačka. Pro obec Výrov je voda akumulována ve vyrovnávacím VDJ 40 m<sup>3</sup> „Za horou“ (462/459 m n. m.). Na tento vodovodní systém je napojena i místní část Hadačka. Přívodní řad do obce Výrov je z potrubí PVC DN 110 v délce 2,25 km.

- zářezy v prameništi Hradecko pro místní část Hradecko a částečně i město Kralovice. Zářezy vykazují vodu kyselá reakce, silně agresivní, středně tvrdou, s trvale zvýšeným

obsahem dusičnanů na průměrnou úroveň okolo 60 mg/l. Bakteriologicky je voda značně závadná včetně mikroskopického oživení. Po vydatných deštích dochází k podkalování vody a zdroj musí být často odstavován. Rizikovost zdroje překračuje únosnou mez. Jímací zářez je sveden do odkyselovací jímky Hradecko. Okolo vodního zdroje je vyhlášeno PHO I. stupně. Navrhujeme rekonstrukci odkyselovací stanice Hradecko do roku 2005. Za prioritu považujeme nejpozději do roku 2005 provést hydrogeologický audit prameniště a PHO. Podle jeho závěru buď bude technologie úpravy vody rozšířena a doplněna o automatické provozní sledování vybraných technologických veličin, aby se vyrovnala (s výjimkou dusičnanů) se zvýšeným přísunem znečištění, anebo bude celé prameniště vyřazeno ze systému a jeho kapacita bude řešena rozšířením úpravny vody Vysoká Libyně, odkud by bylo Hradecko zásobováno pitnou vodou přes vodojem „Čuch“.

Od zdroje je veden zásobní řad LT 100 - 2,42 km do místní části Kralovice - Hradecko. Z odkyselovací jímky Hradecko pokračuje vodovodní řad do VDJ Čuch o kapacitě 100 m<sup>3</sup> a zásobuje město Kralovice, kde se ve vodovodní síti míchá voda z odkyselovací jímky Hradecko s vodou z ÚV Vysoká Libyně. Do místní části Kralovice - Mariánský Týnec je přiveden vodovod pro veřejnou potřebu z města Kralovice.

V tabulce č.8 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Kralovice – Bílov – Výrov. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000 a významné zdroje.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 38-51 %. K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody zhruba o 18 % oproti roku 2002.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Kralovice – Bílov – Výrov

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>32,0</b>	<b>32,0</b>	<b>32,0</b>	<b>32,0</b>	<b>32,0</b>	<b>32,0</b>
z toho infiltrační zářezy Podbořánky	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>12,3</b>	<b>16,3</b>	<b>13,5</b>	<b>17,9</b>	<b>14,6</b>	<b>19,3</b>
z toho Kralovice	10,1	13,1	10,6	13,8	11,1	14,4
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>19,7</b>	<b>15,7</b>	<b>18,5</b>	<b>14,1</b>	<b>17,4</b>	<b>12,7</b>
Využití zdrojů	38,4	50,9	42,2	55,9	45,6	60,3

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Kralovice – Bílov – Výrov jsou uvedeny v tabulce CZ032\_tab\_VIII\_PSKKR181.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje.



## 1.2.4 Skupinový vodovod Plasy – Kaznějov – Nebřeziny

V následující tabulce č.9 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Plasy – Kaznějov – Nebřeziny.

**Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Plasy – Kaznějov – Nebřeziny**  
Tabulka  
č.9

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
<b>PSKKR191 – skupinový vodovod Plasy - Kaznějov - Nebřeziny</b>			
CZ032.3407.3206.0175.01	Kaznějov		2999
CZ032.3407.3206.0188.01	Obora		430
CZ032.3407.3206.0191.01	Plasy		1896
CZ032.3407.3206.0191.02	Babina	2016	209
CZ032.3407.3206.0191.05	Nebřeziny		4
CZ032.3407.3206.0193.01	Rybnice		160

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ032\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje.

Zdroje pitné vody:

- čerpací stanice se spouštěnou studnou Lomany – 0,5 l/s, do níž gravitačně přitéká voda z blízkého prameniště, studna Lomnička s vydatností 6 l/s, odstavené vrty Lomnička - V1 (záložní zdroj) a V2 (nevyužívá se). Kolem vodních zdrojů je vyhlášeno pásmo hygienické ochrany I. stupně. Areál Lomany se nachází v nadmořské výšce 370 – 390 m n. m.. Surová voda je soustředěna do prostoru spouštěné studny, odkud je čerpána do vodojemu Lomany o objemu 250 m<sup>3</sup> (385,5/383,0 m n. m.) a odtud přitéká do úpravní vody Lomany s dávkovačem vápenné vody VANA I, pískovými rychlofiltry a dávkováním chlornanu sodného. Upravená voda odtéká potrubím do nádrže čisté vody. Z úpravní vody je voda čerpána, výtlačným přívodním řadem LT 150 v délce 2,95 km, do vodojemu Plasy 2×250 m<sup>3</sup> (406,3/403,8 m n. m.).
- vrt Mozolín HV1 o vydatnosti 12,3 l/s v nadmořské výšce 342 m n. m.. Vrt Mozolín HV2 – 16,1 l/s není v současnosti připojen. Čerpací stanice Mozolín vybudována v roce 1997 je napojena na dispečink Kralovice. Výtlak z ČS je napojen na výtlačný přívodní řad z UV Lomany do VDJ Plasy.
- 2 jímací studny Třebekov, nacházející se jižně od obce Obora, od nichž vede přívodní potrubí PVC 110 v délce 0,37 km do čerpací stanice Třebekov, u odstaveného vrtu HV1 “V lese“ v nadmořské výšce 445 m n. m., a dále přívodním potrubím PVC 110 – 2,55 km do čerpací stanice „Obora“, kde se nachází i úpravná a odkyselování vody.

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

- prameniště ČS I a ČS II „V Lukách“ a odstavená ČS III „Břízky“, nacházející se u obce Obora. Voda je zde kyselá, měkká, agresivní a bakteriologicky závadná.

Surová voda ve zdrojích v areálu Lomany a vrtech Mozolín nevyhovuje limitům vyhlášky 252/2004 Sb. v 87,5 % případů. U upravené vody nevyhovělo limitům ze 13 vzorků 15,4 % - mezofilní bakterie a nikl. Ostatní ukazatele vyhověly. Efekt úpravy vody se postupně zlepšuje. Z 34 vzorků vody v síti a VDJ nevyhovělo těsně 91,2 % - železo, E-koli, bakterie, živé organismy. Na ÚV Lomany a vrtu Mozolín bude prováděna průběžná údržba, opravy a obnova zastaralých a poruchových částí. Předpokládaným termínem realizace je rok 2005.

Z vodojemu Plasy je zásobeno město Plasy a statek Lomany. Na východním konci rozvodné vodovodní sítě v Plasích je postavena nová čerpací stanice, která přečerpává v nočních hodinách přírodním výtlačným řadem profilu PE DN 50 v délce 0,912 km vodu do vodojemu Nebřeziny 1×50 m<sup>3</sup> (375/370 m n. m.), z kterého pokračuje gravitační zásobní řad PVC 110 v délce 0,345 km do obce Nebřeziny. Vzhledem k nízkému odběru z vodojemu Nebřeziny dochází ke zhoršování kvality vody. Z vodojemu Plasy je voda také čerpána ponorným čerpadlem EMU výtlačným řadem z PVC 160 – 2 km do vodojemu Rybnice o objemu 2×100 m<sup>3</sup> (453,8/450,5 m n. m.). Z VDJ Rybnice je rozvodnými řady gravitačně zásobena obec Rybnice a také z vodojemu vede gravitační zásobní řad pro město Kaznějov z PVC 225 délky 2,650 km do jímky upravené vody o objemu 172,5 m<sup>3</sup> na bývalé úpravě vody Kaznějov, která v současnosti slouží jako čerpací stanice.

Město Kaznějov je zásobeno pitnou vodou jednak přes spotřebišť z ČS Kaznějov, kam je přivedena řadem od obce Rybnice, jednak přímo z přívodu od obce Rybnice a zároveň z vodojemu „Puchýř“ o objemu 500 m<sup>3</sup> (475/471 m n. m.), do kterého je voda dopravována při přebytečných zásobním řadem z PVC 160 délky 1,75 km z obce Obora. Z vodojemu „Puchýř“ vede do města Kaznějov gravitační zásobní řad z OC DN 250 délky 1,500 km.

Čerpací stanice Obora zásobuje dvě pásma spotřebišť Obora. První tlakové pásmo zásobují přímo čerpadla v ČS, u 2. pásma je voda čerpána do vodojemu „Obora“ o objemu 87 m<sup>3</sup> (512/510 m n. m.) přírodním řadem PE 90 o délce 0,45 km a dále gravitací do spodní části obce. Zdrojem vody pro obec Obora jsou také prameniště ČS I a ČS II „V Lukách“ a odstavená ČS III „Břízky“.

Po roce 2015 je navrženo připojení místní části města Plasy - Babina pomocí výtlačného řadu PE 50 – 1,10 km z města Plasy do nového vodojemu Babina 50 m<sup>3</sup> a dále zásobním řadem z PVC 110 – 0,85 km do rozvodné sítě místní části.

V tabulce č.10 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Plasy – Kaznějov – Nebřeziny. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000 a významné zdroje.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 42-56%. K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody zhruba o 27 % oproti roku 2002.

Kapacita zdrojů umožňuje výhledově připojení obcí i po roce 2015.

**Bilance potřeby vody ve skupinovému vodovodu Plasy – Kaznějov – Nebřeziny**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>18,8</b>	<b>18,8</b>	<b>18,8</b>	<b>18,8</b>	<b>18,8</b>	<b>18,8</b>
z toho Mozolín - vrt HV1	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>7,9</b>	<b>10,6</b>	<b>9,2</b>	<b>12,3</b>	<b>10,0</b>	<b>13,5</b>
z toho Kaznějov	4,5	5,8	4,9	6,4	5,2	6,8
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>10,9</b>	<b>8,2</b>	<b>9,6</b>	<b>6,5</b>	<b>8,8</b>	<b>5,3</b>
Využití zdrojů	42,0	56,4	48,9	65,4	53,2	71,8

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Plasy – Kaznějov – Nebřeziny jsou uvedeny v tabulce CZ032\_tab\_VIII\_PSKKR191.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje.

**1.2.5 Skupinový vodovod Horní Bříza – Hromnice – Žichlice**

V následující tabulce č.11 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Horní Bříza – Hromnice – Žichlice.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Horní Bříza – Hromnice – Žichlice  
Tabulka  
č.11

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
<b>PSKNY241 – skupinový vodovod Horní Bříza - Hromnice - Žichlice</b>			
CZ032.3407.3208.0241.01	Horní Bříza		3800
CZ032.3407.3208.0242.01	Hromnice		390
CZ032.3407.3208.0242.06	Žichlice		340
CZ032.3407.3208.0270.01	Trnová		785

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ032\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje.

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

### **Horní Bříza**

V Horní Bříze jsou vybudovány 2 vodovody pro veřejnou potřebu. První vodovod je součástí skupinového vodovodu Horní Bříza – Hromnice - Žichlice. Druhý vodovod zásobuje sídliště ve východní části města za tratí a keramické závody Lasselsberger a.s.. Tyto dva vodovody jsou propojeny.

První vodovod:

Do úpravní vody Horní Bříza je dopravována surová voda ze dvou zdrojů:

- ze zdrojů v lokalitě Býkov na k.ú. Hromnice – vrty HV 16 a HV 20 s kapacitou 2×6 l/s, je voda čerpána výtlačným řadem z LPE 225 do přerušovacího vodojemu 50 m<sup>3</sup> (446,5/443,5 m n. m.) a dále přívodním řadem z LPE 225 samospádem do nádrže surové vody na ÚV,
- ze zdrojů v lokalitě Vísky na k.ú. Horní Bříza – vrty HV1 a HV2 je voda čerpána výtlačným řadem z PVC 225 přímo do nádrže surové vody na ÚV
- Okolo zdrojů je vyhlášeno pásmo ochrany I. a II. stupně.

Úpravna vody o výkonu 30 l/s je situována severně od nového sídliště na okraji lesa. Na halu ÚV navazují z východní strany dvě neobsypané akumulární nádrže. Nádrž surové vody 200 m<sup>3</sup> a nádrž upravené vody 500 m<sup>3</sup>. Pro vzdušňovací INKA, do které přitékala surová voda je odstavena. Čerpadla dopravují nadávkovanou surovou vodu přes čtyři tlakové rychlofiltry FN 12 do nádrže upravené vody. Z nádrže upravené vody je vyvedena společná sací roura k dvojici čerpadel pro přečerpávání do VDJ HTP – akvaglióbu 200 m<sup>3</sup> (468,93/462,5 m n. m.) a do dvou VDJ DTP 2×750 m<sup>3</sup> (442,22/437,22 m n. m.) a 250 m<sup>3</sup> (442,22/437,22 m n. m.). Úpravna vody odpovídá stáří, stavu a opotřebením. Odtud je voda vedena samospádem do spotřebiště.

Kvalita vyrobené vody má setrvalý dobrý stav s výjimkou dvou nízkých překročení mikrobiologických ukazatelů.

Na úpravně vody je navržena rekonstrukce v roce 2005 - dávkování vápna, osazení sytiče vápenné vody, regulace, řídicí systém pro regulaci a dávkování chlornanu sodného a výměna technologického potrubí u tlakových filtrů vč. šoupat.

Přívodní vodovodní řady jsou : LPE 225 – 5,713 km, PVC 225 – 2,018 km, PVC 110 – 0,342 km. Zásobní vodovodní řady jsou : PVC 160 - 1,05 km, PE 160 – 1,526 km, OC 160 – 0,422 km

Druhým vodovodem je zásobováno sídliště ve východní části města za tratí a keramické závody Lasselsberger a.s.

Zdrojem druhého vodovodu je vrt HV2 v k.ú. Hromnice a HV1, VH3, S3 v k.ú. Horní Bříza. Do spotřebiště je voda vedena přívodním řadem z LT 80 - 0,21 km a PE 80 - 0,421 km přes úpravnu vody u keramických závodů o výkonu 3 l/s. Kvalita vody je dobrá.

### **Hromnice**

Do obce je pitná voda přivedena z úpravní vody Horní Bříza přívodním řadem z IPE DN 225 – 4,35 km, souběžně s přívodním řadem na ÚV, zpět do přerušovacího vodojemu (446,5/443,5 m n. m.) o objemu 50 m<sup>3</sup>, odtud je voda svedena přívodním řadem PVC DN 160 - 2,05 km do vodojemu 1×250 m<sup>3</sup> (400/395 m n. m.), dále přívodním řadem z PVC DN 160 – 0,8 km do vodojemů „V Brance“ o objemu 2×50 m<sup>3</sup> (376,8/374,5 a 376,8/373,9 m n. m.). Z vodojemu jsou samospádem vedeny 2 samostatné tlakové větve – jedna pro horní část - „Velká Hromnice“ a druhá pro spodní část - „Malá Hromnice“.

**Hromnice - Žichlice**

Vodovod je napojen samostatným zásobním řadem z PVC DN 160 – 1,082 km, souběžným s větví do „Malé Hromnice“, z vodojemů „V Brance“ na hranici katastrů Hromnice – Žichlice.

**Trnová**

Pitná voda je do obce přivedena z vodojemů nad ÚV Horní Bříza gravitačním zásobním řadem z PVC 160-1,842 km do spodního tlakového pásma. Do horního tlakového pásma je voda tlačena hydroforovou čerpací stanicí s čerpadly 1+1 o výkonu 2 l/s.

V tabulce č.12 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Horní Bříza – Hromnice – Žichlice. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000 a významné zdroje.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 47-63 %. K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody zhruba o 38 % oproti roku 2002.

**Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Horní Bříza – Hromnice – Žichlice**

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>20,9</b>	<b>20,9</b>	<b>20,9</b>	<b>20,9</b>	<b>20,9</b>	<b>20,9</b>
z toho Býkov – vrty HV16, HV20	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>9,9</b>	<b>13,1</b>	<b>11,9</b>	<b>15,8</b>	<b>13,6</b>	<b>18,1</b>
z toho Horní Bříza	8,5	11,0	9,7	12,6	10,8	14,1
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>11,0</b>	<b>7,8</b>	<b>9,0</b>	<b>5,1</b>	<b>7,3</b>	<b>2,8</b>
Využití zdrojů	47,4	62,7	56,9	75,6	65,1	86,6

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Horní Bříza – Hromnice – Žichlice jsou uvedeny v tabulce CZ032\_tab\_VIII\_PSKNY241.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje.

**1.2.6 Skupinový vodovod Rokycany – Hrádek – Strašice**

V následující tabulce č.13 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Rokycany – Hrádek – Strašice.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Rokycany – Hrádek – Strašice  
Tabulka  
č.13

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
<b>Rokycany – skupinový vodovod Rokycany - Hrádek - Strašice</b>				
CZ032.3408.3211.0338.01	Dobřív		950	
CZ032.3408.3211.0343.01	Hrádek		2950	
CZ032.3408.3211.0364.01	Mirošov		1342	Obec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu
CZ032.3408.3211.0377.04	Střed-Rokycany		14000	
CZ032.3408.3211.0383.01	Strašice		1603	

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ032\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje.

Z hlavních vodojemů ÚV Strašice (496,88/493,56 m n. m.) a VDJ Janov je voda vedena gravitačními řady do čelních vodojemů a odboček, z nichž jsou zásobena jednotlivá spotřebišť.

Z ÚV Strašice je zásobován skupinový vodovod - Strašická větev, která přivádí vodu do VDJ Bouchalka (VDJ před spotřebišťem)  $1 \times 1350 \text{ m}^3 + 2 \times 240 \text{ m}^3$  (427,65/422,65 m n. m.) a do VDJ Čilina (VDJ za spotřebišťem)  $2 \times 2000 \text{ m}^3$  (427,65/422,65 m n. m.). Oba tyto vodojemy slouží pro zásobování města Rokycany. Vedle odboček pro jednotlivé nemovitosti nebo skupiny nemovitostí je na skupinový vodovod - Strašickou větev napojena vodovodní síť obce Dobřív s VDJ za spotřebišťem.

Skupinový vodovod - Strašická větev je tvořena původním řadem DN 200 – historický vodovod a novým řadem DN 400. Mezi oběma řady je provedeno několik propojů, což umožnilo odstavení historického vodovodu v úseku mezi úpravnou vody Strašice a AŠs2.

Skupinový vodovod - Janovská větev začíná ve VDJ Janov  $2 \times 650 \text{ m}^3$  (485,57/481,50 m n. m.), kam je čerpána upravená voda z ÚV Janov. Na přívodním řadu z VDJ Janov je umístěna odbočka pro obec Mirošov (předávací místo) v AŠj1. Řad dále pokračuje přes Hrádek, kde je provedeno několik propojů na místní vodovodní síť. Dále pokračuje přes Kamenný Újezd a dále do Rokycan, kde je ve staničení 6,292 km propojen se Strašickou větví skupinového vodovodu. Skupinový vodovod tvoří v Rokycanech okruh s odbočením pro VDJ Čilina (VDJ za spotřebišťem).

#### Zdroje Strašice

Do úpravny je surová voda přiváděna:

- ze dvou břehových jímání Padrtský potok a Třítrubecký potok, s vydatností 50 l/s. Jedná se o zdroj s povrchovou vodou.

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

- z původních (historických) pěti zářezů – Padrť, Velká Louka, Bučina, Rožmitál a Bor, s vydatností 25 l/s. Jedná se o zdroj s podzemní vodou.

Objekt pro jímání surové vody z Klabavy (Padrťského potoka) pro úpravnu vody Strašice je dnový, v říčním kilometru 39,0. Druhý jímací objekt pro úpravnu je boční a je na Třítrubeckém potoce (přítoku Klabavy). Na obou jímacích objektech jsou stavidla.

Ochranné pásmo vodního zdroje: nebylo stanoveno, využívané zdroje podzemních vod jsou oploceny (jsou situovány rovněž na území vojenského újezdu).

### Úpravna vody Strašice

Nová úpravna byla uvedena do trvalého provozu v r.1994, technologická část ve staré úpravně byla uvedena do provozu v r. 1972. Technologie úpravy vody spočívá v úpravě povrchové vody následujícím způsobem: předalkalizace vápnem, dávkování koagulantu síranu hlinitého, dávkování manganistanu draselného, rychlé míchání a pomalé míchání s tvorbou vloček, sedimentace v podélných usazovacích nádržích, filtrace na otevřených rychlofiltrech, ztvrdování vápnem a oxidem uhličitým, hygienické zabezpečení plynným chlorem.

Do vody podzemní je dávkován oxid uhličitý a jako hygienické zabezpečení plynný chlor.

Stávající technologie úpravy vody Strašice neodpovídá kategorii odebrané surové vody. Přes značné problémy je však jakost upravené pitné vody z ÚV Strašice v souladu s vyhláškou č.252/2004 Sb., o požadavcích na pitnou vodu a četnost její kontroly. Pro dodržení parametrů je třeba zvýšený dozor obsluhy a důsledné dodržování technologických postupů.

### Studna Janov

Zdrojem vody pro úpravnu Janov je sběrná studna Janov. Povolen je odběr 400 000 m<sup>3</sup>/rok. Vydatnost zdroje 16 až 20 l/s bez čerpání. Vyšší množství nutno čerpat, max. 25 l/s.

### Ochranná pásma vodního zdroje

Kolem vodního zdroje je vyhlášeny ochranná pásma: PHO I – oplocené a PHO II – do vzdálenosti 300m od zdroje.

### Úpravna vody Janov

Do úpravy vody je surová voda přivedena štolou z podzemní kruhové studny. Gravitačně přitéká do ÚV 16 až 20 l/s, vyšší množství je nutné čerpat. Z akumulární nádrže surové vody je voda čerpána do aerační komory, kde dochází k jejímu rozstříku a provzdušnění, dochází k odvodu CO<sub>2</sub> do ovzduší mimo ÚV. Do komory je vzduch vháněn ventilátorem. Po provzdušnění odtéká voda samospádem do turbomixe, aby se smísila s vápnem. To je dávkováno do potrubí před míšič suchým dávkovačem vápna. Do míšiče surové vody s vápnem je v současné době dávkován chlornan sodný. Z turboxinérů voda odtéká do hydrotreatoru (čiřiče), kde se tvoří vločkový mrak. Do odtoku z čiřiče je dávkován manganistan draselný pro snížení obsahu manganu. Vyčiřená voda odtéká na další stupeň čištění a to na dva otevřené rychlofiltry s náplní křemičitého písku. Po filtraci je voda vedena do akumulární nádrže upravené vody, odtud je čerpána do vodojemu (2×650 m<sup>3</sup>).

V tabulce č.14 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Rokycany – Hrádek – Strašice. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000 a významné zdroje.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 82-98 % v denních bilancích. K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody o 13 % oproti roku 2002. Z bilance je patrné, že stávající kapacita zdrojů celý nárůst potřeby vody nepokryje v denních maximech. Vzhledem k dostatečné kapacitě vodojemů lze předpokládat i uspokojení potřeby vody v denních maximech.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Rokycany – Hrádek – Strašice

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>95,0</b>	<b>104,0</b>	<b>95,0</b>	<b>104,0</b>	<b>95,0</b>	<b>104,0</b>
z toho ÚV Strašice	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>77,7</b>	<b>101,7</b>	<b>82,8</b>	<b>108,4</b>	<b>87,5</b>	<b>114,6</b>
z toho Rokycany	58,4	75,9	59,7	77,6	61,5	80,0
Hrádek	6,0	7,8	7,4	9,6	8,3	10,8
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>17,3</b>	<b>2,3</b>	<b>12,2</b>	<b>-4,4</b>	<b>7,5</b>	<b>-10,6</b>

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Rokycany – Hrádek – Strašice jsou uvedeny v tabulce CZ032\_tab\_VIII\_Rokycany.xls V Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje.



## 1.2.7 Skupinový vodovod Tachov – Bor – Planá

V následující tabulce č.15 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Tachov – Bor – Planá.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Tachov – Bor – Planá  
Tabulka  
č.15

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
<b>tach1 – skupinový vodovod Tachov - Bor - Planá</b>			
CZ032.3410.3215.0477.01	Bor		2739
CZ032.3410.3215.0477.05	Čečkovice		77
CZ032.3410.3215.0477.07	Doly		70
CZ032.3410.3215.0477.12	Lhota		17
CZ032.3410.3215.0477.18	Nový Dvůr		37
CZ032.3410.3215.0477.19	Ostrov		21
CZ032.3410.3215.0479.01	Broumov		100
CZ032.3410.3215.0480.01	Ctiboř		322
CZ032.3410.3215.0481.01	Částkov		203
CZ032.3410.3215.0481.03	Pernolec		48
CZ032.3410.3215.0483.01	Halže		757
CZ032.3410.3215.0483.04	Svobodka		76
CZ032.3410.3215.0485.01	Chodová Planá		1566
CZ032.3410.3215.0486.01	Chodský Újezd		261
CZ032.3410.3215.0486.02	Dolní Jadruž	2004	24
CZ032.3410.3215.0486.03	Horní Jadruž	2005	14
CZ032.3410.3215.0490.01	Lom u Tachova		261
CZ032.3410.3215.0493.01	Planá		4760
CZ032.3410.3215.0496.01	Staré Sedliště		643
CZ032.3410.3215.0496.04	Nové Sedliště		78
CZ032.3410.3215.0496.05	Úšava		132
CZ032.3410.3215.0498.01	Stráž		148
CZ032.3410.3215.0500.01	Tachov		12186
CZ032.3410.3215.0500.02	Bíletín		23
CZ032.3410.3215.0500.03	Malý Rapotín		41
CZ032.3410.3215.0500.05	Oldřichov		170
CZ032.3410.3215.0500.06	Světce		36
CZ032.3410.3215.0500.07	Velký Rapotín		59
CZ032.3410.3215.0500.08	Vítkov		94
CZ032.3410.3215.0501.01	Tisová		328
CZ032.3410.3215.0501.02	Hlinné		11
CZ032.3410.3215.0501.05	Lhotka		26
CZ032.3410.3215.0501.06	Trnová		61

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

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ032.3410.3215.0503.01	Zadní Chodov		244

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ032\_+posledních šest číslic z kódu PRVKUC v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje.

Skupinový vodovod je v současné době zásobován pitnou vodou ze zdrojů:

- Hlavním zdrojem je voda z vodního díla Lučina. Vydatnost zdroje je 85 l/s a kolem vodního zdroje je vyhlášeno pásmo hygienické ochrany. Povrchová voda je jímána z přehrady potrubím do čerpací stanice surové vody Lučina o kapacitě 85 l/s a výtlačné výšce 62 m, nacházející se pod hrází, v k.ú. Svobodka. Odtud je čerpána do přerušovací komory pracovního vodojemu umístěného v blízkosti úpravny vody Svobodka. Do objektu úpravny je surová voda dopravována gravitací. Úpravna vody je dvojestupňová o kapacitě 65 l/s a nachází se v k.ú. Svobodka. Z čerpací stanice upravené vody o kapacitě 90 l/s a výtlačné výšce 95 m na úpravně vody je upravená voda čerpána do vodojemu VTP Ctiboř. Jedná se dvoukomorový podzemní vodojem 2×750 m<sup>3</sup> (618,70/614,70 m n. m.) nacházející se v k.ú. Ctiboř. Odtud je zásoben celý skupinový vodovod.
- Druhým zdrojem je prameniště Branka o vydatnosti 17 l/s. Jedná se o původní zdroj pro město Tachov a okolí. Tento zdroj se nachází v lese v k.ú. Branka. Prameniště tvoří síť 12 pramenních zářezů (z toho je jeden vyřazen z provozu), z nichž je voda sváděna do 10 sběrných jímek a následně upravována v odkyselovací stanici pomocí filtrace a odkyselení. Tato odkyselovací stanice se nachází v k.ú. Branka. Odtud je voda dopravována gravitačně potrubím DN 175 a DN 200 přes obce Halže a Ctiboř do vodojemů STP a DTP Tachov. Vodou z prameniště je minimálně zásobována obec Halže a město Tachov, po promísení s vyrobenou vodou z úpravny vody Svobodka větev Lom a město Tachov.
- Dalším zdrojem je prameniště Broumov, které tvoří jímací zářezy vyústěné do sběrných jímek. Voda je ze všech sběrných jímek svedena do hlavní sběrné jímky a odtud do zásobovacího vodojemu Broumov 2×200 m<sup>3</sup>. Z vodojemu Broumov vede přívodní řad do vodojemu Planá 1 2×200 m<sup>3</sup> (559,0/555,0 m n. m.). Odtud jsou zásobeny obec Broumov, Zadní Chodov a město Planá.

Na trase skupinového vodovodu je 12 akumulčních vodojemů. Stavby hladin ve vodojemech, vstupní tlaky a průtoky jsou elektronicky snímány a sledovány dispečinkem na úpravně vody Svobodka a provozním střediskem Tachov.

Z vodojemu VTP Ctiboř jsou přímo zásobeny větve skupinového vodovodu: Bor, Halže a Planá. Z Borské větve jsou zásobeny zbývající větve skupinového vodovodu: Lom u Tachova, Tisová, Nová Hospoda, Čečkovice a Stráž u Tachova.

Potrubí skupinového vodovodu je převážně svařované ocelové a azbestocementové, v malé míře je použita litina, PE a PVC. Na celocelových řadech je použita antikorozi katodová ochrana.

Výtlačný řad z úpravny vody Svobodka-VDJ Ctiboř:

Řad	materiál	Js	délka [m]
A	OC	400	400,0
A	litina	400	1 395,1

Popis jednotlivých větví skupinového vodovodu:• Větev Halže:

Z vodojemu VTP Ctiboř je voda čerpána pomocí čerpací stanice Ctiboř-Halže do vodojemu Halže. Jedná se o dvoukomorový podzemní vodojem 2×150 m<sup>3</sup> (635,30/632,0 m n. m.). ČS Ctiboř-Halže má kapacitu 4 l/s, výtlačnou výšku 31 m a nachází se v k.ú. Ctiboř. Z VDJ Halže jsou přímo zásobeny obce Ctiboř a Halže. Místní část Halže-Svobodka je zásobena přivaděcím řadem jež je součástí vodovodu obce Halže.

## Přivaděcí vodovodní řady:

řad	materiál	DN	délka [m]
D	PE+PVC	150	596,0
D	OC	175	1 665,0
D	LT	100	15,0

• Větev Planá:

Z vodojemu VTP Ctiboř je voda vedena gravitačně potrubím do vodojemu Planá 2. Z této větve vede odbočka do obce Chodský Újezd, dále větev prochází místními částmi Chodský Újezd-Horní Jadruž a Chodský Újezd-Dolní Jadruž, které zásobuje vodou a pokračuje do VDJ Planá 2. Z vodojemu Planá 2 je zásobeno město Planá a dále ocelovým přivaděčem DN 300 i obec Chodová Planá. VDJ Planá 2 je dvoukomorový podzemní vodojem 2×2500 m<sup>3</sup> (572,0/567,0 m n. m.) nacházející se v k.ú. Planá.

## Přivaděcí vodovodní řady:

řad	materiál	DN	délka [m]
E	OC	400	14 631,0
E	OC	400	736,0
E	OC	500	435,0
E	OC	150	137,0
E	OC	200	124,0
E	OC	300	2 441,0
E	OC	300	704,0

• Větev Bor:

Z vodojemu VTP Ctiboř je voda vedena gravitačně potrubím jednak do vodojemu STP Tachov, jednak přes město Tachov jako hlavní větev vodovodu vysokého tlakového pásma Tachov do vodojemu Úšava. Z tohoto potrubí je zásobeno nejen vysoké tlakové pásmo města Tachov, ale dále průmyslové území Oldřichova, místních částí: Oldřichov, Malý Rapotín a Velký Rapotín a obce Částkov.

Z vodojemu STP Tachov, dvoukomorového podzemního vodojemu 2×1500 m<sup>3</sup> (580,0/575,0 m n. m.) nacházejícího se v k.ú. Tachov je zásobována větev Lom u Tachova, soustava vodojemů DTP Tachov a vodovod středního tlakového pásma Tachov.

Soustava vodojemů DTP Tachov zásobují převážně starou zástavbu města Tachov. V části města Tachov zásobované z dolního tlakového pásma je umístěna automatická tlaková stanice pro posílení tlaku ve vodovodu.

Na vodovod města Tachov je připojena také místní část Světce.

#### Vodojemy DTP Tachov :

- Starý (voda z Branky) : druh : podzemní, dvoukomorový  
kapacita : 2×250 m<sup>3</sup>
- ocelový mimo provoz : kapacita : 1×200 m<sup>3</sup>
- nový : kapacita : 2×650 m<sup>3</sup>
- přerušovník : kapacita : 2×50 m<sup>3</sup>  
hlad.m.n.m. : 557,35  
dno m.n.m. : 552,35  
umístění : k.ú. Tachov

Z vodojemu Úšava, dvoukomorového podzemního vodojemu 2×150 m<sup>3</sup> (553,30/550,70 m n. m.) nacházejícího se v k.ú. Úšava, pokračuje voda potrubím gravitačně do vodojemu Bor, dvoukomorového podzemního vodojemu 2×250 m<sup>3</sup> (508,70/504,70 m n. m.) nacházející se v k.ú. Bor. Z tohoto potrubí je zásobena část místní části Staré Sedliště-Úšava (tzv. Stará Úšava) a zbývající část (tzv. Nová Úšava) je zásobena z větve Tisová. Dále je z řady Úšava – Bor zásobena místní část Staré Sedliště-Nové Sedliště.

Mezi vodojemem Úšava a Bor je napojena větev Tisová, dále větev Nová Hospoda a větev Čečkovice.

Z vodojemu Bor pokračuje skupinový vodovod přes město Bor, které je z něho zásobeno, dále jako větev Stráž.

#### Přiváděcí vodovodní řady:

řad	materiál	DN	délka [m]
K	OC	200	105,0
K	OC	125	3 663,0
K	PVC	200	1 187,0
K	PE	200	7 455,0
K	PVC	150	12,0
K	LT	150	18,0
K	OC	150	185,0
K	PE	100	25,0

- Větev Stráž:

Vzhledem k výškové poloze obce Stráž pokračuje skupinový vodovod vedoucí z města Bor do čerpací stanice Stráž o kapacitě 7,4 l/s a výtlačné výšce 32 m nacházející se na okraji města Bor. Odtud je voda čerpána do vodojemu Stráž. Jedná se o dvoukomorový podzemní vodojem 2×250 m<sup>3</sup> (507,60/504,70 m n. m.) nacházející se v k.ú. Stráž. Z tohoto

vododjemu je přivaděčem DN 150 zásobena obec Stráž. Na výtlačný řad z ČS Stráž do VDJ Stráž je připojena místní část Bor-Nový Dvůr.

Přivaděcí vodovodní řady:

řad	materiál	DN	délka [m]
C	OC	150	2328,0
C	OC	150	61,0

- Větev Lom u Tachova:

Z vododjemu STP Tachov je zásobována větev Lom u Tachova. Tato větev zásobuje místní části města Tachov: Vítkov a Bíletín ke které vede odbočka z hlavní větve vodovodu a obec Lom u Tachova.

Přivaděcí vodovodní řady:

řad	materiál	DN	délka [m]
F	OC	150	4 101,0
F	PE	150	25,0
F	PE	100	12,0

- Větev Tisová:

Tato větev je napojena na okraji místní části Staré Sedliště-Úšava (tzv. Nová Úšava) na větev Bor. Tato větev zásobuje obec Staré Sedliště, kde přivaděcí řad větve DN 150 slouží i jako zásobní řad pro obec. Z obce Starého Sedliště, za níž je na přivaděč napojeno VKK Staré Sedliště, pokračuje přivaděcí řad směrem do obce Tisová, před níž je odbočka pro místní části Tisová-Trnová a Částkov-Pernolec. Přivaděcí řad DN 100 vede do VDJ Trnová a dále do místní části Tisová-Trnová, přes níž pokračuje do místní části Částkov-Pernolec. VDJ Trnová je jednokomorový podzemní vododjem 1×50 m<sup>3</sup> (520,65/518,52 m n. m.) nacházející se v k.ú. Trnová. Z obce Tisová vede přivaděcí řad DN 80 do místní části Lhotka, na tento přivaděcí řad jsou napojeny také objekty VKK Tisová.

Přivaděcí vodovodní řady:

řad	materiál	DN	délka [m]
I	LT	150	74,0
I	eternit	150	2 258,0
I	PE	100	2 363,0
I	PE	80	267,0
I	OC	80	81,0

- Větev Nová Hospoda:

Na větev Bor je napojena vodovodní síť místní části Bor-Doly. Na koncový řad místního vodovodu je napojen vodovodní přivaděč, který přes průmyslové území Nová Hospoda pokračuje do místní části Bor-Ostrov. Na vodovodní síť místní části Bor-Ostrov je připojena vodovodním řadem PE DN 50 místní část Bor-Lhota. Na tomto řadu je odbočka směr místní část Tisová-Hlinné, která je připojena vodovodním řadem PE DN 50.

Přiváděcí vodovodní řady:

řad	materiál	DN	délka [m]
L	PVC	100	2 760,0
L	PE	100	1 450,0
L	PVC	80	150,0

- Větev Čečkovice:

Napojení vodovodního přiváděče pro místní část Bor-Čečkovice na skupinový vodovod je pod vodojemem Bor. Na přivodní řad je napojen areál se sílem Bor a před místní částí také teletník Čečkovice.

Přiváděcí vodovodní řady:

řad	materiál	DN	délka [m]
H	OC	150	2 100,0

V tabulce č.16 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Tachov – Bor – Planá. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000 a významné zdroje.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 52-69 %. K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody o 14 % oproti roku 2002.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Tachov – Bor – Planá

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					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>96,0</b>	<b>96,0</b>	<b>96,0</b>	<b>96,0</b>	<b>96,0</b>	<b>96,0</b>
z toho ÚV Svobodka	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>49,2</b>	<b>65,4</b>	<b>52,7</b>	<b>70,2</b>	<b>56,1</b>	<b>74,9</b>
z toho Tachov	24,5	31,8	25,5	33,1	27,0	35,1
Bor	5,0	6,5	5,1	6,7	5,4	7,1
Planá	7,9	10,2	8,8	11,4	9,4	12,3
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>46,8</b>	<b>30,6</b>	<b>43,3</b>	<b>25,8</b>	<b>39,9</b>	<b>21,1</b>
Využití zdrojů	51,3	68,1	54,9	73,1	58,4	78,0

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Tachov – Bor – Planá jsou uvedeny v tabulce CZ032\_tab\_VIII\_tach1.xls V Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje.

### 1.3 ZHODNOCENÍ VODÁRENSKÝCH SOUSTAV A SKUPINOVÝCH VODOVODŮ

Území Plzeňského kraje vykazuje přebytky zdrojů pitné vody a to jak podzemních zdrojů tak i povrchových. Zdroje mají zpravidla dostatečnou rovnoměrnou vydatnost. Kvalita surové vody v povrchových zdrojích je významně ovlivňována klimatickými podmínkami a lidskou činností. U povrchových zdrojů jsou z hlediska kvality vody ve výhodě především velké vodárenské nádrže, které dlouhodobě vyrovnávají kvalitu surové vody a kvalitu vody je možné ovlivňovat díky odběru vody z různých výškových zón. To se projevuje především v případě vodárenské nádrže Nýrsko a Lučina. U odběrů vody přímo z toků se jakékoliv klimatické výkyvy projevují prakticky okamžitě (např. řeka Úhlava).

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

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

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

Z vodárenských soustav a skupinových vodovodů je v současné době zásobeno přibližně 92% 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 je patrné, že zdroje v Plzeňském kraji v současnosti postačují pro zabezpečení potřeby vody a budou za předpokládaného vývoje spotřeby pitné vody dostačující i v budoucnosti, že až na výjimky je potřeba vody uspokojována v odpovídajícím množství a kvalitě.

V severozápadní části Plzeňského kraje je voda přebírána z Karlovarského kraje z vodárenské soustavy Žlutice .

## 1.4 NOUZOVÉ ZÁSBOVÁNÍ PITNOU VODOU

### 1.4.1 Zdroje pro nouzové zásobování pitnou vodou

Pro celé území Plzeňského kraje je třeba uvažovat k roku 2015 s potřebou pitné vody pro nouzové zásobování vodou v objemu cca **8585,6m<sup>3</sup>/den**, tj. 99,4 l/s. Na území Plzeňského kraje byla vytipována řada zdrojů jejich souhrnná kapacita přesahuje potřebné množství pitné vody.

O využitelnosti zdrojů pro dodávku vody při nouzovém zásobování vodou zasažené oblasti rozhoduje orgán hygienické služby.

V tabulce č.17 je uveden přehled zdrojů, které byly pro území Plzeňského 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.

#### Zdroje pro nouzové zásobování pitnou vodou v Plzeňském kraji

Tabulka  
č.17

Zdroj podzemní vody	Kapacita m <sup>3</sup> /den	Celková denní potřeba vody pro spádovou oblast zdroje m <sup>3</sup> /den	Spádová oblast zdroje	Obce s rozšířenou působností zdroje
Zdroj vrt Kotousov	259	164,9	Blovice	
Zdroj jímací území Smolov – Domažlice	604,8	627,6	Domažlice	
Zdroj prameniště Bělá nad Radbúzou	293,8			
celkem	898,6			
Zdroj prameniště Ostrov – Horažďovice	3024	195,4	Horažďovice	
Zdroj vrt Meclov	604,8	213,9	Horšovský Týn	
Zdroj vrt Sobětice	510	781,5	Klatovy	
Zdroj vrt Dolany	216			
Zdroj vrt Mochtín	216			
celkem	942			
Zdroj vrt Mozolín – Plasy	1062,7	346,4	Kralovice	
Zdroj vrty Nepomuk	950,4	169	Nepomuk	
Zdroj vrty Býkov – Horní Bříza	1036,8	799,3	Nýřany	



Zdroj podzemní vody	Kapacita m <sup>3</sup> /den	Celková denní potřeba vody pro spádovou oblast zdroje m <sup>3</sup> /den	Spádová oblast zdroje	Obce s rozšířenou působností zdroje
Zdroj vrt Letkov	389	2756,6	Plzeň	
Zdroj vrt Třemošná	691,2			
Zdroj vrt Mladotice	1209,6			
Zdroj vrt Žihle	1382,4			
celkem	3672,2			
Zdroj vrt Chlumčany	432	304,9	Přeštice	
Zdroj vrt Zbiroh	475,2	716,0	Rokycany	
Zdroj vrt Břasy – Stupno	328,3			
celkem	803,5			
Zdroj vrt Stod	522	323,4	Stod	
Zdroj prameniště Pražka – Benešovice	285,1	272,7	Stříbro	
Zdroj vrt Annín	778	381,3	Sušice	
Zdroj prameniště Broumov – Planá	777,6	532,7	Tachov	
<b>celkem</b>	<b>16048,7</b>	<b>8585,6</b>		

#### 1.4.2 Nouzové zásobování užitkovou vodou

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.17 má přednost využití pro nouzové zásobování pitnou vodou, pro zásobení užitkovou vodou budou použity nespotebované 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 Plánu 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 různé interpretaci 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 bydlicích 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 bydlicích obyvatel napojených na kanalizaci, septik nebo čistírnu odpadních vod   | 150 l/os×den |
| - u trvale bydlicích 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. rekreatů) 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 vodovodu pro veřejnou potřebu. 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 ovlivňovali 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 takto :

- u trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci, septik nebo čistírnu odpadních vod	60 g/os×den
- u trvale bydlících 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 vztahených k tzv. ekvivalentnímu obyvateli :

nerozpustné 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 vodovodů pro veřejnou potřebu 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

V Plzeňském 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 dva nadobecní kanalizační systémy. Žádný z nadobecních kanalizačních systémů nepřesahuje hranice kraje.

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

Kraj	Název nadobecního systému	Čistírna odpadních vod
Plzeňský	Město Touškov – Kozolupy – Bdeněves	Město Touškov

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

Kraj	Název nadobecního systému	Čistírna odpadních vod
Plzeňský	Nýřany – Tlučná – Vejprnice – Kamenný Újezd	Tlučná

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

Kraj	Název nadobecního systému	Čistírna odpadních vod
Plzeňský	Klenčí pod Čerchovem – Trhanov – Chodov - Pec	Klenčí pod Čerchovem
Plzeňský	Domažlice – Havlovice – Chrastavice - Bořice	Domažlice
Plzeňský	Klatovy – Beňovy – Čínov – Kal – Sobětice – Štěpánovice –Tajanov – Běšiny – Bezděkov – Koryta – Poborovice – Vrhavěč – Malá Víska	Klatovy
Plzeňský	Nýrsko – Bystřice n.Úsl. – Stará Lhota – Zelená Lhota – Dešenice – Milence – Hamry	Nýrsko
Plzeňský	Plzeň – Lhota – Chotíkov – Zruč - Senec	Plzeň

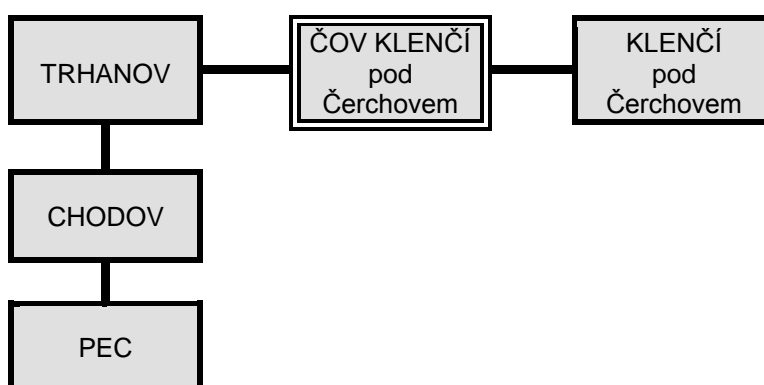
## 2.3 Přehled významných kanalizačních systémů

V Plzeňském kraji se nenachází žádný významný kanalizační systém.

## 2.4 Popis nadobecních kanalizačních systémů Plzeňského kraje

### 2.4.1 Kanalizační systém Klenčí pod Čerchovem – Trhanov – Chodov - Pec

#### 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 - Klenčí pod Čerchovem – Trhanov – Chodov - Pec

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
CZ032.3401.3202.0039.01	Klenčí p.Čerch.	215	229	236
CZ032.3401.3202.0068.01	Trhanov	98	103	106
CZ032.3401.3202.0033.01	Chodov	130	123	121
CZ032.3401.3202.0058.01	Pec	52	54	55
<b>Celkem</b>		<b>495</b>	<b>509</b>	<b>518</b>

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



**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Klenčí pod Čerchovem –  
Trhanov – Chodov - Pec**

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
CZ032.3401.3202.0039.01	Klenčí p.Čerch.	587/0	1104/254	1223/301
CZ032.3401.3202.0068.01	Trhanov	0/0	341/28	384/24
CZ032.3401.3202.0033.01	Chodov	0/0	334/29	599/58
CZ032.3401.3202.0058.01	Pec	0/0	179/74	234/90
<b>Celkem</b>		<b>587/0</b>	<b>1958/385</b>	<b>2440/473</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

### Popis současného stavu

Obec Klenčí pod Čerchovem má vybudovaný kanalizační systém, ukončený čistírnou odpadních vod. Obce Trhanov a Pec mají částečně vybudovanou stokovou síť, zaústěnou do místních vodotečí. Obec Chodov má částečně vybudovanou stokovou síť, napojenou na kanalizační síť obce Trhanov

V obci Klenčí pod Čerchovem je vybudována kanalizace pro veřejnou potřebu. Jedná se o kombinovaný systém splaškové a jednotné kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na čistírnu odpadních vod Klenčí. Stávající čistírna odpadních vod pro 800 EO je mechanicko-biologická s oběhovou aktivací a vestavěnou centrální dosazovací nádrží. Návrhový průtok je 67 m<sup>3</sup>/den. V současné době (rok 2004) probíhá výstavba nové čistírny odpadních vod, která je budována v místě stávající ČOV. Jedná se o aktivační čistírnu s denitrifikací a nitrifikací navrženou na kapacitu 2700 EO. Vycištěná voda odtéká do říčky Čerchovka.

Na ČOV jsou přiváděny odpadní vody od poloviny obyvatel obce. Odpadní vody ze zbylých částí obce jsou zachycovány v septicích s přepadem do kanalizace, v malé míře v bezodtokých jímkách s odvozem na ČOV.

Obec Trhanov má částečně vybudovanou kombinovanou stokovou síť zaústěnou nad Kamenný rybník a do potoka Čerchovka. V současné době (rok 2004) je budována a objekty budou postupně přepojovány na novou splaškovou kanalizaci, která bude odvádět odpadní vody na čistírnu odpadních vod Klenčí. V současné době je na kanalizaci po předčištění v septicích napojena větší část obyvatel obce. Odpadní vody ze zbylých částí obce jsou zachycovány v bezodtokých jímkách s odvozem na ČOV, v malé míře v septicích s přepadem přímo do vodoteče.

Obec Chodov má částečně vybudovanou kombinovanou stokovou síť, kterou jsou odpadní vody odváděny do kanalizace obce Trhanov. V současné době (rok 2004) je budována a objekty budou postupně přepojovány na novou splaškovou kanalizaci, která bude odvádět odpadní vody do kanalizační sítě Trhanova a následně na čistírnu odpadních vod Klenčí. V současné době je na kanalizaci po předčištění v septicích napojena polovina obyvatel obce. Odpadní vody ze zbylých částí obce jsou zachycovány v bezodtokých jímkách s odvozem na ČOV nebo v septicích s přepadem přímo do vodoteče.

Obec Pec má částečně vybudovanou kombinovanou stokovou síť zaústěnou do Čerchovky a bezejmenné vodoteče. V současné době je na kanalizaci po předčištění v septicích napojena převážná část obyvatel obce. Odpadní vody ze zbylých částí obce jsou

zachycovány v bezodtokých jímkách s odvozem na ČOV nebo v septicích s přepadem přímo do vodoteče.

### Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření kanalizačního nadobecního systému, odvádějícího odpadní vody z obcí Klenčí pod Čechovem, Trhanov, Chodov a Pec na společnou ČOV Klenčí. Na ČOV Klenčí jsou přiváděny odpadní vody z obce Klenčí pod Čechovem. Odpadní vody z obce Pec budou přiváděny do kanalizačního systému obce Chodov, odtud společně s odpadními vodami obce Chodov do kanalizačního systému obce Trhanov a následně s odpadními vodami obce Trhanov na čistírnu odpadních vod Klenčí.

V obci Klenčí pod Čechovem bude dokončena výstavba nové čistírny odpadních vod, která je budována v místě stávající ČOV. Jedná se o aktivační čistírnu s denitrifikací a nitrifikací navrženou na kapacitu 2700 EO. Stávající čistírna odpadních vod bude rekonstruována a stane se součástí nové ČOV. Je navržena výměna stávající jednotné kanalizace za splaškovou a připojení všech obyvatel obce.

V obci Trhanov bude dokončena výstavba nové splaškové kanalizace. Kanalizačním sběračem DN 300 délky 1,2 km budou odpadní vody přivedeny do čerpací stanice a odtud čerpány výtlačným řadem DN 75 délky 0,198 km na ČOV Klenčí.

V obci Chodov bude dokončena výstavba nové splaškové kanalizace, napojené na kanalizační síť obce Trhanov.

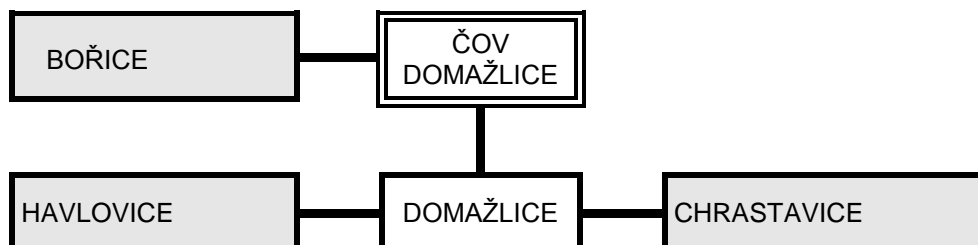
V obci Pec je navržena výstavba nové oddílné kanalizační sítě. Splaškové odpadní vody z celé obce budou svedeny do centrální čerpací stanice, odkud budou přečerpávány výtlačným řadem DN 90 v celkové délce 1,3 km do kanalizačního systému obce Chodov a následně likvidovány na ČOV Klenčí.

### Zhodnocení

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

## 2.4.2 Kanalizační systém Domažlice – Havlovice – Chrastavice - Bořice

### 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 - Domažlice – Havlovice – Chrastavice - Bořice

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
CZ032.3401.3202.0025.05	Domažlice	2398	2456	2492
CZ032.3401.3202.0025.03	Havlovice	19	23	39
CZ032.3401.3202.0035.01	Chrastavice	56	63	70
CZ032.3401.3202.0076.02	Bořice	23	25	26
<b>Celkem</b>		<b>2496</b>	<b>2567</b>	<b>2627</b>

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

#### Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Domažlice – Havlovice – Chrastavice - Bořice

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
CZ032.3401.3202.0025.05	Domažlice	10897/1412	10897/1412	11300/1568
CZ032.3401.3202.0025.03	Havlovice	0/0	17/0	206/42
CZ032.3401.3202.0035.01	Chrastavice	0/0	0/0	400/12
CZ032.3401.3202.0076.02	Bořice	0/0	134/0	152/0
<b>Celkem</b>		<b>10897/1412</b>	<b>11048/1412</b>	<b>12058/1622</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

## Popis současného stavu

Město Domažlice má vybudovaný kanalizační systém, ukončený čistírnou odpadních vod. Obec Chrastavice a místní části Havlovice a Bořice mají částečně vybudovanou stokovou síť, zaústěnou do místních vodotečí.

Město Domažlice má vybudovaný systém jednotné kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na městskou mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod. Jedná se o aktivační čistírnu odpadních vod s denitrifikací a nitrifikací a s odstraňováním fosforu o kapacitě 33525 EO. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do řeky Zubřiny.

Na ČOV jsou přiváděny odpadní vody od všech obyvatel města.

Místní část Domažlic – Havlovice má částečně vybudovanou nevyhovující jednotnou kanalizační síť zaústěnou do řeky Zubřiny a do místních bezejmenných vodotečí. V současné době je na kanalizaci po předčištění v septicích napojena malá část obyvatel. Odpadní vody z velké části jsou zachycovány v bezodtokých jímkách s odvozem na ČOV Domažlice nebo na zemědělsky využívané pozemky.

Obec Chrastavice má částečně vybudovanou jednotnou kanalizační síť, zaústěnou do bezejmenné vodoteče. V současné době je na kanalizaci po předčištění v septicích či domovních mikročistírnách napojena více jak polovina obyvatel obce. Pro malou část obyvatel obce je v provozu čistírna odpadních vod DČB s odpadem zaústěným do kanalizace. Odpadní vody z ostatních částí obce jsou zachycovány v bezodtokých jímkách s odvozem na zemědělsky využívané pozemky.

Místní část obce Zahořany - Bořice má částečně vybudovanou jednotnou kanalizační síť, zaústěnou do Smolovského potoka. V současné době je na kanalizaci po předčištění v septicích napojena převážná část obyvatel této místní části. Zbývající odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách s odvozem na zemědělsky využívané pozemky.

## Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o utvoření kanalizačního nadobecního systému, odvádějícího odpadní vody z města Domažlice, z obce Chrastavice a z místních částí Havlovice a Bořice na společnou ČOV Domažlice. Na ČOV Domažlice jsou přiváděny odpadní vody z Domažlic. Odpadní vody z místní části Havlovice a obce Chrastavice budou přiváděny do kanalizačního systému Domažlic. Odpadní vody z místní části Bořice budou přiváděny přímo na ČOV Domažlice.

V Domažlicích je navržena rekonstrukce stok a dostavba kanalizační sítě. Dále je navržena intenzifikace ČOV, modernizace technologie terciálním čištěním, modernizace kalové koncovky a postupná rekonstrukce ČOV pro dosažení proporciální návaznosti jednotlivých částí ČOV. Kapacitní parametry stávající čistírny jsou vyhovující i po celé sledované období do roku 2015.

V místní části Domažlic – Havlovice je navržena výstavba nové kanalizační sítě. Jedná se z části o oddílný splaškový systém a území s jednotným kanalizačním systémem. Odpadní vody z Havlovice budou kmenovým sběračem DN 300 o celkové délce 1,95 km odváděny do kanalizační sítě Domažlic a následně likvidovány na ČOV Domažlice.

V obci Chrastavice je navrhována výstavba nové splaškové kanalizační sítě. Odpadní vody budou touto kanalizací přivedeny do čerpací stanice, ze které budou přečerpávány výtlačným řadem DN 100 délky 1,85 km do kanalizační sítě města Domažlic a odtud pak

odváděny k likvidaci na centrální čistírnu odpadních vod Domažlice. Stávající čistírna odpadních vod DČB bude zrušena.

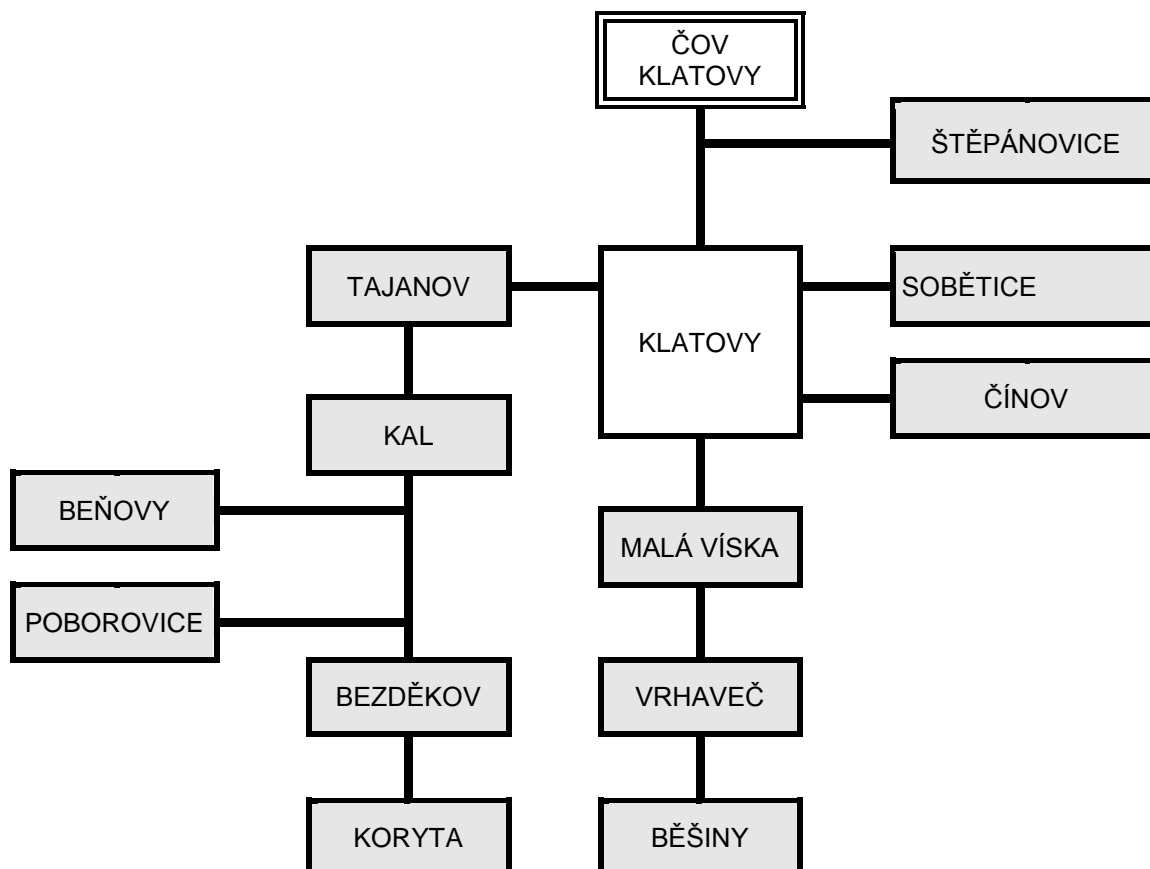
V místní části obce Zahořany - Bořicích je navržena výstavba nové oddílné kanalizační sítě. Tato kanalizace bude napojena do kmenového přivaděče DN 300, délky 0,710 km, kterým budou splaškové odpadní vody odváděny před čistírnu odpadních vod Domažlice a dále k likvidaci na čistírnu odpadních vod Domažlice.

### Zhodnocení

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

### 2.4.3 Kanalizační systém Klatovy – Beňovy – Čínov – Kal – Soběstice – Štěpánovice –Tajanov – Běšiny – Bezděkov – Koryta – Poborovice – Vrhavěč – Malá Víska

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 -  
Klatovy – Beňovy – Čínov – Kal – Soběstice – Štěpánovice –Tajanov – Běšiny –  
Bezděkov – Koryta – Poborovice – Vrhavěč – Malá Víska**

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
CZ032.3404.3205.0136.09	Klatovy	8317	8379	8418
CZ032.3404.3205.0136.01	Beňovy	13	16	17
CZ032.3404.3205.0136.02	Čínov	20	21	21
CZ032.3404.3205.0136.08	Kal	10	15	16
CZ032.3404.3205.0136.22	Soběstice	52	55	56
CZ032.3404.3205.0136.24	Štěpánovice	35	38	40
CZ032.3404.3205.0136.25	Tajanov	34	41	41
CZ032.3404.3205.0117.01	Běšiny	149	142	133
CZ032.3404.3205.0118.01	Bezděkov	89	115	131
CZ032.3404.3205.0118.02	Koryta	26	32	34
CZ032.3404.3205.0118.03	Poborovice	9	11	11
CZ032.3404.3205.0155.01	Vrhavěč	45	46	47
CZ032.3404.3205.0155.02	Malá Víska	34	34	34
<b>Celkem</b>		<b>8833</b>	<b>8945</b>	<b>8999</b>

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

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Klatovy – Beňovy – Čínov –  
Kal – Soběstice – Štěpánovice –Tajanov – Běšiny – Bezděkov – Koryta – Poborovice –  
Vrhavěč – Malá Víska**

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
CZ032.3404.3205.0136.09	Klatovy	20763/1538	20867/1554	20956/1747
CZ032.3404.3205.0136.01	Beňovy	0/0	0/0	90/3
CZ032.3404.3205.0136.02	Čínov	15/15	15/15	75/75
CZ032.3404.3205.0136.08	Kal	0/0	0/0	54/71
CZ032.3404.3205.0136.22	Soběstice	61/3	216/9	216/37
CZ032.3404.3205.0136.24	Štěpánovice	3/3	133/23	155/52
CZ032.3404.3205.0136.25	Tajanov	0/0	45/0	226/0
CZ032.3404.3205.0117.01	Běšiny	39/0	490/44	652/79
CZ032.3404.3205.0118.01	Bezděkov	11/0	419/9	648/9
CZ032.3404.3205.0118.02	Koryta	0/0	53/2	210/6
CZ032.3404.3205.0118.03	Poborovice	0/0	2/0	65/3
CZ032.3404.3205.0155.01	Vrhavěč	0/0	263/38	276/38
CZ032.3404.3205.0155.02	Malá Víska	0/0	201/30	199/30
<b>Celkem</b>		<b>20892/1559</b>	<b>22704/1724</b>	<b>23822/2150</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

## Popis současného stavu

Město Klatovy má vybudovaný kanalizační systém, ukončený čistírnou odpadních vod. Obce a místní části Beňovy, Čínov, Kal, Sobětice, Štěpánovice, Tajanov, Běšiny, Bezděkov, Koryta, Poborovice, Vrhavec a Malá Víška mají částečně vybudovanou stokovou síť, zaústěnou do místních vodotečí.

Město Klatovy má vybudovaný systém jednotné kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na městskou čistírnu odpadních vod. Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s denitrifikací, nitrifikací a s odstraňováním fosforu o kapacitě 100 000 EO (kapacita mechanického čištění 32 400 m<sup>3</sup>/d, biologického čištění 21 600 m<sup>3</sup>/d, BSK<sub>5</sub> = 5 998 kg/d). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Drnového potoka.

Na ČOV jsou přiváděny odpadní vody téměř od všech obyvatel města. Zbylé odpadní vody (zejména v městské čtvrti Luby) odtékají po předčištění v biologických septicích jednotnou kanalizací ústící do Drnového potoka.

Místní část města Klatovy – Beňovy má částečně vybudovanou jednotnou kanalizační síť zaústěnou do řeky Úhlavy. V současné době je na kanalizaci po předčištění v septicích napojena necelá polovina obyvatel této místní části. Zbývající odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvázejí na zemědělsky využívané pozemky.

Místní část města Klatovy – Čínov má částečně vybudovanou kombinovanou kanalizační síť. Jednotná kanalizace je zaústěna do občasně vodoteče a je na ni po předčištění v biologických septicích napojena větší část obyvatel této místní části. Malá část odpadních vod je odváděna splaškovou kanalizací na čistírnu odpadních vod typu Biofluid 12 s kapacitou 12 m<sup>3</sup>/den, BSK<sub>5</sub> = 4,8 kg/den a EO=80. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvázejí na zemědělsky využívané pozemky.

Místní část města Klatovy - Kal má částečně vybudovanou jednotnou kanalizační síť, zaústěnou do řeky Úhlavy. V současné době je na kanalizaci po předčištění v septicích napojena cca polovina obyvatel této místní části. Zbývající odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvázejí na zemědělsky využívané pozemky.

Místní část města Klatovy – Sobětice má částečně vybudovanou jednotnou kanalizační síť zaústěnou do pravostranného přítoku Drnového potoka. V současné době je na kanalizaci po předčištění v septicích napojena větší část obyvatel této místní části, odpadní vody od malé části obyvatel jsou do kanalizace odváděny z domovních mikročistiřen. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvázejí na zemědělsky využívané pozemky.

Místní část města Klatovy – Štěpánovice má částečně vybudovanou jednotnou kanalizační síť zaústěnou do přítoku Točnického potoka. V současné době je na kanalizaci po předčištění v septicích napojena více než polovina obyvatel této místní části. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvázejí na zemědělsky využívané pozemky. Ve Štěpánovicích se nachází domovní mikročistírna pro jeden rodinný domek.

Místní část města Klatovy – Tajanov má částečně vybudovanou jednotnou kanalizační síť zaústěnou do řeky Úhlavy. V současné době je na kanalizaci po předčištění v septicích napojena malá část obyvatel této místní části. Zbývající odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvázejí na zemědělsky využívané pozemky nebo po předčištění v septicích vypouštěny do otevřených odpadů ústících do řeky Úhlavy.

Obec Běšiny má částečně vybudovanou splaškovou i jednotnou kanalizační síť. Splašková kanalizace odvádí odpadní vodu z malé části obce na ČOV pro 150 EO. Na jednotnou kanalizaci zaústěnou do Drnového potoka nebo do Ostrovského rybníka je



po předčištění v biologických septicích napojena větší část obyvatel obce. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky. V obci je vybudováno několik domovních mikročistíren.

Obec Bezděkov má částečně vybudovanou jednotnou kanalizační síť zaústěnou do místní bezejmenné vodoteče a do řeky Úhlavy. V současné době je na kanalizaci po předčištění v septicích napojena větší část obyvatel obce. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky. V obci je vybudováno několik domovních mikročistíren.

Místní část obce Bezděkov – Koryta má částečně vybudovanou jednotnou kanalizační síť zaústěnou do Korytského potoka. V současné době je na kanalizaci po předčištění v septicích napojena menší část obyvatel. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky nebo po předčištění v septicích vypouštěny přímo do Korytského potoka.

Místní část Bezděkov - Poborovice nemá vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody od poloviny obyvatel jsou vypouštěny po předčištění v septicích do občasně vodoteče ústící do řeky Úhlavy. Zlomek obyvatel vypouští své odpadní vody do dešťové kanalizace, která je také zaústěna do Úhlavy. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky.

Obec Vrhavěč má vybudovanou jednotnou kanalizační síť zaústěnou do Drnového potoka. V současné době jsou na kanalizaci po předčištění v septicích napojeni téměř všichni obyvatelé obce. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách.

Místní část obce Vrhavěč – Malá Víska má vybudovanou jednotnou kanalizační síť zaústěnou do Drnového potoka. V současné době jsou na kanalizaci po předčištění v septicích napojeni všichni obyvatelé této místní části.

### Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření kanalizačního nadobecního systému, odvádějícího odpadní vody z města Klatovy a obcí a místních částí Beňovy, Čínov, Kal, Sobětice, Štěpánovice, Tajanov, Běšiny, Bezděkov, Koryta, Poborovice, Vrhavěč a Malá Víska na společnou ČOV Klatovy. Na ČOV Klatovy jsou přiváděny odpadní vody z Klatov. Odpadní vody z místních částí Čínov a Sobětice budou přiváděny do kanalizačního systému Klatov. Na kanalizační systém Klatov bude dále napojena kanalizační síť místní části Malá Víska, na kterou bude napojena kanalizace obce Vrhavěč. Na kanalizační síť obce Vrhavěč bude napojena kanalizační síť obce Běšiny. Odpadní vody z místní části Štěpánovice budou přiváděny do kanalizačního sběrače, který odvádí odpadní vody z Klatov na ČOV Klatovy. Na kanalizační síť Klatov bude napojen navrhovaný sběrač Bezděkov – Klatovy. Odpadní vody z obce Bezděkov a místní části Koryta budou přes kanalizační síť místních částí Kal a Tajanov přivedeny do kanalizační sítě před ČOV Klatovy. Kanalizační síť místní části Koryta bude napojena na kanalizační síť obce Bezděkov. Do sběrače Bezděkov – Klatovy bude mezi Bezděkovem a místní částí Kal napojena jednak kanalizační síť místní části Poborovice a jednak kanalizační síť místní části Beňovy.

V Klatovech je navržena rekonstrukce kanalizačního systému a dostavba kanalizační sítě v rámci projektu „Klatovy – čisté město“ a investičního záměru „Čistá Šumava“. Kapacitní parametry stávající čistírny jsou vyhovující i po celé sledované období do roku 2015.

V místní části Klatovy – Beňovy je navrhována výstavba nové splaškové kanalizační sítě. Odpadní vody budou touto kanalizací přivedeny do čerpací stanice, ze které budou

přečerpávány výtlačným řadem DN 80 délky 0,58 km do kanalizačního sběrače Bezděkov – Klatovy, kterým budou odváděny k likvidaci na ČOV v Klatovech.

V místní části Klatovy – Číňov je navrhována dostavba splaškové kanalizační sítě. Odpadní splaškové vody budou touto navrhovanou kanalizací gravitačně svedeny do čerpací stanice, ze které budou přečerpávány výtlačným řadem DN 80 délky 1,240 km do kanalizační sítě města Klatovy a odtud pak odváděny k likvidaci na ČOV v Klatovech. Stávající oddílná kanalizace a ČOV Biofluid 12 bude i nadále sloužit k odvádění a likvidaci splaškových vod od nových rodinných domků.

V místní části Klatovy – Kal je navrhována výstavba nové splaškové kanalizační sítě. Odpadní vody budou odváděny kanalizačním sběračem Bezděkov – Klatovy, procházejícím touto místní částí, do místní části Tajanov a odtud pak do kanalizační sítě Klatovy a k likvidaci na ČOV Klatovy. Stávající kanalizace bude nadále sloužit k odvádění pouze dešťových vod.

V místní části Klatovy – Sobětice je navrhována výstavba nové splaškové kanalizační sítě. Odpadní vody budou odváděny kanalizačním sběračem DN 300 v délce 1,75 km do kanalizační sítě města Klatovy v městské části Luby a následně likvidovány na ČOV Klatovy. Stávající kanalizace bude ponechána jako dešťová.

V místní části Klatovy – Štěpánovice je navrhována výstavba nové splaškové kanalizační sítě. Odpadní vody budou odváděny kanalizačním sběračem DN 300 v délce 2,36 km do stávajícího kanalizačního sběrače, který odvádí odpadní vody z Klatov na ČOV Klatovy. Stávající kanalizace v této místní části bude ponechána pro odvádění dešťových vod.

V místní části Klatovy – Tajanov je navrhována výstavba nové splaškové kanalizační sítě. Odpadní vody budou odváděny kanalizačním sběračem Bezděkov – Klatovy, procházejícím touto místní částí a odtud pak do kanalizační sítě Klatovy k likvidaci na ČOV Klatovy. Stávající kanalizace bude nadále sloužit k odvádění pouze dešťových vod.

V obci Běšiny je navrhována výstavba nové splaškové kanalizační sítě. Na konci obce bude vybudována přečerpávací stanice, která dopraví odpadní splaškové vody přes kanalizační stoky v obcích Radinovy, Neznašovy, Malá Víška a Vrhavěč do městské kanalizace Klatovy – Luby a odtud pak k likvidaci na centrální ČOV Klatovy. Stávající kanalizace bude nadále sloužit k odvádění pouze dešťových vod.

V obci Bezděkov. Odpadní vody budou odváděny kanalizačním sběračem Bezděkov – Klatovy přes místní části Tajanov a Kal do kanalizační sítě Klatovy k likvidaci na ČOV Klatovy.

V místní části Bezděkov – Koryta je navrhována výstavba nové splaškové kanalizační sítě. Odpadní splaškové vody budou touto navrhovanou kanalizací gravitačně svedeny do čerpací stanice, ze které budou přečerpávány výtlačným řadem DN 150 délky 0,778 km do obce Bezděkov, následně odváděny kanalizačním sběračem Bezděkov – Klatovy do kanalizační sítě Klatov a likvidovány na ČOV Klatovy.

V místní části Bezděkov – Poborovice je navrhována výstavba nové splaškové kanalizační sítě. Odpadní splaškové vody budou touto navrhovanou kanalizací gravitačně svedeny do čerpací stanice, ze které budou přečerpávány výtlačným řadem DN 80 délky 0,29 km do kanalizačního sběrače Bezděkov – Klatovy, kterým budou odváděny do kanalizační sítě Klatov a likvidovány na ČOV Klatovy. Stávající kanalizace bude i nadále sloužit k odvádění pouze dešťových vod.

V obci Vrhavěč je navrhována výstavba nové splaškové kanalizační sítě. Odpadní vody budou odváděny kanalizačním sběračem DN 250 v délce 0,91 km do kanalizační sítě místní části Malá Víška a odtud pak čerpány do kanalizační sítě Klatovy – Luby a dále k likvidaci na ČOV Klatovy. Stávající kanalizace bude nadále sloužit k odvádění pouze dešťových vod.

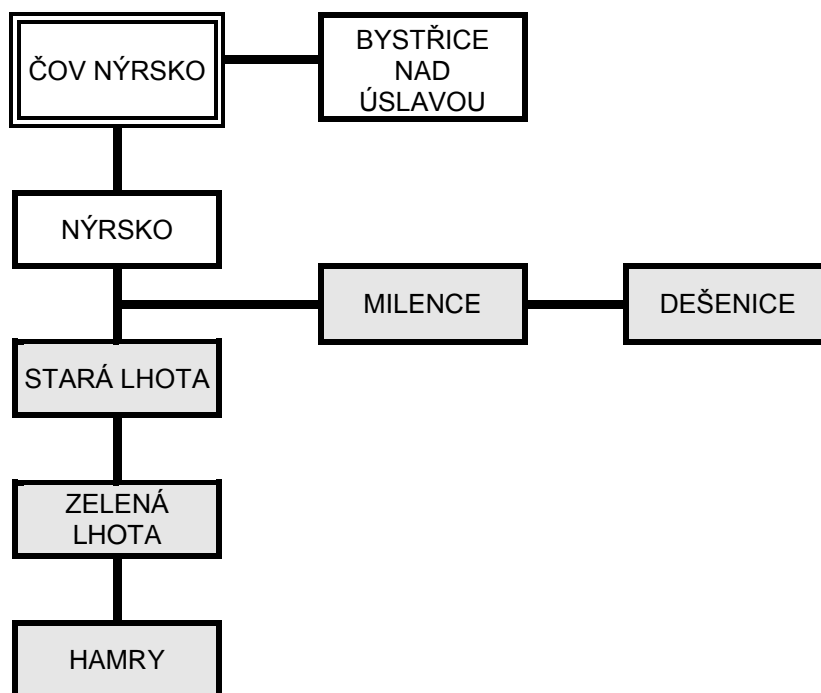
V místní části Vrhavěč – Malá Víška je navrhována výstavba nové splaškové kanalizační sítě. Odpadní vody budou touto kanalizací svedeny do čerpací stanice, ze které budou přečerpávány výtlačným řadem DN 100 délky 1,6 km do kanalizační sítě města Klatovy a odtud pak odváděny k likvidaci na centrální ČOV. Stávající kanalizace bude nadále sloužit k odvádění pouze dešťových vod.

### Zhodnocení

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

## 2.4.4 Kanalizační systém Nýrsko – Bystřice n.Úsl. – Stará Lhota – Zelená Lhota – Dešence – Milence – Hamry

### 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  
Nýrsko – Bystřice n.Úsl. – Stará Lhota – Zelená Lhota – Dešenice – Milence – Hamry**

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
CZ032.3404.3205.0145.01	Nýrsko	806	821	829
CZ032.3404.3205.0145.03	Bystřice n. Úsl.	62	68	70
CZ032.3404.3205.0145.05	Stará Lhota	6	12	13
CZ032.3404.3205.0145.07	Zelená Lhota	20	49	51
CZ032.3404.3205.0125.01	Dešenice	78	82	86
CZ032.3404.3205.0125.07	Milence	26	29	31
CZ032.3404.3205.0128.01	Hamry	14	16	18
<b>Celkem</b>		<b>1012</b>	<b>1077</b>	<b>1098</b>

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

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém Nýrsko – Bystřice n.Úsl. –  
Stará Lhota – Zelená Lhota – Dešenice – Milence – Hamry**

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
CZ032.3404.3205.0145.01	Nýrsko	4306/161	4306/161	4500/188
CZ032.3404.3205.0145.03	Bystřice n. Úsl.	174/26	174/26	380/64
CZ032.3404.3205.0145.05	Stará Lhota	9/4	0/0	55/48
CZ032.3404.3205.0145.07	Zelená Lhota	24/0	0/0	169/208
CZ032.3404.3205.0125.01	Dešenice	168/34	136/29	311/69
CZ032.3404.3205.0125.07	Milence	4/3	76/27	98/37
CZ032.3404.3205.0128.01	Hamry	0/0	0/0	0/0
<b>Celkem</b>		<b>4682/228</b>	<b>4692/240</b>	<b>5513/614</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

Popis současného stavu

Město Nýrsko a jeho místní část Bystřice nad Úslavou mají v současnosti vybudované systémy jednotné kanalizace. Odpadní vody jsou přiváděny na čistírnu odpadních vod Nýrsko. Místní části Stará Lhota a Milence a obec Dešenice mají částečně vybudovanou stokovou síť, zaústěnou do místních vodotečí. Místní část Zelená Lhota a obec Hamry nemají vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Město Nýrsko má vybudovaný systém jednotné kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na městskou čistírnu odpadních vod. Jedná se o aktivační čistírnu odpadních vod

s denitrifikací a nitrifikací o kapacitě 8 000 EO ( 1 486 m<sup>3</sup>/d, BSK<sub>5</sub> = 480 kg/d ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Úhlavy.

Na ČOV jsou přiváděny odpadní vody téměř od všech obyvatel města. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v žumpách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky.

Místní část města Nýrsko – Bystřice nad Úhlavou má částečně vybudovanou jednotnou kanalizační síť, kterou jsou odpadní vody odváděny na čistírnu odpadních vod Nýrsko. V současné době je na kanalizaci napojena malá část obyvatel místní části. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky.

Místní část města Nýrsko – Stará Lhota má částečně vybudovanou nevyhovující jednotnou kanalizační síť zaústěnou do řeky Úhlavy. V současné době je na kanalizaci po předčištění v mikročistírnách napojeno několik obyvatel místní části. Odpadní vody z téměř celé místní části jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky.

Místní část města Nýrsko – Zelená Lhota nemá vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody z téměř celé místní části jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky. Odpadní vody od několika obyvatel jsou čištěny v domovních mikročistírnách.

Obec Dešenice má vybudovanou jednotnou kanalizační síť zaústěnou do Dešenického potoka. V současné době je na kanalizaci po předčištění v septicích a domovních mikročistírnách napojena menší část obyvatel obce. Zbylé odpadní vody jsou po předčištění v septicích a domovních mikročistírnách vypouštěny přímo do Dešenického potoka.

Místní část obce Dešenice – Milence má vybudovanou jednotnou kanalizační síť zaústěnou do Dešenického potoka. V současné době je na kanalizaci po předčištění v septicích napojena polovina obyvatel místní části. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky. Odpadní vody od několika obyvatel jsou čištěny v domovních mikročistírnách.

Obec Hamry nemá vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody z téměř celé místní části jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky. Odpadní vody od několika obyvatel jsou čištěny v domovních mikročistírnách.

## Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření kanalizačního nadobecního systému, odvádějícího odpadní vody z města Nýrsko, obcí a místních částí Bystřice nad Úhlavou, Stará Lhota, Zelená Lhota, Dešenice, Milence a Hamry na společnou ČOV Nýrsko. Na ČOV Nýrsko jsou přiváděny odpadní vody z místní části Bystřice nad Úhlavou. Odpadní vody z místních částí Milence a Stará Lhota budou svedeny do sběrné komory. Z této komory budou odpadní vody přiváděny gravitačně do kanalizačního systému města Nýrsko. Na kanalizační síť místní části Milence bude napojena kanalizační síť obce Dešenice. Na kanalizační síť místní části Stará Lhota bude napojena kanalizační síť místní části Zelená Lhota. Na kanalizační systém Zelené Lhoty bude napojena kanalizační síť obce Hamry.

V Nýrsku je navržena rekonstrukce kanalizačního systému a dostavba kanalizační sítě v rámci projektu „Úhlava, Úslava“. Stávající ČOV vyhovuje technologií čištění odpadních vod i svojí kapacitou po celé sledované období.

V místní části Nýrsko – Bystřice nad Úhlavou je navrhována dostavba kanalizační sítě, čímž bude odkanalizována celá místní část.

V místní části Nýrsko – Stará Lhota je navrhována výstavba nové splaškové kanalizační sítě. S ohledem na spád území, na kterém se tato místní část rozprostírá, je navržena tlaková kanalizace. Sběrný řad DN 180 délky 0,853 km bude zaústěn do sběrné komory, společné pro obce a místní části Stará Lhota, Milence, Dešenice, Zelená Lhota a Hamry. Z této komory budou veškeré odpadní vody svedeny do kanalizační sítě města Nýrsko a dále odváděny k likvidaci na ČOV Nýrsko.

V místní části Nýrsko – Zelená Lhota je navrhována výstavba nové splaškové kanalizační sítě. S ohledem na spád území, na kterém se tato místní část rozprostírá, je navržena tlaková kanalizace. Sběrný řad DN 150 délky 4,0 km bude napojen na kanalizační síť místní části Stará Lhota. Odtud budou odpadní vody odváděny do kanalizační sítě města Nýrsko a dále k likvidaci na ČOV Nýrsko.

V obci Dešenice je navrhována výstavba nové splaškové kanalizační sítě. Stokami DN 150 dl.0,016 km, DN 250 dl.1,821 km a DN 300 dl.1,221 km budou odpadní vody odváděny do kanalizační sítě místní části Milence, odkud budou svedeny do kanalizační sítě města Nýrsko a dále odváděny k likvidaci na ČOV Nýrsko.

V místní části Dešenice – Milence je navrhována výstavba nové splaškové kanalizační sítě. Za místní částí Milence bude vybudována sběrná komora pro obce a místní části Stará Lhota, Milence, Dešenice, Zelená Lhota a Hamry. Z této komory budou gravitačním řadem DN 250 délky 1,449 km odpadní vody svedeny do kanalizační sítě města Nýrsko a dále odváděny k likvidaci na ČOV Nýrsko. Z dvaceti objektů se budou odpadní vody odvážet fekálními vozy k likvidaci na centrální ČOV.

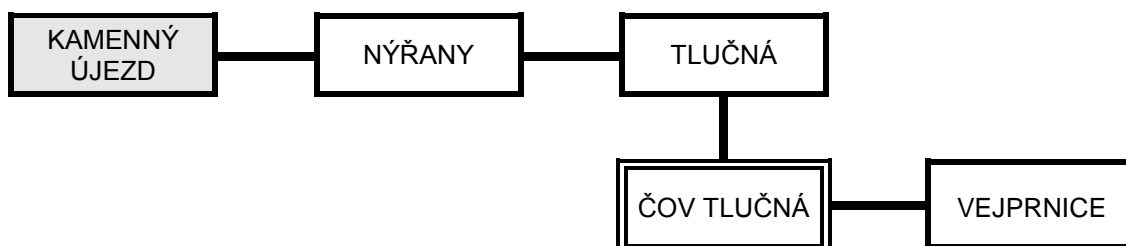
V obci Hamry je navrhována výstavba nové splaškové kanalizační sítě. S ohledem na spád území, na kterém se obec rozprostírá, je navržena tlaková kanalizace, která bude napojena na kanalizační síť místní části Zelená Lhota. Z místní části Zelená Lhota budou odpadní vody odváděny do kanalizační sítě města Nýrsko a dále k likvidaci na ČOV Nýrsko.

## Zhodnocení

S tímto nadobecním systémem nelze v tomto rozsahu souhlasit. Lze souhlasit s připojením obce Dešenice a místních částí Milence a Stará Lhota na kanalizační systém města Nýrsko. V případě místní části Zelená Lhota a obce Hamry se toto řešení vzhledem k vzdálenosti a nízkému počtu připojovaných obyvatel nejeví jako efektivní.

## 2.4.5 Kanalizační systém Nýřany – Tlučná – Vejprnice – Kamenný Újezd

### 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 Nýřany – Tlučná – Vejprnice – Kamenný Újezd

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
CZ032.3407.320 8.0269.0 1	Tlučná	336	398	440
CZ032.3407.3208.0260.01	Nýřany	1061	757	783
CZ032.3407.3208.0260.03	Kamenný Újezd	36	39	40
CZ032.3407.3208.0277.01	Vejprnice	712	685	528
<b>Celkem</b>		<b>2145</b>	<b>1879</b>	<b>1791</b>

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

#### Přehled obcí napojených na kanalizační systém Nýřany – Tlučná – Vejprnice – Kamenný Újezd

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
CZ032.3407.320 8.0269.0 1	Tlučná	1899/0	1899/0	2461/0
CZ032.3407.3208.0260.01	Nýřany	6210/0	6210/0	6528/0
CZ032.3407.3208.0260.03	Kamenný Újezd	4/0	0/0	460/10
CZ032.3407.3208.0277.01	Vejprnice	1991/0	1991/0	3100/0



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
<b>Celkem</b>		<b>10104</b>	<b>10100/0</b>	<b>12549/10</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

## Popis současného stavu

Kanalizační systémy města a obcí Nýřany, Tlučná a Vejprnice tvoří v současné době nadobecní systém, kterým jsou odpadní vody přiváděny na čistírnu odpadních vod Tlučná. Město a obce Nýřany, Tlučná a Vejprnice mají v současnosti vybudované systémy jednotné kanalizace. Kanalizační síť města Nýřany je napojena na kanalizační síť obce Tlučná. Kanalizační síť obce Vejprnice je zaústěna přímo na ČOV Tlučná. Místní část Kamenný Újezd nemá vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Obec Tlučná má vybudovaný systém jednotné kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na čistírnu odpadních vod Tlučná. Jedná se o aktivační čistírnu odpadních vod s denitrifikací a nitrifikací a chemickým srážením fosforu o kapacitě 13 800 EO ( 2 074 m<sup>3</sup>/d ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Vejprnického potoka.

Na ČOV jsou přiváděny odpadní vody od převážné většiny obyvatel obce. Malá část obyvatel zachycuje odpadní vody v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Tlučná. Několik objektů je po předčištění odpadních vod v domovních mikročistírnách či septicích napojeno na stávající dešťovou kanalizaci, zaústěnou do Vejprnického potoka.

Město Nýřany má vybudovanou jednotnou kanalizační síť. Touto kanalizační sítí jsou přiváděny odpadní vody do čerpací stanice, ze které jsou přečerpávány výtlačným řadem DN 400 délky 0,094 km do kanalizační sítě obce Tlučná a odtud pak odváděny k likvidaci na ČOV Tlučná. V současné době jsou na kanalizaci napojeni téměř všichni obyvatelé města. Odpadní vody z několika objektů jsou akumulovány v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Tlučná, případně čištěny v septicích.

Místní část města Nýřany – Kamenný Újezd nemá vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody z téměř celé místní části jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud jsou vyváženy na ČOV Tlučná. Jeden objekt je po předčištění v domovní mikročistírně napojen na dešťovou kanalizaci, zaústěnou do Kbelanského potoka.

Obec Vejprnice má vybudovanou jednotnou kanalizační síť. Touto kanalizační sítí jsou přiváděny odpadní vody do čerpací stanice, ze které jsou přečerpávány výtlačným řadem DN 250 délky 0,61 km na terénní horizont a dále gravitačně potrubím DN 300 délky 1,13 km na ČOV Tlučná. V současné době je na kanalizaci napojena větší část obce. Menší část obyvatel zachycuje odpadní vody v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Tlučná. Několik objektů je po předčištění odpadních vod v septicích napojeno na stávající dešťovou kanalizaci, zaústěnou do Vejprnického potoka.

## Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o rozšíření stávajícího kanalizačního systému Nýřany – Tlučná – Vejprnice. Je uvažováno s připojením místní části Nýřany – Kamenný Újezd, kde bude vybudována nová splašková kanalizace, na výše uvedený kanalizační systém.

V obci Tlučná je navrhována dostavba kanalizační sítě. Dále je navržena intenzifikace čistírny odpadních vod dostavbou 1 aktivační a 1 dosazovací nádrže, doplnění regulace a zvýšení výkonu interní recirkulace a rekonstrukce dávkování anorg. koagulantu pro chemické srážení fosforu.

V Nýřanech je navržena rekonstrukce kanalizačního systému.

V místní části Nýřany – Kamenný Újezd je navrhována výstavba nové splaškové kanalizační sítě. Odpadní vody budou odváděny kmenovým sběračem DN 300 délky 0,7 km do kanalizační sítě města Nýřany. Odtud budou společně s odpadními vodami z Nýřan přečerpávány do kanalizační sítě obce Tlučná a následně pak odváděny k likvidaci na ČOV Tlučná.

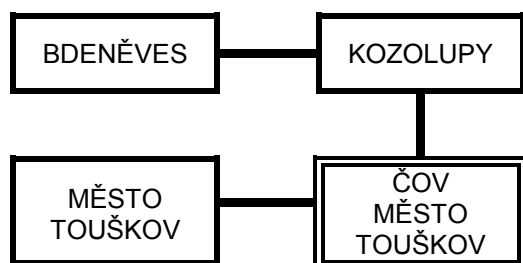
V obci Vejprnice je navrhována dostavba kanalizační sítě, čímž bude odkanalizována celá obec.

### Zhodnocení

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

## 2.4.6 Kanalizační systém Město Touškov – Kozolupy – Bdeněves

### 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 Město Touškov – Kozolupy – Bdeněves

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
CZ032.3407.320 8.0255.0 1	Město Touškov	281	321	346
CZ032.3407.3208.0246.01	Kozolupy	119	165	179
CZ032.3407.3208.0230.01	Bdeněves	63	90	107
<b>Celkem</b>		<b>463</b>	<b>576</b>	<b>632</b>

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

#### Přehled obcí napojených na kanalizační systém Město Touškov – Kozolupy – Bdeněves

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
CZ032.3407.320 8.0255.0 1	Město Touškov	1677/0	1677/17	2100/25
CZ032.3407.3208.0246.01	Kozolupy	244/0	226/0	1141/0
CZ032.3407.3208.0230.01	Bdeněves	387/0	374/0	680/0
<b>Celkem</b>		<b>2308/0</b>	<b>2277/17</b>	<b>3921/25</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

### Popis současného stavu

Kanalizační systémy města a obcí - Město Touškov, Kozolupy a Bdeněves tvoří v současné době nadobecní systém, kterým jsou odpadní vody přiváděny na čistírnu odpadních vod. Město a obce: Město Touškov, Kozolupy a Bdeněves mají v současnosti vybudované systémy jednotné či oddílné kanalizace. Kanalizační síť obce Bdeněves je napojena na kanalizační síť obce Kozolupy, z níž jsou odpadní vody přiváděny přímo na ČOV Město Touškov.

Město Touškov má vybudovaný systém jednotné kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na čistírnu odpadních vod Město Touškov. Jedná se o aktivační čistírnu odpadních vod s denitrifikací a nitrifikací o kapacitě 3 500 EO ( 525 m<sup>3</sup>/d ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do řeky Mže.

Na ČOV jsou přiváděny odpadní vody od všech obyvatel města.

Obec Kozolupy má částečně vybudovanou oddílnou kanalizační síť. Touto kanalizační sítí jsou přiváděny odpadní vody do čerpací stanice, ze které jsou přečerpávány výtlačným řadem DN 125 délky 0,935 km na ČOV Města Touškov. V současné době je na kanalizaci napojena menší část obyvatel obce. Větší část obyvatel obce akumuluje odpadní vody v bezodtokých jímkách s odvozem na zemědělsky využívané pozemky nebo po předčištění v septicích vypouští odpadní vody do recipientu Botič. Cca 2% občanů využívají domovní mikročistírny, které jsou zaústěny do dešťové kanalizace. Několik objektů je po předčištění odpadních vod v domovních mikročistírnách napojeno na stávající dešťovou kanalizaci.

Obec Bdeněves má vybudovanou oddílnou kanalizační síť. Touto kanalizační sítí jsou přiváděny odpadní vody do čerpací stanice, ze které jsou přečerpávány výtlačným řadem DN 80 délky 0,665 km do kanalizačního systému obce Kozolupy, odkud jsou dále přečerpávány na společnou ČOV Města Touškova. V současné době jsou na kanalizaci napojeni všichni obyvatelé obce.

### Popis navrhovaných opatření

Stávající kanalizační systém Město Touškov, Kozolupy a Bdeněves nebude rozšiřován.

V městě Touškov je navrhována rekonstrukce stávajících nevyhovujících kanalizačních stok a dostavba kanalizačních řadů na rozvojových územích.

V Kozolupech je navrhována dostavba kanalizační sítě, čímž bude odkanalizována celá obec.

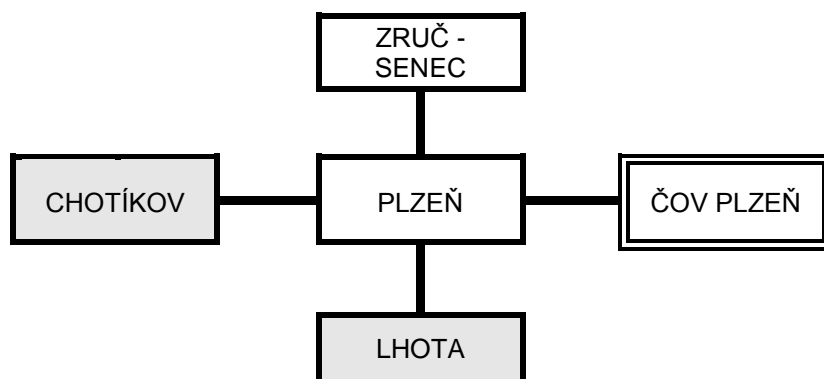
V obci Bdeněves je navrhována dostavba kanalizační sítě na rozvojových územích.

### Zhodnocení

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

## 2.4.7 Kanalizační systém Plzeň – Lhota – Chotíkov – Zruč - Senec

### 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 Plzeň – Lhota – Chotíkov – Zruč - Senec

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
CZ032.3406.320 9.0296.0 8	Plzeň	39178	39290	39486
CZ032.3406.3209.0296.06	Lhota	63	106	176
CZ032.3407.3208.0243.01	Chotíkov	108	127	163
CZ032.3407.3208.0282.02	Zruč - Senec	391	424	466
<b>Celkem</b>		<b>39740</b>	<b>39947</b>	<b>40291</b>

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

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém Plzeň – Lhota – Chotíkov – Zruč - Senec**

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
CZ032.3406.320 9.0296.0 8	Plzeň	157660/0	160920/0	164714/428
CZ032.3406.3209.0296.06	Lhota	70/0	0/0	1000/0
CZ032.3407.3208.0243.01	Chotíkov	488/32	488/32	1000/50
CZ032.3407.3208.0282.02	Zruč - Senec	2000/0	2000/0	2700/0
<b>Celkem</b>		<b>160218/32</b>	<b>163408/32</b>	<b>169414/478</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

### Popis současného stavu

Město Plzeň a obec Zruč - Senec mají v současnosti vybudované systémy jednotné kanalizace. Odpadní vody jsou přiváděny na čistírnu odpadních vod Plzeň. Obec Chotíkov má vybudovanou jednotnou kanalizaci zaústěnou na místní ČOV Chotíkov. Místní část Lhota nemá vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Město Plzeň má vybudovaný systém jednotné kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na centrální čistírnu odpadních vod Plzeň II. Jedná se o mechanicko – biologickou čistírnu odpadních vod s denitrifikací a nitrifikací o kapacitě 376 667 EO ( $Q_{24} = 76\,613\text{ m}^3/\text{den}$ ). Biologické čištění odpadních vod je navrženo pro biologické odstraňování dusíku i fosforu systémem R-AN-D-N. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do řeky Berounky. Na území města jsou v současné době v provozu další dvě čistírny odpadních vod a to čistírna v městské části Křimice a čistírna ve čtvrti Božkov pro několik rodinných domů. Stará městská ČOV označovaná jako ČOV Plzeň I byla po povodni v roce 2002 odstavena z provozu.

Na ČOV jsou přiváděny odpadní vody od téměř všech obyvatel města. Odpadní vody z velmi malé části území města jsou po předčištění v septicích odváděné kanalizací s volnými výústmi přímo do vodotečí ( Koterov, Radčice, Roudná ), případně jsou akumulovány v bezodtokých jímkách ( Litice ).

Místní část města Plzně - Lhota nemá vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody z téměř celé místní části jsou zachycovány v bezodtokých jímkách. Několik objektů je po předčištění v domovních mikročistiřnách napojeno na dešťovou kanalizaci, zaústěnou do Radbuzy.

Obec Chotíkov má částečně vybudovaný systém jednotné kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na místní ČOV Chotíkov. Jedná se o kořenovou čistírnu odpadních vod o kapacitě 859 EO. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Chotíkovského potoka.

V současné době je na kanalizaci napojena více než polovina obyvatel obce. Zbýlá část obyvatel obce akumuluje odpadní vody v bezodtokých jímkách s odvozem na ČOV Chotíkov.

Obec Zruč – Senec má částečně vybudovanou jednotnou kanalizační síť. Touto kanalizační sítí jsou přiváděny odpadní vody do čerpací stanice, ze které jsou přečerpávány

výtlačným potrubím DN 200 délky 0,49 km a dále odváděny gravitačně potrubím délky 1,5 km do kanalizačního systému města Plzně a následně likvidovány na ČOV Plzeň II. V současné době je na kanalizaci napojena větší část obyvatel obce. Menší část obyvatel obce akumuluje odpadní vody v bezodtokých s odvozem na ČOV Plzeň.

### Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o rozšíření stávajícího kanalizačního systému Plzeň – Lhota – Chotíkov – Zruč - Senec. Je uvažováno s připojením místní části Plzeň – Lhota, kde bude vybudována nová splašková kanalizace, a obce Chotíkov na výše uvedený kanalizační systém.

V městě Plzeň jsou navrhovány rekonstrukce stávajících kanalizačních stok a dostavby nových kanalizačních řadů. Pro splnění ukazatele  $N_{\text{celk}}$  méně než 10 mg/l je nutná intenzifikace biologického stupně ČOV II. a to výstavba třetí aktivační linky, dostavba 3. stupně čištění. Dále bude provedena rekonstrukce 2 stávajících linek a to rozdělení nitrifikačních nádrží, rekonstrukce aeračních roštů, doplnění turbodmychadla a míchadel pro anaerobní nádrž a denitrifikační nádrže, úpravy interní recirkulace včetně doplnění čerpadel.

Kalové hospodářství bude posíleno nahrazením jednoho ze dvou kalolisů dekantační odstředivkou a doplněno zařízení na dávkování polymerního flokulantu. Bude doplněno chemické srážení fosforu. K ČOV bude dostavěna dešťová zdrž.

V místní části Plzeň – Lhota je navrhována výstavba nové splaškové kanalizační sítě. Odpadní vody z celé místní části budou odváděny kmenovým sběračem do kanalizační sítě města Plzně a následně pak odváděny k likvidaci na ČOV Plzeň II.

V obci Chotíkov je navrhována rekonstrukce stávajících kanalizačních stok a dostavby nových kanalizačních řadů. V místě stávající ČOV Chotíkov je navrhována výstavba čerpací stanice, kterou budou veškeré odpadní vody z obce přečerpávány výtlačným řadem DN 100 délky 3 km do kanalizační sítě města Plzně a následně pak odváděny k likvidaci na ČOV Plzeň II.

V obci Zruč – Senec je navrhována dostavba kanalizační sítě, čímž bude odkanalizována celá obec.

### Zhodnocení

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



## 2.5 Popis významných kanalizačních systémů Plzeňského kraje

V Plzeňském kraji se nenachází žádný významný kanalizační systém.

## 2.6 Zhodnocení nadobecních kanalizačních systémů

Ve zpracovaném Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje je navrhováno rozšíření jednoho stávajícího nadobecního systému a vytvoření pěti nových nadobecních systémů – viz kap.2.4. Na základě technicko – ekonomických rozborů Hydroprojekt CZ a.s. navrhuje realizovat pouze čtyři z 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
CZ032	Plzeňský kraj	Domažlice – Havlovice – Chrastavice - Bořice
CZ032	Plzeňský kraj	Nýrsko – Bystřice n.Úsl. – Stará Lhota – Zelená Lhota – Dešenice – Milence – Hamry

## 2.7 Zhodnocení významných kanalizačních systémů

V Plzeňském kraji se nenachází žádný významný kanalizační systém.

### 3 PŘEHLEDNÉ TABULKY XV - XXIII

#### 3.1 TABULKA XV – VODOVODY

Kraj	CZ032	PLZEŇSKÝ KRAJ
Obyvatelé celkem	(osob)	549706
Obyvatelé zásob. z veřejných vodovodů	(osob)	460780
Podíl zásob. obyvatel z celkového počtu	(%)	83,8
Voda vyrobená a určená k realizaci celkem	(tis. m <sup>3</sup> )	37404
Voda fakturovaná	(tis. m <sup>3</sup> )	29968
Voda fakturovaná - domácnosti	(tis. m <sup>3</sup> )	18831
Voda nefakturovaná	(%)	5621
Počet veřejných vodovodů	(počet)	572
Délka vodovodní sítě	(km)	2744,18
Průměrná výše vodného v roce 2002	(Kč.m <sup>3</sup> )	28,38

#### 3.2 TABULKA XVI – KANALIZACE A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Kraj	CZ032	PLZEŇSKÝ KRAJ
Obyvatelé celkem	(osob)	549706
Obyvatelé bydlící v domech napojených na veřejnou kanalizaci celkem	(osob)	419730
Z toho napojených na ČOV	(osob)	358988
Z toho nenapojených na ČOV	(osob)	60742
Vypouštěné odpadní vody do veřejné kanalizace celkem	(tis. m <sup>3</sup> )	32047
Čištěné odpadní vody	(tis. m <sup>3</sup> )	26942
Počet veřejných kanalizací	(počet)	214
Počet veřejných kanalizací ukončených ČOV	(počet)	191
Délka kanalizační sítě	(km)	2447,54
Průměrná výše stočného v roce 2002	(Kč.m <sup>3</sup> )	15,78

### 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 032 PLZEŇSKÝ KRAJ</b>						
ÚV Plzeň - Homolka	Plzeň - město	196674	Vodárna Plzeň	Zákal (NTU) Atrazin (ug/l) Pescitidní látky (ug/l) Mangan (mg/l) Koliformní b. (KTJ/100 ml) Mezofilní b. (KTJ/100 ml)	21 0,84 0,84 0,09 5 63	
Čachrov - prameniště	Klatovy	148	obec	Mangan (mg/l) Koliformní b. (KTJ/100 ml)	0,16 1	
Černíkov - Černíkov - prameniště	Klatovy	122	obec	Mangan (mg/l) Železo (mg/l)	1 3	
Klatovy - Drslavice - prameniště	Klatovy	108	Šumavské vodovody a kanalizace a. s.	Radon (Bq/l)	371	
Klatovy - Habartice - prameniště	Klatovy	69	Šumavské vodovody a kanalizace a. s.	Radon (Bq/l)	320	
Mochtín - Mochtín – prameniště	Klatovy	325	obec	Mangan (mg/l) Koliformní b. (KTJ/100 ml) pH	0,66 1 6,4	
Zborovy - Zborovy - výstavba ÚV	Klatovy	138	obec	Radon (Bq/l)	355	
Žichovice - výstavba ÚV	Klatovy	650	obec	Radon (Bq/l)	389	
Horažďovice - výstavba ÚV	Klatovy	4980	1. JVS a. s.	Arsen (ug/l)	12	

Poběžovice - Šitboř - výstavba ÚV	Domažlice	73	Praves s. r. o.	pH	6
Úboč - prameniště	Domažlice	96	obec	Dusičnany (mg/l)	80,3
Česká Kubice - Česká Kubice - prameniště	Domažlice	361	CHVaK a. s.	pH	6,05
Česká Kubice - Dolní Folmava - prameniště	Domažlice	115	CHVaK a. s.	pH	6,07
Koloveč - prameniště	Domažlice	936	CHVaK a. s.	Železo (mg/l)	0,31
Mrákov - Mrákov - prameniště	Domažlice	424	CHVaK a. s.	Dusičnany (mg/l)	57,3
Stráž - prameniště	Domažlice	183	CHVaK a. s.	pH	6,13
Bezvěrov - Dolní Jamné - prameniště	Plzeň - sever	69	Vodárna Plzeň	pH Koliformní b. (KTJ/100 ml) Železo (mg/l)	6 2 0,3
Dolní Hradiště - ÚV	Plzeň - sever	42	Vodárna Plzeň	pH Mangan (mg/l) Koliformní b. (KTJ/100 ml) Železo (mg/l)	6 0,08 2 0,3
Kožlany - Buček - prameniště	Plzeň - sever	54	Vodárna Plzeň	Cl volný Koliformní b. (KTJ/100 ml)	0,35 1
Štichovice - prameniště	Plzeň - sever	95	AQUAŠUMAVA s. r. o.	Železo (mg/l) pH Dusičnany (mg/l) Koliformní b. (KTJ/100 ml)	0,2533 6,37 78 3
Manětín - Vladměřice - ÚV	Plzeň - sever	56	Vodárna Plzeň	Železo (mg/l) Mangan (mg/l) Koliformní b. (KTJ/100 ml)	0,3 0,2176 3
Krsy - prameniště	Plzeň - sever	155	Vodárna Plzeň	pH Železo (mg/l) Mangan (mg/l) Nil (mg/l)	6,21 0,25 0,06 0,025
Přovany - prameniště	Plzeň - sever	329	Vodárna Plzeň	Železo (mg/l) Koliformní b. (KTJ/100 ml) Mangan (mg/l)	0,3 2 0,109

Úterý - Olešovice - prameniště	Plzeň - sever	60	Vodárna Plzeň	Železo (mg/l) pH	0,3113 6	
Horšovský Týn - prameniště	Plzeň - sever	3578	CHVaK a. s	Železo (mg/l) pH	0,22 6	
Nepomuk -	Plzeň - jih	2694	KAV Starý Plzenec	Mangan (mg/l) Železo (mg/l)	0,08 0,26	
Dnešice -	Plzeň - jih	107	KAV Starý Plzenec	Mangan (mg/l)	0,28	
Starý Smolivec -	Plzeň - jih	260	Obec Mladý Smolivec	E.coli	30KTJ/	
Budislavice -	Plzeň - jih	100	Obec Mladý Smolivec	NO <sub>3</sub>	80	
Mohelnice -	Plzeň - jih	100	Obec Mohelnice	NO <sub>3</sub>	119	
Seč -	Plzeň - jih	267	KAV Starý Plzenec	Mangan (mg/l)	0,15	
Skomelno -	Rokycany	600	P. Hofman Skomelno	Barva Vápník Tvrdość Mangan	4,7-5,1 16,3-17,9 0,63-0,74 0,456-0,756	
Klabava -	Rokycany	40	obec Klabava	pH	6,4	
Cheznovice -	Rokycany	600	obec Cheznovice	pH Vápník tvrdość	5,9 11,8-13,4 0,56-0,74	

<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 EKVALENTEM VĚTŠÍM NEŽ 2000 A MENŠÍM NEŽ 10000 – ZAJISTIT VYBAVENÍ SBĚRNÝM SYSTÉMEM MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD VČETNĚ ZAJIŠTĚNÍ SEKUNDÁRNÍHO NEBO JEMU EKVALENTNÍHO ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč)	Stav přípravy	EO			Poznámka
						Aglo.	Přip.	Nově	
<b>CZ 032 PLZEŇSKÝ KRAJ</b>									
	Plzeň - Radčický sběrač - dostavba kanalizace	Plzeň - Radčice	554791	140	DUR	427 683	380 000	5 342	
	Plzeň - sběrač S	Plzeň - Doudlevec	554791	596	DUR	427 683	380 000	8 000	
	Plzeň - retenční nádrž Gera, Bolevec	Plzeň - Bolevec	554791	102,8	DUR	427 683	380 000	1 200	
	Plzeň - dostavba kanalizace Č. Hrádek	Plzeň	554791	20	DUR	427 683	380 000	300	
	Plzeň - dostavba kanalizace Valcha	Plzeň	554791	135	DUR	427 683	380 000	1 500	
	Starý Plzenec - kanalizace	Starý Plzenec	558371	125	R	12 000	9 000	2 500	
	Horažďovice-připoj. VKV	Horažďovice	556254	30	DUR	14 030	13 780	510	
	Horažďovice-kanalizace "Předměstí"								
	Sušice-připojení VKV	Sušice	557153	20	DUR	10 950	9 950	650	
	Třemošná	Třemošná	559521	30	IZ	4 500	4 200	300	
	Vejprnice - dostavba kanalizace	Vejprnice	559580	10	DSP	2 800	2 500	300	
	Dýšina - Chrást - dostavba kanalizace	Chrást, Dýšina	558851, 5588966	40	S	3 800	3 300	500	
	Město Touškov - dostavba kanalizace	Město Touškov	559211	10	S	2 000	1 200	600	
	Líně-Sulkov-dostavba kanalizace	Líně	559164	22	DUR	3 000	2 000	600	

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč)	Stav přípravy	EO			Poznámka
						Aglo.	Přip.	Nově	
	Brnířov - Kdyně - připojení kanalizace	Brnířov	556136	8	DSP	5 055	4 650	405	
	Plzeň - dostavba kanalizace Černice	Plzeň - Černice	554791	20	DSP	427 689	427 000	100	
	Horní Bříza - dostavba kanalizace	Horní Bříza	558885	4	S	5 000	4 300	300	
	Tlučná - dostavba kanalizace	Tlučná	559491	6	N	2 400	1 800	300	
	Staňkov - dostavba kanalizace	Staňkov	554294	6	S	4 000	3 500	300	
	Horšovský Týn - dostavba kanalizace	Horšovský Týn	553671	55	DUR	5 000	3 500	1 500	
	Plzeň - Úslavský sběrač	Plzeň	554791	412	S	427 683	425 000	4 200	
	Kralovice - dostavba kanalizace	Kralovice	559075	6	N	8 625	7 900	400	
	Zruč - Senec - doplnění kanalizace	Zruč - Senec	559679	27	DSP	2 400	1 500	800	
	Zbůch - dostavba kanalizace	Zbůch	559661	60	DSP	2 100	800	1 000	
	Záhořany- část Bořice - Domažlice - dostavba kanalizace	Bořice	554464	10	S	20 000	19 200	300	
	Klatovy - Luby - dostavba kanalizace	Luby	555771	7	DUR	54 488	54 000	300	
	Železná Ruda	Železná Ruda	557528	10	S	2 000	1 700	300	
	Chudenín část Skelná Huť - Nýrsko	Skelná Huť	556386	25	S	5 300	4 900	300	
	Stříbro - připojit jižní části města	Stříbro	561215	25	DUR	22 900	9 746	600	
	Planá - doplnit a připojit Karlín	Planá, Karlín	561134	5,3	DUR	6 500	5 000	500	
	Chodová Planá - podkop. výustí	Chodová Planá	560901	2,5	DUR	11 700	9 300	300	
	Dobřany - dostavba kanalizace	Dobřany	557676	20	DSP	6 000	5 100	650	
	Mirošov - dostavba kanalizace	Mirošov	559997	5	DSP	3 500	1 500	1 500	
	Holoubkov - dostavba kanalizace	Holoubkov	559814	16	DSP	6 000	4 500	400	
	Holýšov - dostavba kanalizace	Holýšov	553654	10	DSP	7 769	6 269	300	
	Strašice - dostavba kanalizace	Strašice	560162	45	S	2 479	1 600	700	
	Radnice - dostavba kanalizace	Radnice	560120	70	S	1 675	600	1 000	



ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč)	Stav přípravy	EO			Poznámka
						Aglo.	Přip.	Nově	
	Tachov - připojit M. Rapotín, Oldřichov	M. Rapotín, Tachov, Oldřichov	560715	39	IZ	18 500	18 000	500	
	Chotěšov - dostavba kanalizace	Chotěšov	557838	40	DUR	3 000	800	1 500	
	Stod - dostavba kanalizace	Stod	558389	10	S	4 476	3 776	700	
	Zbiroh - doplnění kanalizace	Zbiroh	560260	42	S	3 500	2 000	1 300	
	Nepomuk - dostavba kanalizace	Nepomuk	558109	14	N	4 640	2 440	600	
	Blovice - dostavba kanalizace	Blovice	557587	3	N	3 860	3 100	300	
	Rokycany - dostavba kanalizace	Rokycany - Borek	559717	55	S	20 000	19 000	500	
	Kamenný Újezd-dostavba kanalizace	Kamenný Újezd	541150	57	S	600	600	600	
	Přeštice - rekonstrukce kanalizace	Přeštice	558249	6	N	6 940	6 000	1 000	
	Dýšina - intenzifikace ČOV	Dýšina	558851	5	S	3 800			D
	Chrást - intenzifikace ČOV	Chrást	558966	10	N	3 800			
	Horní Bříza - intenzifikace ČOV	Horní Bříza	558885	16,5	N	5 300			D
	Kaznějov - doplnění ČOV	Kaznějov	559008	3,2	N	3 200			D
	Kralovice - intenzifikace ČOV	Kralovice	559075	13	N	8 625			D
	Horšovský Týn - doplnění ČOV	Horšovský Týn	553671	5	DSP	6 000			D
	Dobřany - rekonstrukce ČOV	Dobřany	557676	10	DSP	6 000			D
	Konstantinovy Lázně - intenzifikace ČOV	Konstantinovy Lázně	560952	4	DSP	1 260			
	Planá - intenzifikace ČOV	Planá	561134	8	DSP	6 500			R
	Blovice - rekonstrukce ČOV	Blovice	557587	8	S	3 000			R, D
	Stod - doplnění ČOV	Stod	558389	15	DUR	6 376			D
	Mirošov - výstavba ČOV	Mirošov	559997	21	DSP	3 500			V
	Radnice - Výstavba ČOV	Radnice	560120	15	S	2 000			V
	Holoubkov - rekonstrukce ČOV	Holoubkov	559814	5	DSP	2 100			R, D
	Chotěšov - rozšíření ČOV	Chotěšov	557838	10	DUR	1 500			D
	Strašice - intenzifikace ČOV	Strašice	560162	6	N	2 500			D
	Chodová Planá - rekonstrukce ČOV	Chodová Planá	560901	8	DSP	8 900			R

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč)	Stav přípravy	EO			Poznámka
						Aglo.	Přip.	Nově	
	Zbiroh - intenzif. ČOV + výstavba	Zbiroh	560260	37	S	2 500			D, V
	Holýšov - intenzifikace ČOV	Holýšov	553654	14	N	7 169			D
	Železná Ruda - intenzifikace ČOV	ČOV Železná ruda	557528	7	DPS	5 000			

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 již 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 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

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav příp.	Druh opatření	EO	Poznámka
<b>CZ032 PLZEŇSKÝ KRAJ</b>								
	Plzeň- intenzifikace centrální ČOV	Plzeň	554791	400,00	DŮR	D	427683	
	Starý Plzenec – dostavba ČOV	Starý Plzenec	558371	55,00	DŮR	D	12000	
	Domažlice – intenzifikace ČOV	Domažlice	553425	20,00	N	D	20000	
	Tlučná – intenzifikace ČOV	Tlučná	559491	30,00	N	D	13800	
	Stříbro – intenzifikace ČOV	Stříbro	561215	30,00	S	R, D	22900	
	Tachov – intenzifikace ČOV	Tachov	560715	10,00	S	R, D	18150	
	Rokycany – srážení fosforu	Rokycany	559717	1,10	N	D	20000	

**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 EKIVALENTEM VĚTŠÍM NEŽ 300 A MENŠÍM NEŽ 2000 – ZAJISTIT, ŽE MĚSTSKÉ ODPADNÍ VODY VSTUPUJÍCÍ DO SBĚRNÝCH SYSTÉMŮ BUDOU PŘED VYPOUŠTĚNÍM PŘÍMĚŘENĚ ČIŠTĚNY

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav Příp.	EO			Poznámka
						Agglomerace (EO)	Odkanalizovaných		
							(EO)	(%)	
<b>CZ032 PLZEŇSKÝ KRAJ</b>									
	Nezvěstice – výstavba ČOV	Nezvěstice	558141	26,00	DÚR	1500	800	53	
	Bělá nad Radbuzou – přepojení VKV na ČOV	Bělá nad Radbuzou	553441	23,00	S	1637	700	43	
	Vochoz – výstavba ČOV	Vochoz	559601	32,00	DÚR	600	600	100	
	Bezděkov	Bezděkov	541095	20,00	DSP	920	400	40	
	Čížice – výstavba ČOV	Čížice	557641	36,00	DSP	500	200	40	
	Dolní Lukavice – přepojení VKV	Dolní Lukavice	557684	25,00	DSP	400	100	25	
	Klabava – výstavba ČOV	Klabava	559911	8,00	N	375	375	100	
	Dobřív – výstavba ČOV	Dobřív	559776	30,00	DÚR	1200	720	60	
	Halže	Halže	560863	10,00	N	1000	300	30	
	Cheznovice – výstavba ČOV	Cheznovice	559857	7,00	S	792	712	90	
	Kasejovice – intenzifikace ČOV	Kasejovice	557862	25,00	DÚR	1500	700	47	
	Žinkovy – výstavba ČOV	Žinkovy	558630	35,00	S	1000	600	60	

<b>LEGENDA</b>	
EO	Ekvivalentní počet obyvatel (EO) bude dále rozdělen na EO aglomerace a EO odkanalizovaných
EOAglomerace	EO v aglomeraci (připojených i nepřipojených na kanalizaci bez odpovídajícího čištění). „Aglomerací“ 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>CZ032 PLZEŇSKÝ KRAJ</b>													
	ÚV Plzeň – Homolka – úprava technologie	Plzeň	554791	125	S	196674	Zákal (NTU)	21	5	98,9	100	D	
							Atrazin (ug/l)	0,84	0,1	80	100		
							Pescitidní látky (ug/l)	0,84	0,5	93,3	100		
							Mangan (mg/l)	0,09	0,05	94,5	100		
							Koliformní b. (KTJ/100 ml)	5	0	93,8	100		
							Mezofilní b. (KTJ/100 ml)	63	20	99,8	100		

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 (%)		
	ÚV Plzeň – Homolka – úprava technologie	Plzeň	554791	125	S	196674	Zákal (NTU)	21	5	98,9	100	D	
						Atrazin (ug/l)	0,84	0,1	80	100			
						Pescitidní látky (ug/l)	0,84	0,5	93,3	100			
						Mangan (mg/l)	0,09	0,05	94,5	100			
						Koliformní b. (KTJ/100 ml)	5	0	93,8	100			
						Mezofilní b. (KTJ/100 ml)	63	20	99,8	100			
	Čachrov – výstavba ÚV	Čachrov	555941	1	N	148	Mangan (mg/l)	0,16	0,05	50	100	V	
						Koliformní b. (KTJ/100 ml)	1	0	50	100			
	Černíkov – rekonstrukce ÚV	Černíkov	553531	1	N	122	Mangan (mg/l)	1	0,05	50	100	R	
						Železo (mg/l)	3	0,2	50	100			
	Klatovy - Drslavice - výstavba ÚV	Drslavice	555771	1	N	108	Radon (Bq/l)	371	300	50	100	V	



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 (%)		
	Klatovy - Habartice - výstavba ÚV	Habartice	555771	1	N	69	Radon (Bq/l)	320	300	50	100	V	
	Mochtín – výstavba ÚV	Mochtín	556718	1	N	325	Mangan (mg/l) Koliformní b. (KTJ/100 ml) pH	0,66 1 6,4	0,05 0 6,5	50 50 50	100 100 100	V	
	Zborovy - Zborovy - výstavba ÚV	Zborovy	578312	1	N	138	Radon (Bq/l)	355	300	50	100	V	
	Žichovice - výstavba ÚV	Žichovice	557544	1	N	650	Radon (Bq/l)	389	300	50	100	V	
	Horažďovice - výstavba ÚV	Horažďovice	556254	50	N	4980	Arsen (ug/l)	12	10	50	100	V	
	Poběžovice - Šitboř - výstavba ÚV	Šitboř	554111	1	N	73	pH	6	6,5	50	100	V	
	Úboč - výstavba ÚV	Úboč	566161	1	N	96	Dusičnany (mg/l)	80,3	50	50	100	V	
	Česká Kubice - Česká Kubice - výstavba ÚV	Česká Kubice	553549	2,5	N	361	pH	6,05	6,5	50	100	V	
	Česká Kubice - Dolní Folmava - výstavba ÚV	Dolní Folmava	553549	2	N	115	pH	6,07	6,5	50	100	V	

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 (%)		
	Koloveč - výstavba ÚV	Koloveč	553816	6,5	N	936	Železo (mg/l)	0,31	0,2	50	100	V	
	Mrákov - Mrákov - výstavba ÚV	Mrákov	553981	2	N	424	Dusičnany (mg/l)	57,3	50	50	100	V	
	Stráž - výstavba ÚV	Stráž	554316	0,5	N	183	pH	6,13	6,5	50	100	V	
	Bezvěrov – Dolní Jamné – výstavba ÚV	Dolní Jamné	558656	1	N	69	pH	6	6,5	40	100	V	
Koliformní b. (KTJ/100 ml)							2	0	83,3	100			
Železo (mg/l)							0,3	0,2	33,7	100			
	Dolní Hradiště – výstavba ÚV	Dolní Hradiště	558800	1	N	42	pH	6	6,5	90	100	V	
Mangan (mg/l)							0,08	0,05	33,4	100			
Koliformní b. (KTJ/100 ml)							2	0	50	100			
Železo (mg/l)							0,3	0,2	66,7	100			
	Kožlany - Buček - ÚV	Buček	559067	1	N	54	Cl volný	0,35	0,3	81,8	100	V	
Koliformní b. (KTJ/100 ml)							1	0	70	100			

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 (%)		
	Štichovice - výstavba ÚV	Štichovice	578797	1	N	95	Železo (mg/l) pH dusičnany (mg/l) Koliformní b. (KTJ/100 ml)	0,2533 6,37 78 3	0,2 6,5 50 0	66,7 33,3 0 50	100 100 100 100	V	
	Manětín - Vladměřice - rekonstrukce ÚV	Vladměřice	559202	1	N	56	Železo (mg/l) Mangan (mg/l) Koliformní b. (KTJ/100 ml)	0,3 0,2176 3	0,2 0,05 0	66,7 6,7 92,3	100 100 100	R	
	Krsy - výstavba ÚV	Krsy	559091	1	N	155	pH železo (mg/l) Mangan (mg/l) Nil (mg/l)	6,21 0,25 0,06 0,025	6,5 0,2 0,05 0,02	25 57,1 57,1 50	100 100 100 100	V	

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 (%)		
	Přovany - výstavba ÚV	Přovany	559377	1	N	329	Železo (mg/l) Koliformní b. (KTJ/100 ml) Mangan (mg/l)	0,3 2 0,109	0,2 0 0,05	77,8 83,3 77,8	100 100 100	V	
	Úterý - Olešovice - výstavba ÚV	Olešovice	559571	1	N	60	Železo (mg/l) pH	0,3113 6	0,2 6,5	50 46,2	100 100	V	
	Horšovský Týn - výstavba ÚV	Horšovský Týn	553671	10	N	3578	Železo (mg/l) pH	0,22 6	0,2 6,5	50 50	100 100	V	
	Nepomuk - doplnění technologie	Nepomuk	558109	1,5	N	2694	Mangan (mg/l) Železo (mg/l)	0,08 0,26	0,05 0,2	100 100	100 100	D	
	Dnešice - doplnění technologie	Dnešice	557668	1	N	107	Mangan (mg/l)	0,28	0,05	100	100	D	
	Starý Smolivec - doplnění technologie	Starý Smolivec	558061	1	N	260	E.coli	30KTJ/	0	100	100	D	
	Budislavice - doplnění technologie	Budislavice	558061	1	N	100	NO 3	80	50	100	100	D	

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 (%)		
	Mohelnice - doplnění technologie	Mohelnice	558079	1	N	100	NO 3	119	50	100	100	D	
	Seč - doplnění technologie	Seč	558311	1	N	267	Mangan (mg/l)	0,15	0,05	100	100	D	
	Skomelno - doplnění technologie	Skomelno	566845		N	600	Barva	4,7-5,1 16,3-17,9	20	100	100	D	
							Vápník	0,63-0,74	nad 30	60	100		
							Tvrdość mangan	0,456-0,756	- 0,05	90 10	100 100		
	Klabava - doplnění technologie	Klabava	559911	1	N	40	pH	6,4	6,5-9,5	100	100	D	
	Cheznovice - doplnění technologie	Cheznovice	559857	1	N	600	pH	5,9 11,8-13,4	6,5-9,5	90	100	D	
							vápník tvrdost	0,56-0,74	nad 30 -	40 -	100 100		

<b>LEGENDA</b>	
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
Zabezpečenost	Informace o změně zabezpečenosti dodávky vody v čase vzhledem k realizaci technických opatření zlepšení technologických procesů
Současná	Současná zabezpečenost dodávky vody v čase v poměru k roku (uvádět v %)
Po opatření	Zabezpečenost 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>CZ032 PLZEŇSKÝ KRAJ</b>													
	Plzeň – výměna vodovodu	Plzeň	554791	8,00	3	N	15000	Fe				R	
	Dálkový přivaděč z Milenců	Hluboká	196843	79,0	30,5	N		Fe				D	
	Janovice nad Úhlavou – výměna azbestocementového potrubí	Janovice nad Úhlavou	556394	4,00	2,17	N	1442	AZB				V	
	Nýrsko – výměna azbestocementového potrubí	Nýrsko	556831	0,5	0,381	N	92	AZB				V	
	Běšiny – výměna azbestocementového potrubí	Běšiny	555797	1,5	0,735	N	644	AZB				V	
	Běšiny – Úloh – výměna azbestocementového potrubí	Úloh	555797	0,5	0,25	N	62	AZB				V	
	Číhaň – výměna azbestocementového potrubí	Číhaň	542024	0,5	0,2	N	160	AZB				V	

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 (%)		
	Mochtín – výměna azbestocementového potrubí	Mochtín	556718	0,5	0,314	N	167	AZB				V	
	Předslav – Měcholupy – výměna azbestocementového potrubí	Měcholupy	557005	1,00	0,624	N	143	AZB				V	
	Hrádek – výměna azbestocementového potrubí	Hrádek	556301	0,5	0,15	N	720	AZB				V	
	Velhartice – výměna azbestocementového potrubí	Velhartice	557366	3,0	1,409	N	460	AZB				V	
	Horažďovice – výměna ET potrubí	Horažďovice	556254	4,0	2,015	N	370	ET				V	2009/2012
	Nalžovské Hory – Ústaleč – výměna azbestocementového potrubí	Ústaleč	556751	2,00	0,986	N	133	AZB				V	2006
	Domažlice – výměna vodovodního řadu	Domažlice	553425	0,15	0,09	N	17	AZB				V	
	Klenčí pod Čechovem – výměna přívodního řadu	Klenčí pod Čechovem	553794	1,80	0,968	N	1174	AZB				V	
	Mrákov – výměna přívodního řadu	Mrákov	553981	1,5	0,759	N	424	AZB				V	
	Hora Sv. Václava – výměna přívodního řadu	Hora Sv. Václava	566276	0,75	0,3	N	26	AZB				V	



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 (%)		
	Kout na Šumavě – výměna vodovodního řadu	Kout na Šumavě	553824	0,6	0,33	N	66	AZB				V	
	Libkov – výměna vodovodního řadu	Libkov	553859	0,6	0,3	N	22	AZB				V	
	Horní Bříza – výměna ET potrubí	Horní Bříza	558885	1,0	0,41	N	200	ET				V	
	Nýřany – výměna ET potrubí	Nýřany	559300	0,5	0,25	N	77	ET				V	
	Pňovany – výměna osinkocementového potrubí	Pňovany	559377	0,3	0,15	N	16	Osinko-cement				V	
	Třemošná – výměna ET potrubí	Třemošná	559521	2,0	1,38	N	230	ET				V	
	Horšovský Týn – výměna azbestocementového potrubí	Horšovský Týn	553671	0,5	0,17	N	31	AZB				V	
	Radnice – výměna vodovodu	Radnice	560120	1,8	0,8	N	200	AZB				V	
	Planá – rekonstrukce přivaděče z pram. Broumov	Broumov, Chodová Planá, Újezd, Planá	541401	15,0	6	N	5000	Fe				V	

<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>CZ032 PLZEŇSKÝ KRAJ</b>									
	Plzeň – Vinice – dostavba vodovodu	Plzeň - Vinice	554791	105,0	DUR, DSP	167534	166026	400	
	Plzeň – Lobzy – dostavba vodovodu	Plzeň - Lobzy	554791	100,0	DUR			100	
	Plzeň – Křimice – dostavba vodovodu	Plzeň - Křimice	554791	7,0	DUR			50	
	Plzeň - Litice - dostavba vodovodu	Plzeň - Litice	554791	7,0	DÚR			100	
	Plzeň - Bukovec - dostavba vodovodu	Plzeň - Bukovec	554791	2,0	DÚR			20	
	Plzeň - Újezd - dostavba vodovodu	Plzeň - Újezd	554791	5,0	DÚR			50	
	Plzeň - Valcha - dostavba vodovodu	Plzeň - Valcha	554791	2,0	DÚR			20	
	Plzeň - Bílá Hora - dostavba vodovodu	Plzeň - Bílá Hora	554791	2,0	DÚR			30	
	Plzeň - Červený Hrádek - dostavba vodovodu	Plzeň - Červený Hrádek	554791	4,0	DÚR			50	
	Plzeň - Lhota - dostavba vodovodu	Lhota	554791	14	N	400	0	400	

ID	Název akce	Místo	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	Množství obyvatel			Poznámka
						celkem	zásobených	nově zásobených	
	Horažďovice – Horažďovická Lhota – výstavba vodovodu	Horažďovická Lhota	556254	3	S	65	0	65	
	Železná Ruda - Alžbětín - výstavba vodovodu	Alžbětín	557528	5,0	DSP	67	0	67	
	Třemošná - dostavba vodovodu	Třemošná	559521	3	N	4170	4087	83	
	Chrást - dostavba vodovodu	Chrást	558966	5	N	1677	1425	252	
	Horšovský Týn - dostavba vodovodu	Horšovský Týn	553671	3,0	S	4055	3500	500	
	Chocomyšl - dostavba vodovodu	Chocomyšl	553727	3,5	N	166	35	131	
	Staňkov - dostavba vodovodu	Staňkov	554294	4	N	2595	1946	649	
	Letkov - dostavba vodovodu	Letkov	540561	7	N	316	253	63	
	Tymákov - dostavba vodovodu	Tymákov	558460	3	N	658	283	375	
	Město Touškov - rozšíření vodovodu	Město Touškov	559211	3,0	N	1677	1600	77	
	Kozolupy - dobudování vodovodu	Kozolupy	559059	0,5	N	902	857	45	
	Babylon - výstavba vodovodu	Babylon	553433	41	DŮR	279	0	279	
	Mířkov - výstavba vodovodu	Mířkov	553956	10	N	241	0	241	
	Nekmíř - dostavba vodovodu	Nekmíř	559270	4	N	327	52	275	
	Nýřany - výstavba vodovodu	Doubrava	559300	7,0	N	240	0	240	
	Klatovy - Dehtín - výstavba vodovodu	Dehtín	555771	5	N	54	0	54	
	Klatovy - Otín - výstavba vodovodu	Otín	555771	4	N	115	0	115	
	Klatovy - Štěpánovice - výstavba vodovodu	Štěpánovice	555771	8	N	221	0	221	
	Klatovy - Točnick - výstavba vodovodu	Točnick	555771	8	N	249	0	249	
	Týnec - Týnec - dostavba rozvodné sítě	Týnec	541885	0,5	N	261	243	18	

ID	Název akce	Místo	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	Množství obyvatel			Poznámka
						celkem	zásobených	nově zásobených	
	Srní - Srní - posílení zdroje	Srní	557111	0,5	N	333	300	0	
	Horažďovice - Horažďovice - dostavba vodovodu	Horažďovice	556254	8	N	4996	4900	96	
	Horažďovice - Komušín - výstavba vodovodu	Komušín	556254	3	N	98	0	98	
	Pačejov - Strážovice - výstavba vodovodu	Strážovice	556912	4	N	87	0	87	
	Domažlice - Havlovice - výstavba vodovodu	Havlovice	553425	11	DSP	151	0	151	
	Rybník - dostavba vodovodu	Rybník	554189	0,5	DSP	175	165	10	
	Velečín - výstavba vodovodu	Velečín	578924	7	N	59	0	59	
	Čeminy - výstavba vodovodu	Čeminy	558711	8	N	225	0	225	
	Česká Bříza - dostavba vodovodu	Česká Bříza	558745	0,2	N	445	400	7	
	Dolany - výstavba vodovodu	Dolany	558788	8	N	214	0	214	
	Kyšice - dostavba vodovodu	Kyšice	559130	1	N	712	641	71	
	Nezvěstice - dostavba vodovodu	Nezvěstice	558141	1,5	N	1356	814	542	
	Štáhlavy - Štáhlavice - dostavba vodovodu	Štáhlavice	558427	2	N	389	12	389	
	Blížejev - Blížejev - dostavba vodovodu	Blížejev	553450	6,1	N	570	143	427	
	Blížejev - Chotiměř - výstavba vodovodu	Chotiměř	553450	3,8	N	103	0	103	
	Blížejev - Přívozec - výstavba vodovodu	Přívozec	553450	11,8	N	115	0	115	
	Osvračín - Osvračín - dostavba vodovodu	Osvračín	554073	17,15	N	491	177	314	
	Dobřany - dostavba vodovodu	Dobřany, Šlovice, V. Újezd	557676	18,0	DSP, S	5603	5290	250	
	Bušovice - výstavba vodovodu	Bušovice	559750	15,0	N	486	0	486	

ID	Název akce	Místo	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	Množství obyvatel			Poznámka
						celkem	zásobených	nově zásobených	
	Zásob. Konst. Lázní a Bezručicka z ÚV Žlutice, rozvody v 15 obcích (část dokončena)	15 obcí trasa	560740 560952	10,0	DÚR	3000	1500	1000	
	Sytno – dok. rozv., řadu	Stříbro	557081	1,60	IZ	266	200	260	
	Okrouhlé Hradiště – na SV	Konst. Lázně, Okrouhlé Hradiště	560952	3,0	S	163	0	150	
	Osek - dostavba vodovodu	Osek	560057	6,0	N	1050	665	300	
	Břasy - dostavba vodovodu	Břasy	559725	18,0	DSP, N	2059	1200	800	
	Holoubkov - dostavba vodovodu ( realizuje se)	Holoubkov	559814	15,0	DÚR	1475	650	700	
	Kařez - dostavba vodovodu	Kařez	559903	2,5	S	524	410	100	
	Plískov - výstavba vodovodu	Plískov	566861	6,0	DÚR	116	0	116	
	Podmokly - dostavba vodovodu	Podmokly	560081	3,0	DSP	263	150	100	
	Příkosice - dostavba vodovodu	Příkosice	579131	11,0	DÚR	299	90	200	
	Skořice - dostavba vodovodu	Skořice	506664	1,0	DÚR	222	200	20	
	Strašice - dostavba vodovodu	Strašice	560162	18,0	DSP, S	2479	1500	900	
	Zvíkovec - výstavba vodovodu	Zvíkovec	541061	8,0	DÚR	141	0	141	
	Holýšov - dostavba vodovodu	Holýšov	553654	10,0	DSP, S	4543	3900	500	
	Chotěšov - dostavba vodovodu	Chotěšov	557838	2,5	DSP	2595	1100	1000	
	Nepomuk - dostavba vodovodu	Nepomuk	558109	11,0	DSP	2694	2000	600	
	Stod - dostavba vodovodu	Stod	558389	7,0	DÚR	3700	1848	1000	
	Nekvasovy - výstavba vodovodu	Nekvasovy	558095	12,5	R	251	158	100	
	Neurazy - výstavba vodovodu	Neurazy	558125	15,0	N	810	0	800	
	Nové Mitrovce - dostavba vodovodu	Nové Mitrovce	558176	3,0	DSP	3330	250	3000	
	Oplot - výstavba vodovodu	Oplot	539783	10,0	DÚR	325	0	300	
	Oselce - dostavba vodovodu	Oselce	558184	1,0	DSP	379	396	0	
	Přestavky - výstavba vodovodu	Přestavky	530131	7,0	DSP	192	0	150	

ID	Název akce	Místo	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	Množství obyvatel			Poznámka
						celkem	zásobených	nově zásobených	
	Štěnovice - dostavba vodovodu	Štěnovice	558435	8,0	DSP	1300	1000	300	
	Vrčeň - dostavba vodovodu	Vrčeň	558559	1,0	DSP	320	235	50	
	Zemětice - dostavba vodovodu	Zemětice	558591	6,5	DSP	300	200	100	
	Ždírec - dostavba vodovodu	Ždírec	558605	11,5	DSP	430	330	100	
	Tachovsko - dostavba vodovodu v obcích	Damnov, Hošťka a spol.		58,0	DSP, N	3050	3050	0	
	Černošín - přípoj. na skup. vodovod	Černošín	560812	10,0	N	916	900	912	
	Horní Kozolupy, Záchlumí Slavice – připojení na SV	Horní Kozolupy	541290	9,0	N	800	500	800	
	Kyjov - příváděcí řad	Zadní Chodov	541362	2,4	N	260	200	260	
	Cebiv - přípoj. na skup. vodovod	Cebiv	560782	2,5	N	253	250	250	
	Brod n. Tichou - přípoj. na SV	Brod n. Tichou	541605	0,5	S	223	170	220	
	Velké Dvorce-na SV	Velké Dvorce	561151	2,0	N	195	170	170	
	Kočov - přípoj na skup. vodovod	Kočov	541559	2,0	N	169	150	150	
	St. Sedlo - dokonč. rozvod. řadů (část)	St. Sedlo	561193	0,5	DSP	154	150	150	
	Dolní, Horní Jadruž - na T-B-P (SV) (realizuje se)	Chodský Újezd	560910	0,5	N	150	120	150	
	Darmyšl-nový vod.	Darmyšl	561193	2,0	N	94	80	80	
	Labuť-na SV	Labuť	561185	5,6	N	92	80	80	
	Přeštice - dostavba vodovodu	Přeštice	558249	18,0	N	6491	4300	800	
	Nebílovy - výstavba vodovodu	Nebílovy	540340	10,0	N	330	0	300	
	Klabava - dostavba vodovodu	Klabava	559911	6,0	S	346	40	250	
	Liblín - dostavba vodovodu	Liblín	559954	4,0	N	247	40	200	
	Medový Újezd - dostavba vodovodu	Medový Újezd	579009	3,0	N	184	184	0	
	Blovice - dostavba vodovodu	Blovice	557587	1,0		3860		200	

ID	Název akce	Místo	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	Množství obyvatel			Poznámka
						celkem	zásobených	nově zásobených	
	Ostrovec - Lhotka - výstavba vodovodu	Ostrovec - Lhotka	566993	5,0	N	90	0	90	
	Zbiroh - dostavba vodovodu	Zbiroh	560260	12,0	N	2645	2100	400	
	Neuměř - výstavba vodovodu	Neuměř	554022	5,0	N	130	0	130	
	Čížkov - dostavba vodovodu	Čížkov	557650	10,0	DÚR	632	150	450	
	Klášteř - dostavba vodovodu	Klášteř	557897	10,0	N	171	0	150	
	Dolce - výstavba vodovodu	Dolce	539945	12,0	N	270	0	250	
	Nezvěstice - dostavba vodovodu	Nezvěstice	558141	8,5	N	1378	846	400	
	Předenice - výstavba vodovodu	Předenice	540412	11,0	N	163	0	150	
	Příchovice - dostavba vodovodu	Příchovice	558257	3,0	N	642	120	400	
	Seč - dostavba vodovodu	Seč	558311	4,0	N	267	150	200	
	Střížovice - dostavba vodovodu	Střížovice	558401	5,0	DSP	330	60	300	
	Bezděkov - výstavba vodovodu	Bezděkov	541095	5,0	N	88	0	88	
	Hlohovice - výstavba vodovodu	Hlohovice	559806	9,0	N	337	0	37	
	Kamenný Újezd - dostavba vodovodu	Kamenný Újezd	541150	2,5	S	617	400	100	
	Kornatice - výstavba vodovodu	Kornatice	579033	7,0	N	98	0	98	
	Líšná - výstavba vodovodu	Líšná	559962	8,0	N	179	0	179	
	Němčovice - výstavba vodovodu	Němčovice	566837	7,0	N	102	0	102	
	Nevid - výstavba vodovodu	Nevid	541192	7,5	N	136	0	136	
	Svojkovice - dostavba vodovodu	Svojkovice	541176	6,0	N	349	90	200	
	Terešov - výstavba vodovodu	Terešov	566802	7,0	N	134	0	134	
	Teškov - dostavba vodovodu	Teškov	546526	6,0	N	248	130	100	
	Trokavec - výstavba vodovodu	Trokavec	579246	6,0	N	127	0	127	
	Týček - výstavba vodovodu	Týček	546534	8,0	N	198	0	198	
	Veselá - výstavba vodovodu	Veselá	560235	7,0	N	135	0	135	
	Bukovec - výstavba vodovodu	Bukovec	553506	5,0	N	80	0	80	
	Horní Kamenice - výstavba vodovodu	Horní Kamenice	553662	9,0	N	205	0	205	



ID	Název akce	Místo	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	Množství obyvatel			Poznámka
						celkem	zásobených	nově zásobených	
	Štichov - dostavba vodovodu	Štichov	566101	7,0	N	92	0	92	
	Všekary - výstavba vodovodu	Všekary	566071	5,0	N	80	0	80	
	Chlum - dostavba vodovodu	Chlum	557773	0,8	N	192	100	200	
	Skašov - výstavba vodovodu	Skašov	539937	10,0	N	235	0	200	
	Dolní Lukavice - dostavba vodovodu	Dolní Lukavice	557684	3,3	N	771	112	600	
	Čížice - výstavba vodovodu	Čížice	557641	15,0	N	410	0	400	
	Honezovice - výstavba vodovodu	Honezovice	540668	11,0	N	222	0	200	
	Horšice - dostavba vodovodu	Horšice	557722	0,4	N	400	100	300	
	Chocenice - dostavba vodovodu	Chocenice	557803	4,0	N	427	270	100	
	Kbel - výstavba vodovodu	Kbel	557871	10,0	N	281	0	250	
	Kotovice - výstavba vodovodu	Kotovice	540633	12,0	N	265	0	250	
	Líšina - výstavba vodovodu	Líšina	540617	8,0	N	152	0	150	
	Měcholupy - výstavba vodovodu	Měcholupy	539716	9,0	N	205	0	200	
	Milínov - výstavba vodovodu	Milínov	530140	8,0	N	175	0	100	
	Mladý Smolivec - dostavba vodovodu	Mladý Smolivec	558061	8,0	N	790	400	250	
	Netunice - výstavba vodovodu	Netunice	558117	7,0	N	158	0	100	
	Nová Ves - výstavba vodovodu	Nová Ves	540269	12,0	N	170	0	100	
	Otěšice - výstavba vodovodu	Otěšice	540293	9,0	N	160	0	100	
	Srby - výstavba vodovodu	Srby	540676	9,0	N	168	0	150	
	Útušice - výstavba vodovodu	Útušice	540528	10,0	N	522	0	500	
	Ves Touškov - výstavba vodovodu	Ves Touškov	558494	5,0	N	321	0	300	
	Zdemyslice - dostavba vodovodu	Zdemyslice	558583	2,0	N	452	120	300	
	Lužany - dostavba vodovodu	Lužany	558028	5,0	N	675	80	600	

**LEGENDA**

Viz legenda k předcházejícím tabulkám a dále :

Množství obyvatel **celkem** - počet obyvatel v dané lokalitě,  
**zásobených** – počet v současné době již připojených obyvatel,  
**nově zásobených** – počet obyvatel nově připojených realizovanou akcí