

Ministerstvo zemědělství

PLÁN ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY

PARDUBICKÝ 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 Východní Čechy	9
1.2.1.1	Skupinový vodovod Pardubice	13
1.2.1.2	Skupinový vodovod Holice	17
1.2.1.3	Skupinový vodovod Přelouč	17
1.2.1.4	Skupinový vodovod Chrudim	18
1.2.2	Skupinový vodovod Vysoké Chvojno – Chvojenec, Býšť	20
1.2.3	Skupinový vodovod Hlinsko	22
1.2.4	Skupinový vodovod Heřmanův Městec – Seč	27
1.2.5	Skupinový vodovod Luže	33
1.2.6	Skupinový vodovod Skuteč	35
1.2.7	Skupinový vodovod Nové Hradky – Proseč	38
1.2.8	Skupinový vodovod Moravská Třebová	41
1.2.9	Skupinový vodovod Svitavy	46
1.2.10	Skupinový vodovod Litomyšl	49
1.2.11	Skupinový vodovod Poličsko	51
1.2.12	Skupinový vodovod Jevíčko	55
1.2.13	Skupinový vodovod Městečko Trnávka	57
1.2.14	Skupinový vodovod Choceň	59
1.2.15	Skupinový vodovod Jablonné nad Orlicí	61
1.2.16	Skupinový vodovod Luková – Damník – Trpík – Anenská Studánka – Rudoltice	64
1.2.17	Skupinový vodovod Žamberk – Lukavice – Dlouhoňovice	66
1.2.18	Skupinový vodovod Chrast	68
1.2.19	Skupinový vodovod Chroustovice	70
1.3	Zhodnocení skupinových vodovodů	73
1.4	nouzové zásobování pitnou vodou	75
1.4.1	Zdroje pro nouzové zásobování pitnou vodou	75
2	KANALIZACE	80
2.1	Základní informace	80
2.1.1	Definice pojmů	80
2.1.2	Výpočet produkce odpadních vod	81
2.2	Přehled nadobecních kanalizačních systémů	83
2.3	Přehled významných kanalizačních systémů	84
2.4	Popis nadobecních kanalizačních systémů Pardubického kraje	85
2.4.1	Kanalizační systém Holice – Staré Holice – Podhráz – Dolní Ředice – Horní Ředice - Ostřetín	85
2.4.2	Kanalizační systém Město Pardubice, obce a místní části napojené na ČOV Synthesia Aliachem a.s.	88

2.4.3	Kanalizační systém Dašice – Dolní Roveň – Horní Roveň – Komárov – Litětiny – Kostěnice	96
2.4.4	Kanalizační systém Rohovládova Bělá – Bukovka a Habřinka – Kasalice – Kasaličky - Křičeň	99
2.4.5	Kanalizační systém Přelouč - Lohenice – Brloh – Benešovice – Břehy	102
2.4.6	Kanalizační systém Chrudim – Orel – Slatiňany – Škrovád – Sobětuchy - Zaječice	105
2.4.7	Kanalizační systém Hlinsko – Blatno – Kouty - Srní – Hamry – Studnice – Vítanov – Stan – Vortová - Lhoty	108
2.4.8	Kanalizační systém Svitavy – Lačnov – Lány – Předměstí – Javorník – Kamenná Horka - Vendolí	112
2.4.9	Kanalizační systém Brněnec – Chrastová Lhota – Moravská Chrastová – Podlesí – Bělá nad Svitavou – Půlpecen - Lavičné	115
2.4.10	Kanalizační systém Moravská Třebová obce a místní části napojené na ČOV Moravská Třebová	118
2.4.11	Kanalizační systém Polička – Dolní Předměstí – Horní Předměstí – Kamenec u Poličky - Pomezí	122
2.4.12	Kanalizační systém Litomyšl – Lány – Nedošín – Zahájí – Záhradí – Benátky - Čistá	125
2.4.13	Kanalizační systém Dolní Újezd – Desná – Horní Újezd – Poříčí u Litomyšle – Mladočov - Zrnětín	128
2.4.14	Kanalizační systém Vysoké Mýto – Dvořisko – Slatina – Sruby – Vraclav – Sedlec – Zámorsk - Janovičky	131
2.4.15	Kanalizační systém Lanškroun – Albrechtice – Horní Třešňovec – Sázava - Žichlínek	135
2.4.16	Kanalizační systém Žamberk – Dlouhoňovice - Lukavice	138
2.5	Popis významných kanalizačních systémů Pardubického kraje	141
2.6	Zhodnocení nadobecních kanalizačních systémů	141
2.7	Zhodnocení významných kanalizačních systémů	141
3	PŘEHLEDNÉ TABULKY XV - XXIII	142
3.1	Tabulka XV – Vodovody	142
3.2	Tabulka XVI – Kanalizace a čištění odpadních vod	142
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	143
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	152
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	156
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	158
3.7	Tabulka XXI – Zlepšení technologických procesů k zajištění kvality pitné vody podle ukazatelů vyhlášky č.252/2004 Sb.	160
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	163
3.9	Tabulka XXIII – Rozšíření sítě veřejných vodovodů nebo výstavba nových vodovodů, zejména v místech, kde nelze využívat místních zdrojů v dostatečné kvalitě	164

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	:	Vypracování analýzy plánů rozvoje vodovodů a kanalizací v nadobecní části s vymezením souhrnných bilancí zdrojů a potřeb vody kraje
Stupeň projektové dokumentace	:	Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území České republiky
Příloha	:	Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací CZ053 Pardubický kraj
Zadavatel	:	Ministerstvo zemědělství České republiky Těšnov 17 Praha 1
Zpracovatel technické části	:	Hydroprojekt CZ a.s. , 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 Povodích 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 jednotlivých Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického 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 Pardubického kraje. Z uvedených předpokladů vycházíme při bilancování a vyhodnocování potřeby vody v uváděných významných skupinových vodovodech.

1.1.1 Počet obyvatel zásobených pitnou vodou

Podkladem je předpokládaný demografický vývoj na území Pardubického kraje uváděný územním plánem Velkého územního celku, transformovaný podle zkušeností vlastníků a provozovatelů podle velikosti sídla. Ve výpočtu se vycházelo ze schématu, který je uveden v tabulce č.1.

Podíl obyvatel zásobených pitnou vodou v závislosti na velikosti obce v Pardubickém kraji
Tabulka
č.1

velikost obce	2002	2015
	%	
do 150 obyv.	80	85
150 - 500 obyv	85	93
500 - 2000 obyv.	90	96
nad 2000 obyv.	93	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 Pardubickém 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 (zpravidla průmysl) se vychází z předpokladu, že hodnota potřeby vody v m³/rok zůstává v roce 2015 na úrovni roku 2002.

Informace v tomto smyslu nejsou u všech provozovatelů jednotného charakteru a záleží na příslušných smluvních vztazích provozovatelů vodovodů s velkoodběrateli pitné vody.

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. Pro výpočet je sestaven matematický model, který předpokládá meziroční snížení jednotkových úniků při respektování navrhovaných rekonstrukcí.

1.2 VODÁRENSKÉ SOUSTAVY A VÝZNAMNÉ SKUPINOVÉ VODOVODY

1.2.1 Vodárenská soustava Východní Čechy

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

Přehled obcí napojených na vodárenskou soustavu Východní Čechy

Tabulka

č.3

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
5303.01 – skupinový vodovod Holice			
CZ053.3606.5303.0031.01	Holice		4120
CZ053.3606.5303.0031.02	Kamenec		40
CZ053.3606.5303.0031.03	Koudelka		190
CZ053.3606.5303.0031.04	Podhráz		143
CZ053.3606.5303.0031.05	Podlesí		190
CZ053.3606.5303.0031.06	Roveňsko		67
CZ053.3606.5303.0031.07	Staré Holice		1100
CZ053.3606.5303.0037.01	Poběžovice u Holic		170
CZ053.3606.5303.0040.01	Veliny		260
5304.01 – skupinový vodovod Chrudim			
CZ053.3603.5304.0044.01	Bítovany		300
CZ053.3603.5304.0044.02	Bítovánky		18
CZ053.3603.5304.0047.01	Bořice	2010	45
CZ053.3603.5304.0049.01	Bylany		282
CZ053.3603.5304.0053.01	Dolní Bezděkov		175
CZ053.3603.5304.0054.01	Dřenice		160
CZ053.3603.5304.0055.01	Dvakačovice		70
CZ053.3603.5304.0059.01	Honbice	2010	35
CZ053.3603.5304.0059.02	Libanice	2010	26
CZ053.3603.5304.0063.01	Hrochův Týnec, Stíčany		1706
CZ053.3603.5304.0067.01	Chrudim I-IV		22692
CZ053.3603.5304.0067.05	Medlešice		480
CZ053.3603.5304.0067.06	Topol		134
CZ053.3603.5304.0067.07	Vestec		143
CZ053.3603.5304.0067.08	Vlčnov		88
CZ053.3603.5304.0071.01	Kočí		440
CZ053.3603.5304.0074.01	Křižanovice		95
CZ053.3603.5304.0078.01	Liboměřice		77
CZ053.3603.5304.0082.01	Lukavice		290
CZ053.3603.5304.0082.06	Výsonín		22
CZ053.3603.5304.0085.01	Mladoňovice	2006	12

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

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ053.3603.5304.0085.02	Čejkovice	2006	22
CZ053.3603.5304.0085.03	Deblov	2007	6
CZ053.3603.5304.0085.05	Mýtka	2006	10
CZ053.3603.5304.0085.06	Petříkovice	2006	13
CZ053.3603.5304.0085.07	Pohled	2006	26
CZ053.3603.5304.0086.05	Zbyhněvice	2006	19
CZ053.3603.5304.0088.01	Nabočany	2010	41
CZ053.3603.5304.0091.01	Orel		470
CZ053.3603.5304.0091.02	Tři Bubny		6
CZ053.3603.5304.0099.01	Přestavlky		158
CZ053.3603.5304.0100.01	Rabštejská Lhota		409
CZ053.3603.5304.0100.02	Rabštejn		38
CZ053.3603.5304.0100.03	Smrkový Týnec		110
CZ053.3603.5304.0104.01	Řestoky		253
CZ053.3603.5304.0107.01	Slatiňany		3006
CZ053.3603.5304.0107.03	Kunčí		80
CZ053.3603.5304.0107.04	Škrovád		224
CZ053.3603.5304.0107.05	Trpišov		130
CZ053.3603.5304.0109.01	Sobětuchy		400
CZ053.3603.5304.0110.01	Stolany		200
CZ053.3603.5304.0112.01	Svídnice		269
CZ053.3603.5304.0112.02	Práčov		39
CZ053.3603.5304.0113.01	Trojovice		110
CZ053.3603.5304.0115.01	Třebřichy		213
CZ053.3603.5304.0116.01	Tuněchody		65
CZ053.3603.5304.0118.01	Úhřetice		460
CZ053.3603.5304.0120.01	Vejvanovice		298
CZ053.3603.5304.0123.01	Zaječice		560
CZ053.3603.5304.0124.01	Zájezdec		60
CZ053.3603.5304.0127.01	Žumberk		158
CZ053.3606.5309.0275.01	Úhřetická Lhota	2012	66
5309.01 – skupinový vodovod Pardubice			
CZ053.3606.5303.0029.01	Dolní Roveň		474
CZ053.3606.5303.0029.02	Horní Roveň		600
CZ053.3606.5303.0029.03	Komárov		240
CZ053.3606.5303.0029.04	Litětiny		240
CZ053.3606.5303.0030.01	Dolní Ředice		750
CZ053.3606.5303.0033.01	Horní Ředice		725
CZ053.3606.5303.0036.02	Vysoká u Holic		162
CZ053.3606.5309.0223.01	Barchov		148
CZ053.3606.5309.0225.01	Borek		160
CZ053.3606.5309.0228.01	Časy		175
CZ053.3606.5309.0229.01	Čeperka		910
CZ053.3606.5309.0230.01	Čepí		225
CZ053.3606.5309.0231.01	Černá u Bohdanče		230
CZ053.3606.5309.0232.01	Dašice		1500
CZ053.3606.5309.0232.02	Malolánské		28
CZ053.3606.5309.0232.05	Zminný		120
CZ053.3606.5309.0233.01	Dolany		120

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ053.3606.5309.0234.01	Dřítěč		220
CZ053.3606.5309.0235.01	Dubany		160
CZ053.3606.5309.0236.01	Hostovice	2012	62
CZ053.3606.5309.0237.01	Hrobice		165
CZ053.3606.5309.0238.01	Choteč		250
CZ053.3606.5309.0241.01	Kasalice		8
CZ053.3606.5309.0241.02	Kasaličky	2010	26
CZ053.3606.5309.0242.01	Kostěnice		435
CZ053.3606.5309.0243.01	Kříčeň		253
CZ053.3606.5309.0244.01	Kunětice		245
CZ053.3606.5309.0245.01	Lány u Dašic		120
CZ053.3606.5309.0246.01	Lázně Bohdaneč		3110
CZ053.3606.5309.0247.01	Libišany	2007	108
CZ053.3606.5309.0249.01	Mikulovice		450
CZ053.3606.5309.0249.02	Blato		40
CZ053.3606.5309.0250.01	Moravany		1180
CZ053.3606.5309.0250.03	Moravanský		110
CZ053.3606.5309.0251.01	Němčice		131
CZ053.3606.5309.0252.01	Neratov		41
CZ053.3606.5309.0253.01	Opatovice nad Labem		942
CZ053.3606.5309.0253.02	Pohřebačka		300
CZ053.3606.5309.0254.01	Ostřešany		822
CZ053.3606.5309.0255.01	Pardubice		89725
CZ053.3606.5309.0256.01	Plch		77
CZ053.3606.5309.0257.01	Podůlšany	2009	42
CZ053.3606.5309.0259.01	Ráby		553
CZ053.3606.5309.0260.01	Rohovládova Bělá		327
CZ053.3606.5309.0261.01	Rohoznice		251
CZ053.3606.5309.0262.01	Rokytno		573
CZ053.3606.5309.0262.02	Bohumileč		118
CZ053.3606.5309.0262.04	Zástava		27
CZ053.3606.5309.0263.01	Rybitví		1365
CZ053.3606.5309.0264.01	Sezemice		2354
CZ053.3606.5309.0264.02	Dražkov		100
CZ053.3606.5309.0264.03	Kladina		120
CZ053.3606.5309.0264.04	Lukovna		70
CZ053.3606.5309.0264.05	Počáply		120
CZ053.3606.5309.0264.06	Velké Koloděje		180
CZ053.3606.5309.0264.07	Veská		120
CZ053.3606.5309.0265.01	Slepotice	2014	104
CZ053.3606.5309.0266.01	Spojil		272
CZ053.3606.5309.0267.01	Srch		695
CZ053.3606.5309.0267.02	Hrádek		160
CZ053.3606.5309.0267.03	Pohránov		55
CZ053.3606.5309.0268.01	Srnojedy		277
CZ053.3606.5309.0269.01	Staré Hradiště		640
CZ053.3606.5309.0269.02	Brozany		395
CZ053.3606.5309.0269.03	Hradiště na Písku		130
CZ053.3606.5309.0270.01	Staré Jesenčany		184

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ053.3606.5309.0271.01	Staré Ždánice	2010	164
CZ053.3606.5309.0272.01	Starý Mateřov		322
CZ053.3606.5309.0273.01	Stéblová		164
CZ053.3606.5309.0274.01	Třebosice		153
CZ053.3606.5309.0276.01	Újezd u Sezemic		100
CZ053.3606.5309.0276.02	Zástava		9
CZ053.3606.5309.0277.01	Vlčí Habřina		88
CZ053.3606.5309.0278.01	Voleč		278
CZ053.3606.5309.0279.01	Živanice		500
CZ053.3606.5309.0279.02	Dědek		73
CZ053.3606.5309.0279.03	Nerad		103
CZ053.3606.5311.0303.01	Hlavečnick		225
CZ053.3606.5311.0311.01	Kladruby nad Labem		360
CZ053.3606.5311.0311.02	Bílé Vchynice		98
CZ053.3606.5311.0311.03	Kolesa		100
CZ053.3606.5311.0311.04	Komárov		60
CZ053.3606.5311.0320.01	Přelovice		190
CZ053.3606.5311.0324.01	Semín	2003	145
CZ053.3606.5311.0325.01	Sopřeč		245
CZ053.3606.5311.0328.01	Strašov		290
CZ053.3606.5311.0331.01	Tetov		153
CZ053.3606.5311.0334.01	Újezd u Přelouče		178
CZ053.3606.5311.0337.01	Vápno		97
CZ053.3606.5311.0339.01	Vyšehněvice		226
CZ053.3606.5311.0341.01	Žáravice		150
5311.01 – skupinový vodovod Přelouč			
CZ053.3606.5309.0224.01	Bezděkov		87
CZ053.3606.5311.0300.01	Brluh		180
CZ053.3606.5311.0300.02	Benešovice		25
CZ053.3606.5311.0301.01	Břehy		840
CZ053.3606.5311.0302.01	Bukovina u Přelouče		60
CZ053.3606.5311.0304.01	Holotín		30
CZ053.3606.5311.0305.01	Choltice		730
CZ053.3606.5311.0305.02	Ledec	2003	19
CZ053.3606.5311.0306.01	Chrtníky		75
CZ053.3606.5311.0307.01	Chvaletice		3000
CZ053.3606.5311.0307.02	Hornická Čtvrť		120
CZ053.3606.5311.0308.01	Jankovice		132
CZ053.3606.5311.0308.02	Kozašice		80
CZ053.3606.5311.0308.03	Seník		40
CZ053.3606.5311.0309.01	Jedousov	2015	44
CZ053.3606.5311.0310.01	Jeníkovice		215
CZ053.3606.5311.0312.01	Kojice		403
CZ053.3606.5311.0314.01	Lipoltice		238
CZ053.3606.5311.0316.01	Mokošín		170
CZ053.3606.5311.0317.01	Morašice		108
CZ053.3606.5311.0318.01	Poběžovice u Přelouče		79
CZ053.3606.5311.0319.01	Přelouč		8124
CZ053.3606.5311.0319.02	Klenovka		100

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ053.3606.5311.0319.03	Lhota		60
CZ053.3606.5311.0319.04	Lohenice		170
CZ053.3606.5311.0319.05	Mělice		172
CZ053.3606.5311.0319.06	Škudly		45
CZ053.3606.5311.0319.07	Štěpánov		86
CZ053.3606.5311.0319.08	Tupesy		20
CZ053.3606.5311.0322.01	Řečany nad Labem		1161
CZ053.3606.5311.0322.02	Labětín		231
CZ053.3606.5311.0326.01	Sovolusky		106
CZ053.3606.5311.0327.01	Stojice		161
CZ053.3606.5311.0330.01	Svojšice		180
CZ053.3606.5311.0332.01	Trnávka		203
CZ053.3606.5311.0333.01	Turkovice		182
CZ053.3606.5311.0333.02	Bumbálka		50
CZ053.3606.5311.0333.03	Rašovy		20
CZ053.3606.5311.0335.01	Urbanice		68
CZ053.3606.5311.0336.01	Valy		412
CZ053.3606.5311.0338.01	Veselí		310
CZ053.3606.5311.0340.01	Zdechovice		470
CZ053.3606.5311.0340.02	Spytovice		170

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLOK v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.1.1 Skupinový vodovod Pardubice

Výstavba městského vodovodu v Pardubicích byla zahájena začátkem minulého století realizací prameniště v Nemošicích v r. 1907 odkud se voda tehdy čerpala do věžového vodojemu „Na Vinici“. Toto prameniště bylo v průběhu let postupně rozšiřováno a po výstavbě vodojemu na Mikulovicích napojeno do tohoto vodojemu s tím, že starý věžový vodojem Na Vinici zůstal pouze pro potřeby nemocnice (vodojem byl určitý čas odstaven, v současné době se opět zprovozuje pro potřeby nemocnice).

V padesátých letech byla zahájena výstavba úpravní vody v Hrobicích, s jímáním vody z vrtaných studní. Pro problémy s vydatností a kvalitou podzemní vody bylo prameniště napřed rozšířeno o další studny a potom v sedmdesátých letech byl zdroj posílen jímáním povrchové vody z písků Opatil.

Voda z tohoto zdroje je po úpravě dopravována výtlačkem do vodojemu Kunětická hora.

Počátkem sedmdesátých let začalo postupné propojování dosud izolovaného systému vodovodu Pardubice do vodovodní skupiny Pardubice – Chrudim a to výstavbou přívodního řadu DN 600 z vodojemu Slatiňany na okrese Chrudim do pardubického vodojemu v Mikulovicích (vodojem Slatiňany je dotován z klíčových zdrojů vodovodu Chrudim, zejména z prameniště Podlažice a ÚV Monako).

Další kvalitativní skok v rozvoji a celkové koncepci pardubického vodovodu pak představuje období 1993 – 1999, tj. zapojení systému pardubického vodovodu do vodárenské soustavy Východní Čechy na území okresů Hradec Králové, (Náchod), Pardubice a Chrudim.

Podle údajů a.s. VAK Pardubice jsou pro zásobení města a skupiny Pardubice v současné době k dispozici následující zdroje (průměrné vydatnosti):

- Úpravna vody Hrobice – kapacita po dokončené rekonstrukci 180 l/s
- Prameniště Nemošice 55 l/s
- Dotace ze zdrojů na okrese Chrudim – volná kapacita cca 100 – 300 l/s
- Event. zpětná dotace ze skup. vodovodu Hradec Králové – jen v případě mimořádných situací – nouzově 150 l/s

ÚV Hrobice

Původní úpravna byla rekonstruována v rámci vodárenské soustavy (dostavba 2. stupně filtrace, filtrace přes aktivní uhlí, ozonizace, nová ČS a výtlač DN 600 na vodojem Kunětická hora a nový přívod DN 400 ze zdroje Opatil.

Kapacita rekonstruované ÚV 180 l/s s možností krátkodobého přetížení až na 200 l/s. Zdrojem vody jsou vrtané studny a odběr povrchové vody z písků Opatil.

ČS Nemošice

Původní zdroj pardubického vodovodu, bylo zde provedeno postupně několik rekonstrukcí strojního zařízení i stavební části.

V současnosti je dokončena i rekonstrukce výtlačku do vodojemu Mikulovice – DN 400.

Zdrojem vody studny, voda bez úpravy (pouze s hygienickým zabezpečením), reálná kapacita 55 l/s.

Převod vody z Chrudimi

Dodávka se uskutečňuje propojovacím potrubím DN 600 z vodojemu Slatiňany do vodojemu Mikulovice, jde o směs podzemní vody z prameniště Podlažice (bez úpravy, pouze z hygienickým zabezpečením) a povrchové vody z přehradní nádrže Křižanovice, upravované na úpravně Práčov.

Kapacita přivaděče je podle dřívějších studijních podkladů cca 430 l/s, reálná kapacita převodu cca vzhledem k vydatnosti zdrojů na chrudimském okrese cca do 300 l/s.

Zdroje mají vyhlášená PHO a ve všech případech se počítá s jejich trvalou existencí.

Dle podkladů provozovatele odpovídá kvalita vody všech zdrojů plně požadavkům vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb.

Vodovodní systém města Pardubice disponuje v současné době následujícími rozhodujícími akumulacemi:

- Vodojem Kunětická hora 2×2 500 m³ 272/277 m.n.m.
2×5 000 m³
- Vodojem Mikulovice 2×2 500 m³
2×5 000 m³ 272/277m.n.m.

Dále je ve městě vodojem pro nemocnici - Vinice, vnitřní akumulace VCHZ Semtín, tyto však mají pouze lokální význam a pro celkové řešení města nejsou podstatné.

Jestliže budeme uvažovat potřebu akumulace dle doporučení ČSN 736650 v rozmezí 60 – 100% Q_dmax je možno konstatovat, že stávající akumulace prozatím vyhovuje.

Vodovodní síť

Základní kostru dopravního systému vodovodu dnes tvoří přívodní řady z vodojemu:

- dva přívodní řady z vodojemu Mikulovice DN 800 a 500, ukončené rozdělovací komorou na okraji města v Jesničánkách (zde se napojují na další rozvody),
- dva přívodní řady z vodojemu Kunětická hora, ukončené v rozdělovací komoře Staré Hradiště (zde se napojují na další dva rozvody). Tyto řady DN 600 (starší) a DN 600 – 800.

Z rozdělovací komory Jesničánky jsou vedeny hlavní vodovodní okruhy a to:

- západní vodovodní okruh:
je veden v profilu DN 600 po západním okraji čtvrti Dukla, kolem závodu Paramo, přechází železniční trať (zde je profil zúžen na DN 400) a pokračuje dál opět v profilu DN 500 až k potrubnímu mostu přes Labe (2×DN 300). Dále vede v DN 500 k ulici Brožkově a dále v profilu DN 300 do Polabin. V tomto úseku je propojen třemi kapacitnějšími řady se středním vodovodním okruhem, a to:
 - řadem DN 400 přes nábřeží Závodu míru,
 - řadem DN 300 v ulici Lonkově,
 - řadem DN 300 v ulici Bělehradské.V dalším pokračování vede pak tento okruh v profilu DN 400 v trase přes Trnovou až do Doubravic a dále pokračuje v DN 500 po severním okraji města až do rozdělovací komory Staré Hradiště, kde je propojen se středním vodovodním okruhem.
- střední vodovodní okruh:
je veden v profilu DN 450 až k ulici S. K. Neumanna, jako DN 400 pokračuje touto ulicí, prochází trať ČSD a u mostu u zimního stadionu přechází Labe. Zde postupně zvětšuje profil na DN 500 a 600 a vede do rozdělovací komory ve Starém Hradišti, kde je propojen se západním vodovodním okruhem.
- východní vodovodní okruh:
je veden v profilu DN 800 až k přechodu Chrudimky. Dále vede v DN 600 přes Pardubičky, sídlištěm Na Drážce a podél silnice na Sezemice (DN 500 a 400). V Sezemicích se pak větví na několik menších řadů, zásobujících skupinu Sezemice – Dašice a umožňujících posílení SV Holice. Propojení tohoto vodovodního okruhu se středním okruhem je zajištěno:
 - řadem DN 400 a 300 vedeným přes Stavařov, shybkou pod Labem (nad jezem) a přes Bílé předměstí k sídlišti Dubina,
 - v určité míře přívodním řadem DN 500, vedeným v prostoru Dubiny do čerpací stanice Kunětická hora. Tento řad slouží prioritně sice k dopravě vody do ČS Kunětická hora a dále propojen DN 500 do Hradce Králové, v havarijních situacích je však tento řad možno propojit se zásobním řadem z vodojemu Kunětická hora a získat tak kapacitní propoj obou vodojemů.

Vzhledem k dalšímu rozvoji zásobené oblasti směrem na Holice (včetně posílení SV Holice) a z toho plynoucího očekávaného poklesu tlakové čáry se rekonstruovala ATS na Dubině (Holubičky) a to tak, že kromě zvýšení tlaků pro vlastní sídliště Dubina jsou zde instalována i posilující čerpadla (typ Hydrovar), která zajišťují zvýšení tlaků v další části na Sezemice na úroveň cca 0,55 MPa.

Na tuto základní kostru vodovodní sítě, tvořenou zokruhováním systémem řadů DN 400 – 600 a napojenou na základní vodojemy vždy dvojicí zásobních řadů jsou pak napojeny další větve, zásobující příměstské části Pardubic i přilehlé oblasti okresu v rámci vodovodní skupiny. K významnějším řadům tohoto charakteru patří:

- řad DN 300 z vodojemu Mikulovice vedený přes Starý Mateřov do starých Čivic, kde je propojen řady DN 150 přes Svítkov se západním vodovodním okruhem. Na tento řad se postupně napojuje oblast obcí Blatno, Staré Jesenčany, Dubany, Čepí, Starý Mateřov, Barchov a dále slouží pro posílení tlakových poměrů v oblasti Starých Čivic, Popovic (včetně oblasti Free Zone) a pro možnost dotace vody do skupiny Přelouč (realizovaným propojem přes Barchov do prameniště Luhy,
- řad DN 150 z prostoru Svítkova ve směru na Srnojedy, Lány na Důlku a Opočíněk,
- řad DN 150 z prostoru Rybitví přes Černou u Bohdanče a do Živanic,
- na okraji města (v prostoru Doubravic) ze západního okruhu odbočují 2 řady DN 300 (přes Semtín a Hrádek), tyto řady se pak propojují v Bohdanči a od jejich propoje pokračuje zásobní řad DN 200 do severozápadní části okresu. Řad přes Semtín byl s ohledem na špatný stav v minulém roce rekonstruován (v částečně upravené trase),
- severně od města byl proveden nový výtlak DN 600 z ÚV Hrobice do vodojemu Kunětická hora, starý řad DN 400 byl ponechán jako zásobní a jsou na něj napojeny obce Němčice, Hrobice, Čeperka a Opatovice,
- východní vodovodní okruh se v Sezemicích větví do 3 směrů, které dále vedou:
 - v DN 150 na Lukovnu, Dražkov a Dříteč (tento řad je v Dříteči pro případ havárie na východním okruhu propojen s řadem DN 500 na Hradec Králové,
 - v DN 300 do Chotče a odtud jedna část na Rokytno, Bohumileč a druhá přes Dolní a Horní Ředice do Holic (tato větev slouží i pro možnost posílení SV Holice z vodovodu Pardubice),
 - v DN 300 pak na Dašice a odtud jednou větví na Moravany a druhou na Roveň.
- z vodojemu Mikulovice vede řad DN 400 a 300 přes Nemošice do Černé za Bory, kde zokruhovává stávající starší řad DN 300, vedený prostorem průmyslové zástavby do Černé za Bory. Na tento řad jsou dále propojeny Ostřešany, Nemošice a Mnětice.

Významným prvkem koncepce vodovodní sítě města Pardubic jsou AT stanice na vodovodní síti, které byly budovány v dřívějším období k řešení nedostatečných tlaků ve vodovodní síti.

V současné době, po zlepšení tlakových poměrů ve vodovodní síti výstavbou kapacitních rozvodů v posledních letech se začíná zvažovat možnost postupného odstavení některých ATS (je řešeno individuálně, na základě dlouhodobých měření tlaků v síti).

Pokud jde o celkové hydraulické řešení vodovodu, bylo provedeno v hydrotechnických výpočtech přepočtu vodovodní sítě města Pardubic v r. 1993 (závěry možno považovat v základních směrech i nadále za platné) a konstatuje, že základní kostra vodovodní sítě je založena dobře a dává i dobré možnosti provozních manipulací.

Samostatným problémem je samozřejmě průběžná péče o obnovu a opravy stávajících řadů, které je nutno věnovat trvalou pozornost (problematika ztrát vody, provozní spolehlivosti dodávky apod.).

Z hlediska celkového řešení sítě je navrženo:

- rekonstrukce 2 úseků hlavních zásobních řadů ve Svítkově na DN 150 – 200 (viz situace) pro zlepšení tlakových poměrů ve Svítkově a podmínek dodávky dále ve směru na Srnojedy a Lány u Důlku (prodloužení řadu DN 200 v ulici Přerovské, nový propoj DN 150 po východním okraji Svítkova vč. přechodu trati),
- zkapacitnění stávajícího řadu v ulici Palackého z DN 150 na 200 včetně úpravy propojení na západní a střední vodovodní okruh,

- zkapacitnění stávajícího řadu od nemocnice směrem do Černé za Bory na DN 200. Pokud to technicky bude možné, propojit tento řad na východní vodovodní okruh,
- dokončit propoj mezi řadem ulice Bělehradská řadem DN 400 podél Masarykova náměstí s řadem DN 300 v ulici Bratranců Veverkových. tím se přivede kapacitnější řad až k trati a zlepšit se provozní zajištění zásobení sídliště Karlovina a zajistí se dispečerské řízení sítě,
- dokončit rozestavěné propojení vodovodu Černé za Bory přes Staročernsko do Vesky (propoj DN 150). Tím, kromě možnosti zásobení nové zástavby v oblasti Staročernska se výrazně zvýší provozní jistota zásobení území kolem Vesky při poruše na přívodu od Sezemic,
- propojení stávajících řadů přes Chrudimku v centru města (náhrada původního, dnes nefunkčního propoje přes Prokopův most a most u Bílého náměstí),
- prodloužit zásobní řad z Žižina dále do Hostovic.

1.2.1.2 Skupinový vodovod Holice

Tento skupinový vodovod zásobuje východní část oblasti Pardubice v okolí Holic.

Zdroji pro skupinový vodovod Holice jsou pramenní zářezy Studená voda 6 l/s a dva vrty 2,5 l/s + 7,5 l/s, celkem 10 l/s. Voda je upravována v úpravně. Upravená voda je čerpána do vodojemu Koudelka (2×400 m³), horní pásmo, hladina 328,5 m n. m., dno 324,0 m n. m.. Voda je připouštěna do vodojemu Koudelka, dolní tlakové pásmo 2×350 m³, hladina 295,8 m n. m., dno 292,80 m n. m.. Z tohoto systému je zásobováno celé město Holice. Systém je prostřednictvím čerpací stanice Muška propojen se systémem vodovodu Pardubice a vodojemy mohou být doplňovány vodou z Pardubic z propojovacího řadu DN 225.

Provozně zařízení vyhovuje, dostatečné jsou i vodojemy v důsledku možné spolupráce se skupinovým vodovodem Pardubice propoj DN 200 a ČS Muška (30 l/s) v Holicích umožňují automatické doplňování vodojemů (nebo řídí dispečink Pardubice). Zdroje i úpravy vyhovují požadavkům vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb.

1.2.1.3 Skupinový vodovod Přelouč

Tento skupinový vodovod zásobuje vodu jihozápadní sektor oblasti Pardubicka.

Vodní zdroje skupinového vodovodu Přelouč jsou zdroje Brloh 14 l/s, vrty Ja-6 a V2 u Jankovic (40 l/s) s čerpací stanicí, která čerpá surovou vodu potrubím DN 300 do ÚV Mokošín. Vodní zdroj u Jankovic je chráněn ochrannými pásmy PHO I. a II. stupně. Posílení systému je přivaděčem PVC 225 z vrtu CH-4a a CH-5 u Luhů (vydatnost 25 – 30 l/s). Z vrtu u Luhů, kde je odradonování je surová voda (15 l/s) čerpána do ÚV Mokošín.

Skupinový vodovod Přelouč je přes obec Veselí propojen samostatným řadem PVC 225 přes vodárenské zařízení u Luhů se skupinovým vodovodem Pardubice a tím napojen na vodárenskou soustavu Východní Čechy (VSVČ). Voda je dodávána do Veselí, Valů a v ÚV Mokošín je míchána s upravenou vodou.

Provozní zařízení vyhovuje, dostatečné jsou i vodojemy, protože je umožněna operativní spolupráce se skupinou 1. Pardubice a potažmo se soustavou VSVČ.

Na Přeloučsku je nutné vyměnit některá azbestová potrubí a narušené PVC 1. generace.

Zdroje jsou dostatečné a zdroj Luhy cca 30 l/s se průběžně nemusí využívat a tvoří zálohu pro přísušky a snížení vydatnosti zdrojů. Kvalita všech zdrojů po úpravě na stávajících úpravárnách vyhovuje vyhlášce Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb.

1.2.1.4 Skupinový vodovod Chrudim

Centrum této vodovodní skupiny je úpravna vody Slatiňany – Monako s kapacitou 350 l/s, odebírající surovou vodu gravitačně z nádrže Křižanovice přes elektrárenský přivaděč v Práčově. Alternativně je možný odběr z nádrže Práčov pomocí čerpací stanice, jejíž výkon byl ověřen na 280 – 300 l/s. Z akumulární nádrže v úpravně vody (1765 m³) je upravená voda gravitačně odváděna řadem DN 600 do vodojemu Slatiňany (5000 m³). Do VDJ Slatiňany je také zaústěn výtlačný řad DN 500 z čerpací stanice Podlažice (240 l/s). V Podlažicích je využíváno 6 vrtů o minimální vydatnosti 100 l/s, z nichž je voda čerpána do akumulární nádrže (2000 m³) u zmíněné hlavní čerpací stanice Podlažice.

V následujícím popisu nejsou zahrnuta jmenovitě všechna zásobená sídla. Popis se omezuje na hlavní přívodní vodovodní řady.

Z VDJ Slatiňany voda odtéká řadem:

- DN 700 směrem na Chrudim a VDJ Mikulovice, z řadu jsou odbočky:
 - řad DN 100 na Rabštejnskou Lhotu, Rabštejn a Smrkový Týnec s čerpacími stanicemi Podhůra (3,5 l/s), Rabštejnská Lhota (1,7 l/s) a vodojemy Rabštejnská Lhota (100 m³) a Rabštejn (60 m³),
 - řad DN 400 zásobuje vodojemy „Stromovka“ (3000 m³) a „U Václava“ (640 m³ a 2000 m³) v Chrudimi
 - řad DN 300 zásobuje přímo dolní tlakové pásmo Chrudimi,
 - následující řad DN 200 pro Vrcha, Sobětuchy a Stolany,
 - řad DN 400 umožňuje dotaci vodojemu Skřivánek (1000 m³), ze kterého je zásobeno řadem DN 400 dolní tlakové pásmo v ChrudimiDále pokračuje řad v DN 600 směrem do VDJ Mikulovice, přes vodoměrnou šachtu, která tvoří předávací místo mezi VAK Chrudim a.s. a VAK Pardubice a.s. VDJ Skřivánek je mimo výše popsané napojení zásoben též řadem DN 250 z ÚV Markovice, na který jsou v současnosti napojeny vlastní Markovice a Bylany
- DN 300 přes Orel do VDJ Tři Bubny (650 m³).
 - za obcí Orel z řadu DN 300 odbočuje řad DN 200 do Zaječic,
 - z VDJ Tři Bubny pokračuje řad DN 300 na Kočí a Hrochův Týnec. Mezi obcemi Kočí a Hr. Týnec odbočuje řad DN 150 na Vejvanovice, Úhřetice a Tuněchody.

Z ÚV Slatiňany je také voda čerpána výtlačným řadem DN 150 do VDJ Trpišov (300 m³) z VDJ Trpišov:

- voda teče gravitačním řadem DN 200 do Svídnice, Lukavice a dále řadem DN 150 do Lukavičky a VDJ Jahodnice (200 m³). Z Lukavice odbočuje řad DN 100 do Vysonína.
- z ČS u VDJ Trpišov je veden výtlačný řad DN 150 do VDJ a ČS u Licibořic a dále DN 150 do věžového VDJ Křižanovice (200 m³). Z VDJ Křižanovice je napojena obec Křižanovice a hlavní zásobní řad DN 150 pokračuje do Liboměřic. Ve VDJ Trpišov je osazena ATS pro vlastní Trpišov a připojený Práčov.

Vlastní město Chrudim, jak je výše uvedeno, dostává hlavní podíl podzemní vody ze zdrojů a ÚV Markovice (do VDJ Skřivánek) a dále pak smísenou vodu z VDJ Slatiňany (do VDJ u Václava a Stromovka), dle potřeby je automaticky doplňován i VDJ Skřivánek.

Do konce roku 1993 byl v provozu i původní vodovod pro Chrudim z Kočí (čerpání podzemní vody do VDJ u Václava). Z tohoto původního vodovodu jsou v některých ulicích ve středu města dosud v provozu sto let staré litinové vodovodní řady. Pro ostatní spotřebišť v rámci skupinového vodovodu byly vodovody pořízeny v posledních 30-ti letech. Pod město Chrudim patřící Medlešice jsou připojeny odbočkou z přírodního řadu DN 600 před VDJ Mikulovice, avšak za předávacím místem vody pro Pardubice. Připojovací řad je DN 200 a ostatní zásobní DN 150 a 100.

Veškerá zařízení jsou technicky a kapacitně vyhovující mimo výtlačný řad DN 500 z ČS Podlažice do VDJ Slatiňany. Řad je ocelový a vykazuje značné narušení bodovou korozi. Vlastník VAK Chrudim a.s. připravuje výhledově jeho zásadní rekonstrukci.

Na dvou místech je s výtlačným řadem ČS Podlažice – VDJ Slatiňany propojen skupinový vodovod Chrast. Tyto propoje jsou však uzavřeny a otvírají se pouze při nedostatku vody ve skupinovém vodovodu Chrast v důsledku havárie.

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

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 47-60 %.

K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody oproti roku 2002 o zhruba 35%.

Bilance potřeby vody ve vodárenské soustavě Východní Čechy

Tabulka
č.4

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
l/s						
Zdroje pitné vody celkem	825,5	825,5	825,5	825,5	825,5	825,5
z toho ÚV Markovice	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
ÚV Monako (Práčov)	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0
vrty Podlažice	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
ÚV Hrobice	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0
vrty Nemošice	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
zdroj Luhy CH-5	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
prameniště Jankovice	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
Voda předaná celkem	25,2	25,2	25,1	25,1	25,1	25,1
Královehradecký kraj	25,2	25,2	25,1	25,1	25,1	25,1
Potřeba vody celkem	367,0	475,2	437,5	568,3	492,6	641,3
z toho Holice	8,0	10,3	9,5	12,4	10,2	13,3
Chrudim	45,3	56,7	56,1	70,2	62,8	78,5
Lázně Bohdaneč	7,0	9,2	8,0	10,5	8,9	11,5
Pardubice	195,3	244,1	221,7	277,1	243,9	304,9
Přelouč	16,1	21,0	18,8	24,4	20,5	26,6
Přebytek/deficit	439,3	333,1	369,1	240,1	313,3	165,8

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Využití zdrojů	46,8%	59,6%	55,3%	70,9%	62,0%	79,9%

Další podrobnější údaje k vodárenské soustavě Východní Čechy jsou uvedeny v tabulkách 5303_01.xls, 5304_01.xls, 5309_01.xls, 5311_01.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.2 Skupinový vodovod Vysoké Chvojno – Chvojenec, Býšť

V následující tabulce č.5 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Vysoké Chvojno – Chvojenec, Býšť.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Vysoké Chvojno – Chvojenec, Býšť

Tabulka
č.5

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
5303.02 – skupinový vodovod Vysoké Chvojno, Chvojenec, Býšť			
CZ053.3606.5303.0028.01	Býšť		634
CZ053.3606.5303.0028.02	Bělečko		120
CZ053.3606.5303.0028.03	Hoděšovice		80
CZ053.3606.5303.0034.01	Chvojenec		565
CZ053.3606.5303.0041.01	Vysoké Chvojno		364
CZ053.3606.5309.0262.03	Drahoš		24

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLOK.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

Tento skupinový vodovod zásobuje severovýchodní část okresu Pardubice, pahorkatinu nad Holickou pánví.

Voda je jímána v lesním prameništi „Jamky“, severně od obce Vysoké Chvojno na pravostranném přítoku Bělečského potoka, s vydatností 6,0 l/s a čerpá se do vodojemu Vysoké Chvojno (Hydroglobus) 100 m³ (321,10/316,0 m n. m.). Z vodojemu jsou vedeny gravitační řady:

- do obce Vysoké Chvojno,

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

- do vodojemu Chvojenec 150 m³ (301,58/298,31 m n. m.). Z vodojemu jsou vedeny gravitační řady:
 - zásobní řad DN 125 do obce Chvojenec,
 - do vodojemu Býšť 100 m³ (277,4/274,50 m n. m.).

Na řadu je odbočka pro přívodní vodovodní řad do osady Drahoš.

Z VDJ Býšť je:

- pitnou vodou zásobena obec Býšť,
- veden přívodní řad DN 100 do věžového vodojemu Hoděšovice 75 m³ (314,36/311,60 m n. m.).

Z VDJ Hoděšovice je veden řad DN 100 pro obec Bělečko.

Provozní zařízení vyžaduje obnovu potrubí v obcích Chvojenec a Býšť. Výhledově je nutné vytvořit možnost propojení se skupinou č. 1 Pardubice a dostavět řad DN 150 z obce Rokytno do obce Býšť cca 1,2 km s posilovací ATS, aby skupina byla zajištěna v málo vodném období. Při rozsáhlé výstavbě v Bělečku bude potřeba doplnit VDJ 75 m³.

Kvalita vody vyhovuje vyhlášce Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb.

V tabulce č.6 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinového vodovodu Vysoké Chvojno – Chvojenec, Býšť.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 58-83 %. Předpokládaný nárůst spotřeby vody k roku 2015 o 56-57% nebude zcela pokryt vydatností zdrojů v denních maximech. Je však možné vodovod připojit na vodárenskou soustavu Východní Čechy.

Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Vysoké Chvojno – Chvojenec, Býšť

Tabulka
č.6

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Zdroje pitné vody celkem	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Potřeba vody celkem	3,5	5,0	4,4	6,3	5,5	7,8
Přebytek/deficit	2,5	1,0	1,6	-0,3	0,5	-1,8
Využití zdrojů	58,5%	82,5%	73,9%	-5,6%	91,1%	-29,7%

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Vysoké Chvojno – Chvojenec, Býšť jsou uvedeny v tabulce 5303_02.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.3 Skupinový vodovod Hlinsko

V následující tabulce č.7 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Hlinsko.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Hlinsko

Tabulka
č.7

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
5302.01 – skupinový vodovod Hlinsko				
CZ053.3603.5302.0006.01	Dědová	2011	43	
CZ053.3603.5302.0007.01	Hamry		212	
CZ053.3603.5302.0008.01	Hlinsko		8900	
CZ053.3603.5302.0008.04	Kouty		240	
CZ053.3603.5302.0008.05	Srní		220	
CZ053.3603.5302.0009.01	Holetín		330	
CZ053.3603.5302.0012.01	Kladno		180	
CZ053.3603.5302.0013.01	Krouna		772	
CZ053.3603.5302.0013.04	Oldřiš		105	
CZ053.3603.5302.0013.06	Rychnov	2012	54	
CZ053.3603.5302.0014.01	Miřetice, Dachov		687	
CZ053.3603.5302.0014.02	Bošov		79	
CZ053.3603.5302.0014.03	Čekov		20	
CZ053.3603.5302.0014.05	Dubová		43	
CZ053.3603.5302.0014.06	Havlovice		22	
CZ053.3603.5302.0014.08	Švihov		96	
CZ053.3603.5302.0017.02	Medkovy Kopce		15	
CZ053.3603.5302.0017.03	Oldřetice		15	
CZ053.3603.5302.0018.01	Studnice		280	
CZ053.3603.5302.0020.01	Tisovec		34	
CZ053.3603.5302.0020.02	Dřeveš		48	
CZ053.3603.5302.0020.03	Kvasín		33	
CZ053.3603.5302.0020.04	Otáňka		25	
CZ053.3603.5302.0020.05	Vrbětice		24	
CZ053.3603.5302.0021.01	Trhová Kamenice		710	
CZ053.3603.5302.0021.06	Rohozná		74	
CZ053.3603.5302.0022.01	Včelákov		216	
CZ053.3603.5302.0022.02	Bystřice		18	
CZ053.3603.5302.0022.03	Dolní Babákov		36	
CZ053.3603.5302.0022.05	Příkrakov		19	
CZ053.3603.5302.0022.06	Střítěž		13	
CZ053.3603.5302.0022.07	Vyhnánov		22	
CZ053.3603.5302.0023.01	Vítanov	2008	84	
CZ053.3603.5302.0023.02	Stan	2011	32	

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

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
CZ053.3603.5302.0025.01	Vortová	2010	39	
CZ053.3603.5302.0026.01	Všeradov	2010	31	
CZ053.3603.5302.0026.03	Milesimov	2010	10	
CZ053.3603.5302.0027.01	Vysočina - Dřevíkov		93	
CZ053.3603.5302.0027.02	Možděnice		147	
CZ053.3603.5302.0027.04	Rváčov		307	
CZ053.3603.5302.0027.06	Svobodné Hamry		96	
CZ053.3603.5302.0027.07	Veselý Kopec		18	
CZ053.3603.5304.0050.01	Ctětín		96	
CZ053.3603.5304.0050.03	Strkov		18	
CZ053.3603.5304.0050.04	Vranov		49	
CZ053.3603.5304.0058.01	Hodonín	2013	31	
CZ053.3603.5304.0060.02	Hlína		28	
CZ053.3603.5304.0076.01	Leštinka		148	
CZ053.3603.5304.0087.01	Mrákotín		110	
CZ053.3603.5304.0087.02	Oflenda		35	
CZ053.3603.5304.0090.01	Nasavrky		1016	
CZ053.3603.5304.0090.02	Březovec		9	
CZ053.3603.5304.0090.03	Drahotice		30	
CZ053.3603.5304.0090.04	Libáň		70	
CZ053.3603.5304.0090.05	Nová Ves		62	
CZ053.3603.5304.0090.06	Obořice	2006	3	
CZ053.3603.5304.0090.07	Ochoz		167	
CZ053.3603.5304.0090.08	Podlíšťany	2004	19	
CZ053.3603.5304.0097.01	Prosetín		452	
CZ053.3603.5304.0097.02	Malinné		60	
CZ053.3603.5304.0121.01	Vrbatův Kostelec		227	
CZ053.3603.5304.0121.02	Cejřov		20	
CZ053.3603.5304.0121.03	Habroveč		45	
CZ053.3603.5304.0121.04	Louka		32	

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLOK.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

Rozhodujícím vodárenským systémem, který zásobuje jižní část okresu Chrudim je skupinový vodovod Hlinsko. Zdrojem vody je vodní nádrž Hamry na řece Chrudimce s ÚV Hamry (vyhodnocená kapacita 110 l/s) a zářezy Čertovina (8 l/s). K těmto základním objektům nutno zařadit výtlačný řad DN 400 z ÚV Hamry do VDJ Hlinsko (Lázně 2000 m³) včetně tohoto VDJ, VDJ Čertovina (600 + 250 m³) a propojovací řad mezi těmito VDJ o DN 400 a 300. Ostatní systém skupinového vodovodu je možno technicky rozdělit na několik částí, a to:

- zásobení vlastního Hlinska je dnes řešeno ve dvou tlakových pásmech:
 - horní z nich je ovládáno vodojemem Lázně a zahrnuje sídliště Elektro-Praga, sídliště Drahtiny, dále pak bývalý PMV a objekty nad žel. tratí při státní silnici Hlinsko – Trhová Kamenice. Tyto části města mají vodu povrchovou,

- dolní tlakové pásmo na úrovni VDJ Čertovina má vodu mísenou - podzemní ze zdrojů ve VDJ Čertovina a povrchovou z VDJ Lázně přes redukci tlaku. Toto pásmo zahrnuje původní rozsah vodovodu Hlinsko z r. 1938 a nutno konstatovat, že jen menší část původních vodovodních řadů bylo nutno rekonstruovat. Do tohoto pásma bylo připojeno Blatno a samostatně přes ATS je připojena osada Čertovina. Do VDJ Čertovina mimo přepouštění vody z VDJ Lázně je voda čerpaná ze zářezů Čertovina,
- větev Hamry: na skupinový vodovod je zatím připojena pouze obec Hamry, a to z ATS v ÚV Hamry řadem DN 100 a menšími,
- větev Studnice: zahrnuje výtlačný řad DN 300 z ÚV Hamry do VDJ Studnice (3×250 m³), propojovací řad DN 300 z VDJ Studnice směřující původně do okresu Havlíčkův Brod (VDJ Homole u Chotěboře) a zásobní řady pro obec Studnice DN 150 a menší. Předávacím místem vody pro okres Havlíčkův Brod na propojovacím řadu byla vodoměrná šachta u obce Chlum. V současné době (r. 2002) je naopak obec Chlum zásobena ze zdrojů Havlíčkova Brodu (Podmoklany),
- větev Trhová Kamenice: je ovládána z VDJ Lázně a odbočujícím řadem DN 300 přes Kouty, kde současně navazuje i část horního tlakového pásma Hlinska. Dále pak pokračuje v DN 200 přes Rváčov k Trhové Kamenici, kde je na odbočce vysazen VDJ Trhová Kamenice (150 + 250 m³) se zásobním řadem DN 200 pro vlastní obec. Další pokračování řadu je DN 150 podél obce Rohozná do VDJ Nová Ves (150 m³), ze kterého pokračuje dále řad na Nasavrky:
 - odbočkami z hlavního řadu jsou dále napojeny obce Rváčov, Srní (z akumulace Rváčov 100 m³ je voda přečerpávána do VDJ Srní – 250 m³ a přes ATS je dodávána do spotřebišť),
 - z přivaděče do Nasavrky je za VDJ Nová Ves odbočen přívodní řad do Ctětína a přes VDJ Strkov obec Miřetice. Systém je dělen redukcemi tlaku do tlakových pásem, zásobujících lokality Ctětínek, přes ATS Vranov a dále všechny místní části Miřetic,
 - vlastní Nasavrky jsou zásobeny ve třech tlakových pásmech:
 - horní část je napojena přímo na přivaděč, ovládaná VDJ Nová Ves,
 - pro střední část je tlak redukovaný,
 - spodní část je napojena na VDJ Nasavrky (150 m³).Z Nasavrky pak pokračuje řad DN 100, na který jsou po redukci tlaku napojeny obce Ochoz, Drahotice a Libáň,
 - větev Dřevíkov: odbočuje z větve Trhová Kamenice řadem DN 150 přes redukční šachtu do Svobodných Hamrů, Dřevíkova na Veselý Kopec. Z Dřevíkova pak zásobní řad DN 100 připojuje rekreační lokalitu rybník Dlouhý a osadu Možděníce,
- větev Holetín: začíná ve VDJ Čertovina odkud vede řad DN 200 do Holetína. Pod tratí ČD je na řadu vybudována přerušovací komora a pod ní je odbočka DN 200 k VDJ Oflenda (2×250 m³). Hlavní zásobní řad v Holetíně pak pokračuje
 - za pravostrannou zástavbou obce přes druhou přerušovací komoru o DN 150 na konec Dolního Holetína,
 - do levostranné zástavby obce několika odbočkami DN 100.Mezi Holetínem a VDJ Oflenda je na přívodním řadu rovněž přerušovací komora. Před VDJ Oflenda je napojena osada Oflenda. Za VDJ Oflenda pak jsou vedeny zásobní řady DN 150 :
 - ve směru Skuteč, k osadě Oldřetice,

- ve směru přes Mrákotín do Prosetína s redukcí tlaku za Mrákotínem. Přívodní řad dále pokračuje přes Prosetín, Otáňku do Kvasína a do Vrbatova Kostelce a Louky. Na odbočkách jsou připojeny lokality Dřeveš, Vrbětice, Klínek a Malinné,
- větev Krouna: začíná ve VDJ Medkovy kopce (250 m³). Z VDJ Medkovy Kopce pak již vede gravitační řad DN 150 do VDJ Krouna (250 m³), z VDJ je veden hlavní zásobní řad do obce DN 150. Před obcí Krouna je napojena odbočujícím řadem DN 100 obec Kladno.

Vydatnost zdrojů

Chrudimka (ÚV Hamry)	110 l/sec
Zářezy Čertovina(odkyselení)	8 l/sec

Vodojemy

Název		m ³	Kóta dna
Větev Hlinsko			
Hlinsko Lázně	VDJ	2×1000	640
Čertovina	AN	300	593
Čertovina – nový	VDJ	250	615,12
Čertovina – starý	VDJ	2×300	615,85
Medkovy Kopce	VDJ	250	634,5
Větev Hamry			
Hamry	AN	2×500	584,5
Větev Studnice			
Studnice	VDJ	3×250	669,8
Větev Trhová Kamenice			
Trhová Kamenice - nový	VDJ	250	579,22
Trhová Kamenice - starý	VDJ	150	579,22
Rváčov	AN	100	588,5
Srní	AN	280	647,63
Větev Nasavrky			
Nová Ves	VDJ	150	574,45
Nasavrky	VDJ	150	517,45
Větev Měřetice			
Strkov	VDJ	2×150	462
Větev Holetín			
Holetín	PK	10	574
Holetín	PK	10	529
Holetín	PK	10	550
Oflenda	VDJ	2×250	493,3
Dolní Babákov - starý	VDJ	22,5	533,33
Dolní Babákov - nový	VDJ	150	533,65
Větev Krouna			
Krouna	VDJ	250	583

ÚV Hamry

Úpravna vody upravuje povrchovou vodu z řeky Chrudimky – vodní nádrže Hamry.

Technologii úpravy tvoří galeriové čičice a následná filtrace na dvoustupňové pískové rychlofiltraci s dávkováním práškového aktivního uhlí. Kapacita ÚV je 110 l/sec. Průměrný výkon je cca 40 l/sec.

Voda z Chrudimky jímaná k úpravě z vodní nádrže Hamry se pohybuje na hranici vhodnosti k úpravě (A3) na vodu pitnou dle nařízení vlády č. 61/2003 Sb. Na hranici jsou zejména ukazatele $CHSK_{Mn}$ a TOC.

Upravená voda vykazuje nízkou mineralizaci a je vysoce agresivní. Vznikají problémy s korozi a dusitany.

Vlastník a provozovatel ÚV Hamry má vypracovanou dokumentaci na úplnou rekonstrukci úpravní vody. Mimo nových článků úpravy (ozonizace) bylo navrženo ztvrdování upravené vody a dávkování inhibitorů koroze. Pořizovací náklady rekonstrukce byly stanoveny na 100 mil. Kč.

S ohledem na tuto skutečnost je v souladu s názory vlastníka a provozovatele VAK Chrudim a.s., navrženo v PRVK připojit SV Hlinsko do systému SV Chrudim přivaděčem vody DN 300 z ÚV Práčov (Monako) a úpravnu vody Hamry odstavit z provozu.

Čerpací stanice

	Název	Q l/s	hm
ČS	Čertovina	14	35
ČS	Hamry	Σ 240	73 (125)
ATS	Hamry	8	40
ATS	Rváčov	8	90
ATS	Srní	8	40
ATS	Vranov	8	60

V tabulce č.8 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Hlinsko. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 31-42 %.

K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody o zhruba 33 % oproti roku 2002.

Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Hlinsko

Tabulka
č.8

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Zdroje pitné vody celkem	118,0	118,0	118,0	118,0	118,0	118,0
z toho ÚV Hamry	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Voda převzatá celkem	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Kraj Vysočina	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Potřeba vody celkem	36,8	49,3	43,7	58,8	48,6	65,8
z toho Hlinsko	26,9	35,0	29,9	38,8	31,7	41,2
Přebytek/deficit	81,3	68,8	74,4	59,2	69,4	52,3
Využití zdrojů	31,2%	41,7%	37,0%	49,9%	41,2%	55,8%

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Hlinsko jsou uvedeny v tabulce 5302_01.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.4 Skupinový vodovod Heřmanův Městec – Seč

V následující tabulce č.9 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Heřmanův Městec – Seč.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Heřmanův Městec – Seč

Tabulka
č.9

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
5304.03 – skupinový vodovod Heřmanův Městec - Seč			
CZ053.3603.5304.0045.04	Kovářov	2010	32
CZ053.3603.5304.0056.01	Heřmanův Městec		4250
CZ053.3603.5304.0056.02	Chotěnice		200
CZ053.3603.5304.0056.03	Konopáč		90
CZ053.3603.5304.0056.04	Radlín		39
CZ053.3603.5304.0062.01	Hošťalovice		106
CZ053.3603.5304.0062.02	Březinka		27
CZ053.3603.5304.0069.01	Klešice		158
CZ053.3603.5304.0069.02	Nákle		23
CZ053.3603.5304.0072.01	Kostelec u Heřm.Městce		207
CZ053.3603.5304.0075.01	Lány	2012	54
CZ053.3603.5304.0080.01	Lipovec		90
CZ053.3603.5304.0080.02	Licoměřice		91
CZ053.3603.5304.0084.02	Míčov		148
CZ053.3603.5304.0084.05	Zbyslavce		30

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

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ053.3603.5304.0086.01	Morašice		112
CZ053.3603.5304.0086.03	Janovice	2006	41
CZ053.3603.5304.0086.04	Skupice	2003	29
CZ053.3603.5304.0089.01	Načešice		311
CZ053.3603.5304.0089.02	Licomělice		90
CZ053.3603.5304.0094.01	Podhořany u Ronova		240
CZ053.3603.5304.0094.02	Bílý Kámen		20
CZ053.3603.5304.0095.01	Prachovice		1502
CZ053.3603.5304.0101.01	Ronov nad Doubravou		981
CZ053.3603.5304.0101.02	Mladotice		100
CZ053.3603.5304.0103.01	Rozhovice	2007	64
CZ053.3603.5304.0105.01	Seč		979
CZ053.3603.5304.0105.02	Hoješín		68
CZ053.3603.5304.0105.04	Kraskov		200
CZ053.3603.5304.0105.09	Ústupky**		0
CZ053.3603.5304.0105.10	Žďárec u Seče		128
CZ053.3603.5304.0114.01	Třemošnice		2600
CZ053.3603.5304.0114.05	Podhradí		56
CZ053.3603.5304.0114.06	Skoranov		96
CZ053.3603.5304.0114.07	Starý Dvůr		86
CZ053.3603.5304.0114.08	Závratec		102
CZ053.3603.5304.0122.01	Vyžice		41
CZ053.3603.5304.0122.02	Slavkovice		104
CZ053.3603.5304.0126.01	Žlebské Chvalovice		83
CZ053.3606.5309.0240.01	Jezbořice		227
CZ053.3606.5311.0329.01	Svinčany		100
CZ053.3606.5311.0329.02	Dolní Raškovice		33
CZ053.3606.5311.0329.03	Horní Raškovice		10

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLOK.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

Rozhodujícím zdrojem tohoto systému je prameniště Heřmanův Městec, u kterého je vyhodnoceno k těžbě z vrtu HM-2 a V-2 50 l/sec. Voda soustředěná v akumulační studni je původní čerpací stanicí (40 l/s) čerpaná novým výtlačným řadem DN 400 do VDJ Konopáč (800 m³ – starý, 2000 m³ – nový).

Z VDJ Konopáč 1×2 000 + 2×400 m³ (-/335,50 m n. m.) je voda rozváděna následovně:

- gravitační hlavní zásobní řad města Heřmanův Městec DN 200 zásobuje vlastní město, dále pak přes původní výtlač DN 200 a redukci tlaku větev Klešice (včetně Jezbořice v okr. Pardubice řadem DN 150),
- z městské sítě je severozápadním směrem vyvedena do okresu Pardubice další větev Raškovice, Svinčany, Nákle (DN 125 a 150),

** pouze rekreační lokalita

- východním směrem z městské sítě je vyvedena větev DN 125 přes Nový Dvůr na Chotěnice, Morašice. Mezi Novým Dvorem a Chotěnicemi však je přečerpací stanice (7 l/sec) přes Chotěnice do VDJ Radlín (100 m³). Z VDJ Radlín je gravitačně připojena osada Radlín, zpětně Chotěnice a přes přerušovací VDJ (30 m³) řadem DN 150 obec Morašice,
- větev Načešice je vedena z ATS ve VDJ Konopáč kolem osady Konopáč řadem DN 150 přes Načešice do VDJ Načešice. Z tohoto VDJ je zásobeno území podél hranic s okresem Pardubice. Ve VDJ Načešice je čerpací stanice dopravující vodu do VDJ Licomělice dále do Hošťálovic a pomocí ATS do Podhořan u Ronova.
 - z vodojemu Načešice je napojena obec Vyžice a pomocí ATS lokalita Slavkovice.
 - pod tlakem VDJ Licomělice je napojena i lokalita Bílý Kámen.
- větev Prachovice začíná čerpací stanicí 60 l/s ve VDJ Konopáč. Výtlačným řadem DN 250 je voda čerpána do VDJ Kostelec (1000 m³). U VDJ Kostelec je opět ČS – 60 l/sec, která čerpá dalším výtlačným řadem DN 200 do VDJ Prachovice (starého a nového). Přes rozvodnou síť je připojena ČS 4,5 l/s u VDJ Prachovice, která přečerpává vodu do věžového VDJ Míčov–Sušice (60 m³). Pomocí ATS je voda dopravována až do Zbyslavce. Z VDJ Prachovice je v současné době voda gravitačně převáděna i do Třemošnice a Ronova.

Systém SV Heřmanova Městce je propojen s vodovodem Seč do jednoho celku. Hlavními objekty vodovodu Seč jsou přírodní řad surové vody z nádrže Seč DN 200 do ÚV o kapacitě 20 l/s (s možností přetížení na 30 l/s). Z ÚV je voda čerpána výtlačným řadem:

- DN 200 do VDJ Ústupky (300 m³),
- DN 250 do VDJ Seč (800 m³),
z VDJ Seč je zásobena:
 - větev Hoješín t.j. pokračování levobřežního vodovodu rekreační oblasti přes Horní Ves do VDJ Hoješín (100 m³). Zásobní řady v Hoješíně jsou DN 100 a menší. Z tohoto VDJ je napojena i nižší část lokality Dolní Ves. V době mimořádné spotřeby nebo výskytu poruchy dochází v rekreační lokalitě Hoješín i ve vlastní obci k výkyvům v dodávce vody. V takovémto období se nouzově uvádí do provozu propoj DN 100 z Ústpek přes nádrž do Dolní Vsi a VDJ Hoješín,
 - horní pásmo obce Seč spolu s Junior-centrem je pásmo ovládané ATS postavené u VDJ s přístavbou akumulace 100 m³,
 - dolní pásmo Seče ovládané přímo z VDJ 800 m³ (dolní část obce směrem ke Kraskovu a rekr. oblast v době mimo sezonu),
Zásobní řady do obce jsou DN 150 a 100, zásobní řady do Junior-centra a rekreační oblasti jsou DN 200 a 100. V době stoupající spotřeby vody, tj. červenec až srpen, je rekreační oblast (Kamenná obec, Bučina, Horní Ves) přepojena na horní tlakové pásmo,
 - větev Kraskov gravitačním řadem DN 200 přes střed Žďárce. Dolní část obce ve Žďárci má tlak redukovaný, horní část je ovládána přímo z VDJ. Řad DN 200 pokračuje kolem Kraskova s odbočkou DN 100 a redukční šachtou do obce.
Za Kraskovem :
 - odbočuje z řadu DN 200 přes další redukční šachtu řad DN 100 do VDJ Kraskov (400 m³) původně postavený pro Hedvíkov. Z VDJ Kraskov přes Hedvíkov je uložen řad DN 150 převádějící vodu do původního VDJ Třemošnice (100 m³),
 - pokračování hlavního řadu DN 200 od Kraskova kolem Skoranova do VDJ Prachovice.
U Skoranova odbočuje přes další redukční šachtu :

- větev Třemošnice. Tato nová větev Třemošnice je DN 200 a její trasa obchází Starý Dvůr, pro který odbočuje zásobní řad DN 100 a zaústíje do přerušovacího VDJ Podhradí (50 m³).
Z tohoto VDJ přes ATS je připojeno Podhradí řadem DN 150.
Větev DN 200 pokračuje přes Železné Hory do nového VDJ Třemošnice (500 m³).
V současné době je preferováno plnění vodojemu Třemošnice z SV Heřmanova Městce – Klešic (přívod ze systému vodovodu Seč je uzavřen). Z tohoto VDJ jsou vyvedeny tři řady.
 - propojovací řad DN 200 do původního VDJ Třemošnice (100 m³),
 - zásobní řad DN 150 vyššího tlakového pásma sídliště Třemošnice – sever:
Zásobení Třemošnice vedle zmíněného vyššího tlakového pásma je řešeno nižším tlakovým pásmem přes původní VDJ (100 m³) na Kaňkové hoře a zahrnuje větší část obce. Vodovod Třemošnice vyhovuje i pro výhled.
 - přívodní řad DN 150 směr Ronov:
prochází nad Třemošnicí přes přerušovací komoru (50 m³) a přechází po okraji Závratce do VDJ Ronov (150 m³), který je pod Žlebskými Chvalovicemi. Do VDJ Ronov, mimo vody přiváděné ze skupiny Seč, resp. Heřmanův Městec, přitéká gravitačně voda zachycená z důlní štoly ve svahu Železných hor u Žlebských Chvalovic. Z VDJ 150 m³ pak je veden zásobní řad DN 150 do Ronova. V obci je vytvořena zásobní síť z řadů DN 150 a 100 z části okružová.

Vodovod Lipovec měl původně jenom svůj vlastní vrt o vydatnosti do 1 l/s. Postupně došlo k posílení propojovacím řadem ze zdroje u Žlebských Chvalovic do VDJ Licoměřice (100 m³).

Vydatnost zdrojů

Heřmanův Městec vrty V-2, HM-2	50 l/sec
Seč – úpravna vody Chrudimka	25 l/sec
Žlebské Chvalovice štola	2 l/sec

Podzemní voda v Klešicích má poměrně vysokou mineralizaci (vápník, hořčík a uhličitany). Výsledkem je tvorba zákalů a inkrustů ve vodovodní síti vodovodu Heřmanův Městec.

Pozn.: VAK Chrudim a.s. výhledově předpokládá propojení s SV Chrudim ze zdroje Markovice a míchání vody ze zdrojů Klešice s upravenou vodou z Markovic (Fe).

Vodojemy

Název	typ	objem m ³	kóta dna
Větev Heřmanův Městec			
Heřmanův Městec	AN	500	362,53
Větev Načešice			
Konopáč – nový	VDJ	2000	335,50
Konopáč – starý	VDJ	2×400	335,50

Načešice	VDJ	2×150	366,80
Hošťalovice	AN	90	391,00
Hošťalovice	VDJ	150	430,00
Podhořany	PK	50	345,00
Větev Prachovice			
Kostelec u Heřm. Městce	VDJ	1000	407,60
Prachovice – starý	VDJ	2×150	511,76
Prachovice – nový	VDJ	2×500	511,27
Míčov	VDJ	60	545,65
Větev Morašice			
Chotěnice	VDJ	30	329,10
Radlín	VDJ	100	370,80
Větev Seč			
Seč	AN	2×400	455,48
Seč	AN	100	544,00
Seč	VDJ	2×400	544,25
Větev Ústupy			
Ústupy	VDJ	2×150	567,2
Větev Hoješín			
Hoješín	VDJ	2×50	528,1
Větev Kovářov			
Kovářov	VDJ	100	556,00
Větev Kraskov			
Kraskov	VDJ	400	390,00
Větev Třemošnice			
Třemošnice – nový	VDJ	2×250	381,00
Třemošnice – starý	VDJ	100	366,70
Třemošnice p.k.	PK	50	362,75
Podhradí	VDJ	50	454,55
Ronov	VDJ	150	300,30
Licoměřice	VDJ	100	375,6
Žlebské Chvalovice	AN	52	397,35

Úpravny vody

Upravuje povrchovou vodu z řeky Chrudimky, údolní nádrže Seč, odběr je realizován v hrázi.

Technologii úpravy tvoří koagulační filtrace na otevřených pískových filtrech. Kapacita ÚV je 25 l/sec.

Upravená voda vykazuje nízkou mineralizaci a je poměrně agresivní. Výsledkem je výskyt koroze ve vodovodní síti. Dlouhodobě je navrhováno ztvrdování dávkováním vápna a CO₂ a stabilizace vody fosfátovými sloučeninami.

Čerpací stanice

Název	typ	Q (l/s)	h (m)
Větev Heřmanův Městec			
Heřmanův Městec	ČS	50	89
Chotěnice	ČS	7	85
Radlín	ATS	10	70
Konopáč	ČS	40	97
Konopáč	ČS	10	55
Načešice	ATS	3,5	85
Hošťalovice	ATS	1,7	57
Kostelec u Heřm. Městce	ČS	40	120
Prachovice	ČS	4,5	59
Zbyslavce	ATS	0,5	40
Slavkovice	ATS	1,0	40
Podhořany	ATS	1,0	40
Větev Seč			
Seč	ČS	45	115
Seč	ATS	50	40
Ústupky	ČS	1,5	50
Podhradí	ATS	8	70
Lipovec	ČS	1,3	109
Žlebské Chvalovice	ATS	1,5	40
Závratec	ATS	1,0	40

V tabulce č.10 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Heřmanův Městec – Seč. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 34-46 %.

K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody o 35-37% oproti roku 2002.

Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Heřmanův Městec – Seč

Tabulka
č.10

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Zdroje pitné vody celkem	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0
z toho vrty Klešnice V-2, HM-2	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Potřeba vody celkem	26,5	35,5	32,5	43,9	35,7	48,5
z toho Heřmanův Městec	6,9	9,0	8,3	10,7	9,1	11,8
Třemošnice	7,4	9,6	8,4	10,9	9,1	11,8
Přebytek/deficit	50,5	41,5	44,5	33,1	41,3	28,5

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Využití zdrojů	34,4%	46,2%	42,2%	57,0%	46,4%	62,9%

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Heřmanův Městec – Seč jsou uvedeny v tabulce 5304_03.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.5 Skupinový vodovod Luže

V následující tabulce č.11 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Luže.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Luže

Tabulka
č.11

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
5304.04 – skupinový vodovod Luže			
CZ053.3603.5304.0081.01	Lozice		121
CZ053.3603.5304.0083.01	Luže		1618
CZ053.3603.5304.0083.02	Bělá		170
CZ053.3603.5304.0083.04	Dobrkov		58
CZ053.3603.5304.0083.06	Domanice		18
CZ053.3603.5304.0083.09	Radim		183
CZ053.3603.5304.0083.10	Srbce		10
CZ053.3603.5304.0083.11	Voletice		38
CZ053.3603.5304.0111.01	Střemošice		124
CZ053.3603.5304.0111.02	Bílý Kůň		63

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLOK.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

Hlavním objektem tohoto vodovodu je vrt KO-2 (vydatnost 30 l/s), z něhož je voda čerpána potrubím DN 150 do úpravní vody (odželeznění a zdravotní zabezpečení) o kapacitě 20 l/s. Z akumulární nádrže (320 m³) je upravená voda čerpána výtlačným řadem DN 200 do:

- VDJ Luže-nový (500 m³),

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

- VDJ Luže-starý (120 m³), výše umístěný VDJ Starý slouží převážně pro místní část Košumberk.

Z VDJ Luže-nový 500 m³ vede:

- hlavní větev skupinového vodovodu - hlavní zásobní řad DN 250, 200 a 150 přes Luži do Radimi a Bělé. Z řadu DN 250 je rovněž připojena Hamzova dětská léčebna Košumberk,
- druhá větev - předimenzovaný řad do Voletic a Srbců DN 250, 200 a 100,
- výtlačný řad DN 250 do VDJ Bílý Kůň (500 m³), který byl zásoben ze zdroje Kavčina o vydatnosti 1 l/s. U vodojemu je čerpací stanice dopravující vodu do vodojemu Střemošice (150 m³), takže jsou možné převody vody. Z VDJ Bílý Kůň do VDJ Luže-nový gravitačně, z VDJ Luže-nový do VDJ Bílý Kůň čerpáním. V současné době (2004) je do vodojemu Bílý Kůň dopravována voda z Luže. Vodní zdroj Kavčina byl odstaven.

Na konci řadu DN 150 v Bělé byla zřízena přečerpávací stanice o výkonu 4,5 l/s pro možnost propojení do vodovodní skupiny Skuteč (čerpání přes Hroubovice do VDJ Nová Ves).

Vydatnost zdrojů

vrt KO-2, KO-3 pro úpravnu vody Luže	30 l/s
Kavčina	1 l/s (odstaven)

Vodojemy

Název	Typ	Objem	Kóta dna
Bělá	AN	50	311,2
Luže ÚV	AN	320	299,1
Luže-starý	VDJ	2×60	357,6
Luže-nový	VDJ	500	350,0
Bílý Kůň	VDJ	500	376,0
Střemošice	VDJ	150	444,9

Úpravny vody

Úpravna upravuje podzemní vodu jímanou vrty KO-2 a KO-3.

Technologie spočívá v odželeznění oxidací Fe chlorem s následnou filtrací na tlakových filtrech.

Čerpací stanice

Název	Q l/sec	h v m
ČS Luže	20	75
ČS Bělá	4,5	70
ATS Bělá	1,5	80
ATS Domanice	1,5	80
ČS Bílý Kůň	2,5	70

V tabulce č. 12 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Luže. K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 16-23 %. K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody o 22 % oproti roku 2002.

Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Luže

Tabulka
č.12

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Zdroje pitné vody celkem	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
Potřeba vody celkem	5,1	7,0	5,7	7,8	6,2	8,5
Přebytek/deficit	25,9	24,0	25,3	23,2	24,8	22,5
Využití zdrojů	16,4%	22,5%	18,2%	25,2%	19,9%	27,6%

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Luže jsou uvedeny v tabulce 5304_04.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.6 Skupinový vodovod Skuteč

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

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Skuteč

Tabulka
č.13

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
5304.06 – skupinový vodovod Skuteč			
CZ053.3603.5304.0064.01	Hroubovice		298
CZ053.3603.5304.0098.01	Předhradí		458
CZ053.3603.5304.0106.01	Skuteč		3935
CZ053.3603.5304.0106.04	Lažany		88
CZ053.3603.5304.0106.05	Lešany		17
CZ053.3603.5304.0106.06	Lhota u Skutče		60
CZ053.3603.5304.0106.07	Nová Ves		23

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

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ053.3603.5304.0106.08	Radčice		217
CZ053.3603.5304.0106.09	Skutíčko		110
CZ053.3603.5304.0106.10	Štěpánov		145
CZ053.3603.5304.0106.11	Zbožnov		115
CZ053.3603.5304.0106.13	Žďárec u Skutče		330

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLOK.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

Páteří tohoto skupinového vodovodu jsou zdroje (vrty) v Anenském údolí s původní úpravnou vody (odželeznění) a čerpací stanicí. Odtud je veden:

- výtlačný řad DN 200 z čerpací stanice do původního VDJ Skuteč 2×150 m³ (-/458,0 m n. m.) a nového VDJ 1×1000 m³ (-/455,6 m n. m.),
- hlavní zásobní řad do Skutče DN 250,
- samostatná vodovodní větev do VDJ Nová Ves 2×150 m³ (-/359,0m n.m) tj. krátký výtlačk DN 125 propojený s výtlačkem do hlavní čerpací stanice Skuteč.

V současné době (2004) je po technickém opatření preferováno využívání zdroje SK-4 bez úpravy a funkce ÚV je potlačena.

Zásobní řady města jsou převážně nové DN 200, 150 a 100.

Z VDJ Skuteč:

- je zásobena vodovodní sítí města Skuteč. Sítí je provozována ve dvou tlakových pásmech:
 - horní tlakové pásmo,
 - dolní tlakové pásmo (redukované) - sídliště u Botany včetně Botany.

Přes zásobní sítí města a redukci tlaku je připojeno:

- Skutíčko řadem DN 100,
- Přibylův s Novou Vsí je zásoben řadem DN 150 (bývalý výtlačk),
- VDJ Štěpánov (150 m³) s řadem DN 100,

Z VDJ Štěpánov je:

- zásoben vlastní Štěpánov,
- přes ATS Zbožnov a Lhota u Skutče,
- je gravitačně připojen VDJ Lažany 1×100 m³(-/451,1m n. m.), Vzhledem k minulým nedostatečným průtokovým poměrům na tomto přívodním řadu byla vybudována přečerpací stanice v ul. Zvěřinova, v současné době je však vyřazena z provozu.

Z VDJ Lažany:

- přes ATS (u VDJ Lažany) jsou zásobeny Lažany, Předhradí, i Lešany.
Výtlačný řad ze Skutče do VDJ Lažany je DN 100, zásobní řad z Lažan do Předhradí je DN 125,
- Žďárec a v pokračování též Radčice a Oldřetice. Podle sdělení provozovatele vodovodu města Skutče nelze, s ohledem na dlouhé doby zdržení v potrubí a malý

odběr vody v Oldřeticích, zajistit v této místní části kvalitu vody dle vyhl. č. 252/2004 Sb. Voda pro Oldřetice je odebírána z SV Hlinsko.

Z VDJ Nová Ves:

- jsou řadem DN 125 připojeny Hroubovice, řad je veden přes celou obec směrem do Bělé (mezi Hroubovicemi a Bělou je propoj. řadem DN 150), čímž je propojen SV Skuteč s SV Luže.

Vydatnost zdrojů

vrt SK-4Skuteč	8 l/sec (bez úpravy)
<u>vrt SK-3 (Sv. Anna) Štěpánov</u>	<u>12 l/sec</u>
Celkem	20 l/sec

Vodojemy

Název	Typ	Objem (m ³)	Kóta dna (m n.m)
Větev Skuteč			
Skuteč starý	VDJ	2×150	458,0
Skuteč nový	VDJ	1000	455,6
Příbylov	AN	140	336,3
Štěpánov	VDJ	150	415,3
Větev Hroubovice			
Nová Ves	VDJ	2×150	359,0
Větev Předhradí			
Lažany	VDJ	100	451,1

Úpravny vody

Úpravna vody je instalována u vrtu SK 3, který obsahuje železo. Technologie úpravy spočívá v oxidaci Fe chlorací a následnou filtrací na 2 tlakových filtrech.

Kapacita úpravy je až 26 l/s.

Úpravna má obtíže upravit vodu dle vyhl. č. 252/2004 Sb. z hlediska obsahu manganu. V současné době je preferován odběr vody z vrtu SK 4, který je bez úpravy. Výsledná kvalita je dosahována mícháním v akumulární nádrži čerpací stanice.

Čerpací stanice

Název	Typ	Q (l/sec)	h (m)
Sv. Anna	ČS	15	67
Příbylov	ČS	39	147,5
Skuteč	ČS	4	45
Štěpánov	ATS	8	55
Lažany	ATS	8	40

V tabulce č.14 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Skuteč. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 65-87 %.

K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody o 24 % proti roku 2002.

Předpokládaný nárůst spotřeby vody nebude zcela pokryt vydatností zdrojů v denních maximech. Deficity bude možno pokrýt ze skupinového vodovodu Luže.

Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Skuteč

Tabulka
č.14

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Zdroje pitné vody celkem	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Potřeba vody celkem	13,1	17,4	15,0	20,0	16,2	21,6
z toho Skuteč	10,8	14,0	12,2	15,9	13,1	17,0
Přebytek/deficit	6,9	2,6	5,0	0,0	3,8	-1,6
Využití zdrojů	65,4%	87,0%	74,9%	99,8%	81,0%	-7,9%

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Skuteč jsou uvedeny v tabulce 5304_06.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.7 Skupinový vodovod Nové Hrady – Proseč

V následující tabulce č.15 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Nové Hrady – Proseč.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Nové Hrady – Proseč

Tabulka
č.15

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
5304.05 – skupinový vodovod Nové Hrady - Proseč			
CZ053.3603.5304.0046.01	Bor u Skutče		160
CZ053.3603.5304.0096.01	Proseč		1331
CZ053.3603.5304.0096.02	Česká Rybná		65
CZ053.3603.5304.0096.04	Miřetín		34
CZ053.3603.5304.0096.05	Paseky		12

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

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ053.3609.5307.0166.01	Chotovice		126
CZ053.3609.5307.0171.01	Makov		315
CZ053.3609.5307.0175.01	Nová Ves u Jarošova		63
CZ053.3609.5307.0178.01	Příluka		162
CZ053.3603.5314.0398.01	Leština		80
CZ053.3603.5314.0398.02	Doubřavice	2006	29
CZ053.3603.5314.0398.04	Podhořany u Nových Hradů	2006	14
CZ053.3603.5314.0402.01	Nové Hrady		160
CZ053.3603.5314.0402.02	Mokrá Lhota		50
CZ053.3603.5314.0402.03	Rybníček		2

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLOK.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

Hlavní objekty tohoto vodovodu jsou vrt NH-3 spolu s původními dvěma kopanými studnami a hlavní čerpací stanice s akumulací 500 m³ v prameništi Nové Hrady. Skupinový vodovod má tři základní větve:

- větev Proseč zahrnuje výtlačný řad z ČS Nové Hrady DN 200 směr Roudná, kde je nad osadou malý VDJ 50 m³ (připravený pro místní zásobení). Řad DN 200 končí akumulační nádrží ČS Roudná. Výkon čerpadel v ČS Nové Hrady je 48 l/s, výkon čerpadel u ČS Roudná pro čerpání do Proseče je 39,5 l/s. Výtlačný řad směr Proseč tvoří z počátku ocel DN 250, před Borem se mění na DN 200, obchází Bor a končí v novém VDJ Proseč (500 m³). Z nového VDJ Proseč je voda přečerpávána do výše položeného původního VDJ Proseč (250 m³).
Obec Proseč má tudíž dvě tlaková pásma:
 - dolní pásmo z nového VDJ 500 m³ zásobuje místní část Podměstí přes hlavní řad DN 200, který přechází v DN 100 a navazuje na propojovací řad do skupinového vodovodu Perálec. Tento propoj není trvale provozován a tvoří zálohu zdrojů pro SK Perálec – Hluboká (Zderaz).
 - horní tlakové pásmo (z VDJ 250 m³) zahrnuje větší část Proseče včetně místní části Záboří. Z horního tlakového pásma je vodovod do České Rybné a Miřetína.
Původní gravitační vodovod z Pasek je odstaven s částečným místním využitím v Pasekách.
- větev Makov je vlastně původním vodovodem v této oblasti, využívající zdroje v Nových Hradech pro spotřebišť v okr. Svitavy (Chotovice, Makov, Příluka a Nová Ves u Jarošova).
Samostatnými čerpadly z nové ČS Nové Hrady je voda čerpána původním výtlačným řadem DN 125 do VDJ Chotovice (150+500 m³). Tento vodojem pak zásobními řady ovládá spotřebišť. Pro Chotovice, Příluku a Novou Ves jsou to řady z různých materiálů a kvality DN 100 a 80, stáří 25-35 let. Mladší je vodovod do Makova se zásobními řady DN 150, 100 a 80. Tyto obce z hlediska správního uspořádání náleží do býv. okresu Svitavy,
- větev Nové Hrady využívá část výtlačku do Chotovic včetně čerpadel. Na hranici okresu je z tohoto výtlačku odbočka DN 100 do vlastního VDJ Nové Hrady (150 m³).

Z VDJ je pak veden hlavní zásobní řad přes celou obec Nové Hrady (směr Luže) o DN 150. V současné době je tento řad prodloužen přes Mokrou Lhotu do obce Leština. Doprava vody je v části obce Leština provozována pomocí AT stanice.

Vydatnost zdrojů

vrt NH-3 Nové Hrady	40 l/sec
vřt NH-1 (nevyužit)Nové Hrady	11 l/sec
Celkem	51 l/sec

Vodojemy

Název	Typ	Objem (m ³)	Kóta dna (m n.m)
Větev Nové Hrady			
Nové Hrady	AN	2×250	390,6
Nové Hrady	VDJ	150	442,8
Leština	AN	50	416,2
Větev Makov (svitavsko)			
Chotovice	VDJ	150+500	478,5
Větev Proseč			
Roudná	AN	20	392,9
Roudná	VDJ	50	428,8
Proseč	VDJ	250	557,7
Proseč	VDJ	2×250	517,0
Česká Rybná	VDJ	100	535,0
(Propojení Zderaz)	VDJ	60	498,0

Čerpací stanice

Název	Typ	Q (l/sec)	h (m)
Nové Hrady	ČS	45,0	57 (117)
Leština	ATS	6,9	80
Proseč	ČS	10,0	57
Roudná	ČS	35,0	157

V tabulce č.16 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Nové Hrady – Proseč.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 11-16 %.

K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody o 31-33% oproti roku 2002.

Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Nové Hrady – ProsečTabulka
č.16

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Zdroje pitné vody celkem	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0
z toho vrt Nové Hrady NH-3	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Potřeba vody celkem	5,7	8,1	7,0	10,0	7,5	10,8
Přebytek/deficit	45,3	42,9	44,0	41,0	43,5	40,2
Využití zdrojů	11,2%	16,0%	13,7%	19,5%	14,8%	21,1%

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Nové Hrady jsou uvedeny v tabulce 5304_05.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.8 Skupinový vodovod Moravská Třebová

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

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Moravská TřebováTabulka
č.17

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
301 – skupinový vodovod Moravská Třebová			
CZ053.3609.5308.0193.01	Borušov		158
CZ053.3609.5308.0197.01	Dlouhá Loučka		547
CZ053.3609.5308.0201.01	Janůvky		41
CZ053.3609.5308.0205.01	Křenov		416
CZ053.3609.5308.0206.01	Kunčina		719
CZ053.3609.5308.0206.02	Nová Ves		273
CZ053.3609.5308.0207.01	Linhartice		599
CZ053.3609.5308.0209.11	Přední Arnoštov		35
CZ053.3609.5308.0210.01	Mladějov na Moravě		474
CZ053.3609.5308.0211.02	Moravská Třebová - Město		9886

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

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ053.3609.5308.0211.04	Sušice		593
CZ053.3609.5308.0211.05	Udánky		291
CZ053.3609.5308.0212.01	Radkov		122
CZ053.3609.5308.0213.01	Rozstání		226
CZ053.3609.5308.0214.01	Rychnov na Moravě		389
CZ053.3609.5308.0216.01	Staré Město		777
CZ053.3609.5308.0216.04	Radišov		125
CZ053.3609.5308.0218.01	Útěchov		166
CZ053.3609.5312.0347.01	Dětrichov		219
CZ053.3609.5312.0363.01	Rudná		198

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLOK.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

Tento skupinový vodovod má několik zdrojů pitné vody. U všech zdrojů se jímá podzemní voda.

Jedná se o tyto zdroje:

štola Wölfel, vydatnost	Q = 6,0 l/s
štola Kraví hora, vydatnost	Q = 5,0 l/s
jímací zářezy Borušov, vydatnost	Q = 7,0 l/s
vrť Kunčina HK-1, vydatnost	Q = 16,0 l/s
studna Sušice S1, vydatnost	Q = 5,0 l/s
vrť MTČH-1, vydatnost	Q = 25,0 l/s
vrť MTČH-4, vydatnost	Q = 40,0 l/s
vrť Kunčina M-1, vydatnost	Q = 18,5 l/s
jímací zářezy Mladějov, vydatnost	Q = 1,20 l/s
vrť Mladějov HM-2, vydatnost	Q = 2,5 l/s
vrť Mladějov HM-3, vydatnost	Q = 2,5 l/s
jímací zářezy Rudná, vydatnost	Q = 2,0 l/s

Odstavené zdroje z provozu z důvodu vyššího obsahu dusičnanů nad povolenou hodnotu dle vyhlášky č. 252/2004 Sb:

štola Queck, o vydatnosti	Q = 10,0 l/s
zářezy Rozstání, o vydatnosti	Q = 4,50 l/s jsou odstaveny,.

U pěti zdrojů, které jsou v současné době využívány k zásobování obyvatel pitnou vodou je překročena hodnota limitu dusičnanů, jenž činí 50 mg NO₃/l. Jedná se o vrť Kunčina HK-1, vrť Kunčina M-1, studna Sušice S-1, zářezy Rudná a zářezy Borušov. Využívání vody z těchto zdrojů pro veřejnou potřebu je povoleno výjimkou hygienika Pardubického kraje.

Stávající vrť MTČH-3 není v současné době využíván.

Popis systému dopravy vody

Ze zdroje štoly Wölfel je voda:

- čerpána do vodojemu Dlouhá Loučka, o objemu 250 m³, s max. hladinou 441,60 m n.m. ,

- gravitačně vedena do vodojemu Huttbusch, o objemu 400 m³, s max. hladinou 338,80 m n.m. přes rozvodné sítě obcí Dlouhá Loučka a Útěchov.

Ze zářezů Borušov:

- natéká voda gravitačně do vodojemu Křížový vrch I, o objemu 2×150 m³, s max. hladinou 396,50 m n.m. Po trase se plní vodojem Borušov, o objemu 50 m³, s max. hladinou 420,0 m n.m.
Odbočkou z přívaděče „prameniště – VDJ Borušov“ je odběr čerpací stanicí Borušov s akumulací, která vodu čerpá do VDJ Prklišov, o objemu 150 m³, s max. hladinou 457,80 m n.m.

Ze štoly Kraví Hora je voda:

- čerpána, pomocí čerpací stanice s akumulací, o objemu 65 m³, s max. hladinou 458,90 m n.m., do vodojemu Křenov, o objemu 2×250 m³, s max. hladinou 519,70 m n.m.
Z VDJ Křenov:
 - je voda vedena gravitačně do vodojemu Janůvky I, o objemu 50 m³, s max. hladinou 494,0 m n.m. s čerpací stanicí, přes rozvodnou síť obce Křenov,
 - se voda čerpá do vodojemu Janůvky II, o objemu 30 m³, s max. hladinou 545,0 m n.m.,

Z vrtu Kunčina HK-1 je voda čerpána:

- do vodojemu Sušice, o objemu 2×650 m³, s max. hladinou 421,50 m n.m.

Ze studny Sušice S1 a z vrtu Kunčina M-1 je voda:

- čerpána přes rozvodnou síť I. tlakového pásma Moravské Třebové do vodojemu Křížový vrch I.
Z VDJ Křížový vrch I:
 - je voda čerpána do vodojemu Křížový vrch II, o objemu 2×350 m³, s max. hladinou 417,30 m n.m.
- čerpána také do vodojemu Kunčina, o objemu 420 m³, s max. hladinou 414,70 m n.m.
Z VDJ Kunčina:
 - se voda čerpá do vodojemu Nová Ves, o objemu 250 m³, s max. hladinou 452,70 m n.m.

Ze zdroje vrtu Kunčina M-1 je voda čerpána do úpravny vody o výkonu Q = 20 l/s. Z této ÚV je voda čerpána do dvou směrů:

- jednou z větví se voda dopravuje do vodojemu Staré Město, o objemu 2×75 + 250 m³, s max. hladinou 439,09 m n.m.,
- druhá větev dopravuje vodu do vodojemu Sušice, o objemu 2×650 m³, s max. hladinou 421,50 m n.m.

Ze dvou vrtů MTČH-1 a MTČH-2 je voda pomocí čerpací stanice Červená hospoda čerpána:

- do vodojemu Závodíště, o objemu 2×1000 m³, s max. hladinou 396,50 m n.m.,
- vodojemu Dolní Újezd I, o objemu 250 m³, s max. hladinou 475,0 m n.m. s převedením přebytku vody do vodojemu Sušice.

Ze zářezů Mladějov voda gravitačně natéká:

- do vodojemu Mladějov I, o objemu 6 m³, s max. hladinou 499,90 m n.m.,
- do vodojemu Mladějov III, o objemu 2×250 m³, s max. hladinou 454,75 m n.m..
Stávající vodojem Mladějov II, o objemu 50 m³, s max. hladinou 454,75 m n.m. je odstaven z provozu.

Ze dvou vrtů Mladějov HM-2, HM-3 je voda čerpána pomocí čerpací stanice Mladějov:

- do vodojemu Mladějov III, o objemu $2 \times 250 \text{ m}^3$, s max. hladinou 454,75 m n.m.

Voda ze zdrojů skupinového vodovodu Moravská Třebová gravitačně natéká :

- do vodojemu Rozstání I, o objemu 50 m^3 , s max. hladinou 366,50 m n.m. s čerpací stanicí.

S čerpací stanice:

- je voda čerpána do vodojemu Rozstání II, o objemu 100 m^3 , s max. hladinou 388,50 m n.m.

Ze zářezů Rudná je gravitačně plněn:

- vodojem Dolní Rudná, o objemu 50 m^3 , s max. hladinou 547,70 m n.m. s čerpací stanicí.

S čerpací stanice:

- se voda čerpá do vodojemu Horní Rudná, o objemu 65 m^3 , s max. hladinou 575,20 m n.m., přes rozvodnou síť místní části Horní Rudná.
Do tohoto vodojemu se čerpá i voda z vodojemu Janůvky II, což je posílení místního zdroje vodou z ostatních zdrojů skupinového vodovodu Moravská Třebová.

Vzhledem k velkému rozsahu tohoto skupinového vodovodu je navrženo několik nových staveb a rekonstrukcí.

Jedná se o tyto investice:

Nové stavby

- Zdroje:
 - Vrt Borušov zabezpečí zvýšení vydatnosti zdrojů SV Moravská Třebová o předpokládanou vydatnost $Q = 7,0 \text{ l/s}$,
 - Vrt Rudná pro zajištění dostatečné vydatnosti pro obec Rudná a zdrojů SV Moravská Třebová, s uvažovanou vydatností $Q = 3,0 \text{ l/s}$.
- Čerpací stanice...
K dopravě vody ze stávajícího zdroje MTČH-3 (není v současné době využíván) je navržena čerpací stanice, o výkonu $Q = 15 \text{ l/s}$.
- Vodojemy:
 - VDJ Útěchov, $1 \times 100 \text{ m}^3$, max. hl. 412,00 m n.m.
- Řady:
 - přívodní řad Moravská Třebová – VDJ Útěchov. K napojení stávajícího vodojemu Útěchov jsou navrženy dva přívodní řady DN 100, délky 354 m,
 - přívodní řad od nového vrtu Borušov. Z důvodu napojení nového zdroje – vrtu Borušov je nutná výstavba řadu DN 100, délky 550 m,
 - přívodní řad od vrtu MTČH-3. K napojení stávajícího vrtu MTČH-3 do systému SV Moravská Třebová je nutné vybudovat řad DN 100, délky 200 m,
 - přívodní řad od vrtu Rudná. K zajištění dodávky vody z nového zdroje – vrtu Rudná je nutná výstavba řadu DN 100, délky 250 m,
 - přívodní řad ČS Mladějov – VDJ Mladějov III. K dopravě vody ze stávajícího zdroje, vrtu Mladějov HM-2, do VDJ Mladějov III je nutná výstavba výtlačného řadu DN 100, délky 2430 m.

Rekonstrukce

- Zdroje:
 - Vrt MTČH-3 (Moravská Třebová – Červená Hospoda-3). Do provozu se uvede stávající zdroj MTČH-3, o vydatnosti $Q = 15$ l/s. Před uvedením do provozu je nutná jeho rekonstrukce.
- Přívodní řady:
 - přívodní řad štola Queck – VDJ Huttbusch. K zajištění dopravy vody ze zdrojů, nacházejících se jižně od města Moravská Třebová, do VDJ Huttbusch je nutná rekonstrukce řadů DN 150, délky 6 999 m; DN 175, délky 150 m,
 - přívodní řad štola Wölfel – VDJ Huttbusch. Pro dopravu vody ze zdrojů štoly Wölfel je nezbytná rekonstrukce řadů DN 125, délky 6490 m; DN 175, délky 150 m,
 - přívodní řad prameniště Borušov – VDJ Borušov. V prameništi Borušov je potřebná rekonstrukce řadu DN 100, délky 195 m,
 - přívodní řad Borušov – VDJ Křížový vrch I. K dopravě vody z obce Borušov do VDJ Křížový vrch I se předpokládá rekonstrukce řadu DN 125, délky 1100 m; DN 150, délky 1213 m.

V tabulce č.18 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Moravská Třebová. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 40-54 %.

K roku 2015 předpokládáme dvou až tříprocentní nárůst potřeby vody oproti roku 2002.

Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Moravská Třebová

Tabulka
č.18

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Zdroje pitné vody celkem	130,7	130,7	150,7	150,7	150,7	150,7
Potřeba vody celkem	52,8	70,7	54,1	72,6	54,0	72,6
z toho Moravská Třebová	29,4	38,2	29,4	38,2	28,6	37,2
Sušice	10,4	14,0	10,4	14,1	10,5	14,2
Přebytek/deficit	77,9	60,0	96,6	78,1	96,7	78,1
Využití zdrojů	40,4%	54,1%	35,9%	48,2%	35,8%	48,2%

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Moravská Třebová jsou uvedeny v tabulce Tab_VIII_sk.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.9 Skupinový vodovod Svitavy

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

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Svitavy

Tabulka
č.19

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
304 – skupinový vodovod Svitavy				
CZ053.3609.5312.0348.01	Hradec nad Svitavou		1120	
CZ053.3609.5312.0350.01	Javorník		335	
CZ053.3609.5312.0351.01	Kamenná Horka		294	
CZ053.3609.5312.0352.01	Karle		287	
CZ053.3609.5312.0352.02	Ostrý Kámen		79	
CZ053.3609.5312.0353.01	Koclířov		640	
CZ053.3609.5312.0353.02	Hřebeč		20	
CZ053.3609.5312.0354.01	Kukle		49	
CZ053.3609.5312.0365.04	Svitavy - Město ^α		17493	
CZ053.3609.5312.0367.01	Vendolí		850	

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLOK.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

Skupinový vodovod Svitavy pro zásobování obyvatel pitnou vodou využívá podzemní vodu z těchto zdrojů:

vrty Olomoucká S1-3, vydatnost	Q = 65,0 l/s
vrty Lány SV 1-2, vydatnost	Q = 60,0 l/s
vrst Hradec nad Svitavou V-1, vydatnost	Q = 23,0 l/s
zářez Kukle, vydatnost	Q = 0,1 l/s

Stávající tři zdroje:

studny Kostelní Luka S1-4 o vydatnosti	Q = 28,0 l/s,
vrst Lánský rybník HS1 o vydatnosti	Q = 29,0 l/s
vrty Vendolí o vydatnosti	Q = 4,4 l/s

jsou odstaveny z provozu, jelikož mají zvýšený obsah dusičnanů nad limit stanovený dle vyhl.č. 252/2004 Sb. Tato hodnota činí 60 mg NO₃/l.

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

^α CZ053.3609.5312.0365.04 Svitavy - Město je bilancována včetně částí CZ053.3609.5312.0365.01 Lačnov, CZ053.3609.5312.0365.02 Lány, CZ053.3609.5312.0365.03 Předměstí

U dvou stávajících zdrojů vrtů Olomoucká S1-3 a vrtů Lány SV 1-2 je udělena výjimka hygienika Pardubického kraje k využívání pro veřejnou potřebu, jelikož je překročena hodnota dusičnanů dle vyhl. č. 252/2004 Sb. Hodnota dusičnanů dosahuje 50 mg NO₃/l.

Popis systému dopravy vody

Z vrtů Olomoucká S 1-3 se voda čerpá:

- do vodojemu Olomoucká, o objemu 2×1000 m³, s max. hladinou 482,80 m n.m., z VDJ Olomoucká
 - se čerpá do vodojemu Koclířov, o objemu 420 m³, s max. hladinou 552,80 m n.m.

Z vrtů Lány SV 1-2 se voda čerpá

- do vodojemu Lány, o objemu 2×1350 m³, s max. hladinou 488,80 m n.m. z VDJ Lány
 - se voda čerpá do VDJ Kamenná Horka - Dolní, o objemu 150 m³, s max. hladinou 552,30 m n.m., z něhož se dále čerpá do VDJ Kamenná Horka - Horní, o objemu 150 m³, s max. hladinou 598,70 m n.m.,

Z čerpací stanice Kostelní Louka se voda čerpá z rozvodné sítě města Svitavy:

- do vodojemu Vendolí I, o objemu 100 m³, s max. hladinou 504,00 m n.m., z VDJ Vendolí I:
 - se odebírá voda a čerpá přes síť obce Vendolí do vodojemu Vendolí II, o objemu 100 m³, s max. hladinou 539,65 m n.m. z VDJ Vendolí II se dále voda čerpá do vodojemu Ostrý kámen, o objemu 100 + 250 m³, s max. hladinou 581,86 m n.m.

Z vrtu Hradec nad Svitavou V 1 se voda čerpá:

- do vodojemu Hradec nad Svitavou, o objemu 400 m³, s max. hladinou 460,10 m n.m.

Ze zářezů Kukle je plněn

- VDJ Kukle, o objemu 12,0 m³, s max. hladinou 518,46 m n.m

Vzhledem k velkému rozsahu tohoto skupinového vodovodu je navrženo několik nových staveb a rekonstrukcí.

Jedná se o tyto investice:

Nové stavby

- Řady:
 - přívodní řady napojení nových vrtů. K napojení a dopravě vody z nových zdrojů do stávajícího systému je nutné vybudovat řady DN 200, délky 600 m.

Rekonstrukce

- Čerpací stanice:
 - Čerpací stanice Olomoucká:
 - rekonstrukce se navrhuje pro ČS o výkonu Q = 9,5 l/s,
 - bude se rekonstruovat ČS o výkonu Q = 15 l/s,
 - nutná rekonstrukce ČS o výkonu Q = 24 l/s.,
 - Čerpací stanice Lány
 - rekonstrukce dvou čerpacích zařízení, každé o výkonu Q = 9 l/s,

- Čerpací stanice Kostelní Luka. K jejímu dalšímu využití je nezbytná rekonstrukce o výkonu $Q = 30 \text{ l/s}$,
- Čerpací stanice Javorník. Pro další provoz je nutné provést rekonstrukci s výkonem $Q = 5 \text{ l/s}$,
- Čerpací stanice Vendolí.I. K zajištění dodávky vody z VDJ Vendolí I, je nutná rekonstrukce ČS, o výkonu $Q = 3,5 \text{ l/s}$,
- Čerpací stanice Vendolí II. Aby voda z vodojemu Vendolí II mohla být čerpána do VDJ Ostrý Kámen, je nutná rekonstrukce s výkonem $Q = 3,5 \text{ l/s}$,
- Čerpací stanice Koclířov. Aby voda z vodojemu Koclířov mohla být čerpána do VDJ Hřebeč, je nutná rekonstrukce s výkonem $Q = 3,0 \text{ l/s}$.
- Vodojemy:
 - Vodojem Olomoucká $2 \times 1000 \text{ m}^3$,
 - Vodojem Koclířov 420 m^3 ,
 - Vodojem Lány $2 \times 1350 \text{ m}^3$,
 - Vodojem Ostrý Kámen 100 m^3 ,
 - Vodojem Vendolí I 100 m^3 ,
 - Vodojem Vendolí II 100 m^3 ,
 - Vodojem Kamenná Horka – Dolní 150 m^3 ,
 - Vodojem Kamenná Horka – Horní 150 m^3 ,
 - Vodojem Javorník 200 m^3 ,
 - Vodojem Hřebeč 10 m^3

V tabulce č.20 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Svitavy V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 41-54 %.

K roku 2015 předpokládáme zhruba 4% nárůst potřeby vody oproti roku 2002.

Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Svitavy

Tabulka
č.20

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Zdroje pitné vody celkem	148,1	148,1	143,0	143,0	143,0	143,0
z toho vrty Olomoucká-S1-S3	65,0	65,0	40,0	40,0	40,0	40,0
vrt Hradec nad Svitavou V-1	60,0	60,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Potřeba vody celkem	60,4	79,6	58,7	77,4	57,9	76,4
z toho Svitavy	48,2	62,7	46,1	59,9	44,7	58,1
Přebytek/deficit	87,7	68,5	84,6	65,6	85,1	66,6
Využití zdrojů	40,8%	53,7%	41,1%	54,2%	40,5%	53,5%

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Svitavy jsou uvedeny v tabulce CZ053_20000_00304_04.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.10 Skupinový vodovod Litomyšl

V následující tabulce č.21 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Litomyšl.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Litomyšl

Tabulka
č.21

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
308 – skupinový vodovod Litomyšl			
CZ053.3609.5307.0155.01	Benátky		201
CZ053.3609.5307.0159.01	Čistá		860
CZ053.3609.5307.0169.03	Litomyšl - Město		9300

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLOK.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

Soustava má několik zdrojů, které využívá pro veřejnou potřebu. Jedná se o tyto zdroje:

vrť LI-1, vydatnost	Q = 30,0 l/s
vrť BT-1, vydatnost	Q = 25,0 l/s
vrť BT-2, vydatnost	Q = 25,0 l/s
vrť Pospíšilův pramen, vydatnost	Q = 29,0 l/s
artézský vrť Čistá LO-14, vydatnost	Q = 7,0 l/s

Popis systému dopravy vody

Z vrtů BT-1 a BT-2 je voda čerpána do vodojemu Benátky, o objemu 800 m³, s max. hladinou 393,90 m n.m., z vrtu LI –1 je voda čerpána do studny Pospíšilova pramene, odkud se voda čerpá do vodojemu Zahájí, o objemu 1000 m³, s max. hladinou 387,94 m n.m.

Z artézského vrtu LO-14 Čistá je voda čerpána do vodojemu Čistá, o objemu 250 m³, s max. hladinou 446,50 m n.m.

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

Nové stavby

- Vodojemy:
 - Vodojem Benátky. U stávajícího VDJ se přistaví vodojem o objemu 800 m³, s max. hladinou 393,90 m n.m,
 - Vodojem Zahájí. K zajištění potřebné akumulace je nutná výstavba VDJ Zahájí, o objemu 1000 m³, s max. hladinou 387,94 m n.m.

Rekonstrukce

- Řady
 - přívodní řad vrt LI 1 – ČS Nedošín. K zajištění dopravy vody z vrtu LI-1 do ČS Nedošín je nutná rekonstrukce řadu DN 200, délky 450 m.

V tabulce č.22 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Litomyšl. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 27-68 %.

K roku 2015 předpokládáme osmiprocentní nárůst potřeby vody oproti roku 2002.

Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Litomyšl

Tabulka
č.22

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Zdroje pitné vody celkem	116,0	116,0	116,0	116,0	116,0	116,0
z toho Pospíšilův pramen	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0
Potřeba vody celkem	31,3	40,8	32,5	42,4	33,7	44,0
z toho Litomyšl	29,4	38,2	30,4	39,5	31,3	40,7
Přebytek/deficit	84,7	75,2	83,5	73,6	82,3	72,1
Využití zdrojů	26,9%	35,1%	28,0%	36,6%	29,0%	37,9%

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Litomyšl jsou uvedeny v tabulce CZ053_20000_00308_08.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.11 Skupinový vodovod Poličsko

V následující tabulce č.23 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Poličsko.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Poličsko

Tabulka
č.23

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámky
309 – skupinový vodovod Poličsko				
CZ053.3609.5307.0157.01	Budislav		435	
CZ053.3609.5307.0160.01	Desná		325	Obec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu
CZ053.3609.5307.0161.01	Dolní Újezd		1765	
CZ053.3609.5307.0163.01	Horní Újezd		435	
CZ053.3609.5307.0165.01	Chotěnov		129	
CZ053.3609.5307.0168.01	Jarošov		180	
CZ053.3609.5307.0169.05	Nová Ves u Litomyšle		124	
CZ053.3609.5307.0169.07	Pohodlí		287	
CZ053.3609.5307.0170.01	Lubná		908	
CZ053.3609.5307.0177.01	Poříčí u Litomyšle		242	
CZ053.3609.5307.0177.02	Mladočov		88	
CZ053.3609.5307.0177.03	Zrnětín		80	
CZ053.3609.5307.0180.01	Sebranice		775	
CZ053.3609.5307.0188.01	Vidlatá Seč		298	
CZ053.3609.5310.0280.01	Borová		600	
CZ053.3609.5310.0285.01	Kamenec u Poličky		431	
CZ053.3609.5310.0285.02	Jelínek		10	
CZ053.3609.5310.0286.01	Korouhev		653	
CZ053.3609.5310.0287.01	Květná		314	
CZ053.3609.5310.0289.01	Oldřiš		520	
CZ053.3609.5310.0290.03	Lezník		201	
CZ053.3609.5310.0290.05	Polička - Město		8669	
CZ053.3609.5310.0290.06	Střítež		181	
CZ053.3609.5310.0291.01	Pomezí		1058	
CZ053.3609.5310.0294.01	Sádek		315	
CZ053.3609.5310.0297.01	Široký Důl		280	

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

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLOK.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

Skupinový vodovod využívá několik zdrojů. Jsou to:

- artézský vrt Čistá CL-1, vydatnost $Q = 100,0$ l/s,
- prameniště Sebranice, vrty V1, V5, vydatnost $Q = 30,0$ l/s,
- studny Hegerovy S1-3, vydatnost $Q = 12,0$ l/s,
- zářez Lubná, vydatnost $Q = 2,0$ l/s,
- štola Šimonova, vydatnost $Q = 1,0$ l/s,
- pramenní vývěr Budislav, vydatnost $Q = 1,5$ l/s,
- studna Pod Borkem S3, vydatnost $Q = 0,4$ l/s,
- vrt Jarošov J-1, vydatnost $Q = 3,0$ l/s,
- vrt v prameništi Hegerova, vydatnost $Q = 10,0$ l/s,
- 4 studny Borová, vydatnost $Q = 1,5$ l/s,
- studna Borová – Nespěšný, vydatnost $Q = 0,25$ l/s

Další stávající zdroje jsou odstaveny z provozu, jsou to:

- štola Bidmon + Kocan, vydatnost $Q = 2,6$ l/s,
- vrt Polička V-5
- vrt Sebranice V3, V4, vydatnost $Q = 35,0$ l/s,
- studna Hnída
- studna Budislav S, vydatnost $Q = 0,5$ l/s,
- studna Budislav S3 - Xaverov, vydatnost $Q = 0,4$ l/s,
- vrt Horní Újezd HÚ-1, vydatnost $Q = 15,0$ l/s,
- vrt Horní Újezd HÚ-2
- studna Vendolí S1, vydatnost $Q = 1,2$ l/s,
- studna Radiměř S2, S3, vydatnost $Q = 2,3$ l/s

Popis systému dopravy vody

Z vrtu Čistá je voda čerpána:

- do vodojemu Čistá, o objemu 400 m^3 , s max. hladinou 368,0 m n.m.,
Z VDJ Čistá:
 - je voda čerpána do vodojemu Nová Ves, o objemu 400 m^3 , s max. hladinou 408,60 m n.m. Čerpací stanicí ve VDJ Nová Ves se voda dále čerpá do vodojemu Sebranice, o objemu $2 \times 400 \text{ m}^3$, s max. hladinou 492,20 m n.m.
Na trase výtlačku VDJ Nová Ves – VDJ Sebranice jsou na odbočce plněny:
 - vodojemy Pohodlí, o objemu 420 m^3 ,
 - Dolní Újezd I, o objemu 250 m^3 , s max. hladinou 475,00 m n.m.

Z vodojemu Dolní Újezd I:

- je gravitačně plněn vodojem Horní Újezd, o objemu 420 m^3 , s max. hladinou 467,30 m n.m. Z tohoto vodojemu je gravitačně plněn vodojem Hraničky, o objemu 420 m^3 , s max. hladinou 444,0 m n.m. Z vodojemu Hraničky je voda čerpána do VDJ Mladočov, o objemu 200 m^3 , s max. hladinou 508,27 m n.m. Z tohoto vodojemu se čerpá do VDJ Golgota, o objemu 250 m^3 , s max. hladinou 519,0 m n.m.
Dále se odbočkou z výtlačku VDJ Hraničky – VDJ Mladočov, přes rozvodnou síť místní části Mladočov, obce Poříčí u Litomyšle a části obce Budislav, pomocí čerpací

stanice Budislav, plní vodojem Budislav, o objemu $2 \times 150 \text{ m}^3$, s max. hladinou 522,40 m n.m. s AT stanicí, z kterého je možné přepouštět vodu do vodojemu Jarošov, o objemu 200 m^3 s max. hladinou 519,30 m n.m.

Z prameniště Sebranice je voda čerpána do:

- VDJ Sebranice.
z VDJ Sebranice (ze zdrojů Čistá a prameniště Sebranice) se čerpá:
 - do vodojemu „Na letišti“, o objemu $1300 + 1500 \text{ m}^3$, s max. hladinou 598,80 m n.m.
Na odbočce z výtlačku VDJ Sebranice – VDJ Na letišti je plněn vodojem Střítež, o objemu 150 m^3 , s max. hladinou 569,90 m n.m.

Ze zdrojů Hegerovy studny S1, S2, S3 je voda čerpána:

- do vodojemu Polička, o objemu 300 m^3 , s max. hladinou 556,80 m n.m., z kterého je voda čerpána do VDJ Na letišti.

Ze zdroje vrtu Polička V-6 je voda čerpána :

- přímo do sítě města Poličky.
Z rozvodné sítě města Poličky je plněn:
 - VDJ Pomezí I, o objemu 50 m^3 , s max. hladinou 580,65 m n.m. Z tohoto vodojemu je plněn VDJ Pomezí II, o objemu 50 m^3 , s max. hladinou 582,25 m n.m. s čerpací stanicí, pomocí níž se voda čerpá do VDJ Pomezí III, o objemu 420 m^3 , s max. hladinou 619,40 m n.m.
Z VDJ Pomezí II:
 - se plní vodojem U vetešníků, o objemu 20 m^3 , s max. hladinou 588,0 m n.m. s čerpací stanicí.
Z vodojemu U vetešníků:
 - se voda čerpá do vodojemu Trkač, o objemu 75 m^3 , s max. hladinou 616,0 m n.m. s čerpací stanicí. Touto čerpací stanicí je voda čerpána do vodojemu Pomezí, o objemu 20 m^3 , s max. hladinou 650,0 m n.m.
 - je plněn VDJ Šibeník, o objemu 200 m^3 , s max. hladinou 578,80 m n.m. s čerpací stanicí. Tato ČS čerpá vodu do vodojemu Korouhev, o objemu 500 m^3 , s max. hladinou 613,30 m n.m.

Z Čerpací stanice Oldříš s akumulací o objemu 30 m^3 , s max. hladinou 553,20 m n.m., která odebírá vodu z rozvodné sítě obce Kamenec u Poličky, se čerpá voda :

- do vodojemu Oldříš, o objemu $2 \times 250 \text{ m}^3$, s max. hladinou 611,40 m n.m. s čerpací stanicí. Do vodojemu Svatá Kateřina, o objemu $2 \times 250 \text{ m}^3$, s max. hladinou 654,30 m n.m. s AT stanicí je voda čerpána:
 - z VDJ Oldříš,
 - z 1 zdroje-studny Nespěšná VDJ Svatá Kateřina, o objemu $2 \times 250 \text{ m}^3$, s max. hladinou 654,30 m n.m. s AT stanicí.

Ze zářezů Lubná voda natéká gravitačně do úpravní vody Lubná, o výkonu $Q = 2,0 \text{ l/s}$. Z vrtu Jarošov J-1 se čerpá do vodojemu Jarošov, o objemu 200 m^3 , s max. hladinou 519,30 m n.m.

Do vodojemu Budislav gravitačně natéká voda z místních zdrojů – pramenního vývěru Budislav a studny Pod Borkem S3.

Ze 4 zdrojů-studní Borová, nacházející se u osady Bukovina je plněn vodojem Bukovina, o objemu 60 m^3 .

Nové stavby

- Zdroje:
 - Vrt Sebranice. Ve stávajícím prameništi Sebranice se provede nový vrt, s předpokládanou vydatností $Q = 25,0 \text{ l/s}$,

- Řady:
 - přívodní řad od vrtu Sebranice V6-VDJ Sebranice. K zajištění dopravy vody ze zdroje do VDJ Sebranice je nutné vybudovat řad DN 150, délky 500 m.
- Čerpací stanice:
 - Čerpací stanice u VDJ Polička – Adast – směr Modřec. K zajištění dodávky vody ze SV Poličsko do samostatného vodovodu Modřec je nutná čerpací stanice, o výkonu $Q = 2,0 \text{ l/s}$,
 - Čerpací stanice u VDJ Polička – Adast – směr Jedlová. Ve výhledu se předpokládá s dodávkou vody do samostatného vodovodu Jedlová, což si vyžádá výstavbu čerpací stanice, o výkonu $Q = 3,0 \text{ l}$,
- Vodojemy:
 - Vodojem Polička Adast 10 m^3

Rekonstrukce

- Úpravny vody
 - Úpravna vody Lubná. K zajištění pitné vody v souladu s vyhláškou 252/2004 Sb. MZdr. ČR je nutná rekonstrukce ÚV Lubná, o výkonu $Q = 2,0 \text{ l/s}$.
- Čerpací stanice:
 - Čerpací stanice u VDJ Pomezí II,
- Vodojemy:
 - Vodojem Střítež. Z důvodu špatně provedených stavebních prací je nutná rekonstrukce vodojemu Střítež, o objemu 150 m^3

V tabulce č.24 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Poličsko V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 41-60 %.

K roku 2015 předpokládáme čtrnáctiprocentní nárůst potřeby vody oproti roku 2002.

Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Poličsko

Tabulka
č.24

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Zdroje pitné vody celkem	170,4	170,4	194,4	194,4	194,4	194,4
z toho vrty Sebranice V1,V5	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Potřeba vody celkem	69,6	101,8	73,8	107,9	74,4	108,7
z toho Dolní Újezd	5,5	7,4	5,9	8,0	6,0	8,1
Polička	40,7	61,0	40,9	61,3	40,2	60,3
Přebytek/deficit	100,8	68,6	120,6	86,5	120,0	85,7
Využití zdrojů	40,8%	59,7%	38,0%	55,5%	38,3%	55,9%

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Poličsko jsou uvedeny v tabulce CZ053_20000_00309_09.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.12 Skupinový vodovod Jevíčko

V následující tabulce č.25 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Jevíčko.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Jevíčko

Tabulka
č.25

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
312 – skupinový vodovod Jevíčko			
CZ053.3609.5308.0192.01	Biskupice		440
CZ053.3609.5308.0202.01	Jaroměřice		1208
CZ053.3609.5308.0202.02	Nový Dvůr		59
CZ053.3609.5308.0203.01	Jevíčko		2760
CZ053.3609.5308.0219.01	Víska u Jevíčka		156

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLOK.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

Skupinový vodovod má několik zdrojů. Jedná se o tyto zdroje:

- studna Biskupice, vydatnost $Q = 15,0$ l/s,
- studna Reifova pila, vydatnost $Q = 10,0$ l/s,
- studna u Zadního Arnoštova + pramenní vodojem, vydatnost $Q = 6,1$ l/s,
- jímací zářez Červená Skála s pram.jímkou, vydatnost $Q = 3,0$ l/s,
- studny Klučanina s pram. jímkou, vydatnost $Q = 1,5$ l/s,
- vrt Bělá u Jevíčka HV 502, vydatnost $Q = 5,0$ l/s.

Ze studny Biskupice je voda pomocí čerpací stanice čerpána do:

- VDJ „Biskupice“, o objemu 1×150 m³, s max. hladinou 404,0 m n.m,
- VDJ „Na Hejku“, o objemu 1×420 m³, s max. hladinou 425,20 m n.m.

Ze zářezů Červená Skála a dvou studní s pramenní jímkou Klučanina jímaná voda:

- natéká do čerpací stanice Nový Dvůr, s akumulací o objemu 23 m³, s maximální hladinou 393,75 m n. m. Z této ČS je voda čerpána do vodojemu Nový Dvůr, o objemu $1 \times 63,5$ m³, s max. hladinou 452,70 m n.m,

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

- natéká do vodojemu Za dvory, o objemu $1 \times 250 \text{ m}^3$, s max. hladinou 391,55 m n.m.
Ze studny Reifova pila je voda čerpána přímo do rozvodné sítě města Jevíčka.
Ze studny „U Zadního Arnoštova“ je voda čerpána do vodojemu Červený kopec, o objemu $2 \times 250 \text{ m}^3$, s maximální hladinou 403,80 m n. m.

Voda z vývěru je jímána do pramenního vodojemu „U Zadního Arnoštova“, o objemu 240 m^3 , s max. hladinou 384,30 m n.m. Součástí tohoto VDJ je čerpací stanice, která čerpá vodu do vodojemu Červený kopec, o objemu $1 \times 500 \text{ m}^3$, s max. hladinou 403,80 m n.m.
Z vrtu „Bělá u Jevíčka“ HV-502 se voda čerpá do vodojemu Červený kopec.

Rekonstrukce

- Čerpací stanice:
 - AT stanice Flintour. Ve výhledu se předpokládá rekonstrukce AT stanice Flintour, o výkonu $Q = 3,30 \text{ l/s}$,
- Řady:
 - přívodní řad Červená Skála – VDJ Za dvory. V řešeném období se provede rekonstrukce řadu DN 150, dl. 555 m.

V tabulce č.26 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Jevíčko V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 27-37 %.

K roku 2015 předpokládáme osmiprocentní nárůst potřeby vody oproti roku 2002.

Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Jevíčko

Tabulka
č.26

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Zdroje pitné vody celkem	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6
Potřeba vody celkem	11,1	14,9	11,7	15,8	12,0	16,1
z toho Jevíčko	6,6	8,6	7,0	9,2	7,3	9,5
Přebytek/deficit	29,5	25,7	28,9	24,8	28,6	24,5
Využití zdrojů	27,2%	36,7%	28,9%	39,0%	29,5%	39,7%

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Jevíčko jsou uvedeny v tabulce CZ053_20000_00312_12.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.13 Skupinový vodovod Městečko Trnávka

V následující tabulce č.27 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Městečko Trnávka.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Městečko Trnávka

Tabulka
č.27

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
313 – skupinový vodovod Městečko - Trnávka			
CZ053.3609.5308.0191.01	Bezděčín u Trnávky		171
CZ053.3609.5308.0191.02	Unerázka		54
CZ053.3609.5308.0200.01	Chornice		824
CZ053.3609.5308.0209.01	Městečko Trnávka		841
CZ053.3609.5308.0209.03	Lázy		154
CZ053.3609.5308.0209.04	Ludvíkov		19
CZ053.3609.5308.0209.05	Mezihoří		69
CZ053.3609.5308.0209.07	Pacov		64
CZ053.3609.5308.0209.08	Pěčíkov		80
CZ053.3609.5308.0209.09	Petrůvka		47
CZ053.3609.5308.0209.10	Plehtinec		19
CZ053.3609.5308.0220.01	Vranová Lhota		485

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLO.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

Systém vodovodu využívá tři zdroje. Jsou to:

- vrt Petrůvka HV-1, vydatnost $Q = 33,0$ l/s,
- zářezy Pacov, vydatnost $Q = 4,0$ l/s,
- studna Plehtinec, vydatnost $Q = 0,2$ l/s,
- studna Chornice, vydatnost $Q = 1,0$ l/s,

Ze zdroje vrtu HV-1:

- je voda čerpána pomocí čerpací stanice do vodojemu Petrůvka I, o objemu 1×20 m³, s max. hladinou 362,40 m n.m.
z VDJ Petrůvka I je gravitačně plněn
- vodojem Petrůvka II (na odbočce z přivaděče), o objemu 1×50 m³, s max. hladinou 340,42 m n.m.,

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

- vodojem Lázy I, o objemu 1×42 m³, s max. hladinou 337,20 m n.m. s čerpací stanicí.
- z čerpací stanice u vodojemu Lázy I:
- čerpá do vodojemů Cimburk, o objemu 1×120 m³, s max. hladinou 369,50 m n.m., Z VDJ Cimburk:
 - voda gravitačně natéká do vodojemu Mezihoří, o objemu 1×21 m³, s max. hladinou 345,00 m n.m.
 - Lázy II, o objemu 1×250 + 1×24 m³, s max. hladinou 377,40 m n.m. (VDJ o objemu 1×24 m³ je odstaven z provozu),
 - byl plněn vodojem Unerázka, o objemu 1×21 m³, který je v současné době mimo provoz. Ze studny Plechtinec s čerpací stanicí a akumulací o objemu 3 m³, voda gravitačně odtéká do vodojemu Plechtinec, o objemu 7,0 m³, s max. hladinou 332,0 m n.m. Ze třetího zdroje - jímacích zářezů Pacov je voda dodávána do dvou směrů:
 - jednou větví je gravitačně plněn vodojem Cimburk,
 - druhou větví bude pomocí čerpací stanice Pacov plněn vodojem Ludvíkov, o objemu 1×100 m³, s max. hladinou 420,95 m n.m.
- Zásobení jedné místní části je přímo z přírodního řadu pro obec Bezděč u Trnávky. Z něho je zásobena rozvodná síť dolního tlakového pásma, zásobení horního tlakového pásma je pomocí AT stanice Bezděč s akumulací, o objemu 1×66 m³, s max. hladinou 338,80,0 m n.m., která je doplňována vodou z rozvodné sítě dolního tlakového pásma.

Nové stavby

- Řady:
 - Přírodní řad Plechtinec. Napojení sítě Plechtinec na přivaděč Petrůvka – Unerázka se zajistí řadem DN 80, délky 35

Rekonstrukce

- Řady:
 - přírodní řad Pacov – Městečko Trnávka. Z důvodu stáří stávajícího přírodního řadu je nutné provést rekonstrukci řadů DN 60, délky 24 m; DN 100, délky 818 m; DN 150, délky 4100 m.

V tabulce č.28 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Městečko Trnávka V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 22-30 %.

K roku 2015 předpokládáme jednocentní nárůst potřeby vody oproti roku 2002.

Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Městečko Trnávka

Tabulka
č.28

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Zdroje pitné vody celkem	37,2	37,2	37,0	37,0	37,0	37,0
z toho vrt Petrůvka HV-1	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
Potřeba vody celkem	8,2	8,2	8,4	11,5	8,3	11,4

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Přebytek/deficit	29,0	25,9	28,6	25,5	28,7	25,6
Využití zdrojů	22,0%	30,3%	22,6%	31,1%	22,3%	30,8%

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Městečko Trnávka jsou uvedeny v tabulce CZ053_20000_00313_13.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.14 Skupinový vodovod Choceň

V následující tabulce č.29 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Choceň.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Choceň

Tabulka
č.29

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
5314.07 – skupinový vodovod Choceň			
CZ053.3611.5314.0386.01	Běstovice		310
CZ053.3611.5314.0387.01	Bošín	2015	28
CZ053.3611.5314.0394.01	Choceň		8576
CZ053.3611.5314.0394.02	Březenice	2014	54
CZ053.3611.5314.0394.03	Dvořísko		178
CZ053.3611.5314.0394.07	Podrážek	2015	12
CZ053.3611.5314.0400.01	Mostek	2013	56
CZ053.3611.5314.0400.02	Sudličkova Lhota	2012	12
CZ053.3611.5314.0410.01	Skořenice		322

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLO.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

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

Jímacími objekty vodovodu jsou čtyři hydrogeologické vrty, označené JV – 1, JV – 2, JV – 3 a JV – 4. Voda z vrtů je násoskou stažena do studny pod ČS Choceň. Z ČS Choceň je voda čerpána do vodojemu Choceň 1500 m³ (353,00 /348,50 m n.m., odkud je veden:

- gravitační řad do spotřebiště Choceň a přes rozvodné řady v Chocni je zásobováno spotřebiště Dvořísko,
- samostatný gravitační řad do spotřebiště Vrchovina, odbočkou z přívodního řadu mezi vodojemem Choceň a Vrchovinou je zásobováno spotřebiště Běstovice a z odbočky přívodního řadu na Vrchovinu je zásobováno spotřebiště Skořenice. Spotřebiště Běstovice lze dále zásobovat okruhem ze spotřebiště Choceň.

Nové stavby

- Zdroje vody:
 - U zdroje Peliny je navrženo vybudování nového jímacího objektu o hloubce 200 m,
- Úpravny vody:
 - Je navržena úpravna vody - odželeznění o kapacitě $Q = \text{do } 100 \text{ l/s}$
- Čerpací stanice:
 - je navržena nová čerpací stanice o $Q = \text{do } 100 \text{ l/s}$ a $H = \text{nad } 60 \text{ m}$, která bude vodu čerpat z nových zdrojů do vodojemu,
- Vodojemy:
 - u stávajícího VDJ Choceň je navržena přístavba další komory vodojemu o objemu 900 m³.
- Řady:
 - výtlačné řady 2×LT DN 200 o délce 1,2 km z nových zdrojů do vodojemu Choceň,
 - řady z PVC DN 100 o délce 0,6 km

Rekonstrukce

- Řady:
 - LT DN 200 o délce 3,032 km,
 - rPE 6/4" o délce 0,173 km.

V tabulce č.30 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Choceň. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 20-27 %.

K roku 2015 předpokládáme zhruba osmiprocentní nárůst potřeby vody oproti roku 2002.

Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Choceň

Tabulka
č.30

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Zdroje pitné vody celkem	119,0	119,0	219,0	219,0	219,0	219,0
z toho JV-1,2,3,4, studna Choceň	119,0	119,0	119,0	119,0	119,0	119,0

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Potřeba vody celkem	24,2	31,8	25,3	33,3	26,1	34,4
z toho Choceň	23,1	30,1	23,6	30,7	23,7	30,9
Přebytek/deficit	94,8	87,2	193,7	185,7	192,9	184,6
Využití zdrojů	20,4%	26,7%	11,6%	15,2%	11,9%	15,7%

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Choceň jsou uvedeny v tabulce VIII_07.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.15 Skupinový vodovod Jablonné nad Orlicí

V následující tabulce č.31 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Jablonné nad Orlicí.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Jablonné nad Orlicí

Tabulka
č.31

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
5315.08 – skupinový vodovod Jablonné nad Orlicí			
CZ053.3611.5315.0433.01	Jablonné nad Orlicí		3059
CZ053.3611.5315.0434.01	Jamně nad Orlicí		648
CZ053.3611.5315.0438.01	Letohrad	2004	6150
CZ053.3611.5315.0438.02	Červená	2004	222
CZ053.3611.5315.0441.01	Mistrovice		588
CZ053.3611.5315.0442.01	Nekoř		811
CZ053.3611.5315.0445.01	Písečná	2004	436
CZ053.3611.5315.0446.01	Sobkovice		135
CZ053.3611.5315.0448.01	Šedivec		187
CZ053.3611.5315.0450.01	Verměřovice		693

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLO.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

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

Skupinový vodovod Jablonné nad Orlicí je zásobován prostřednictvím tří gravitačních pramenišť:

- prameniště Suchý vrch, vydatnost $Q = 6-15$ l/s
 - prameniště Hynkovice, vydatnost $Q = 0,2-0,4$ l/s
 - prameniště Kozinec, vydatnost $Q = 2,0$ l/s
- doplněných o:
- trubní studnu Vyšehrad (vrt J-6), vydatnost $Q = 4,4-8,0$ l/s
 - trubní studnu Lubník (vrt J-8a), vydatnost $Q = 9,0$ l/s
 - vrt J-1 Jablonský les zásobuje pouze obec Verměřovice, ale prostřednictvím prameniště, vydatnost $Q = 5,0$ l/s

Od těchto zdrojů vody jsou vedeny hlavní řady do:

- vodojemu Jamné nad Orlicí I 150 m^3 (724 m n.m./-) pro horní tlakové pásmo. VDJ je zásoben vodou ze zdroje Suchý vrch.
Voda je ve vodojemu upravována v odkyselovací stanici, chemickým procesem, a to dávkováním vápenné vody a dále je ve vodojemu zařízení na odradonování protiproudovou ventilací v koloně se sadou skrápěných mřížek a s nuceným proděním vzduchu. Kapacita úpravy je 20 l/s.
- vodojemu Jamné nad Orlicí II 100 m^3 (500,20/495,70 m n.m.). VDJ je zásoben vodou z Hynkovických zdrojů a doplňován je z VDJ Jamné nad Orlicí I,
- vodojemu Jamné nad Orlicí $2 \times 250 \text{ m}^3$ (501,70/497,20 m n.m. je zásoben ze zdroje Suchý vrch z odbočení před vodojemem Jamné nad Orlicí II,
- vodojemu Jablonné nad Orlicí o objemu 750 m^3 (500,20/495,70 m n.m.). VDJ je zásoben výtlaky z trubních studní Lubník (vrt J-8a) a z Vyšehrad (vrt J-6) v Jablonném nad Orlicí a zároveň prameniště Suchý vrch,
- vodojemu Kozinec 80 m^3 (452,20 m n.m./-) pro nižší tlakové pásmo města Jablonné nad Orlicí. VDJ je zásobován z prameniště Kozinec,
- vodojem Verměřovice – Sutice o objemu 200 m^3 ; (470,00 m n.m./-). Vodojem je zásobován z vrtu J-1 Jablonský les. Zároveň je z VDJ ČS Sutice přečerpávána (lze i opačně z VDJ Mistrovice do VDJ Verměřovice). voda do:
 - vodojemu Mistrovice o objemu 150 m^3 (560,80/557,80 m n.m) Z vodojemu jsou zásobovány vodojemy:
 - Bredůvka- Nekoř 150 m^3 (522,50 m n.m/-),
 - Šedivec 15 m^3 (504,50 m n.m/-),
 - Sobkovice II 22 m^3 (602,20 m n.m./-), z přečerpací stanice Sobkovice I na řadu od odbočky řadu z Mistrovic do Bredůvky
 - Sobkovice I 20 m^3 (588,50 m n.m./-), z VDJ je voda čerpána do výše položených částí Sobkovic.

Skupinový vodovod Jablonné nad Orlicí (tzv. Orlická skupina) je propojen s vodovodní skupinou Líšnice – Pastviny. Propojení je však využíváno jen zcela výjimečně.

Navrhované řešení

- Zdroj vody
Je navrženo:
 - opuštění zdrojů Suchý vrch, Hynkovice a Kozinec,
 - posílení vodovodu ze skupinového vodovodu č. 13 Letohrad, voda z vodojemů Letohrad bude přes vodovodní síť, přivodním řadem a ČS dopravována do vodojemu Mistrovice – tím bude posílen skupinový vodovod č. 8 Jablonné nad Orlicí,

- do vodojemu Mistrovice bude voda dopravována také z ostatních zdrojů skupinového vodovodu Jablonné nad Orlicí (J-1 Jablonský les, J-6 Vyšehrad, J-8a Lubník).
- Úprava vody:
 - v důsledku změny v zásobování vodou je navrženo vybudování úpravní vody skupinového vodovodu č. 13 u vrtu LT-2 Letohrad - odstranění TCE a PCE,
 - na zdrojích J-1 Jablonský les, J-6 Vyšehrad, J-8a Lubník je navrženo zachování současného stavu, kdy je voda ve vodovodní síti pouze hygienicky zabezpečována chlorací.
- Čerpací stanice:
 - nová čerpací stanice o $Q = 20 \text{ l/s}$ a $H = 40 \text{ m}$, která bude umístěna na konci sítě Letohrad a bude dopravovat vodu do vodojemu Mistrovice.,
 - nová čerpací stanice o $Q = 3 \text{ l/s}$ a $H = 230 \text{ m}$, která bude umístěna ve vodojemu Jamné nad Orlicí $2 \times 250 \text{ m}^3$ a bude dopravovat vodu zásobovacím řadem do horního vodojemu Jamné nad Orlicí I.
- Vodojemy:
 - přístavba další komory vodojemu Mistrovice o objemu 250 ,
- Řady:

Pro rozšíření zástavby je navrženo rozšíření vodovodní sítě o řady v obcích:

 - Jablonné nad Orlicí PVC DN 100 o délce 1 km (2004-2015),
 - Mistrovice PVC DN 100 o délce 0,35 km,
 - Verměřovice PVC DN 100 o délce 0,7 km,
 - Šedivec PVC DN 100 o délce 0,2 km,
 - Nekoř PVC DN 100 o délce 1,3 km,
 - Sobkovice PVC DN 100 o délce 0,15 km.

Doprava vody do uvedených obcí zabezpečena i ze sítě skupinového vodovodu Jablonné nad Orlicí.

Rekonstrukce

- Vodovodní síť:

Z důvodu nedostatečných dimenzí vodovodního potrubí nebo nevyhovujícího použitého materiálu potrubí je navržena výměna nevyhovujícího trubního materiálu za kapacitně vyhovující řady v následujících obcích:

 - Jablonné nad Orlicí sklo DN 80 o délce 0,245 km, LT DN 40 až 60 o délce 3,486 km (2004-2015),
 - Jamné nad Orlicí LT DN 40 až 60 o délce 4,835 km,
 - Mistrovice LT DN 40 až 60 o délce 1,549 km,
 - Verměřovice LT DN 40 až 60 o délce 3,059 km,
 - Šedivec LT DN 100 o délce 0,666 km,
LT DN 40 až 60 o délce 1,25 km,
 - Nekoř, Bredůvka OC DN 50 o délce 0,933 km,
LT DN 40 až 60 o délce 1,788 km,
 - Sobkovice LT DN 40 až 60 o délce 1,641 km

V tabulce č.32 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Městečko Trnávka V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 36-38 %.

K roku 2015 předpokládáme zhruba osmiprocentní nárůst potřeby vody oproti roku 2004.

Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Městečko Trnávka

Tabulka
č.32

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Zdroje pitné vody celkem	35,0	49,1	182,0	196,1	182,0	196,1
Potřeba vody celkem	13,3	17,8	33,8	44,9	35,1	49,1
z toho Jablonné nad Orlicí	6,1	8,0	7,0	9,1	7,6	9,9
Letohrad			17,0	22,1	17,4	22,6
Přebytek/deficit	21,7	31,3	148,2	151,2	146,9	196,1
Využití zdrojů	38,0%	36,3%	18,6%	22,9%	19,3%	23,8%

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Městečko Trnávka jsou uvedeny v tabulce VII_08.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.16 Skupinový vodovod Luková – Damník – Trpík – Anenská Studánka – Rudoltice

V následující tabulce č.33 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Luková - Rudoltice.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Luková - Rudoltice

Tabulka
č.33

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
5306.15 – skupinový vodovod Luková - Rudoltice			
CZ053.3611.5306.0134.01	Anenská Studánka		108
CZ053.3611.5306.0137.01	Damník		608
CZ053.3611.5306.0145.01	Luková		610
CZ053.3611.5306.0148.01	Rudoltice		1239

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

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ053.3611.5306.0152.01	Trpík		57

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLO.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

Voda je z vrtů TR-2 a TR-3 dopravována výtlačným řadem do vodojemu Trpík 2×400 m³(437,00/432,00 m n.m.). Odtud je gravitačně řadem PVC 200 mm dopravována do Trpíku a dále do Damníkova, Lukové a Rudoltic.

Z Damníkova:

- přívodní řad Rudoltice, který je veden z PVC 225 mm přes vodoměrnou šachtu a v Rudolticích se dále větví na PVC 110 mm a PVC 90 mm,
- přívodní řad Damníkov, který je veden po Damníkově z PVC 110 mm,
- přívodní řad Luková - je veden z Damníkova přes redukční šachtu do Lukové z PVC 160 mm a v Lukové se dále větví na PVC 110 mm,
- přívodní řad USP Anenská Studánka je veden z ČS Anenská Studánka jako tlakový PVC 90 mm. Přívodní řad Anenská Studánka - obec je veden z vodojemu 20 m³ jako gravitační litina 90 mm.

Vodovod Anenská Studánka je zásobován přepouštěcím řadem z VDJ Trpík do spotřebiště Damníkov. Napojení je provedeno z vodovodního řadu z vodojemu do Trpíka. Odbočka je vedena do akumulární nádrže ČS Anenská Studánka. Z ČS Anenská Studánka je veden výtlačný řad do vodojemu Anenská Studánka 20 m³(525,66 /523,48 m n.m).

Nové stavby:

- nová čerpací stanice o Q = 14 l/s a H = do 60 m. Čerpací stanice bude dopravovat vodu do plánované lokality „Zámeček“ v Rudolticích.
- Vodojemy:
 - výstavba akumulace 200 m³ u nové čerpací stanice v Rudolticích.
- Řady:
 - rozšíření vodovodní sítě o přívodní a rozvodné řady v obci Rudoltice – PVC DN 100 o celkové délce 2,5 km,
 - rozšíření vodovodní sítě o řady PVC DN 100 o délce 0,15 km v Damníkově.

Rekonstrukce:

- Zdroj vody:
 - úprava vrtu R-3 pro vodárenské využití. bude instalováno čerpadlo a chlorovací zařízení. Voda bude dodávána do stávající sítě
- Vodojemy:
 - přístavba další komory vodojemu Trpík o objemu 200 m³;
 - výstavba nového vodojemu Anenská Studánka o objemu 30 m³ (realizace v letech 2010-2011).

V tabulce č.34 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Luková - Rudoltice. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2005.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 35-48 %.

K roku 2015 předpokládáme 82 procentní nárůst potřeby vody oproti roku 2002 za předpokladu rozvoje obce Rudoltice.

Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Luková - Rudoltice

Tabulka
č.34

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Zdroje pitné vody celkem	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
Potřeba vody celkem	6,7	9,1	9,9	13,4	12,2	16,5
z toho Rudoltice	1,8	2,5	4,4	6,0	6,4	8,7
Přebytek/deficit	12,3	9,9	9,2	5,6	6,8	2,5
Využití zdrojů	35,1%	47,9%	51,8%	70,5%	64,0%	86,9%

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Luková - Rudoltice jsou uvedeny v tabulce VIII_15.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.17 Skupinový vodovod Žamberk – Lukavice – Dlouhoňovice

V následující tabulce č.35 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Žamberk – Lukavice – Dlouhoňovice.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Žamberk – Lukavice – Dlouhoňovice

Tabulka
č.35

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
5315.47 – skupinový vodovod Žamberk			
CZ053.3611.5315.0430.01	Dlouhoňovice		767
CZ053.3611.5315.0440.01	Lukavice		1054
CZ053.3611.5315.0452.01	Žamberk		5387

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

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLO.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

Skupinový vodovod je zásobovaný pitnou vodou z vrtu SK-23 A Panská dolina a vrtu V-4 odkud je voda čerpána výtlačným řadem LT DN 250 do vodojemů Žamberk Rozálka I, II a III.

Další zdroje jsou: záložní vrt SK-23 T Panská Dolina (vydatnost 1 l/s) a náhradní vrt V3 - Polsko (vydatnost 30 l/s), který byl do roku 1994 hlavním zdrojem pitné vody pro město Žamberk.

Voda je hygienicky zabezpečována dávkováním chlornanu sodného ve vodojemech a jakost vody po úpravě odpovídá plně požadavkům vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb.

Tyto tři vodojemy jsou vzájemně propojené a nachází se na západním okraji Žamberka a jsou to vodojemy:

- Vodojem Rozálka I je zemní jednokomorový vodojem o objemu 220 m³ (471,00/467,00 m n. m.),
- Vodojem Rozálka II je zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2×650 m³ (471,00/467,00 m n. m.)
- Vodojem Rozálka III je zemní jednokomorový vodojem o objemu 1000 m³ (471,00/467,00 m n. m.)

Z vodojemů je zásobována rozvodná síť města Žamberk a dále pokračují zásobní řady do obce Lukavice LT DN 150 a do obce Dlouhoňovice LT DN 150.

Součástí plánovaného rozvoje skupinového vodovodu je i návrh rekonstrukce stávajících vodovodních řadů. Do navrhovaného plánu rekonstrukce vodovodní sítě jsou zařazeny úseky, které byly posouzeny jako nevyhovující. V důsledku nedostatečných dimenzí vodovodního potrubí nebo nevyhovujícího použitého materiálu potrubí se navrhuje výměna nevyhovujícího trubního materiálu za kapacitně vyhovující řady z PVC nebo v důležitých komunikacích tvárnou litinou. Jedná se o řady LT DN 125 o délce 3,19 km, LT DN 150 o délce 1,1 km (v letech 2004-2012).

S ohledem na plánované rozšíření zástavby je navrženo rozšíření vodovodní sítě o následující řady:

- | | |
|----------------|---|
| - Žamberk | PVC DN 100 o délce 0,5 km |
| - Lukavice | PVC DN 100 o délce 2,5 km (v letech 2011-2015) |
| - Dlouhoňovice | PVC DN 150 o délce 0,88 km, PVC DN 100 o délce 0,47, PVC DN 80 o délce 0,07 km. |

Vodovod je u ZEZ SILKO s.r.o. Žamberk propojen s vodovodem Líšnice – Pastviny. V případě potřeby se vodovody můžou vzájemně posilovat

Z vrtu SK 23 A Panská dolina vede litinové potrubí DN 100 do vodojemu Kunvald. V období sucha je možno gravitační zdroje v Kunvaldu dotovat z vrtu SK-23 A Panská dolina, přes akumuláční jímku ve vrtu SK-23 T, do vodojemu na Felcmanově kopci.

V tabulce č.36 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Žamberk – Lukavice – Dlouhoňovice. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 44-57 %. K roku 2015 předpokládáme 16 procentní nárůst potřeby vody oproti roku 2002.

Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Žamberk – Lukavice – Dlouhoňovice

Tabulka
č.36

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Zdroje pitné vody celkem	47,0	47,0	47,0	47,0	67,0	77,0
z toho Vrt V-4 Panská Dolina	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0
Potřeba vody celkem	20,5	26,9	22,1	28,9	23,8	31,1
z toho Žamberk	16,9	22,0	18,4	23,9	19,8	25,7
Přebytek/deficit	26,5	20,2	24,9	18,1	43,2	45,9
Využití zdrojů	43,6%	57,1%	47,0%	61,6%	35,5%	40,4%

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Žamberk – Lukavice – Dlouhoňovice jsou uvedeny v tabulce VIII_47.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.18 Skupinový vodovod Chrast

V následující tabulce č.37 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Chrast.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Chrast

Tabulka
č.37

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
5304.02 – skupinový vodovod Chrast			
CZ053.3603.5304.0060.01	Horka		260
CZ053.3603.5304.0065.01	Chrast		2077
CZ053.3603.5304.0065.02	Chacholice		142
CZ053.3603.5304.0065.03	Podlažice		264

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

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ053.3603.5304.0065.04	Skála		73
CZ053.3603.5304.0108.01	Smrček		74

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLO.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

K zásobování skupinového vodovodu Chrast slouží vrt CH-1 vyčleněný z prameniště Podlažice. Vrt CH-1 v Chrašicích má vydatnost 25 l/s. Voda je z vrtu čerpána novým výtlačným řadem DN 250 a 200 do původního věžového VDJ Chrast (200 m³). Ten je propojen hlavním zásobním řadem DN 300 a 200 s novým VDJ typu HYDROGLOBUS (200 m³) v závodě ALMACO (býv. Fruta) tak, že využitelná akumulace pro skupinový vodovod je celkem 400 m³.

Vodovodní síť města Chrast je zásobena z obou vodojemů gravitačně.

Další důležité novější řady DN 200 jsou v ul. Ležáků (směr Horka) a v ul. B. Němcové (směr Podlažice).

Obec Horka je připojena řadem DN 125 na vodovodní síť města Chrast, z tohoto řadu je obec zásobena gravitačně a tento řad je zaústěn do akumulární nádrže ATS Horka (1,5 l/s). Z ATS vede výtlačný řad PVC 110 do obce Smrček.

Místní část Chrast-Podlažice je připojena řadem DN 125 na vodovodní síť města Chrast. Z Podlažic do místní části Chrast-Chacholice vede řad DN 100. Z Chacholic do akumulární nádrže v Podskále vede řad DN 90 a odtud je voda přečerpávána do VDJ Skála (50 m³), z kterého je gravitačně zásobena místní část Chrast-Skála.

K nádraží Chrast je uložen řad DN 125. Tento skupinový vodovod je na dvou místech (konec ul. Ležáků a k nádraží Chrast) propojen s výtlačným řadem ČS Podlažice – VDJ Slatiňany. Tyto propoje jsou však uzavřeny a otvírají se pouze při nedostatku vody ve skupinovém vodovodu Chrast v důsledku havárie.

V tabulce č.38 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Chrast. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 27-37%.

K roku 2015 předpokládáme 33 procentní nárůst potřeby vody oproti roku 2002.

Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Chrast

Tabulka
č.38

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Zdroje pitné vody celkem	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Potřeba vody celkem	6,8	9,2	8,0	10,8	9,0	12,2
z toho Chrast	4,9	6,4	5,9	7,6	6,7	8,7
Přebytek/deficit	18,2	15,8	17,0	14,2	16,0	12,8
Využití zdrojů	27,2%	36,8%	32,0%	43,2%	36,0%	48,7%

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Chrast jsou uvedeny v tabulce 5304_02.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.2.19 Skupinový vodovod Chroustovice

V následující tabulce č.39 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Chroustovice.

Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Chroustovice

Tabulka
č.39

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
5304.07 – skupinový vodovod Chroustovice			
CZ053.3606.5303.0038.01	Trusnov	2005	117
CZ053.3606.5303.0038.02	Franclina	2005	36
CZ053.3606.5303.0038.03	Opočno	2005	48
CZ053.3606.5303.0038.04	Žíka	2006	7
CZ053.3606.5303.0039.01	Uhersko	2004	68
CZ053.3603.5304.0051.01	Čankovice	2003	87
CZ053.3603.5304.0063.02	Blansko		15
CZ053.3603.5304.0063.03	Blížňovice		30
CZ053.3603.5304.0066.01	Chroustovice		610
CZ053.3603.5304.0066.02	Březovice		9
CZ053.3603.5304.0066.03	Holešovice		77
CZ053.3603.5304.0066.04	Lhota u Chroustovic		120
CZ053.3603.5304.0066.05	Mentour	2004	19
CZ053.3603.5304.0066.06	Městec		100
CZ053.3603.5304.0066.07	Poděčely	2004	14
CZ053.3603.5304.0068.05	Zalažany		17
CZ053.3603.5304.0092.01	Ostrov	2005	47
CZ053.3606.5309.0250.02	Čeradice	2012	21

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

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*
CZ053.3606.5309.0250.06	Turov		131
CZ053.3606.5314.0407.01	Radhošť	2009	33
CZ053.3606.5314.0407.02	Sedlíštko	2011	20

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením CZ053_ICOB_KODCOB_KODLO.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

Zdrojem vody je vrt CHR-2 u Žilovic s kapacitou do 10 l/sec. Kvalita vody ve vrtu se pohybuje na hranicích kvality z pohledu vyhl. 252/2004 Sb. obsahem Fe a Mn. Ponorným čerpadlem a výtlačným řadem DN 200 je voda čerpána do věžového VDJ Lhota u Chroustovic 1×200 m³ (-/304,6 m n. m.).

Z vodojemu je veden:

- hlavní zásobní řad DN 200 do Chroustovic, prochází obcí a pokračuje od zemědělského střediska u Holešovic jako DN 200 resp. 150 do Čankovic a do zástavby Hrochova Týnce na východním okraji. Před Čankovicemi jsou ještě připojeny lokality Blížňovice a Blansko řadem DN 80.

Větev Městec DN 150 odbočuje z rozvodu v Chroustovicích a mimo obecní části Městec dopravuje vodu do okresu Pardubice – obec Uhersko, obecní část Moravany-Turov.

Do obecní části Moravany-Čeradice bude vybudován přívodní řad DN 80 (PVC 90) z Turova. Tento řad bude napojen na nové rozvodné řady v Čeradících. Realizace v roce 2011.

Před obecní částí Chroustovice-Městec bude z řadu DN 150 odbočovat nový přívodní řad DN 100 (PVC 110) do obce Ostrov (III. stavba), kde bude napojen na nové rozvodné řady. Z obce Ostrov bude pokračovat nový řad do obecní části Trusnov-Opočno kde bude napojen na stávající vodovod Trusnov. Realizace v roce 2004.

Vodovod Trusnov, jenž zásobuje obec Trusnov, obecní části Opočno a Franclina, je v současnosti zásobován z vrtu u Opočna z kterého pokračuje výtlačný řad PVC 160 do vodojemu Hydroglobus 200 m³ (300,0/294,0 m n. m.) v obci Trusnov. Z obce pokračuje zásobní řad PVC 160 do obecní části Trusnov-Franclina. Po napojení vodovodu na přívodní řad z obce Ostrov, nebude již stávající vrt využíván.

Z obecní části Trusnov-Franclina bude vodovod prodloužen do obecní části Trusnov-Žíka, kde bude napojen na novou vodovodní síť. Realizace v roce 2005.

Do obce Radhošť bude pokračovat nový přívodní řad DN 100 (PVC 110) od obecní části Trusnov-Žíka, který bude realizován v letech 2007 - 2008.

Z obce Radhošť bude napojena obecní část Sedlíštky vodovodním řadem DN 80 (PVC 90) vedeným západním směrem od západního kraje Radhoště, který bude realizován v letech 2008 - 2010,

- druhý zásobní řad DN 150 vede přes Lhotu u Chroustovic do výkrmny vepřů Pošívalka a je zakončen v Zalažanech, a tím propojen s vodovodem Jeníšovice (AGRO). V lokalitě Pošívalka bude vybudováno odbočení ze zásobního řadu do Zalažan zásobním řadem PVC 110 do Poděčel, kde bude napojen na nové rozvodné řady. Z Poděčel bude pokračovat nový zásobní řad PVC 110 - 90 do Mentouru, kde bude napojen na nové rozvodné řady.

V rámci III. stavby bude realizována úpravna vody u vodojemu ve Lhotě u Chroustovic o kapacitě 5 l/sec. Realizace v roce 2005.

V tabulce č.40 je uvedena využitelnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Chroustovice.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 30-42%.

K roku 2015 předpokládáme 106-114 procentní nárůst potřeby vody oproti roku 2002 za předpokladu napojení nových obcí a lokalit na vodovod.

Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Chroustovice

Tabulka
č.40

	2002		2010		2015	
	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d	Q _p	Q _d
	l/s					
Zdroje pitné vody celkem	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Potřeba vody celkem	3,0	4,2	5,6	8,0	6,2	9,0
Přebytek/deficit	7,0	5,8	4,4	2,0	3,8	1,0
Využití zdrojů	29,7%	41,7%	55,5%	79,6%	62,4%	89,5%

Další podrobnější údaje ke skupinovému vodovodu Chroustovice jsou uvedeny v tabulce 5304_07.xls v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.

1.3 ZHODNOCENÍ SKUPINOVÝCH VODOVODŮ

Podzemní zdroje vody jsou rozhodující pro zásobování obyvatel pitnou vodou pro většinu sídel v Pardubickém kraji, zejména v bývalých okresech Pardubice, Ústí nad Orlicí a Svitavy se jedná o rozhodující zdroje.

Na území okresu Pardubice je zásobování obyvatelstva pitnou vodou orientováno na zdroje podzemní vody, kvalita vody z podzemních zdrojů vyhovuje. Převládají technologie odželeznění, odstraňování manganu a úprava pH.

Územní celek Ústí nad Orlicí má dlouholetou tradici v jímání vody z podzemních vod, ať již sloužících pro gravitační odběr vody, nebo pro odběr vody pomocí čerpání.

Pro podzemní vody na tomto území je znečištění způsobované erozně - transportními procesy nejzávažnější. Zejména je způsobuje přísun rozpuštěných látek (dusíku a fosforu) do podzemních.

Pouze v bývalém okrese Chrudim je pro zásobování obyvatelstva vodou ve významnější míře využíváno jak vodních zdrojů podzemních vod (cca 60 %), tak vodních zdrojů vod povrchových (cca 40 %).

Zejména řeka Chrudimka je vodárenským tokem a zdrojem pro pitnou vodu pro velké skupinové vodovody Hlinsko, Seč a Chrudim – Pardubice. V okolí Chrudimky jsou odběry povrchové vody buď z jednoúčelových vodárenských resp. energetických nádrží (Hamry, Křižanovice I a II), nebo z nádrže víceúčelové (Seč).

Kvalita povrchových vod využívaných jako zdroje surové vody pro hlavní úpravny vod skupinových vodovodů závisí na klimatických podmínkách a lidské činnosti.

Pro povrchové vody v územním celku Ústí nad Orlicí je znečištění způsobované erozně - transportními procesy nejzávažnější. Způsobuje přísun rozpuštěných látek (zejména dusíku a fosforu) do povrchových vod.

Z významných skupinových vodovodů je zásobeno 70 % obyvatel, z celkového počtu obyvatel zásobených pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu v kraji.

Z bilančních tabulek č.10, č.12, č.16, č.18, č.20, č.22, č.24, č.26, č.28, č.30, č.32, č.34, č.36, č.38, č.40 je patrné, že zdroje v Pardubickém kraji v současnosti postačují pro zabezpečení potřeby vody a budou za předpokládaného vývoje spotřeby pitné vody dostačující i v budoucnosti.

Z Vodárenské soustavy Východní Čechy bilanční tabulka č.4 je voda předávána do Královéhradeckého kraje.

Skupinový vodovod Hlinsko bilanční tabulka č.8 přebírá nepatrné množství vody z kraje Vysočina.

Vyjímku tvoří skupinový vodovod Vysoké Chvojno – Chvojenec, Býšť, bilanční tabulka č.6, kde v budoucnu nebude pokryt předpokládaný nárůst potřeby vody o 56-57% v denním maximu. Zvýšenou potřebu vody pro obce zásobené pitnou vodou ze skupinového vodovodu Vysoké Chvojno – Chvojenec, Býšť bude možno zajistit připojením celého vodovodu na Vodárenskou soustavu Východní Čechy.

Skupinový vodovod Skuteč bilanční tabulka č.14, v budoucnu nebude pokryt 24% nárůst potřeby vody v denním maximu potřeby vody. Deficity bude možno pokrýt propojením se skupinovým vodovodem Luže.

Lze konstatovat, že potřeba pitné vody v Pardubickém kraji je a bude i nadále uspokojována v odpovídajícím množství a kvalitě.

K významným převodům vody (bilančně) mimo území Pardubického kraje nedochází. Pouze v malé míře do Středočeského kraje (Kutnohorsko, Kolínsko), naopak rovněž v malé míře je přebírána voda z kraje vysočina (Havlíčkovobrodsko) do jižního okraje Chrudimska a z kraje Královéhradeckého do severního okraje Pardubicka.

Propojení vodovodů Královéhradecka a Pardubicka, vodojemů Kunětická Hora a Nový Hradec Králové (DN 400) je udržováno v trvalé pohotovosti průtokem cca 30 l/sec.

1.4 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

1.4.1 Zdroje pro nouzové zásobování pitnou vodou

Pro celé území Pardubického kraje je třeba uvažovat k roku 2015 s potřebou pitné vody pro nouzové zásobování v objemu cca **7942,6 m³/den**, tj. 91,9 l/s při potřebě pitné vody 15l/os/den. Na území Pardubického kraje byla vytipována řada zdrojů jejich souhrnná kapacita přesahuje potřebné množství pitné vody.

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

V tabulce č.41 je uveden přehled zdrojů, které byly pro území Pardubického 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, aby dovozová vzdálenost byla max. 20 km.

Zdroje pro nouzové zásobování pitnou vodou v Pardubickém kraji

Tabulka
č.41

Zdroj podzemní vody	Kapacita m ³ /den	Celková denní potřeba vody pro spádovou oblast přiřazenou ke zdroji m ³ /den	Spádová oblast zdroje	Obce s rozšířenou působností zdroje
Česká Třebová – vrt BK-1	8640,0	360,5	Česká Třebová Lanškroun Ústí nad Orlicí	Česká Třebová
Čertovina – pramenní zářezy*	691,2	281,5	Hlinsko Chrudim	Hlinsko
Svratouch – SV-2	691,2	13,4	Hlinsko	
Holice – vrt HV-7	518,4	188,1	Holice	
Horní Jelení – vrt	285,1	99,6	Holice	
Lhota u Chroustovic – vrt CH-2	864,0	11,5	Holice Pardubice	Chrudim
Luže – vrt KO-2	1296,0	58,1	Chrudim Vysoké Mýto	Chrudim
Skuteč – vrt SK-3	1036,8	121,0	Hlinsko Chrudim	Chrudim

* Odolnost tohoto zdroje proti narušení je snížena, jelikož se jedná o pramenní zářezy hl. 2 – 4 m, proto je možné nahradit tento zdroj, za cenu prodloužení dovozových vzdáleností, podzemním zdrojem Skuteč pod správou města Chrudim, nebo podzemního zdroje Podmoklany pod správou obce Chotěboř z kraje Vysočina.

Zdroj podzemní vody	Kapacita m ³ /den	Celková denní potřeba vody pro spádovou oblast přiřazenou ke zdroji m ³ /den	Spádová oblast zdroje	Obce s rozšířenou působností zdroje
Podlažice – vrt V8	2592,0	355,7	Hlinsko Chrudim	Chrudim
Markovice – vrt V3A	2160,0	404,3	Chrudim	
Klešice – vrt HM-2	1900,8	255,7	Chrudim	
Běštšina – vrt BĚ-2**	43,2	9,1	Chrudim	
Hedeč - Králíky – prameniště Jeřáb	432,0	72,4	Králíky	
Velká Morava – studna JZ-9	432,0	7,3	Králíky	
Horní Čermná – vrt V-4	691,2	85,8	Lanškroun Žamberk	Lanškroun
Krasíkov – vrt R-1	1728,0	204,0	Lanškroun	
Čistá – vrt CL-1	2160,0	235,9	Litomyšl Svitavy	Litomyšl
Janov – vrt JN-1	345,6	18,0	Litomyšl Svitavy	Litomyšl
Morašice – artezský vrt V-1	432,0	119,7	Litomyšl	
Biskupice – studna	432,0	100,8	Moravská Třebová	
Petrůvka – vrt HV-1	432,0	60,6	Moravská Třebová	
Vrt MTČH - 1	691,2	254,6	Moravská Třebová	
Bukovka – studna	432,0	21,0	Pardubice	
Hrobice	1728,0	1152,5	Pardubice Přelouč	Pardubice
Nemošice – studna	1728,0	791,1	Pardubice	
Bystré – vrty V1, V2, V3	345,6	85,9	Polička Svitavy	Polička
Polička – vrt V-6	518,4	246,4	Litomyšl Polička	Polička
Jankovice – vrt Ja-6	2419,2	365,8	Pardubice Přelouč	Přelouč
Luhý – vrt CH-5	1036,8	62,0	Pardubice Přelouč	Přelouč
Hradec nad Svitavou -vrt V-1	518,4	68,9	Svitavy	
Moravská Chrástová – studna S-1	432,0	80,7	Moravská Třebová Svitavy	Svitavy

** Tento zdroj o kapacitě 43,2 až 259,2 m³/den postačuje na pokrytí požadavků potřeby vod spádové oblasti zdroje, ale vzhledem k proměnlivosti kapacity a její velikosti, doporučujeme přehodnotit použití tohoto zdroje pro nouzové zásobování pitnou vodou.

Zdroj podzemní vody	Kapacita m ³ /den	Celková denní potřeba vody pro spádovou oblast přiřazenou ke zdroji m ³ /den	Spádová oblast zdroje	Obce s rozšířenou působností zdroje
Vrty Olomoucká***	1296,0	310,0	Svitavy	
Říčky – studny S-1, S-2	475,2	37,7	Ústí nad Orlicí	
Ústí nad Orlicí – vrt U-1	1296,0	319,2	Ústí nad Orlicí	
Choceň – vrt LO-5/4	8640,0	270,7	Ústí nad Orlicí Vysoké Mýto	Vysoké Mýto
Pekla – vrt LO-15/4	7776,0	280,3	Ústí nad Orlicí Vysoké Mýto	Vysoké Mýto
Nové Hrady – vrt NH-3	3456,0	42,9	Chrudim	Vysoké Mýto
Helvíkovice – vrt H-2	3542,4	179,3	Žamberk	
Letohrad – vrt LT-2	7922,9	157,5	Žamberk	
Prameniště Suchý Vrch	1296,0	142,0	Králíky Lanškroun Žamberk	Žamberk
Třešice – vrt V-2	1036,8	11,1	Pardubice Přelouč	Hradec Králové
celkem	74390,4	7942,6		

Poznámka zpracovatele Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje k nouzovému zásobování obyvatel pitnou vodou za krizových situací

- Zdroje podzemní vody Luže, Skuteč, Podlažice, Markovice, Klešice a Nové Hrady:
V územích navržených k nouzovému zásobení ze zdrojů, které je třeba upravovat (Markovice, Luže, Skuteč) jsou úmyslně potlačeny velikosti těchto území. Při déle trvající krizové situaci než uvádí zák. č. 258/2000 Sb. § 3 by bylo nutné instalovat u těchto zdrojů mobilní úpravný vody. proto byl územní rozsah omezen tak, aby event. potřeba vody při nouzovém zásobení byla menší jak 5 l/s. Preferovány jsou zdroje Klešice, Podlažice a Nové Hrady.
- Zdroje podzemní vody Čertovina, Svratouch, Luže, Skuteč, Podlažice, Markovice, Klešice, Nové Hrady a Běština:
Vzhledem k tomu, že zdroje navržené k nouzovému zásobování, jsou vesměs (mimo Čertovinu) hlubinné zdroje s čerpadly instalovanými v hloubkách desítek metrů není pravděpodobná výměna těchto čerpadel za menší s kapacitou potřebnou pro NZV, která činí nejvýše 8 – 10 % průměrné denní potřeby. Problém tedy může nastat při poruše dodávky elektrické energie a nutnosti instalace mobilních elektrocentrál. Čerpadla instalovaná ve vrtech mají zpravidla poměrně výkonná čerpadla s elektromotory o příkonu 5,5 – 40 kW. Plnění cisteren není možné při současném stavu přímo ze zdrojů definovaných k NZV. Zpravidla z těchto zdrojů je voda čerpána do akumulace buď u centrální čerpací stanice

*** Zdroj bude po roce 2006 vyhovovat ve všech ukazatelích vyhlášky 252/2004

(Podlažice, Klešice, Nové Hrady) nebo u úpravny vody (Luže, Markovice, Svatouch). Pro plnění cisteren přímo z navržených zdrojů by byla nutná další technická opatření náročná časově.

- Zdroje podzemní vody Holice, Horní Jelení, Bukovka, Hrobice, Nemošice, Jankovice, Luhy a Třešice:
K zajištění dodávky pitné vody z navržených zdrojů nouzového zásobení je nutné provést stavebně technická opatření na jímacích zařízeních a rozvodných systémech. Dnes nejsou objekty vybavené na stáčení pitné vody do přistavených cisteren. Proto bude nutné jednotlivé lokality, u kterých se předpokládá velký provoz cisteren, dovybavit rozšířením vozovek pro bezpečné otáčení, na potrubích vysadit stáčecí hydranty v místě u vrtu. Na elektroinstalaci provést úpravy pro operativní připojení mobilního záložního zdroje, který umožní čerpacím zařízením ve vrtu plnit cisterny ve stáčecím místě. Z tohoto důvodu bude nutné každý zdroj posoudit a vyprojektovat a instalovat potřebná zařízení včetně určení velikosti mobilní elektrocentrály a jejich skladovacích dispozicích. Některé zdroje je nutné stavebně zajistit, aby se zvýšila statická odolnost objektů (zesílit, zákrytové desky, stropy zpevnit na vyšší odolnost). Na některých objektech bude vhodné technologii doplnit instalací malého „stáčecího čerpadla“ trvale instalovaného a obtokem pravidelně kontrolně provozovaného zejména tam, kde dnes instalovaná čerpadla mají zbytečně velké H a vysoký nárok na instalovaný elektrický nouzový příkon mobilního agregátu.
- Zdroje podzemní vody Česká Třebová, Hedeč-Králíky, Velká Morava, Horní Čermná, Krasíkov, Říčky, Ústí nad Orlicí, Choceň, Pekla, Helvíkovice, Letohrad a Prameniště Suchý Vrch:
Navržené zdroje jsou v některých případech dlouhodobě nevyužívané objekty, které byly provedeny v minulosti v rámci regionálních hydrogeologických průzkumů. Proto, aby mohly být využity jako zdroje pro nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou, je nezbytné provést řadu technických a případně i právních úkonů. Jedná se o předně o soubor testovacích prací, které by směřovaly k ověření aktuální vydatnosti zdrojů a jakosti jejich vody, stavební úpravy těchto objektů pro účely přímého odběru vody v období mimořádných situací, stanovení systému průběžné údržby a kontroly těchto objektů a tam kde je to nezbytné, provedení příslušných právních úkonů, jako je např. vyřešení majetkoprávních vztahů, případná dodatečná kolaudace objektů, apod. Doporučujeme proto zpracovat projektový návrh na vybudování systému jímacích objektů nouzového zásobování a tento postupně realizovat.
- Zdroje podzemní vody Čistá, Janov, Morašice, Biskupice, Petrůvka, Vrt MTČH, Bystré, Polička, Hradec nad Svitavou, Moravská Chrástová a Vrty Olomoucká :
Objekty zdrojů a přidružených objektů (např. čerpací stanice, přístupové cesty) nejsou stavebně provedeny se zvýšenou odolností. Dále objekty nejsou vybaveny operativními prostředky NZV, které jsou nezbytně nutné pro odběr (stáčení) pitné vody do přistavených nádrží, cisteren. Z tohoto důvodu je nutno každý zdroj posoudit z hlediska dovybavení potřebnými zařízeními v závislosti na odebíraném množství pro danou oblast. Tato nutná a nezbytná opatření si vyžádají nemalé investiční náklady, jejichž výše bude známa až po zhodnocení stávajícího stavu, ocenění dodatečných stavebních prací a technologického zařízení.

Poznámka zpracovatele Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací České republiky k nouzovému zásobování obyvatel pitnou vodou za krizových situací:

- U téměř všech vytypovaných zdrojů v Pardubickém kraji jsou nutné dodatečné technické nebo stavební úpravy pro čerpání a rozvoz pitné vody cisternami při krizových situacích.

- V rámci Pardubického kraje nejsou určeny zásady pro zásobování užitkovou vodou, během krizových situací. Doporučujeme doplnění zásad pro zásobování užitkovou vodou za krizové situace.
- Na území obcí s rozšířenou působností Hlinsko a Chrudim je v lokalitách menších jak 50 obyvatel, navržen dovoz vody balené a v lokalitách s jednotlivými obyvateli i přesun obyvatel mimo postižená osídlení. Tento způsob zásobování se týká 10,4% obcí z celkového počtu obcí v Pardubickém kraji. Podle našeho názoru takto vybrané zdroje neumožňují operativní zásobování obyvatel pitnou za rozsáhlých krizových situací. Doporučujeme přehodnotit vybrané zdroje a způsob zásobování obyvatel pitnou vodou.
- Pro nouzové zásobování vodou je vybráno 5 (tj. 12 %) zdrojů s vydatností menší než 5l/s.

2 KANALIZACE

2.1 Základní informace

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

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

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

Protože však v některých případech došlo k 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

Z hlediska bilance produkce odpadních vod jsou zásadní informace o odpadních vodách komunálního charakteru, (obvykle v podstatě podobné kvality a množství úměrné velikosti sídla) a o odpadních vodách od průmyslu a vybavenosti (event. zemědělství), které se výrazně liší jak množstvím, tak úrovní znečištění dle původu (chemické provozy, potravinářské provozy a jiné).

Výpočet produkce odpadních vod od obyvatelstva

Základem stanovení množství odpadních vod je úvaha, že produkce odpadních vod z domácnosti je shodná se spotřebovanou pitnou vodou (specifické množství na osobu/den).

PRVK Pardubického kraje vycházel z následujících hodnot produkce odpadních vod:

- | | |
|---|--------------|
| - trvale bydlící obyvatelé napojení na kanalizaci, septik nebo MikroČOV | 150 l/os.den |
| - trvale bydlící obyvatelé napojení na bezodtokové jímky s odvozem kalů na zemědělské pozemky či do ČOV | 80 l/os.den |
| - obyvatelé s přechodným pobytem (rekreanti) napojení na kanalizaci, septik či MikroČOV | 100 l/os.den |
| - obyvatelé s přechodným pobytem (vesměs rekreanti) napojení na bezodtokové jímky s odvozem kalů do ČOV či na zemědělské pozemky. | 20 l/os.den |

Tato úvaha o rovnosti spotřeby vody odebrané z veřejných vodovodů a produkce odpadních vod z domácností je platná u měst. U obcí a menších měst, kde je možné využívat mimo vodu z veřejných vodovodů i vodu z lokálních studní, tato rovnost neplatí a produkce odpadních vod je vyšší než uvádí "Majetková a provozní evidence VaK" resp. je shodná jako v případě úplného využívání jako zdroje vody pouze veřejného vodovodu (viz. výše).

Druhou zásadní složkou posouzení produkce odpadních vod je jejich tzv. látkové zatížení (znečištění) vyjadřované ukazatelem BSK₅.

Ve shodných kategoriích jako množství odpadních vod bylo definováno i produkované znečištění:

- trvale bydlící obyvatelé napojení na kanalizaci, septik nebo MikroČOV	60 g/os.den
- trvale bydlící obyvatelé napojení na bezodtokové jímky s odvozem kalů na zemědělské pozemky či do ČOV	20 g/os.den
- obyvatelé s přechodným pobytem (rekreanti) napojení na kanalizaci, septik či MikroČOV	30g/os.den
- obyvatelé s přechodným pobytem (vesměs rekreanti) napojení na bezodtokové jímky s odvozem kalů do ČOV či na zemědělské pozemky.	15 g/os.den

Ve smyslu doporučení ČSN jsou další hodnoty ukazatelů odvozeny od specifických hodnot k tzv. ekvivalentnímu obyvateli:

NK (nerozpuštěné látky)	55 g/os.den
CHSK	110 g/os.den
N – celk.	8 g/os.den
N – NH ₄	5,2 g/os.den
P _{celk.}	2 g/os.den

Při přepočtu znečištění je použita hodnota 60 g/BSK₅/den na ekvivalentního obyvatele.

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

Nejde v zásadě o výpočet, ale o převzetí údajů získaných od provozovatelů a dále odvozených hodnot potřeby vody fakturované ostatními odběratelům.

Dominantní postavení v produkci průmyslových odpadních vod má potravinářský průmysl, kde je produkováno nejen poměrně velké množství odpadních vod, ale také vysoce zatížených (konzervárny, mlékárny, lihovary, pivovary...). Specifické jsou také odpadní vody z textilního průmyslu (barevny) a strojírenského průmyslu (úpravy kovů).

Zatímco kvalita průmyslových vod je definována kanalizačními řády, množství produkovaných odpadních vod průmyslem je vesměs předmětem smluvních vztahů.

Významnou okolností je i skutečnost časté obměny zaměření a produkce částí průmyslových podniků.

Odpadní vody z vybavenosti jsou kvalitativně charakterizovány jako odpadní vody komunálního charakteru. Jejich množství zpravidla nepřevyšuje hodnotu 20 l/os.den. Sjednocením ceny vodného, zejména u malých obcí, není údaj o vybavenosti relevantní a nemá vypovídající schopnost.

2.2 Přehled nadobecních kanalizačních systémů

V Pardubickém 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.

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

Kraj	Název nadobecního systému	Čistírna odpadních vod
Pardubický	Nadobecní systémy se nevyskytují	

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

Kraj	Název nadobecního systému	Čistírna odpadních vod
Pardubický	Město Pardubice, obce a místní části napojené na ČOV Synthesia Aliachem a.s.	Synthesia Aliachem a.s.
Pardubický	Chrudim – Orel – Slatiňany – Škrovád – Sobětuchy - Zaječice	Chrudim

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

Kraj	Název nadobecního systému	Čistírna odpadních vod
Pardubický	Holice – Staré Holice – Podhráz – Dolní Ředice – Horní Ředice - Ostřetín	Holice
Pardubický	Dašice – Dolní Roveň – Horní Roveň – Komárov – Litětiny – Kostěnice	Dašice
Pardubický	Rohovládova Bělá – Bukovka a Habřinka – Kasalice – Kasaličky - Kříčeň	Rohovládova Bělá
Pardubický	Přelouč - Lohenice – Brloh – Benešovice – Břehy	Přelouč
Pardubický	Hlinsko – Blatno – Kouty - Srní – Hamry – Studnice – Vítanov – Stan – Vortová - Lhoty	Hlinsko
Pardubický	Svitavy – Lačnov – Lány – Předměstí – Javorník – Kamenná Horka - Vendolí	Svitavy
Pardubický	Brněnec – Chrastová Lhota – Moravská Chrastová – Podlesí – Bělá nad Svitavou – Půlpecen – Lavičné	Brněnec
Pardubický	Moravská Třebová, obce a místní části napojené na ČOV Moravská Třebová	Moravská Třebová
Pardubický	Polička – Dolní Předměstí – Horní Předměstí – Kamenec u Poličky - Pomezí	Polička
Pardubický	Litomyšl – Lány – Nedošín – Zahájí – Záhradí – Benátky - Čistá	Litomyšl
Pardubický	Dolní Újezd – Desná – Horní Újezd – Poříčí u Litomyšle – Mladočov - Zrnětín	Dolní Újezd
Pardubický	Vysoké Mýto – Dvořisko – Slatina – Sruby – Vraclav – Sedlec – Zámorsk - Janovičky	Vysoké Mýto
Pardubický	Lanškroun – Albrechtice – Horní Třešňovec – Sázava - Žichlínek	Lanškroun
Pardubický	Žamberk – Dlouhoňovice - Lukavice	Žamberk

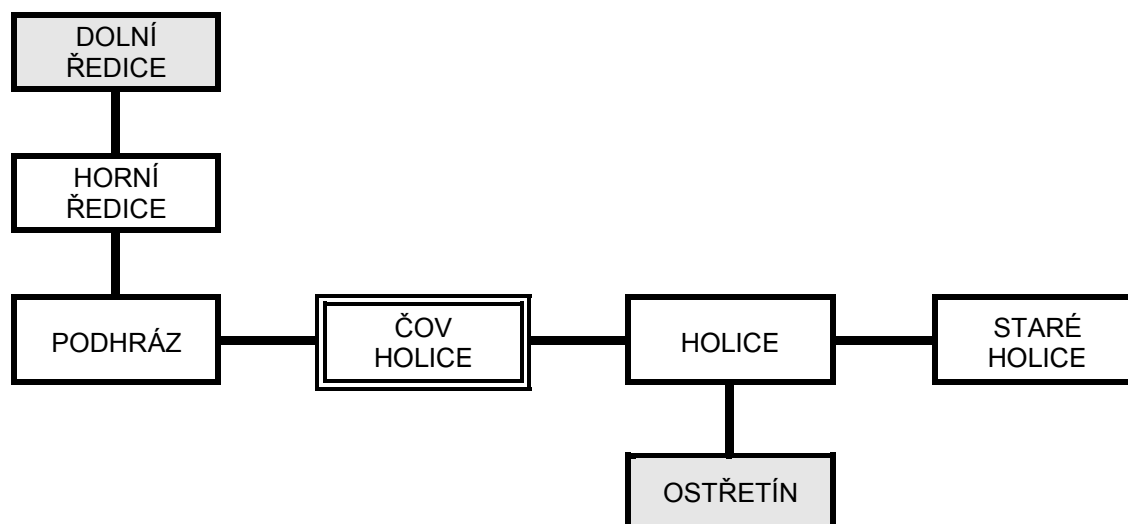
2.3 Přehled významných kanalizačních systémů

V Pardubickém kraji se nenachází žádný významný kanalizační systém.

2.4 Popis nadobecních kanalizačních systémů Pardubického kraje

2.4.1 Kanalizační systém Holice – Staré Holice – Podhráz – Dolní Ředice – Horní Ředice - Ostřetín

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 – Holice – Staré Holice – Podhráz – Dolní Ředice – Horní Ředice - Ostřetín

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2015
CZ053.3606.5303.0031.01	Holice	630	686	686
CZ053.3606.5303.0031.07	Staré Holice	163	182	183
CZ053.3606.5303.0031.04	Podhráz	21	22	22
CZ053.3606.5303.0030.01	Dolní Ředice	92	99	154
CZ053.3606.5303.0033.01	Horní Ředice	109	122	132
CZ053.3606.5303.0036.01	Ostřetín	41	41	41
Celkem		1056	1152	1218

*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Holice – Staré Holice –
Podhráz – Dolní Ředice – Horní Ředice - Ostřetín**

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
CZ053.3606.5303.0031.01	Holice	3914/171	3914/171	4275/171
CZ053.3606.5303.0031.07	Staré Holice	1045/0	1045/0	1169/0
CZ053.3606.5303.0031.04	Podhráz	136/0	136/0	143/0
CZ053.3606.5303.0030.01	Dolní Ředice	0/0	0/0	840/24
CZ053.3606.5303.0033.01	Horní Ředice	539/0	539/0	810/0
CZ053.3606.5303.0036.01	Ostřetín	0/0	0/0	780/3
Celkem		5634/171	5634/171	8017/198

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

Popis současného stavu

Obec Holice má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, kterou jsou odpadní vody odváděny na centrální čistírnu odpadních vod Holice, která je situována v místní části Podhráz. Na tuto čistírnu jsou přiváděny odpadní vody z obce Horní Ředice a z místních částí Staré Holice a Podhráz. Obce Dolní Ředice a Ostřetín nemají vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

V obci Holice je vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena téměř celá obec. Odpadní vody jsou odváděny na obecní mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s kapacitou 15 000 EO, která se nachází v místní části Podhráz. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Ředického potoka. Zbývající odpadní vody jsou předčišťovány v biologických septicích nebo akumulovány v bezodtokých jímkách na vyvážení.

V místní části Staré Holice je vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena téměř celá obec. Odpadní vody jsou odváděny touto kanalizační sítí do kanalizace Holice a následně pak likvidovány na ČOV Holice. Zbývající odpadní vody jsou předčišťovány v biologických septicích nebo akumulovány v bezodtokých jímkách na vyvážení.

V místní části Podhráz je vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, na kterou jsou napojeni téměř všichni obyvatelé. Odpadní vody jsou odváděny touto kanalizací na centrální čistírnu odpadních vod, která se nachází v této místní části. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách na vyvážení a v septicích.

Obec Dolní Ředice nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Většina splaškových vod je dnes likvidována v bezodtokových septicích nebo biologických septicích, s vypouštěním bez řádného povolení. Nepatrná část objektů má domovní mikročistírnu s vypouštěním vyčištěných vod do stávající dešťové kanalizace.

V Horních Ředicích je vybudovaná nová splašková kanalizace, na kterou je napojena převážná část této obce. Splaškové vody jsou touto kanalizační sítí odváděny k likvidaci na městské čistírny odpadních vod Holice. Zbývající odpadní vody jsou předčišťovány v biologických septicích nebo akumulovány v bezodtokových jímkách na vyvážení.

V obci Ostřetín není vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokových jímkách na vyvážení. U bytovek Zemědělské společnosti je provedena dílčí kanalizace, kde jsou odpadní vody čištěny v septicích s vyústěním do nejbližšího melioračního odpadu. V obci je pět malých domovních čistíren odpadních vod.

Popis navrhovaných opatření

Jedná se o rozšíření stávajícího kanalizačního systému. V návrhu je uvažováno s připojením obcí Dolní Ředice a Ostřetín, kde je navržena výstavba nové splaškové kanalizace. V ostatních lokalitách se jedná převážně o dostavbu stávajících kanalizačních sítí.

Stávající způsob odkanalizování v místní části Podhráz je vyhovující a nebude měněn. Dále se uvažuje o intenzifikaci stávající čistírny odpadních vod.

V obci Holice je navržena dostavba stávající kanalizační sítě. V současnosti ČOV vyhovuje. Při větším využití ČOV (přes 10 000 EO) bude nutná rekonstrukce čisticí linky. U ČOV bude vyžadován přísnější limit při odstraňování nutrientů – nutná intenzifikace ČOV. V rámci intenzifikace se ČOV upraví na 9 000 EO s prováděním biologické denitrifikace v obou biologických blocích – AN-D-N a vytvořením interních recirkulací mezi D-N v obou linkách.

V místní části Staré Holice je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě.

Stávající systém v místní části Podhráz je vyhovující a s dalším rozšiřováním kanalizační sítě se v řešeném období neuvažuje.

V obci Dolní Ředice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace, kterou budou odváděny odpadní vody přes obec Horní Ředice na centrální ČOV Holice.

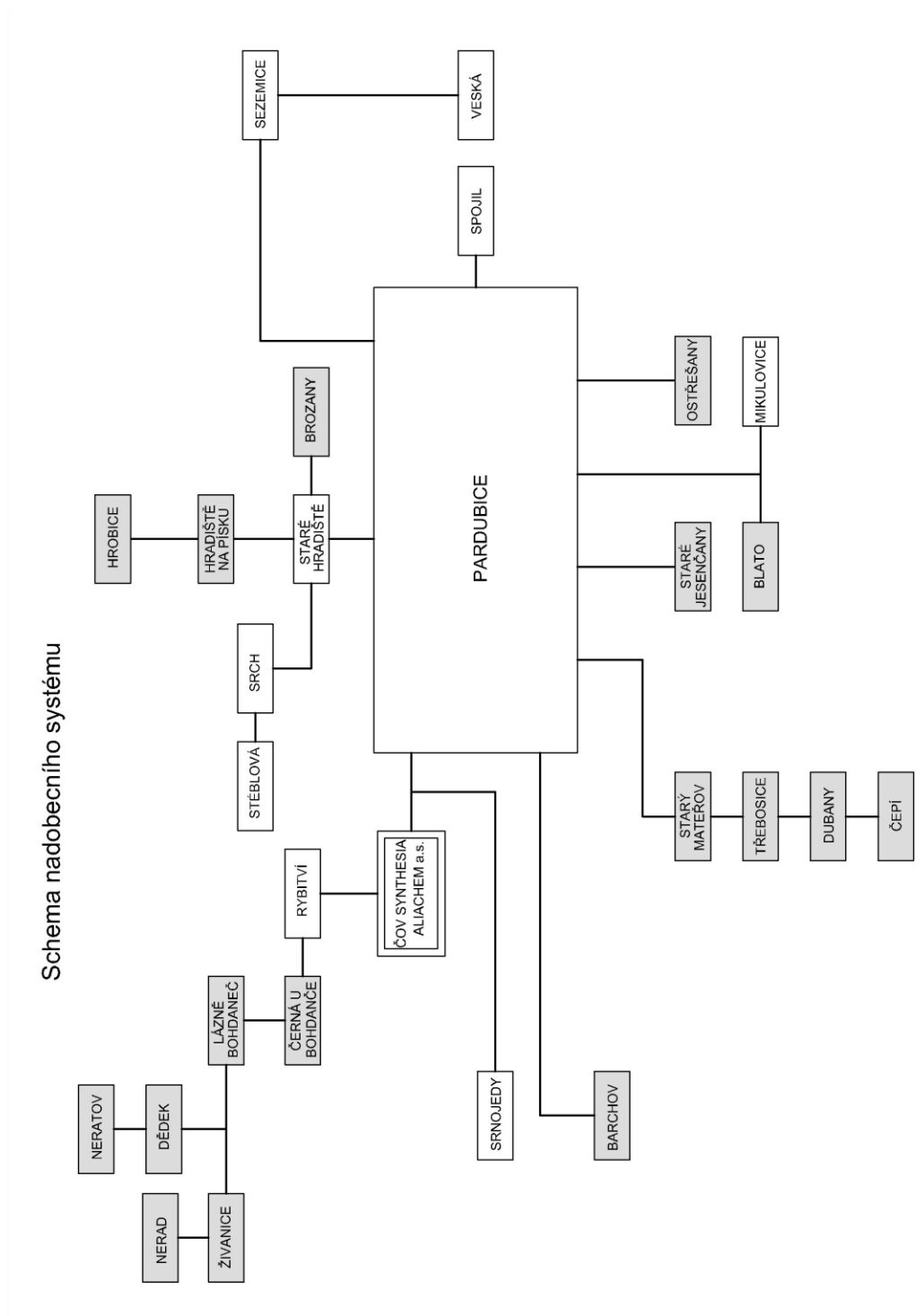
V obci Horní Ředice je v budoucnu uvažováno s rozšířením splaškové kanalizační sítě v lokalitách plánované výstavby.

V obci Ostřetín je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody z obce budou přečerpávány výtlačným řadem do kanalizační sítě obce Holice a odtud budou odváděny k likvidaci na centrální čistírně odpadních vod Holice.

Zhodnocení

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

2.4.2 Kanalizační systém Město Pardubice, obce a místní části napojené na ČOV Synthesia Aliachem a.s.



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 Pardubice, obce a místní části napojené na ČOV Synthesia Aliachem a.s.**

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2015
CZ053.3606.5309.0255.01	Pardubice**	4515	4689	4766
CZ053.3606.5309.0223.01	Barchov	12	12	27
CZ053.3606.5309.0230.01	Čepí	60	69	85
CZ053.3606.5309.0231.01	Černá u Bohdanče	28	34	52
CZ053.3606.5309.0235.01	Dubany	27	29	33
CZ053.3606.5309.0237.01	Hrobice	23	29	38
CZ053.3606.5309.0246.01	Lázně Bohdaneč	438	524	559
CZ053.3606.5309.0249.01	Mikulovice	69	92	122
CZ053.3606.5309.0249.02	Blato	44	49	72
CZ053.3606.5309.0252.01	Neratov	28	35	51
CZ053.3606.5309.0254.01	Ostřešany	110	137	152
CZ053.3606.5309.0263.01	Rybitví	70	75	77
CZ053.3606.5309.0264.01	Sezemice	118	150	163
CZ053.3606.5309.0264.07	Veská	6	10	47
CZ053.3606.5309.0266.01	Spojil	14	25	35
CZ053.3606.5309.0267.01	Srch	35	39	45
CZ053.3606.5309.0268.01	Snojedy	14	25	50
CZ053.3606.5309.0269.01	Staré Hradiště	33	34	38
CZ053.3606.5309.0269.02	Brozany	21	22	22
CZ053.3606.5309.0269.03	Hradiště na Písku	21	22	22
CZ053.3606.5309.0270.01	Staré Jesenčany	12	13	13
CZ053.3606.5309.0272.01	Starý Mateřov	16	18	18
CZ053.3606.5309.0273.01	Stéblová	9	10	10
CZ053.3606.5309.0274.01	Třebosice	8	11	14
CZ053.3606.5309.0279.01	Živanice	27	29	33
CZ053.3606.5309.0279.03	Nerad	8	8	8
CZ053.3606.5309.0279.02	Dědek	8	8	8
Celkem		5774	6198	6560

*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Včetně všech m. částí

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Město Pardubice, obce
a místní části napojené na ČOV Synthesia Aliachem a.s.**

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
CZ053.3606.5309.0255.01	Pardubice*	81264/0	81264/0	85788/0
CZ053.3606.5309.0223.01	Barchov	0/0	0/0	150/25
CZ053.3606.5309.0230.01	Čepí	298/0	298/0	420/0
CZ053.3606.5309.0231.01	Černá u Bohdanče	0/0	0/0	315/5
CZ053.3606.5309.0235.01	Dubany	148/27	148/27	190/29
CZ053.3606.5309.0237.01	Hrobice	0/0	0/0	222/27
CZ053.3606.5309.0246.01	Lázně Bohdaneč	1866/60	1866/60	3115/95
CZ053.3606.5309.0249.01	Mikulovice	405/27	405/27	760/27
CZ053.3606.5309.0249.02	Blato	0/0	0/0	432/14
CZ053.3606.5309.0252.01	Neratov	0/0	0/0	170/196
CZ053.3606.5309.0254.01	Ostřešany	0/0	0/0	950/34
CZ053.3606.5309.0263.01	Rybitví	1319**	1319**	1440**
CZ053.3606.5309.0264.01	Sezemice	2119**	2129**	3102**
CZ053.3606.5309.0264.07	Veská	114/0	114/0	884/0
CZ053.3606.5309.0266.01	Spojil	245/0	245/0	665/0
CZ053.3606.5309.0267.01	Srch	556/0	556/0	712/0
CZ053.3606.5309.0268.01	Srnojedy	249/0	249/0	900/0
CZ053.3606.5309.0269.01	Staré Hradiště	646**	646**	751**
CZ053.3606.5309.0269.02	Brozany	0/0	0/0	432**
CZ053.3606.5309.0269.03	Hradiště na Písku	0/0	0/0	200**
CZ053.3606.5309.0270.01	Staré Jesenčany	0/0	0/0	249**
CZ053.3606.5309.0272.01	Starý Mateřov	290/0	290/0	342/0
CZ053.3606.5309.0273.01	Stéblová	171**	171**	212**
CZ053.3606.5309.0274.01	Třebosice	163**	163**	275**
CZ053.3606.5309.0279.01	Živanice	0/0	0/0	617**
CZ053.3606.5309.0279.03	Nerad	0/0	0/0	144**
CZ053.3606.5309.0279.02	Dědek	0/0	0/0	149**
Celkem		85435/114 4418**	85435/114 4428**	96015/452 7571**

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

*Včetně všech m. částí

**Součet trvale bydlících obyvatel a osob s ČOP

Popis současného stavu

Město Pardubice vč. některých m. částí má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, kterou jsou odpadní vody odváděny na centrální čistírnu odpadních vod Pardubice – Semtín (Synthesia Aliachem a.s. Pardubice). Na tuto čistírnu jsou přiváděny odpadní vody z těchto územních celků : Mikulovice, Rybitví, Sezemice, Veská, Spojil, Srch, Srnojedy, Staré Hradiště a Stéblová. Obec Třebosice má vybudovanou mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod typu Hydrovit 500 S. Na tuto ČOV jsou v současnosti přiváděny odpadní vody z obcí Čepí, Dubany, Starý Mateřov a Třebosice . Ve městě Lázně Bohdaneč

je vybudovaná kombinovaná kanalizace a čistírna odpadních vod pro 3500 EO, na které jsou čištěny odpadní vody z části města. V Hrobicích a Brozanech je ve výstavbě splašková kanalizace. Ostatní lokality zahrnuté do tohoto kanalizačního systému nemají vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Město Pardubice včetně místních částí má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, na kterou je napojena převážná část města. Odpadní vody jsou odváděny tímto systémem na mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod, společnou pro město Pardubice a Synthesia Aliachem a.s. Pardubice (Semtín) s kapacitou 900 000 EO ($Q=100\,000\text{ m}^3/\text{d}$). Technologicky jsou vystrojeny pouze 2 bloky ze 3, takže reálná dnešní kapacita činí: průměrný přítok cca 65 – 70 tis. m^3/den a látkové zatížení cca 600 000 EO (poměr chemických a městských vod je 1:4,5). Odpad z ČOV je veden zakrytým kanálem, vyústěným do otevřené Velké strouhy. V některých oblastech nejsou dosud stávající stoky propojeny na centrální systém, vedoucí na ČOV, takže odpadní vody z dílčích stok odtékají do místních vodotečí.

V Barchově není vybudována kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou likvidovány individuálně v bezodtokových jímkách nebo v septicích.

V obci Čepí je vybudovaná splašková kanalizace, která odvádí splaškové vody do společné ČOV Dubany – Třebosice. Na tuto kanalizační síť je napojena převážná část obce. Zbývající odpadní vody jsou buď předčišťovány v biologických septicích nebo shromažďovány v bezodtokových jímkách.

Obec Černá u Bohdanče nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou v současnosti likvidovány v bezodtokových jímkách a čištěny v biologických septicích s vyústěním do dešťové kanalizace a potoka. Kaly se používají pro komposty a hnojení zemědělských pozemků.

V obci Dubany je v současné době dokončena výstavba splaškové kanalizace pro stávající zástavbu. Tato kanalizace je vedena do obce Třebosice, kde je v současné době společná mechanicko biologická ČOV – typ Hydrovit H 500 S. Na kanalizační síť je napojena téměř celá obec. Zbývající odpadní vody jsou buď předčišťovány v biologických septicích nebo shromažďovány v bezodtokových jímkách.

V obci Hrobice je v současnosti ve výstavbě splašková tlaková kanalizace. Zatím jsou odpadní vody likvidovány a čištěny individuálně.

Odkanalizování města Lázně Bohdaneč, zejména v severní části, má charakter dešťové kanalizace a jsou do ní vypouštěné nedostatečně čištěné splaškové vody, které potom vsakují v okolí vodotečí do terénu. Střed města je odkanalizován stávající splaškovou kanalizační sítí. Vojenský areál a jižní část města jsou odkanalizovány v souvislosti s výstavbou čistírny odpadních vod (3 500 EO). Na kanalizaci a ČOV je napojena více než polovina města. Čistírna neodstraňuje nutrienty a vyžádá si rekonstrukci. Ve zbývající části města, kde dosud není kanalizace, jsou splaškové vody likvidovány v bezodtokových jímkách na vyvážení nebo v septicích s místním vsakováním do terénu.

V obci Mikulovice je vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena téměř celá obec. Odpadní vody jsou odváděny do kanalizační sítě Pardubic a následně na ČOV Pardubice – Semtín.

Místní část Blato nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou buď předčišťovány v biologických septicích nebo shromažďovány v bezodtokových jímkách.

V obci Neratov není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách nebo čištěny v septicích s přepadem do dešťové kanalizace, místní vodoteče, příkopu, podmoku.

V obci Ostřešany není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách nebo čištěny v septicích s přepadem do dešťové kanalizace, místní vodoteče, příkopu, podmoku. Několik rodinných domků má malou domovní čistírnu.

V obci Rybitví je vybudovaná kanalizační síť pro odvádění odpadních vod. Splaškové odpadní vody jsou odváděny k čištění na ČOV Pardubice – Semtín (Synthesia Aliachem a.s.) hlavní kmenovou stokou. Na kanalizaci a ČOV je napojena téměř celá obec.

V Sezemicích je vybudovaná jednotná kanalizační síť, na kterou je napojena převážná část města. Odpadní vody jsou touto kanalizací svedeny do hlavní čerpací stanice, odkud jsou přečerpávány výtlačným řadem DN 160 do kanalizační sítě Pardubic a následně pak odváděny k likvidaci na ČOV Pardubice – Semtín. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v jímkách na vyvážení.

V místní části Veská je vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, na kterou je napojena téměř celá tato místní část. Splaškové vody jsou svedeny do stávající čerpací stanice, přečerpávány výtlačným řadem DN 100 do kanalizační sítě Sezemic a dále přes hlavní ČS Sezemic do kanalizační sítě Pardubic a touto odváděny k likvidaci na ČOV Pardubice - Semtín (Synthesia, Aliachem a.s.).

V obci Spojil je vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, na kterou je napojena téměř celá tato obec. Odpadní vody jsou odváděny do kanalizační sítě Pardubic a následně pak na ČOV Pardubice – Semtín.

V obci Srch je vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, na kterou je napojena převážná část obce. Do kanalizace v Srchu je zaústěno výtlačné potrubí splaškových vod z obce Stéblová. Splaškové odpadní vody ze Stéblové a Srchu jsou odváděny do kanalizační sítě Starého Hradiště a dále pak kanalizačním systémem města Pardubice k čištění na ČOV Pardubice – Semtín.

V obci Srnojedy je vybudovaná splašková kanalizace, na kterou je napojena téměř celá obec. Odpadní vody z obce jsou odváděny stokou zaústěnou do hlavní kmenové stoky vedoucí od Pardubic, která odvádí splaškové odpadní vody k čištění na ČOV Pardubice – Semtín (Synthesia Aliachem a.s.).

V obci Staré Hradiště je vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena téměř celá obec. Odpadní vody jsou touto kanalizací odváděny do stokového systému Pardubic a následně pak na ČOV Pardubice – Semtín. V obci je jedna malá domovní čistírna.

V místní části Brozany je v současné době ve výstavbě 1. etapa splaškové kanalizace. Odpadní vody budou čerpány do obce Staré Hradiště, dále pak odváděny do kanalizační sítě Pardubic a na ČOV Pardubice – Semtín.

V místní části Hradiště na Písku není vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou likvidovány individuálně v bezodtokových jímkách a septicích.

V obci Staré Jesenčany není vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní splaškové vody jsou individuálně zachycovány v jímkách na vyvážení nebo čištěny v septicích.

V obci Starý Mateřov je vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, na kterou je napojena převážná část obce. Splaškové odpadní vody jsou svedeny do čerpací stanice a odtud jsou přečerpány výtlačným řadem na stávající ČOV Třebosice (Hydrovit 500 S).

V obci Stéblová je vybudovaná splašková tlaková kanalizace, na kterou je napojena převážná část obce. Splaškové vody jsou odváděny do kanalizační sítě obce Srch a odtud do kanalizační sítě obce Staré Hradiště. Dále jsou společně odváděny do kanalizačního systému Pardubic a na ČOV Pardubice - Semtín.

Obec Třebosice má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojena téměř celá obec. Odpadní vody jsou touto kanalizací odváděny na stávající mechanicko-

biologickou čistírnu odpadních vod typu Hydrovit 500 S. Na tuto ČOV jsou přiváděny odpadní vody z obcí Čepí, Dubany, Starý Mateřov a Třebosice . Pro zlepšení kvality čištění odpadních vod by bylo nutné stávající ČOV rekonstruovat.

V obci Živanice není vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní splaškové vody jsou zachycovány v jímkách na vyvážení nebo předčišťovány v septicích s vyústěním do stávající dešťové kanalizace, která je využívána jako jednotná kanalizace. Do této kanalizace jsou odváděny i nepředčištěné odpadní vody.

V místní části Nerad není vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách.

V místní části Dědek není vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách.

Popis navrhovaných opatření

Jedná se o rozšíření stávajícího kanalizačního systému. V návrhu je uvažováno s připojením těchto lokalit : Lázně Bohdaneč, Čepí, Dubany, Starý Mateřov a Třebosice, kde je vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu a kde jsou odpadní vody čištěny na stávajících ČOV. Dále se uvažuje s připojením Hrobic a Brozan, kde je v současnosti splašková kanalizace ve výstavbě. Dále budou připojeny lokality, kde dosud kanalizace chybí. Jedná se o Neratov, Živanice, Nerad, Dědek, Černá u Bohdanče, Barchov, Hradiště na Písku, Staré Jesenčany, Blato a Ostřešany.

V Pardubicích je navržena dostavba a rekonstrukce stávající kanalizační sítě. Kapacitu ČOV není v podstatě nutno posuzovat, neboť podle zhodnocení má dostatečné kapacitní rezervy, takže je žádoucí usilovat o další napojení příměstských obcí pardubické aglomerace na pardubickou kanalizační síť, a tak využít kapacitu stávající ČOV.

V zájmu dosažení limitů stanovených vyhl. č. 61/2003 Sb. je nutné zajistit snížení obsahu nutrietů a organického znečištění vypouštěného do recipientu a současně zajistit kvalitu vyčištěných odpadních vod.

V Barchově je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou přečerpávány do kanalizační sítě města Pardubice a následně odváděny k likvidaci na stávající ČOV (Synthesia Aliachem a.s.).

V obci Čepí je navržena dostavba stávající kanalizační sítě. Odpadní vody budou odváděny přes Dubany, Třebosice, Starý Mateřov do kanalizační sítě Pardubic a následně odváděny k likvidaci na ČOV Pardubice – Semtín.

V obci Černá u Bohdanče je uvažováno s výstavbou nové splaškové tlakové kanalizace. Tato se připojí na stávající výtlak z L. Bohdaneč. Pro výhledovou zástavbu bude nutné postupně kanalizační síť rozšířit. Odpadní vody budou likvidovány na ČOV Pardubice – Semtín (Synthesia Aliachem a.s.).

V obci Dubany je vyhovující kanalizace, bude nutné ji však doplňovat do míst nové zástavby. Pro zlepšení kvality čištění odpadních vod by bylo nutné rekonstruovat ČOV Třebosice. Je proto uvažováno s převedením splaškových vod z ČOV Třebosice do kanalizační sítě Pardubic a dále na čistírnu Pardubice - Semtín.

V obci Hrobice dojde k doplnění kanalizační sítě. Odpadní vody budou touto kanalizací odváděny přes Hradiště na Písku a Staré Hradiště do kanalizační sítě Pardubic a následně odváděny k likvidaci na stávající centrální ČOV Pardubice - Semtín.

Ve městě Lázně – Bohdaneč je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě, čímž bude odkanalizováno téměř celé město. Dále se uvažuje o převedení (DN 200 – dl. 3,7 km) odpadních vod přes Černou u Bohdanče a Rybitví na ČOV Pardubice – Semtín. Čistírna

odpadních vod v Lázních Bohdaneč bude zrušena. Na stávající ČOV zůstane hrubé předčištění a postaví se transportní ČS. Řešení umožní odvodnit po trase stávající a i novou zástavbu v oblasti Černá u Bohdanče.

V obci Mikulovice je stávající odkanalizování a likvidaci odpadních vod vyhovující. Pouze se uvažuje s dostavbou kanalizační sítě v lokalitách nové výstavby a s rekolaudací některých stávajících úseků kanalizace.

V místní části Blato je uvažováno s výstavbou jednotné kanalizace. Odpadní vody budou přečerpávány výtlačným řadem DN 110 - dl. 1,060 km do stávající kanalizační sítě města Pardubic a následně odváděny k likvidaci na ČOV Pardubice – Semtín.

V obci Neratov je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace se svedením do čerpací stanice. Splaškové vody budou přečerpávány do navrhované kanalizace osady Dědek a dále do výtlačku splašků navrhovaného ze Živanic do kanalizace Lázní Bohdaneč. Dále pak budou odváděny přes Černou u Bohdanče a Rybitví k likvidaci do ČOV Pardubice – Semtín.

V obci Ostřešany je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou odváděny touto kanalizační sítí do čerpací stanice, odkud budou přečerpávány do kanalizační sítě Pardubic a následně odváděny k likvidaci na ČOV Pardubice – Semtín.

V obci Rybitví je stávající odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující. Pouze se uvažuje s dostavbou kanalizační sítě v lokalitách nové výstavby.

Stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod v Sezemicích je vyhovující a zůstane zachován. Je uvažováno pouze s dostavbou stávající kanalizační sítě, převážně v rozvojových oblastech města a dále s výměnou stok, které kapacitně a technicky nevyhovují a mají charakter dešťové kanalizace.

Stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod v místní části Veská je vyhovující a zůstane zachován. Je uvažováno pouze s dostavbou stávající kanalizační sítě, převážně v rozvojových oblastech.

V obci Spojil bude zachován stávající systém oddílného odkanalizování s přečerpáváním splaškových odpadních vod do kanalizace Pardubic a čištěním na centrální ČOV. Je uvažováno pouze s dostavbou stávající kanalizační sítě, převážně v rozvojových oblastech a s rekonstrukcí kmenové stoky.

V obci Srch je stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující a zůstane zachován. Je uvažováno s výstavbou kanalizační sítě především v oblastech plánované výstavby. Rozšiřování výstavby může vyvolat rekonstrukci některých úseků stávajících stok.

V obci Srnojedy je stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující a zůstane zachován. Je uvažováno pouze s dostavbou stávající kanalizační sítě a výstavbou nové kanalizace především v rozvojových oblastech.

V obci je Staré Hradiště je uvažováno s výstavbou nové kanalizace v oblasti plánované zástavby.

V místní části Brozany je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě, čímž bude odkanalizovaná téměř celá tato místní část. Všechny odpadní vody budou čištěny na centrální ČOV Semtín - Pardubice.

V místní části Hradiště na Písku je v současné době ve výstavbě tlaková kanalizace. Odpadní vody budou čerpány do kanalizace Starého Hradiště. Dále pak budou odváděny do kanalizačního systému Pardubic a na ČOV Pardubice – Semtín.

V obci je Staré Jesenčany je uvažováno s výstavbou nové jednotné kanalizace. Odpadní vody budou po odlehčení svedeny do čerpací stanice a odtud přečerpávány výtlačným řadem DN 100 dl. 935 m do kanalizační sítě Pardubic a dále pak odváděny k likvidaci na ČOV Pardubice – Semtín.

Odkanalizování stávající zástavby v obci Starý Mateřov je vyhovující. Je uvažováno pouze s výstavbou nové kanalizace v rozvojových oblastech. Vzhledem k tomu, že pro zlepšení kvality čištění odpadních vod by bylo nutné stávající ČOV v Třebosicích rekonstruovat, je uvažováno o změně koncepce čištění. Pro Starý Mateřov to bude znamenat, že se splaškové vody (po zrušení čištění na ČOV Třebosice) budou čerpat do stokového systému Pardubic a dále budou dopravovány k čištění na ČOV Pardubice – Semtín.

Odkanalizování stávající zástavby v obci Stěblová je vyhovující. Je uvažováno pouze s výstavbou nové kanalizace v rozvojových oblastech.

Odkanalizování stávající zástavby v obci Třebosice je vyhovující. Je uvažováno pouze s výstavbou nové kanalizace v rozvojových oblastech. Dále je uvažováno o změně koncepce čištění odpadních vod. Místo rekonstrukce stávající ČOV Třebosice je navrženo přečerpávání odpadních vod do Starého Mateřova. Dále budou splaškové vody odváděny do kanalizačního systému Pardubic a na ČOV Pardubice – Semtín.

V obci Živanice se navrhuje využití stávající kanalizace (s rekolaudací pro odvádění i splaškových vod) a doplnění kanalizace. Odpadní vody budou svedeny do hlavní čerpací stanice, přečerpávány výtlačným potrubím (DN 150) do splaškové kanalizace v Lázních Bohdaneč. Odpadní vody budou likvidovány na ČOV v Pardubicích – Semtíně. Dále je uvažováno s výstavbou nové kanalizace v rozvojových oblastech.

V místní části Nerad je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou svedeny do čerpací stanice, odkud se budou přečerpávat do Živanic, dále pak do města Lázně Bohdaneč až na ČOV Pardubice – Semtín.

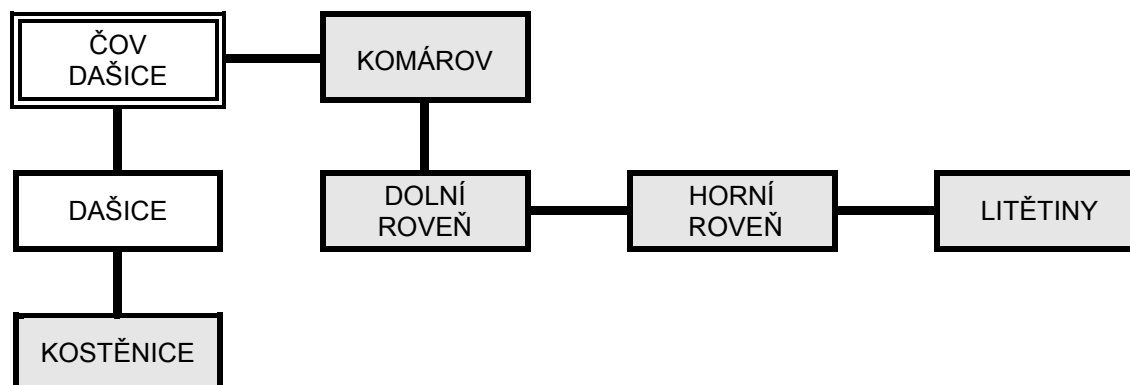
V místní části Dědek je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou svedeny do čerpací stanice, odkud se budou přečerpávat do výtlačného řadu navrhovaného ze Živanic do kanalizace Lázní Bohdaneč až na ČOV Pardubice – Semtín.

Zhodnocení

S tímto nadobecním systémem lze souhlasit v rozsahu realizovaném do r. 2015. Vzhledem ke vzdálenosti a nízkému počtu připojovaných obyvatel se jeví připojení obce Barchov na stávající kanalizační systém jako neefektivní.

2.4.3 Kanalizační systém Dašice – Dolní Roveň – Horní Roveň – Komárov – Litětiny – Kostěnice

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 – Dašice – Dolní Roveň – Horní Roveň – Komárov – Litětiny – Kostěnice

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2015
CZ053.3606.5309.0232.01	Dašice**	1114	1185	1259
CZ053.3606.5303.0029.01	Dolní Roveň	64	176	283
CZ053.3606.5303.0029.02	Horní Roveň	80	87	110
CZ053.3606.5303.0029.03	Komárov	29	34	48
CZ053.3606.5303.0029.04	Litětiny	29	34	48
CZ053.3606.5309.0242.01	Kostěnice	55	62	81
Celkem		1371	1578	1829

*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Včetně lokality Velkolánské

Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Dašice – Dolní Roveň – Horní Roveň – Komárov – Litětiny – Kostěnice

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
CZ053.3606.5309.0232.01	Dašice**	1436/48	1436/48	1938/57
CZ053.3606.5303.0029.01	Dolní Roveň	0/0	0/0	1520/80
CZ053.3606.5303.0029.02	Horní Roveň	0/0	0/0	560/70
CZ053.3606.5303.0029.03	Komárov	0/0	0/0	264/0
CZ053.3606.5303.0029.04	Litětiny	0/0	0/0	264/0
CZ053.3606.5309.0242.01	Kostěnice	0/0	0/0	477/27
Celkem		1436/48	1436/48	5023/234

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

**Včetně lokality Velkolánské

Popis současného stavu

Město Dašice vč. místní části Velkolánské má vybudovanou převážně jednotnou kanalizační síť, kterou jsou odpadní vody odváděny na centrální čistírnu odpadních vod Dašice. Ostatní lokality zahrnuté do tohoto kanalizačního systému nemají v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

V Dašicích je vybudovaná jednotná kanalizace (v oblasti Velkolánské splašková), na kterou je napojena převážná část města. Odpadní vody jsou svedeny do čerpací stanice, odkud se přečerpávají výtlačným řadem na stávající mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s kapacitou 2 930 EO ($Q=850 \text{ m}^3/\text{d}$, $BSK_5=176 \text{ kg/d}$), která je situována v lokalitě Velkolánské. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Loučné. Zbývající odpadní vody jsou buď předčišťovány v biologických septicích nebo shromažďovány v bezodtokých jímkách.

Obec Dolní Roveň (vč. místních částí Horní Roveň, Komárov, Litětiny) nemá vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou likvidovány individuálně. Buď se akumulují v bezodtokých jímkách na vyvážení nebo jsou předčišťovány v biologických septicích. Obsah jímek je likvidován na okolních zemědělských pozemcích. Předčištěné a některé sporadicky předčištěné vody jsou vypouštěny do toku. V obci je několik domovních čistíren.

V obci Kostěnice není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou likvidovány v bezodtokových jímkách nebo v septicích s místním vsakováním do terénu.

Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření kanalizačního nadobecního systému, odvádějíciho odpadní vody z města Dašice a obcí a místních částí Dolní Roveň, Horní Roveň, Komárov, Litětiny a Kostěnice na společnou ČOV Dašice. Na kanalizační systém města Dašice bude napojena kanalizační síť obce Kostěnice. Z obce Dolní Roveň vč. místních částí Horní Roveň, Komárov, Litětiny budou odpadní vody odváděny přímo na stávající ČOV Dašice.

V Dašicích (vč. lokality Velkolánské) je navržena dostavba a rekonstrukce stávající kanalizační sítě. ČOV vyhoví rozvoji města, ale koncepční řešení oblasti Dolní Roveň, Kostěnice si vyžádá rozšíření kapacity ČOV až na 6 800 EO. Část Dašic „Hedčany“ bude řešena samostatně domovními ČOV s vyústěním vyčištěné vody do Loučné.

V obci Dolní Roveň (vč. místních částí) je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou odváděny k likvidaci na stávající čistírnu odpadních vod Dašice.

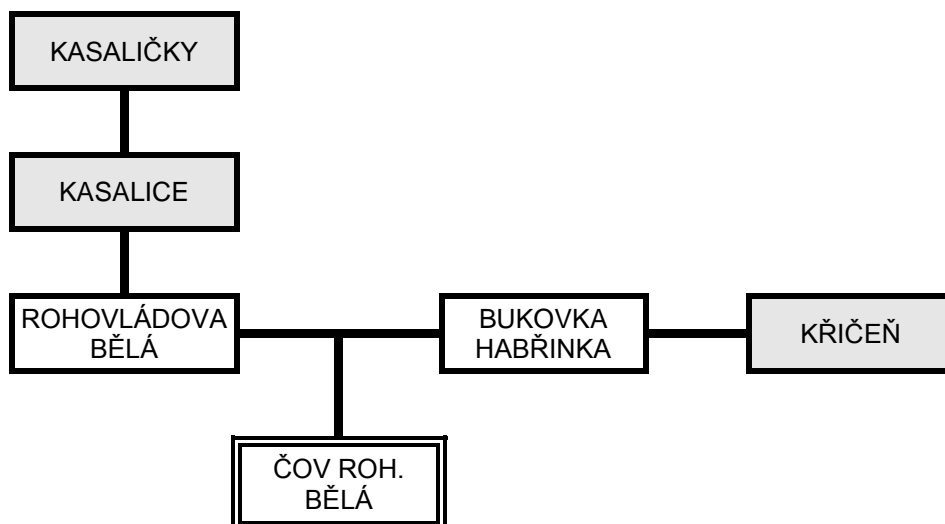
V obci Kostěnice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou svedeny do čerpací stanice, odkud budou přečerpávány výtlačným řadem DN 110 do kanalizační sítě Dašic a odtud odváděny k likvidaci na stávající ČOV Dašice.

Zhodnocení

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

2.4.4 Kanalizační systém Rohovládova Bělá – Bukovka a Habřinka – Kasalice – Kasaličky - Kříčeň

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 – Rohovládova Bělá – Bukovka a Habřinka – Kasalice – Kasaličky - Kříčeň

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2015
CZ053.3606.5309.0260.01	Rohovládova Bělá	66	66	68
CZ053.3606.5309.0227.01	Bukovka a Habřinka	59	63	66
CZ053.3606.5309.0241.01	Kasalice	20	26	38
CZ053.3606.5309.0241.02	Kasaličky	6	11	21
CZ053.3606.5309.0243.01	Kříčeň	20	20	45
Celkem		171	186	238

*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Rohovládova Bělá – Bukovka
a Habřínska – Kasalice – Kasaličky - Kříčeň**

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
CZ053.3606.5309.0260.01	Rohovládova Bělá	373*	373*	390*
CZ053.3606.5309.0227.01	Bukovka a Habřínska	320/8	320/8	396/9
CZ053.3606.5309.0241.01	Kasalice	0/0	0/0	216/23
CZ053.3606.5309.0241.02	Kasaličky	0/0	0/0	117/18
CZ053.3606.5309.0243.01	Kříčeň	0/0	101/12	269/29
Celkem		320/8 373*	421/20 373*	998/79 390*

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

* Součet trvale bydlících obyvatel a osob s ČOP

Popis současného stavu

Obce Rohovládova Bělá a Bukovka - Habřínska mají vybudovanou jednotnou kanalizační síť, kterou jsou odpadní vody odváděny na centrální čistírnu odpadních vod Rohovládova Bělá - Bukovka. Obec Kasalice a místní část Kasaličky zahrnuté do tohoto kanalizačního systému nemají v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Obec Kříčeň má částečně vybudovanou jednotnou kanalizaci.

Obec Rohovládova Bělá má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, na kterou je napojena většina obce. Odpadní vody jsou po odlehčení odváděny na mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod typu Hydrovit H 500 S umístěnou jihozápadně od obce Bukovka. Přítok odpadních splaškových vod je 120 m³/den. Vyčištěné vody z ČOV jsou vypouštěné do potoka Bukovka. Zbývající odpadní vody jsou buď předčišťovány v biologických septicích nebo shromažďovány v bezodtokých jímkách.

Obec Bukovka a Habřínska má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, na kterou je napojena převážná část obce. Odpadní vody jsou po odlehčení odváděny na společnou čistírnu odpadních vod s obcí Rohovládova Bělá umístěnou jihozápadně od obce Bukovka. Zbývající odpadní vody jsou buď předčišťovány v biologických septicích nebo shromažďovány v bezodtokých jímkách.

V obci Kasalice není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou likvidovány v jímkách a septicích. Jímky se vyvážejí na zemědělské pozemky. Odtoky ze septiků se vsakují do terénu.

Místní část Kasaličky nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Splaškové vody se soustřeďují v nepropustných jímkách nebo v biologických septicích se vsakováním do terénu. Obsahy jímek se likvidují na zemědělských pozemcích.

V obci Kříčeň je vybudovaná jednotná kanalizace, která odvádí splaškové vody předčištěné v domovních biologických septicích do povodí Čertůvky – Černské strouhy. Ve východní části obce je čistící Emšerská nádrž s předřazeným mechanickým předčištěním. V západní části obce je také jednotná kanalizace, která je bez dalšího předčištění zaústěna do Kříčeňského potoka. Do této kanalizace jsou vypouštěné jen

kvalitně předčištěné vody. Na kanalizaci je napojena necelá polovina obce. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách.

Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření kanalizačního nadobecního systému, odvádějícího odpadní vody z obce Rohovládova Bělá, Bukovka – Habřinka, Kasalice a Kříčeň a místní části Kasaličky na společnou ČOV Rohovládova Bělá - Bukovka. Na kanalizační systém obce Rohovládova Bělá bude napojena kanalizační síť obce Kasalic a místní části Kasaličky. Z obce Kříčeň budou odpadní vody odváděny do kanalizace obce Bukovka - Habřinka.

V obci Rohovládova Bělá je stávající odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující. Pouze se uvažuje s dostavbou kanalizační sítě v lokalitách nové výstavby.

V obci Bukovka a Habřinka je stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující a zůstane zachován. S dalším rozšiřováním kanalizační sítě se v řešeném období neuvažuje.

V obci Kasalice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou svedeny do čerpací stanice, odkud budou přečerpávány výtlačným řadem DN 100 dl. 0,9 km do Rohovládkové Bělé a následně pak odvedeny k likvidaci na ČOV Rohovládova Bělá - Bukovka.

V místní části Kasaličky je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou svedeny do čerpací stanice, odkud budou přečerpávány výtlačným řadem DN 100 dl. 0,58 km do gravitační sítě Kasalic, odkud budou odváděny do Rohovládkové Bělé a následně pak k likvidaci na ČOV Rohovládova Bělá – Bukovka.

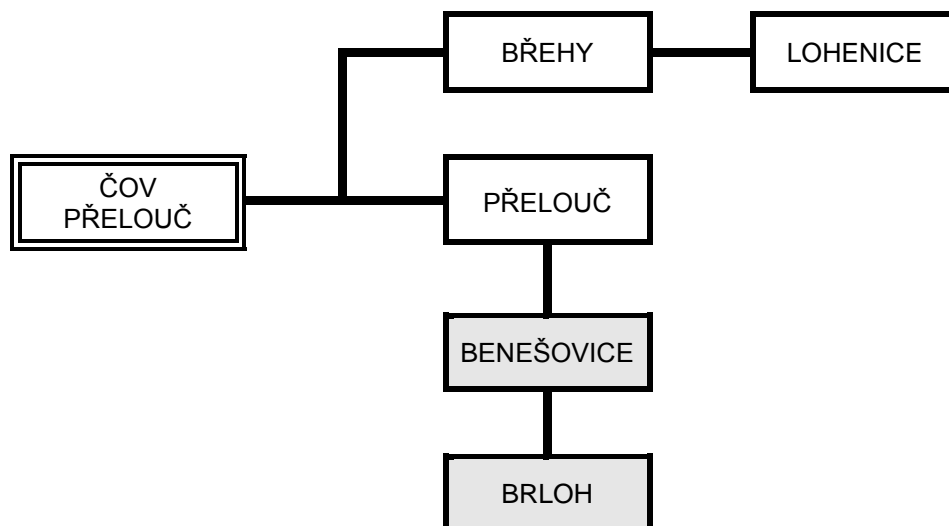
V obci Kříčeň je uvažováno s postupnou výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou přečerpávány do kanalizační sítě obce Bukovka – Habřinka a následně pak odváděny k likvidaci na ČOV Rohovládova Bělá – Bukovka.

Zhodnocení

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

2.4.5 Kanalizační systém Přelouč - Lohenice – Brloh – Benešovice – Břehy

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 – Přelouč - Lohenice – Brloh – Benešovice – Břehy

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2015
CZ053.3606.5311.0319.01	Přelouč	409	460	494
CZ053.3606.5311.0319.04	Lohenice	10	12	14
CZ053.3606.5311.0300.01	Brloh	26	34	35
CZ053.3606.5311.0300.02	Benešovice	6	8	8
CZ053.3606.5311.0301.01	Břehy	109	145	156
Celkem		560	659	707

*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Přelouč – Lohenice – Brloh – Benešovice – Břehy

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
CZ053.3606.5311.0319.01	Přelouč	6549/0	6549/0	9392/0
CZ053.3606.5311.0319.04	Lohenice	204*	204*	277*
CZ053.3606.5311.0300.01	Brloh	0/0	0/0	176/32
CZ053.3606.5311.0300.02	Benešovice	0/0	0/0	33/14
CZ053.3606.5311.0301.01	Břehy	534/54	534/54	900/81
Celkem		7083/54 204*	7083/54 204*	10501/127 277*

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

* Součet trvale bydlících obyvatel a osob s ČOP

Popis současného stavu

Město Přelouč, jeho místní část Lohenice a obec Břehy mají vybudovanou jednotnou kanalizační síť. Odpadní vody z těchto lokalit jsou čištěny na centrální čistírně odpadních vod Přelouč. Z místní části Lohenice jsou odpadní vody odváděny přes kanalizační síť obce Břehy do městského kanalizačního systému města Přelouč.

Obec Brloh a místní část Benešovice v budoucnu zahrnuté do tohoto kanalizačního systému nemají v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Město Přelouč má prakticky po celém území města vybudovaný systém jednotné kanalizace s čištěním odpadních vod na centrální ČOV. Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s nitrifikací, denitrifikací a odstraňováním fosforu s kapacitou 10 500 EO ($Q=3\,860\text{ m}^3/\text{d}$, $BSK_5=630\text{ kg/d}$). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Labe.

V Lohenicích je vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, na kterou je napojena téměř celá tato místní část. Odpadní vody jsou svedeny do čerpací stanice a odtud jsou čerpány do kanalizace v obci Břehy. Dále jsou odváděny do kanalizační sítě Přelouče a následně pak likvidovány na centrální ČOV Přelouč.

V obci Brloh není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou likvidovány v jímkách a septicích. Jímky se vyvázejí na zemědělské pozemky. Odtoky ze septiků se vsakují do terénu.

V místní části Benešovice není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou likvidovány v bezodtokových jímkách a septicích s následným odvozem vod a kalů.

V obci Břehy je vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena více jak polovina této obce. Odpadní vody jsou čerpány do kanalizačního systému města Přelouč a čištěny na centrální ČOV Přelouč.

Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření kanalizačního nadobecního systému, odvádějícího odpadní vody z města Přelouč, obcí Brloh, Břehy a místních částí Lohenice a Benešovice na společnou ČOV Přelouč. Na kanalizační systém města Přelouč bude napojena kanalizační síť obce Břehy a místní části Benešovice. Z obce Brloh budou odpadní vody odváděny do kanalizace místní části Benešovice.

V Přelouči je navržena dostavba stávající kanalizační sítě a výstavba nové kanalizace především pro možnost nové výstavby na rozvojových plochách. Dále je navržena rekonstrukce stávající kanalizační sítě. Z hlediska využití kapacity ČOV je do výhledu uvažováno s napojením všech okolních obcí na přeloučskou kanalizační síť, a tak využít kapacitu stávající ČOV.

V místní části Lohenice je stávající odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující. Pouze se uvažuje s dostavbou kanalizační sítě v lokalitách nové výstavby.

V obci Brloh je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou svedeny do čerpací stanice, odkud budou čerpány přes místní část Benešovice do kanalizačního systému města Přelouč a následně pak odváděny k likvidaci na centrální ČOV Přelouč.

V místní části Benešovice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou svedeny do čerpací stanice, odkud budou čerpány do kanalizačního systému města Přelouč a následně pak odváděny k likvidaci na centrální ČOV Přelouč.

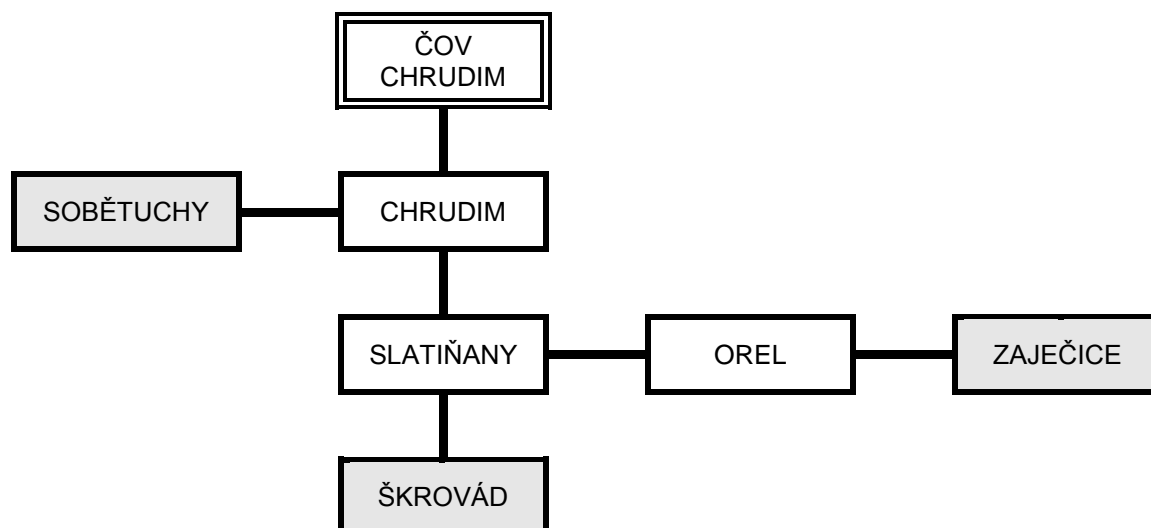
V obci Břehy je navržena dostavba stávající jednotné kanalizační sítě.

Zhodnocení

S tímto kanalizačním systémem lze souhlasit v rozsahu realizovaném do r.2015 pouze částečně. V případě obce Brloh a místní části Benešovice se toto řešení vzhledem k vzdálenosti a nízkému počtu připojovaných obyvatel nejeví jako efektivní.

2.4.6 Kanalizační systém Chrudim – Orel – Slatiňany – Škrovád – Sobětuchy - Zaječice

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 – Chrudim – Orel – Slatiňany – Škrovád- Sobětuchy - Zaječice

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2015
CZ053.3603.5304.0067.01	Chrudim	6990	7281	7430
CZ053.3603.5304.0091.01	Orel	77	79	84
CZ053.3603.5304.0107.01	Slatiňany	477	482	497
CZ053.3603.5304.0107.04	Škrovád	56	66	68
CZ053.3603.5304.0109.01	Sobětuchy	65	91	100
CZ053.3603.5304.0123.01	Zaječice	50	47	45
Celkem		7715	8046	8224

*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Chrudim – Orel – Slatiňany –
Škrovád - Sobětuchy – Zaječice**

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
CZ053.3603.5304.0067.01	Chrudim*	22490/521	22540/986	23881/521
CZ053.3603.5304.0091.01	Orel	410/10	410/10	520/10
CZ053.3603.5304.0107.01	Slatiňany	2920/115	3020/150	3100/140
CZ053.3603.5304.0107.04	Škrovád	77/24	122/60	380/100
CZ053.3603.5304.0109.01	Sobětuchy*	0/0	160/14	580/40
CZ053.3603.5304.0123.01	Zaječice	0**	300**	615**
Celkem		25897/670 0**	26252/1220 300**	28461/811 615**

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

* Chrudim vč. městských částí Chrudim I – IV

Sobětuchy vč. místních částí Puchorady, Vrcha

**Součet trvale bydlících obyvatel a osob s ČOP

Popis současného stavu

Města Chrudim, Slatiňany a obec Orel mají vybudovanou jednotnou kanalizační síť. Odpadní vody z těchto lokalit jsou čištěny na centrální čistírně odpadních vod Chrudim. Z obce Orel jsou odpadní vody odváděny přes kanalizační síť města Slatiňany do městského kanalizačního systému města Chrudim. Obce Sobětuchy a Zaječice a místní část Škrovád v budoucnu zahrnuté do tohoto kanalizačního systému mají v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Město Chrudim má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno téměř celé město. Odpadní vody jsou odváděny na mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s kapacitou 61 367 EO ($Q=23\,287\text{ m}^3/\text{d}$, $BSK_5=3\,682\text{ kg/d}$). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do řeky Chrudimky. Technologie čištění neumožňuje plnit požadavky směrové legislativy (NV č. 61./2003 Sb.) na kvalitu vypouštěných vyčištěných odpadních vod z hlediska dusíku a fosforu. Zbývající odpadní vody jsou buď předčišťovány v biologických septicích nebo shromažďovány v bezodtokých jímkách.

V obci Orel je vybudována jednotná kanalizace, na kterou je napojena převážná část obce. Odpadní vody jsou odváděny přes kanalizační systém města Slatiňany do kanalizační sítě města Chrudim a následně pak na ČOV Chrudim. Zbývající odpadní vody jsou shromažďovány v bezodtokých jímkách.

Město Slatiňany má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno téměř celé město. Odpadní vody jsou po odlehčení odváděny do kanalizačního systému města Chrudim a následně pak k likvidaci na ČOV Chrudim. Část zbývajících odpadních vod je odváděna levobřežní kanalizací (která není součástí sítě odvádějící splaškové vody na ČOV) do Chrudimky a část akumulována v bezodtokých jímkách.

V místní části Škrovád je částečně vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena necelá polovina této místní části. Kanalizace je vyústěna do řeky Chrudimky. Splaškové vody (cca polovina objektů) jsou čištěny převážně individuálně v septicích s přepady do kanalizace nebo přímo do Chrudimky. Část zástavby přilehlá ke Slatiňanům je

napojena na kanalizaci Slatiňan a tedy na kanalizaci a ČOV Chrudim. Zbývající nemovitosti jsou vybaveny jímkami na vyvážení.

Obec Sobětuchy má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, na kterou je přímo napojena jen malá část obyvatel. Přes přepady ze septiků je na kanalizaci napojena asi polovina obyvatel obce. Zbytek obyvatel likviduje splaškové vody buď v septicích s přepady do trativodů event. přímo do Markovického potoka a nebo v nepropustných jímkách na vyvážení. Několik nemovitostí má mikročistírny s přepadem do kanalizace. V místní části Vrcha je kanalizace dešťová s vyústěním do silničního příkopu. I do této kanalizace jsou zaústěny přepady ze septiků. Kaly ze septiků a jímek jsou vyváženy na zemědělské pozemky.

Obec Zaječice má vybudovanou poměrně rozsáhlou síť kanalizace pro veřejnou potřebu, na kterou je napojena cca třetina obce. Kanalizace je ukončena několika VKV ústími do místní vodoteče. Splaškové vody u nemovitostí jsou likvidovány individuálně buď v septicích s přepady do veřejné kanalizace event. přímo do Holetínky nebo v nepropustných jímkách na vyvážení. Nepatrná část nemovitostí je vybavena domovními mikročistírnami s přepady do veřejné kanalizace.

Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o rozšíření stávajícího nadobecního systému, odváděcího odpadní vody z měst Chrudim, Slatiňany a z obce Orel na společnou ČOV Chrudim. Je uvažováno s připojením obcí Zaječice a Sobětuchy a místní části Škrovád na výše uvedený kanalizační systém. V těchto územních celcích je uvažováno s dostavbou stávající jednotné kanalizace.

Ve městě Chrudim je uvažováno s rekonstrukcí stávající kanalizační sítě. V současné době probíhá intenzifikace stávající čistírny odpadních vod .

V obci Orel je stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující a zůstane zachován. S dalším rozšiřováním kanalizační sítě se v řešeném období neuvažuje.

Ve městě Slatiňany je uvažováno s dostavbou a částečnou rekonstrukcí stávající kanalizační sítě.

V místní části Škrovád je uvažováno s dostavbou stávající kanalizační sítě, čímž bude odkanalizovaná téměř celá tato místní část. Odpadní vody budou odváděny přes kanalizační síť města Slatiňany do kanalizačního systému města Chrudim a následně na centrální ČOV.

V obci Sobětuchy včetně místních částí Pouchobrady a Vrcha je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě. Odpadní vody budou odváděny do kanalizačního systému města Chrudim a následně pak k likvidaci na centrální čistírně odpadních vod.

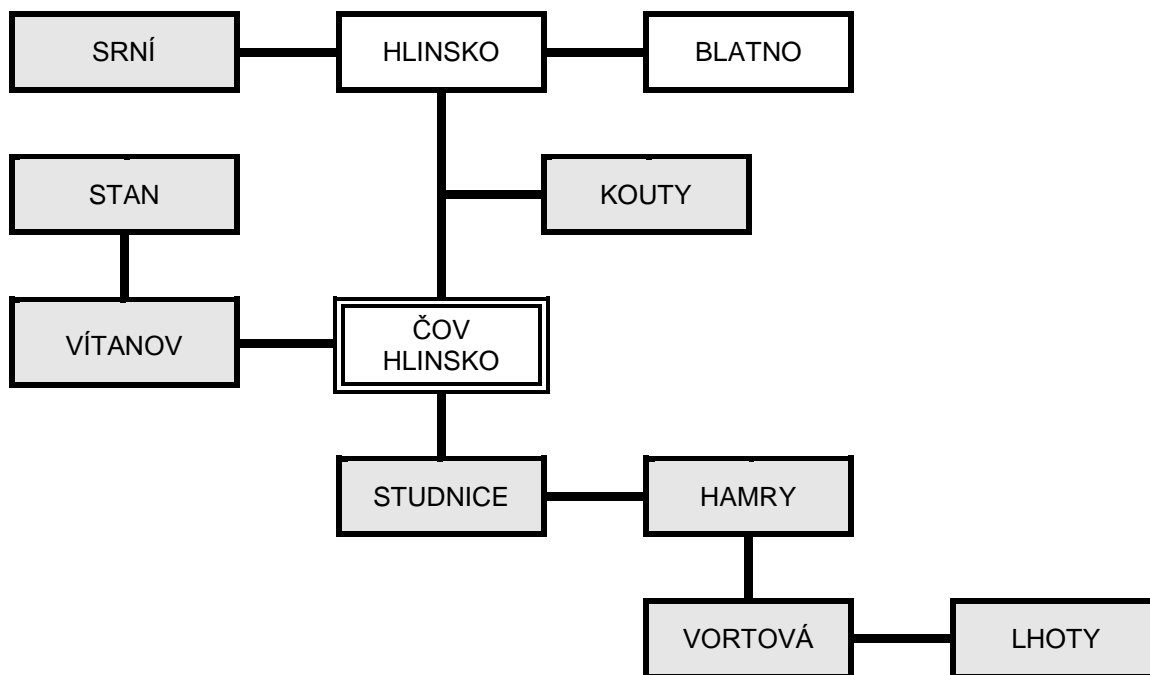
V obci Zaječice je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě. Odpadní vody budou přečerpávány výtlačným řadem DN 125 v celkové délce 3 300 m do kanalizace obce Orel. Dále pak budou odváděny přes kanalizační systém města Slatiňany do kanalizační sítě a na ČOV města Chrudim. V obci Orel je gravitační jednotná kanalizace, která kapacitně bezpečně vyhoví. Nutno zrevidovat event. zvýšit kapacitu přečerpací stanice ve směru do kanalizace Slatiňany.

Zhodnocení

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

2.4.7 Kanalizační systém Hlinsko – Blatno – Kouty - Srní – Hamry – Studnice – Vítanov – Stan – Vortová - Lhoty

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 –
Hlinsko – Blatno - Kouty - Srní – Hamry – Studnice – Vítanov – Stan – Vortová - Lhoty**

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2015
CZ053.3603.5302.0008.01	Hlinsko	1382	1451	1484
CZ053.3603.5302.0008.02	Blatno	76	91	93
CZ053.3603.5302.0008.04	Kouty	33	42	44
CZ053.3603.5302.0008.05	Srní	27	33	38
CZ053.3603.5302.0007.01	Hamry	87	100	98
CZ053.3603.5302.0018.01	Studnice	26	25	24
CZ053.3603.5302.0023.01	Vítanov	19	18	17
CZ053.3603.5302.0023.02	Stan	5	5	5
CZ053.3603.5302.0025.01	Vortová	12	11	10
CZ053.3603.5302.0025.02	Lhoty	2	2	2
Celkem		1669	1778	1815

*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Hlinsko – Blatno - Kouty - Srní
– Hamry – Studnice – Vítanov – Stan – Vortová - Lhoty**

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
CZ053.3603.5302.0008.01	Hlinsko	9069/54	9069/54	9800/80
CZ053.3603.5302.0008.02	Blatno	467/0	467/0	620/0
CZ053.3603.5302.0008.04	Kouty	0/0	0/0	287/0
CZ053.3603.5302.0008.05	Srní	0/0	0/0	237/25
CZ053.3603.5302.0007.01	Hamry	0/0	0/0	197/40
CZ053.3603.5302.0018.01	Studnice	0/0	0/0	417*
CZ053.3603.5302.0023.01	Vítanov	0/0	126*	300*
CZ053.3603.5302.0023.02	Stan	0/0	35*	45*
CZ053.3603.5302.0025.01	Vortová	0/0	0/0	176*
CZ053.3603.5302.0025.02	Lhoty	0/0	0/0	28*
Celkem		9536/54	9536/54 161*	11141/145 966*

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

*Součet trvale bydlících obyvatel a osob s ČOP

Popis současného stavu

Město Hlinsko a místní část Blatno mají vybudovanou jednotnou kanalizační síť. Odpadní vody jsou čištěny na centrální čistírně odpadních vod Hlinsko. Z místní části Blatno jsou odpadní vody odváděny do městského kanalizačního systému města Hlinsko. Ostatní obce a místní části v budoucnu zahrnuté do tohoto kanalizačního systému nemají v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Město Hlinsko má vybudovaný systém jednotné kanalizace, na který je napojeno téměř celé město. Odpadní vody jsou odváděny na centrální čistírnu odpadních vod Hlinsko, která se nachází v místní části Kouty. Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu vybavenou chemickým srážením fosforu s kapacitou 61 217 EO ($Q=8\,932\text{ m}^3/\text{d}$, $BSK_5=3\,673\text{ kg/d}$). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do řeky Chrudimky. Zbývající odpadní vody jsou likvidovány v jímkách na vyvážení a v septicích. Obsahy jímek a septiků jsou vyváženy do městské ČOV.

V místní části Blatno je v současnosti vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena převážná část obyvatel. Odpadní vody jsou odváděny do kanalizačního systému města Hlinsko a následně pak k likvidaci na centrální ČOV Hlinsko. Zbývající splaškové vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách a vyváženy na centrální čistírnu odpadních vod Hlinsko.

V místní části Kouty není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody z nemovitostí jsou likvidovány v septicích a bezodtokových jímkách na vyvážení. Přepady ze septiků jsou zaústěny do místních příkopů a náhonu Chrudimky. Kaly jsou vyváženy do ČOV Hlinsko.

V místní části Srní není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou likvidovány v bezodtokových jímkách na vyvážení a v septicích.

V obci Hamry není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou likvidovány v septicích a v bezodtokových jímkách na vyvážení. Přepady ze septiků jsou zaústěny převážně do Chrudimky a některé septiky jsou s přepady do podmoků.

V obci Studnice není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokových jímkách. Několik nemovitostí je vybaveno mikročistírnami s výustí do místní vodoteče. Kaly jsou vyváženy na zemědělské pozemky.

V obci Vítanov není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, pouze dílčí dešťové odvodnění. Splaškové vody jsou likvidovány v septicích s přepady do dešťové kanalizace nebo trativodů event. akumulovány v bezodtokových nepropustných jímkách. Část splaškových vod je vypouštěna do Chrudimky bez čištění. Kaly jsou vyváženy do ČOV Hlinsko.

V místní části Stan není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, pouze dílčí dešťové odvodnění. Splaškové vody jsou likvidovány v septicích s přepady do dešťové kanalizace nebo trativodů event. akumulovány v bezodtokových nepropustných jímkách. Část splaškových vod je vypouštěna do Chrudimky bez čištění. Kaly jsou vyváženy do ČOV Hlinsko.

V obci Vortová není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou likvidovány buď v septicích s přepady do trativodů či Vortovského potoka nebo jsou akumulovány v nepropustných jímkách na vyvážení. Kaly jsou odváženy na zemědělské pozemky.

V místní části Lhoty není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokových jímkách a následně vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření nadobecního systému, odvádějícího odpadní vody z města Hlinsko, z obcí Hamry, Studnice, Vítanov, Vortová a z místních částí Blatno, Kouty, Srní, Stan a Lhoty na společnou ČOV Hlinsko. Kromě města Hlinsko a jeho místní části Blatno, kde již je vybudovaná jednotná kanalizace, se v ostatních lokalitách navrhuje nová splašková kanalizace. Návrh úprav technologie čištění odpadních vod na ČOV Hlinsko pro snížení emisí N_{celk} a ještě výraznější snížení vypouštěného objemu P_{celk} bude teprve vypracován. Technická podoba nezbytných úprav není zatím specifikována.

V Hlinsku se uvažuje s rekonstrukcí stávající kanalizační sítě a s dostavbou v souvislosti s novými obytnými lokalitami. Na ČOV se uvažuje o snížení objemu vypouštěného fosforu i biologickou cestou a to úpravou technologického procesu. Technologický proces čištění bude doplněn o předřazenou anaerobní zónu.

V místní části Blatno je uvažováno s dostavbou stávající jednotné kanalizační sítě, čímž bude odkanalizovaná téměř celá tato místní část.

S ohledem na existující ČOV Hlinsko umístěnou na katastru místní části Kouty a ochranu řeky Chrudimky lze výhledově počítat s vybudováním kanalizačního systému v místní části Kouty a připojením přes Chrudimku do městského sběrače DN 800 vyústěného do ČOV Hlinsko.

V místní části Srní je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody ze Srní budou odváděny výtlačným řadem PE 90 délky 2,456 km do navržené gravitační stoky DN 500 délky 0,811 km v Hlinsku a likvidovány na městské čistírně odpadních vod.

V obci Hamry je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou přečerpávány do navrhované kanalizace obce Studnice. Odtud budou odváděny k likvidaci na centrální ČOV Hlinsko.

V obci Studnice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou svedeny do čerpací stanice, odkud budou přečerpávány výtlačným řadem DN 90 v délce 2,7 km na ČOV Hlinsko.

V obci Vítanov je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou svedeny do čerpací stanice, odkud budou přečerpávány výtlačným řadem DN 90 v délce 0,6 km na ČOV Hlinsko. Do kanalizace Vítanova je navrženo ještě zaústění kanalizace z místní části Stan.

V místní části Stan je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou odváděny do navrhované kanalizace obce Vítanov a odtud čerpány na ČOV Hlinsko.

V obci Vortová je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody jsou čerpány do kanalizačního systému obce Hamry. Z Hamrů jsou přečerpávány splašky dále do čerpací stanice Studnice. Touto konečnou čerpací stanicí jsou splašky z Vortové, Hamrů a Studnice přečerpány do ČOV Hlinsko.

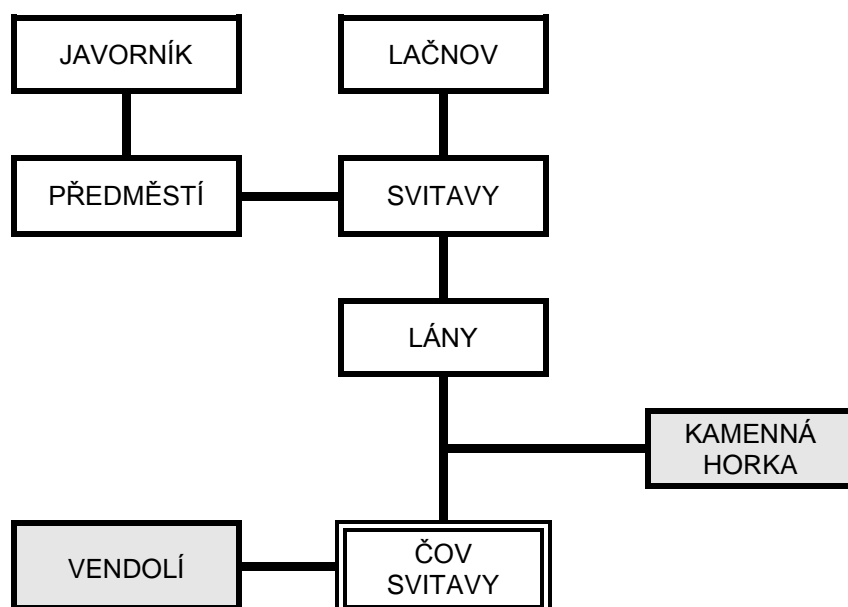
V místní části Lhoty je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou svedeny do čerpací stanice, odkud budou přečerpávány výtlačným řadem DN 63 v délce 0,199 km do gravitační stoky DN 250 v délce 299 m připojené do kanalizace Vortová. Odtud budou odváděny přes obec Hamry a Studnice na ČOV Hlinsko.

Zhodnocení

S tímto kanalizačním systémem lze souhlasit v rozsahu realizovaném do r.2015 pouze částečně. V případě obce Srní se toto řešení vzhledem k vzdálenosti a nízkému počtu připojovaných obyvatel nejeví jako efektivní.

2.4.8 Kanalizační systém Svitavy – Lačnov – Lány – Předměstí – Javorník – Kamenná Horka - Vendolí

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 – Svitavy – Lačnov – Lány – Předměstí – Javorník – Kamenná Horka - Vendolí

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2015
CZ053.3609.5312.0365.04	Svitavy	598	600	602
CZ053.3609.5312.0365.01	Lačnov	596	601	606

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2015
CZ053.3609.5312.0365.02	Lány	834	861	893
CZ053.3609.5312.0365.03	Předměstí	1314	1355	1466
CZ053.3609.5312.0350.01	Javorník	43	43	48
CZ053.3609.5312.0351.01	Kamen. Horka	23	23	46
CZ053.3609.5312.0367.01	Vendolí	72	72	120
Celkem		3480	3555	3781

*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Svitavy – Lačnov – Lány – Předměstí – Javorník – Kamenná Horka - Vendolí

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
CZ053.3609.5312.0365.04	Svitavy	423/0	423/45	423/0
CZ053.3609.5312.0365.01	Lačnov	1016/50	1016/50	1014/50
CZ053.3609.5312.0365.02	Lány	5523/322	6137/358	6123/358
CZ053.3609.5312.0365.03	Předměstí	5014/330	9025/595	10002/661
CZ053.3609.5312.0350.01	Javorník	80/0	268/24	334/30
CZ053.3609.5312.0351.01	Kamen. Horka	0/0	0/0	297/100
CZ053.3609.5312.0367.01	Vendolí	0/0	0/0	878/65
Celkem		12056/702	16869/1072	18648/1264

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

Popis současného stavu

Město Svitavy a jeho místní části Lačnov, Lány, Předměstí mají vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou čištěny na centrální čistírně odpadních vod Svitavy. Z obce Javorník, kde je částečně vybudovaná kanalizace, jsou odpadní vody od nepatrné části obyvatel odváděny do městského kanalizačního systému města Svitavy.

Ostatní obce Kamenná Horka a Vendolí v budoucnu zahrnuté do tohoto kanalizačního systému nemají v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Ve městě Svitavy je vybudovaná převážně jednotná kanalizace, na kterou je napojena převážná část města. Odpadní vody jsou odváděny na mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s denitrifikací a odstraňováním fosforu s kapacitou 6 516 m³/d. ČOV je situována v katastru obce Hradec nad Svitavou. Několik málo domů této obce je napojeno na kanalizační sběrač ze Svitav. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Vendolského potoka a následně pak do Svitavy. Zbývající odpadní vody jsou předčišťovány v biologických septicích nebo akumulovány v bezodtokých jímkách.

V místní části Lačnov je vybudovaná splašková podtlaková kanalizace, na kterou je napojena celá tato místní část. Odpadní vody jsou odváděny do stávající kanalizace města Svitavy a čištěny na ČOV Svitavy.

V místní části Lány je vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, na kterou je napojena převážná část obyvatel. Odpadní vody jsou odváděny na ČOV Svitavy. Nachází se zde hlavní sběrač na městskou ČOV. Zástavba na levém břehu nemá dosud vybudovanou kanalizaci. Splaškové vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách nebo v biologických septicích, z nichž předčištěná odpadní voda vytéká do vodoteče.

V místní části Předměstí je vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena převážná část obyvatel. Do kanalizačního systému je u Dřevařských závodů napojen sběrač PVC DN 300 z obce Javorník. Odpadní vody jsou odváděny do stávající kanalizace města Svitavy a čištěny na ČOV Svitavy. Zbývající odpadní vody jsou předčišťovány v biologických septicích nebo akumulovány v bezodtokých jímkách.

V obci Javorník je poměrně ucelená síť kanalizačních stok, které jsou ale většinou v nevyhovujícím technickém stavu. Odpadní vody přiváděné stávajícími kanalizačními stokami jsou zaústěny do rybníka ve spodní části obce, který funguje jako biologický rybník k dočištění těchto vod. Jižní část obce je odkanalizována novou stokou zaústěnou do stávající kanalizace u dřevařského závodu v místní části Svitavy - Předměstí. Takto jsou odpadní vody z několika málo rodinných domků v obci Javorník odváděny na ČOV Svitavy. Do veřejné kanalizace napojené na ČOV Svitavy je přímo napojena nepatrná část obyvatel obce. Více než polovina obce je přes septiky napojena do obecní kanalizace vyústěné do rybníka a zbytek obyvatel obce má žumpy k vyvážení.

V obci Kamenná Horka není vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Většina obyvatel předčišťuje splaškové vody v septicích s přepadem do trativodů. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách.

V obci Vendolí není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové odpadní vody od většiny obyvatel jsou akumulovány v bezodtokých jímkách s odvozem. Zbývající odpadní vody jsou po předčištění v septicích zaústěny do potoka. V obci jsou dvě domovní ČOV.

Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření nadobecního systému, odvádějícího odpadní vody z města Svitavy, z obcí Javorník, Kamenná Horka, Vendolí a z místních částí Lačnov, Lány a Předměstí na společnou ČOV Svitavy. Kromě města Svitavy a jeho místních částí, kde již je vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, se v ostatních lokalitách navrhuje nová jednotná event. splašková kanalizace.

Ve městě Svitavy se uvažuje s rekonstrukcí a dostavbou stávající kanalizační sítě. Stávající technologie čištění a kapacitní parametry čistírny jsou vyhovující i po celé sledované období.

V místní části Lačnov nejsou do r. 2015 pro odvádění a čištění odpadních vod navrhována žádná opatření. Stávající systém likvidace odpadních vod je vyhovující a nebude se v budoucnu měnit.

V místní části Lány se navrhuje vybudování levobřežního sběrače DN 400 v délce 500 m, do něj budou odváděny nově navrhovanou kanalizací i odpadní vody z obce Kamenná Horka. Sběrač bude trasován až do intravilánu obce Hradec nad Svitavou. Odpadní vody z celé místní části Lány budou čištěny na ČOV Svitavy.

V místní části Předměstí je uvažováno s rekonstrukcí a dostavbou stávající kanalizační sítě, čímž bude odkanalizovaná celá tato místní část.

V obci Javorník se navrhuje vybudovat jednotnou kanalizační síť. Odpadní vody z celé obce budou čištěny na ČOV Svitavy.

V obci Kamenná Horka je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Vzhledem k tomu, že se v obci nenachází vhodná vodoteč a že se bezprostředně pod obcí nachází PHO vodního zdroje, budou odpadní vody touto kanalizací odváděny do čerpací stanice v intravilánu obce Hradec nad Svitavou. Zde budou tyto odpadní vody přečerpávány do kanalizačního sběrače vedoucího na ČOV Svitavy, která se nachází v katastru obce Hradec nad Svitavou.

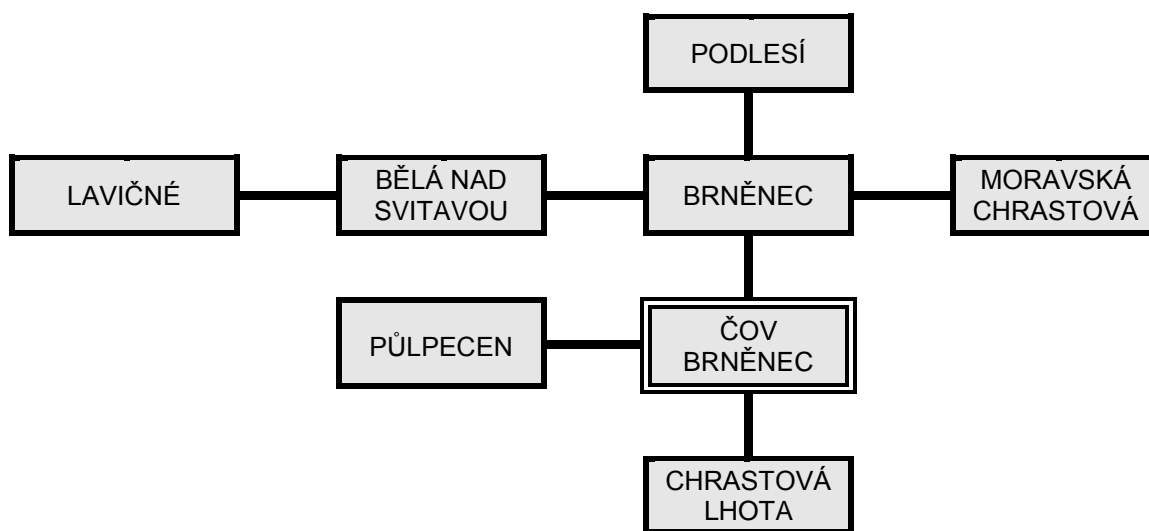
V obci Vendolí je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou touto kanalizací odváděny k likvidaci na ČOV Svitavy.

Zhodnocení

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

2.4.9 Kanalizační systém Brněnec – Chrastová Lhota – Moravská Chrastová – Podlesí – Bělá nad Svitavou – Půlpecen - Lavičné

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 –
Brněnec – Chrastová Lhota – Moravská Chrastová – Podlesí – Bělá nad Svitavou –
Půlpecen - Lavičné**

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2015
CZ053.3609.5312.0345.01	Brněnec	78	78	106
CZ053.3609.5312.0345.02	Chrastová Lhota	7	7	12
CZ053.3609.5312.0345.03	Mor. Chrastová	70	70	105
CZ053.3609.5312.0345.04	Podlesí	4	4	7
CZ053.3609.5312.0343.01	Bělá nad Svit.	34	34	58
CZ053.3609.5312.0349.02	Půlpecen	9	9	17
CZ053.3609.5312.0355.01	Lavičné	10	10	21
Celkem		212	212	326

*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Brněnec – Chrastová Lhota –
Moravská Chrastová – Podlesí – Bělá nad Svitavou – Půlpecen - Lavičné**

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
CZ053.3609.5312.0345.01	Brněnec	0/0	0/0	483/50
CZ053.3609.5312.0345.02	Chrastová Lhota	0/0	0/0	93/0
CZ053.3609.5312.0345.03	Mor. Chrastová	0/0	119/13	793/17
CZ053.3609.5312.0345.04	Podlesí	0/0	0/0	55/0
CZ053.3609.5312.0343.01	Bělá nad Svit.	0/0	0/0	476/10
CZ053.3609.5312.0349.02	Půlpecen	0/0	0/0	130/10
CZ053.3609.5312.0355.01	Lavičné	0/0	0/0	136/30
Celkem		0/0	119/13	2166/117

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

Popis současného stavu

Obce Brněnec, Bělá nad Svitavou, Lavičné a místní části Chrastová Lhota, Podlesí a Půlpecen nemají v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Pouze místní část Moravská Chrastová má částečně vybudovanou jednotnou kanalizaci. Odpadní vody z těchto lokalit nejsou v současnosti čištěny na čistírně odpadních vod.

Obec Brněnec nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách na vyvážení.

Místní část Brněnce - Chrastová Lhota nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách na vyvážení.

Místní část Brněnce - Moravská Chrastová má částečně vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojena pouze malá část obyvatel. Kanalizace je vyústěna po předčištění v septicích do místních vodotečí. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách na vyvážení.

Místní část Brněnce - Podlesí nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách na vyvážení.

Obec Bělá nad Svitavou nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách na vyvážení. Malá část odpadních vod je předčišťována v septicích s přepady do recipientu.

Místní část Chrastavce - Půlpecen nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách na vyvážení.

Obec Lavičné nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách na vyvážení. Malá část odpadních vod je předčišťována v septicích s přepady do recipientu.

Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření nadobecního systému, odvádějícího odpadní vody z obcí Brněnec, Bělá nad Svitavou, Lavičné a z místních částí Chrastová Lhota, Moravská Chrastová, Podlesí a Půlpecen na novou společnou ČOV Brněnec. Ve všech těchto lokalitách se navrhuje nová splašková kanalizace.

V obci Brněnec je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace a čistírny odpadních vod. Pro čištění splaškových vod z obce je navržena mechanicko-biologická čistírna s nitrifikací, denitrifikací a odstraňováním fosforu s kapacitou 252 m³/d. Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Svitavy.

V místní části Chrastová Lhota je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou touto kanalizací svedeny do čerpací stanice, ze které budou přečerpávány výtlačným řadem DN 63 délky 0,58 km na nově navrhovanou ČOV Brněnec.

V místní části Moravská Chrastová je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou touto kanalizací svedeny do navrhované kanalizační sítě Brněnce a následně pak na nově navrhovanou ČOV Brněnec.

V místní části Podlesí je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou touto kanalizací svedeny do navrhované kanalizační sítě Brněnce a následně pak na nově navrhovanou ČOV Brněnec.

V obci Bělá nad Svitavou je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Páteřní stoka z Bělé nad Svitavou bude napojena do hlavní kanalizační stoky v Brněnci. Splaškové odpadní vody z obce Bělá nad Svitavou budou čištěny na společné mechanicko-biologické ČOV v Brněnci.

V místní části Půlpecen je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou touto kanalizací svedeny do čerpací stanice, ze které budou přečerpávány výtlačným řadem DN 63 délky 100 m na nově navrhovanou ČOV Brněnec.

V obci Lavičné je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou touto kanalizací odváděny přes obec Bělá nad Svitavou do kanalizační sítě obce

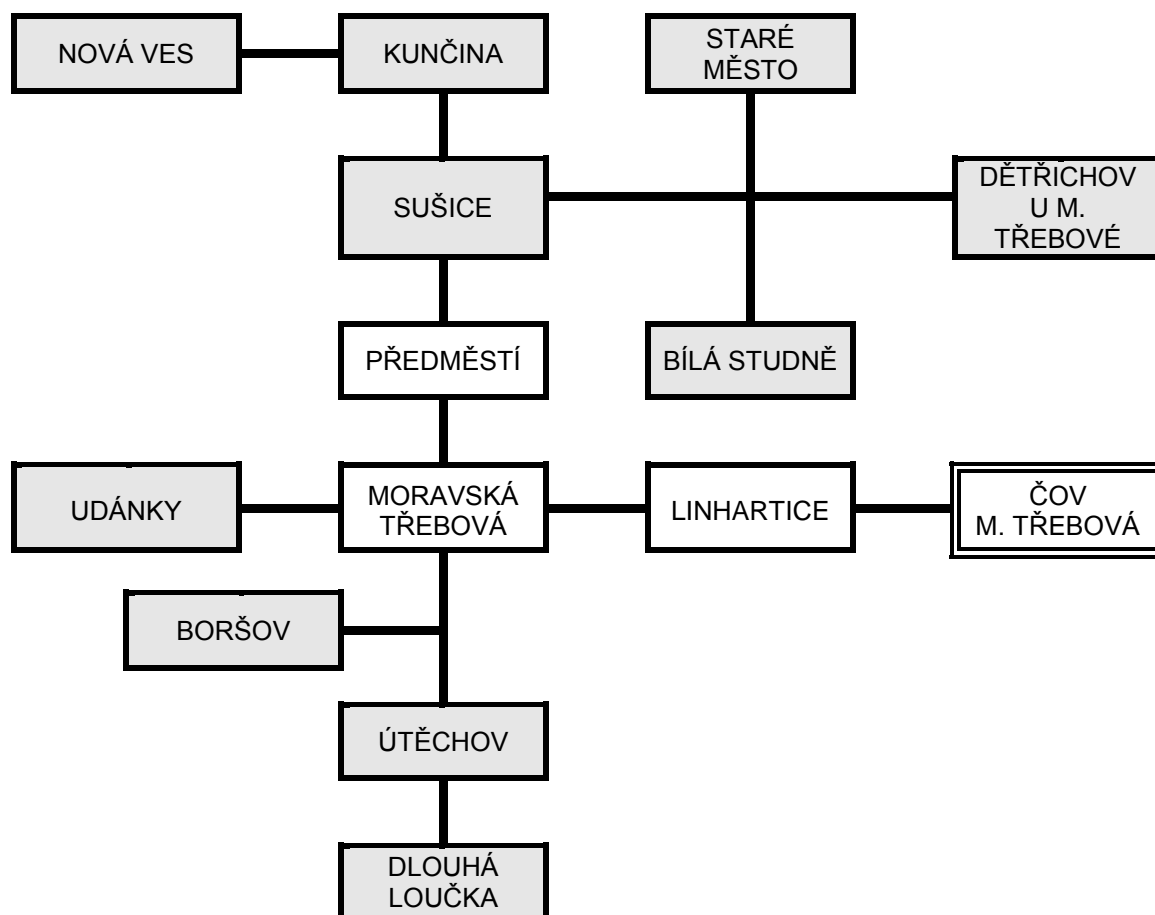
Brněnec. Splaškové odpadní vody z obce Lavičné budou čištěny na společné mechanicko-biologické ČOV v Brněnci.

Zhodnocení

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

2.4.10 Kanalizační systém Moravská Třebová obce a místní části napojené na ČOV Moravská Třebová

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 –
Moravská Třebová obce a místní části napojené na ČOV Moravská Třebová**

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2015
CZ053.3609.5308.0211.02	Moravská Třebová	175	193	204
CZ053.3609.5308.0211.01	Boršov	65	119	124
CZ053.3609.5308.0211.03	Předměstí	1414	1766	1851
CZ053.3609.5308.0211.04	Sušice	42	72	72
CZ053.3609.5308.0211.05	Udánky	21	36	36
CZ053.3609.5308.0196.01	Dětřichov u Mor. Třebové.	18	18	18
CZ053.3609.5308.0197.01	Dlouhá Loučka	40	40	40
CZ053.3609.5308.0207.01	Linhartice	58	83	83
CZ053.3609.5308.0206.01	Kunčina	73	124	130
CZ053.3609.5308.0206.02	Nová Ves	23	40	40
CZ053.3609.5308.0216.01	Staré Město	90	112	112
CZ053.3609.5308.0216.01	Bílá Studně	2	4	4
CZ053.3609.5308.0218.01	Útěchov	14	24	24
Celkem		2035	2631	2738

*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Moravská Třebová obce
a místní části napojené na ČOV Moravská Třebová**

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
CZ053.3609.5308.0211.02	Moravská Třebová	1051/0	1051/90	1165/100
CZ053.3609.5308.0211.01	Boršov	0/0	0/0	795/48
CZ053.3609.5308.0211.03	Předměstí	4368/582	4368/582	8715/1163
CZ053.3609.5308.0211.04	Sušice	0/0	0/0	592/14
CZ053.3609.5308.0211.05	Udánky	0/0	0/0	290/7
CZ053.3609.5308.0196.01	Dětřichov u Mor. Třebové.	0/0	0/0	218/45
CZ053.3609.5308.0197.01	Dlouhá Loučka	0/0	0/0	561/19
CZ053.3609.5308.0207.01	Linhartice	120/2	120/2	601/11
CZ053.3609.5308.0206.01	Kunčina	0/0	0/0	849/61
CZ053.3609.5308.0206.02	Nová Ves	0/0	0/0	322/17
CZ053.3609.5308.0216.01	Staré Město	403/28	403/28	804/56
CZ053.3609.5308.0216.01	Bílá Studně	0/0	0/0	32/6
CZ053.3609.5308.0218.01	Útěchov	0/0	0/0	202/2
Celkem		5942/612	5942/702	15146/1549

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

Popis současného stavu

Město Moravská Třebová, jeho místní část Předměstí a obec Linhartice mají vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou čištěny na centrální čistírně odpadních vod Moravská Třebová. V obci Staré Město, kde je částečně vybudovaná kanalizace, jsou odpadní vody likvidovány na místní nevyhovující ČOV. Ostatní lokality v budoucnu zahrnuté do tohoto kanalizačního systému nemají v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Město Moravská Třebová má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno téměř celé město. Odpadní vody jsou odváděny na čistírnu odpadních vod, která se nachází v k.ú. Linhartice a je v současnosti vytižena na 30 %. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s denitrifikací a odstraňováním fosforu s kapacitou 20 070 EO. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Třebůvky. Zbývající odpadní vody jsou předčišťovány v biologických septicích nebo akumulovány v bezodtokých jímkách.

Místní část Boršov nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v jímkách na vyvážení a v septicích s přepady do vodoteče.

Místní část Moravské Třebové – Předměstí má vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu, na kterou je napojena polovina této lokality. Odpadní vody jsou odváděny do městského kanalizačního systému a budou čištěny na městské čistírně odpadních vod Moravská Třebová. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v jímkách na vyvážení.

Místní část Sušice nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v jímkách na vyvážení a v septicích s přepady do vodoteče. Část odpadních vod je vypouštěna přímo do vodoteče bez předčištění.

Místní část Udánky nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v jímkách na vyvážení a v septicích s přepady do vodoteče. Část odpadních vod je vypouštěna přímo do vodoteče bez předčištění.

Obec Dětřichov u M. Třebové nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou částečně akumulovány v jímkách na vyvážení a částečně jsou vypouštěny bez předčištění přímo do vodoteče.

Obec Dlouhá Loučka nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v jímkách na vyvážení a v septicích s přepady do vodoteče. Část odpadních vod je vypouštěna přímo do vodoteče bez předčištění.

V obci Linhartice je částečně vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou odváděny touto kanalizací na stávající čistírnu odpadních vod vybudovanou pro město Moravská Třebová, která se nachází v této obci. Zbývající odpadní vody jsou vypouštěny po předčištění v septicích do místní vodoteče.

Obec Kunčina nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách, odkud jsou vyváženy na zemědělsky využívané pozemky. Část odpadních vod je vypouštěna přímo do vodoteče bez předčištění.

Místní část Nová Ves nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou po předčištění v biologických septicích vypouštěny do místní vodoteče. Část odpadních vod je akumulována v jímkách na vyvážení.

Obec Staré Město má vybudovanou dešťovou kanalizaci, která je v dobrém stavu a do které jsou v rozporu se zákonem vypouštěny i splaškové odpadní vody. Část obce má septiky s přepadem a část akumuluje odpadní vody v jímkách na vyvážení. V obci je letiště,

kteří je vybaveno septikem a lapolem. Také je zde vybudována místní ČOV. Jedná se o BC 150 Ecofluid.

Místní část Bílá Studně nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách na vyvážení.

Obec Útěchov nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v jímkách na vyvážení a v septicích s přepady do vodoteče.

Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření nadobecního systému, odváděcího odpadní vody z města Moravská Třebová, z obcí Děřichov, Dlouhá Loučka, Linhartice, Kunčina, Staré Město, Útěchov a z místních částí Boršov, Předměstí, Sušice, Udánky, Nová Ves a Bílá Studně na společnou ČOV Moravská Třebová. Ve městě Moravská Třebová, v jeho místní části Předměstí a v obcích Linhartice a Staré Město se navrhuje dostavba event. rekonstrukce stávající kanalizační sítě. V ostatních lokalitách je navržena výstavba nové splaškové kanalizace.

Ve městě Moravská Třebová je uvažováno s rekonstrukcí a dostavbou stávající kanalizační sítě. Do roku 2020 se navrhuje rekonstrukce technologického zařízení na stávající ČOV.

V místní části Boršov je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou odváděny kmenovou stokou DN 300 v délce 3,5 km do kanalizačního systému města Moravská Třebová a budou čištěny na městské čistírně odpadních vod.

V místní části Předměstí je navržena dostavba stávající kanalizační sítě, čímž bude odkanalizována celá tato místní část. Odpadní vody budou čištěny na městské čistírně odpadních vod Moravská Třebová.

V místní části Sušice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou odváděny přes místní část Předměstí do kanalizačního systému města Moravská Třebová a budou čištěny na městské čistírně odpadních vod.

V místní části Udánky je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace s hlavním pátečním sběračem v délce 2,4 km. Odpadní vody budou odváděny do kanalizačního systému města Moravská Třebová a budou čištěny na městské čistírně odpadních vod .

V obci Děřichov u M. Třebové je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace, která bude napojena na kanalizační sběrač Starého Města. Odpadní vody budou čištěny na městské čistírně odpadních vod Moravská Třebová.

V obci Dlouhá Loučka je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody z obce budou odvedeny do kanalizační sítě obce Útěchov a odtud budou odváděny k likvidaci na stávající čistírnu odpadních vod v Moravské Třebové.

V obci Linhartice je navržena dostavba stávající kanalizační sítě, čímž bude odkanalizována celá tato obec. Odpadní vody budou čištěny na městské čistírně odpadních vod Moravská Třebová.

V obci Kunčina je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace, která bude napojena na navrhovanou kanalizaci místní části Sušice. Odpadní vody z obce Kunčina budou čištěny na městské čistírně odpadních vod Moravská Třebová.

V místní části Nová Ves je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace, která bude napojena na navrhovanou kanalizaci obce Kunčina. Odpadní vody budou čištěny na městské čistírně odpadních vod Moravská Třebová.

V obci Staré Město je uvažováno s rekonstrukcí a dostavbou jednotné kanalizace. Stávající nevyhovující malá čistírna odpadních vod bude zrušena. Odpadní vody budou odváděny do místní části Sušice a likvidovány na stávající ČOV Moravská Třebová.

V místní části Bílá Studně je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Kanalizace bude napojena na navrhovanou kanalizaci vedoucí z jižní části obce Staré Město a splaškového přivaděče z Dětrichova. Odpadní vody budou čištěny na městské čistírně odpadních vod Moravská Třebová.

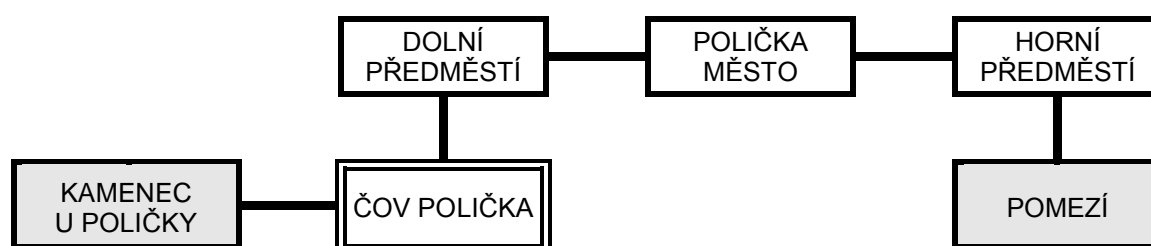
V obci Útěchov je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou odváděny touto kanalizací do kanalizačního systému Moravské Třebové a čištěny na městské čistírně odpadních vod Moravská Třebová.

Zhodnocení

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

2.4.11 Kanalizační systém Polička – Dolní Předměstí – Horní Předměstí – Kamenec u Poličky - Pomezí

Schema nadobecního systému



Poznámka:

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

Bilanční údaje

Celková produkce odpadních vod obcí napojených na kanalizační systém – Polička – Dolní Předměstí – Horní Předměstí – Kamenec u Poličky - Pomezí

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2015
CZ053.3609.5310.0290.05	Polička - Město	889	897	906
CZ053.3609.5310.0290.01	Dol. Předměstí	621	658	699

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2015
CZ053.3609.5310.0290.02	Hor. Předměstí	784	873	970
CZ053.3609.5310.0285.01	Kamenec u Pol.	638	682	710
CZ053.3609.5310.0291.01	Pomezí	92	91	150
Celkem		3024	3201	3435

*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Polička – Dolní Předměstí – Horní Předměstí – Kamenec u Poličky - Pomezí

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
CZ053.3609.5310.0290.05	Polička - Město	524/0	524/32	551/34
CZ053.3609.5310.0290.01	Dol. Předměstí	2284/109	2284/109	2398/115
CZ053.3609.5310.0290.02	Hor. Předměstí	5427/547	5427/547	5700/576
CZ053.3609.5310.0285.01	Kamenec u Pol.	0/0	0/0	493/46
CZ053.3609.5310.0291.01	Pomezí	0/0	0/0	1055/75
Celkem		8235/656	8235/688	10197/846

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

Popis současného stavu

Město Polička a jeho místní části Dolní a Horní Předměstí mají vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou čištěny na centrální čistírně odpadních vod Polička. Ostatní lokality v budoucnu zahrnuté do tohoto kanalizačního systému nemají v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Ve městě Polička je vybudovaná převážně jednotná kanalizace (v některých lokalitách je kanalizace splašková), na kterou je napojeno téměř celé město. Odpadní vody jsou odváděny na stávající mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s denitrifikací a biologickým srážením fosforu. ČOV má kapacitu 28 550 EO. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Bílého potoka. Zbývající odpadní vody jsou předčišťovány v biologických septických nebo akumulovány v bezodtokých jímkách.

Místní část města Polička - Dolní Předměstí má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojena téměř celá tato místní část. Odpadní vody jsou odváděny na centrální ČOV Polička. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v jímkách na vyvážení.

Místní část města Polička - Horní Předměstí má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojena téměř celá tato místní část. Odpadní vody jsou odváděny na centrální ČOV Polička. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v jímkách na vyvážení.

Obec Kamenec u Poličky nemá vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v jímkách na vyvážení a v septících s přepady do vodoteče nebo do trativodů. Několik objektů má domovní čistírnu odpadních vod.

Obec Pomezí nemá vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v jímkách na vyvážení. Několik objektů má domovní čistírnu odpadních vod.

Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření nadobecního systému, odvádějícího odpadní vody z města Polička, z obcí Kamenec u Poličky, Pomezí a z místních částí Dolní a Horní Předměstí na společnou ČOV Polička. Ve městě Polička a v jeho místních částích Dolní a Horní Předměstí se navrhuje dostavba event. rekonstrukce stávající kanalizační sítě. V ostatních lokalitách je navržena výstavba nové splaškové kanalizace.

Ve městě Polička je uvažováno s dostavbou stávající kanalizace, čímž bude odkanalizováno celé město. Dále je navržena rekonstrukce stávající kanalizační sítě.

V místní části Dolní Předměstí je uvažováno s dostavbou stávající kanalizace, čímž bude odkanalizována celá tato místní část.

V místní části Horní Předměstí je uvažováno s dostavbou stávající kanalizace, čímž bude odkanalizována celá tato místní část. Dále je navržena rekonstrukce stávající kanalizační sítě.

V obci Kamenec u Poličky je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou touto kanalizací svedeny do čerpací stanice, ze které budou přečerpávány výtlačným řadem DN 100 délky 1,8 km na stávající ČOV Polička.

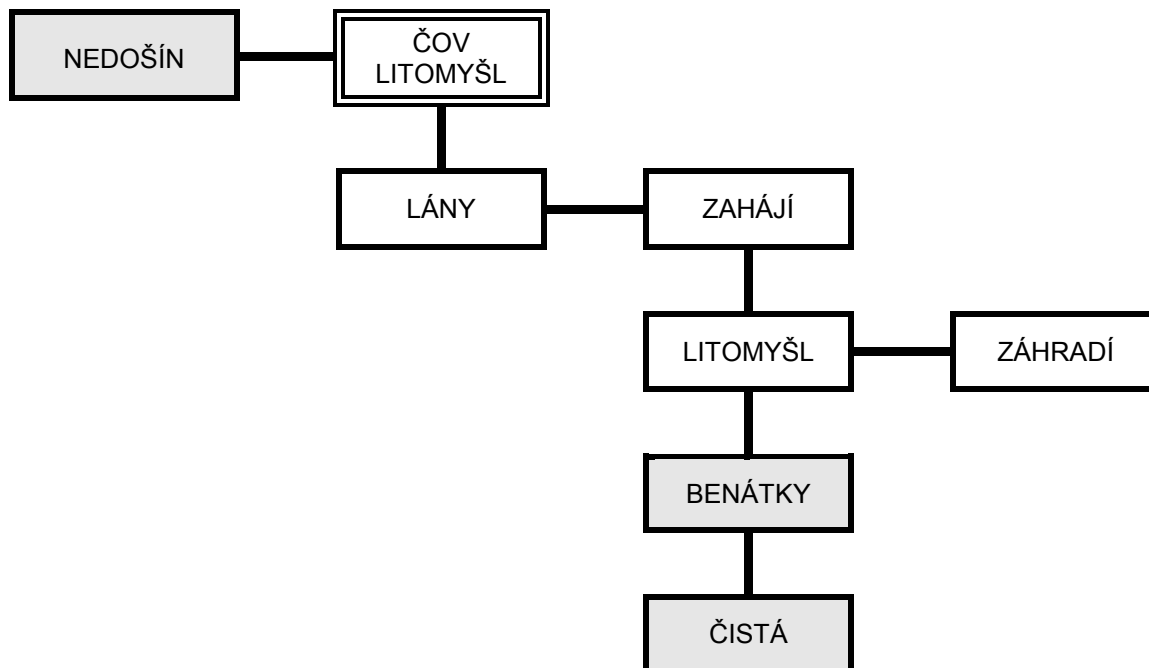
V obci Pomezí je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou odváděny do kanalizačního systému místní části Horní Předměstí. Odpadní vody budou likvidovány na centrální ČOV Polička. Domovní ČOV se budou moci zrušit.

Zhodnocení

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

2.4.12 Kanalizační systém Litomyšl – Lány – Nedošín – Zahájí – Záhradí – Benátky - Čistá

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 – Litomyšl – Lány – Nedošín – Zahájí – Záhradí – Benátky - Čistá

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2015
CZ053.3609.5307.0169.03	Litomyšl	1279	1307	1361
CZ053.3609.5307.0169.02	Lány	36	37	60
CZ053.3609.5307.0169.04	Nedošín	20	20	36
CZ053.3609.5307.0169.09	Zahájí	196	203	211
CZ053.3609.5307.0169.10	Záhradí	131	135	140
CZ053.3609.5307.0155.01	Benátky	21	21	36
CZ053.3609.5307.0159.01	Čistá	70	70	118
Celkem		1753	1793	1962

*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Litomyšl – Lány – Nedošín –
Zahájí – Záhradí – Benátky - Čistá**

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
CZ053.3609.5307.0169.03	Litomyšl	6113/0	6113/952	6419/1002
CZ053.3609.5307.0169.02	Lány	43/0	43/0	427/5
CZ053.3609.5307.0169.04	Nedošín	0/0	0/0	238/30
CZ053.3609.5307.0169.09	Zahájí	1483/33	1483/33	1480/33
CZ053.3609.5307.0169.10	Záhradí	971/43	971/43	969/43
CZ053.3609.5307.0155.01	Benátky	0/0	0/0	299/6
CZ053.3609.5307.0159.01	Čistá	0/0	0/0	864/60
Celkem		8610/76	8610/1028	10696/1179

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

Popis současného stavu

Město Litomyšl a jeho místní části Zahájí a Záhradí mají vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu a místní část Lány pouze částečně. Odpadní vody jsou čištěny na centrální čistírně odpadních vod Litomyšl v Nedošíně. Ostatní lokality v budoucnu zahrnuté do tohoto kanalizačního systému nemají v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Město Litomyšl má v současnosti vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno téměř celé město. Odpadní vody jsou odváděny na stávající mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s denitrifikací, která se nachází v místní části Nedošín. Centrální ČOV Litomyšl má kapacitu 36 250 EO. Vycištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Loučné. Zbývající odpadní vody jsou předčišťovány v biologických septických nebo akumulovány v bezodtokých jímkách.

Místní část Lány má částečně vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu, na kterou je napojena cca desetina této místní části. Odpadní vody jsou odváděny na ČOV Litomyšl. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách s následným vyvážením.

Místní část Nedošín nemá vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v jímkách na vyvážení.

Místní část Zahájí má v současnosti vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojena celá tato místní část. Odpadní vody z této městské části jsou čištěny na mechanicko-biologické ČOV Litomyšl v Nedošíně.

Místní část Záhradí má v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu, na kterou je napojena celá tato místní část. Odpadní vody z této městské části jsou čištěny na mechanicko-biologické ČOV Litomyšl v Nedošíně.

Obec Benátky nemá vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v jímkách na vyvážení. Několik objektů má domovní čistírnu odpadních vod.

Obec Čistá nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách s následným odvozem. Část odpadních vod je vypouštěna přímo do vodoteče bez předčištění.

Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření nadobecního systému, odvádějícího odpadní vody z města Litomyšl, z obcí Benátky, Čistá a z místních částí Lány, Nedošín, Zahájí a Záhradí na společnou ČOV Litomyšl v Nedošíně. Ve městě Litomyšl a v jeho místních částích Lány a Záhradí se navrhuje dostavba event. rekonstrukce stávající kanalizační sítě. V ostatních lokalitách je navržena výstavba nové splaškové kanalizace.

Ve městě Litomyšl je uvažováno s dostavbou stávající kanalizace, čímž bude odkanalizováno celé město. Dále je navržena rekonstrukce stávající kanalizační sítě. Stávající ČOV bude postupně rekonstruována tak, aby plnila nové zákonné předpisy.

V místní části Lány je uvažováno s dostavbou stávající kanalizace, čímž bude odkanalizována celá tato místní část. Dále je navržena rekonstrukce stávající kanalizační sítě. Odpadní vody budou odváděny touto kanalizací do v budoucnu rekonstruovaného přivaděče na ČOV Litomyšl. Odpadní vody budou čištěny na stávající městské ČOV Litomyšl.

V místní části Nedošín je uvažováno s výstavbou nové tlakové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou odváděny touto kanalizací směrem ke kanalizačnímu sběrači do stávající ČOV v Litomyšli - Nedošíně.

V místní části Zahájí nejsou do r. 2015 pro odvádění a čištění odpadních vod navrhována žádná opatření. Stávající systém likvidace odpadních vod je vyhovující a nebude se v budoucnu měnit.

V místní části Záhradí je uvažováno s dostavbou splaškové kanalizace.

V obci Benátky je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace včetně splaškového sběrače, který by navázal na stávající kanalizační systém města Litomyšl. Veškeré odpadní vody z této obce budou likvidovány na městské ČOV Litomyšl.

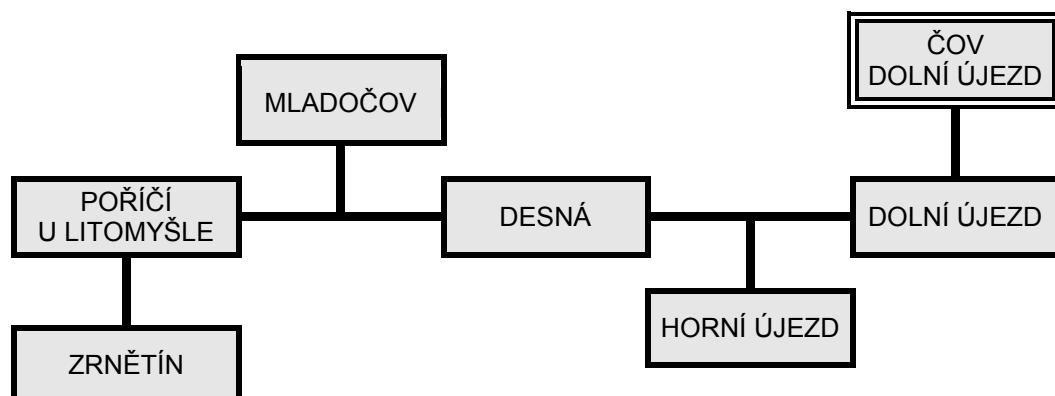
V obci Čistá je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou odváděny přes obec Benátky do kanalizačního systému v Litomyšli. Veškeré odpadní vody z této obce budou likvidovány na městské ČOV Litomyšl.

Zhodnocení

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

2.4.13 Kanalizační systém Dolní Újezd – Desná – Horní Újezd – Poříčí u Litomyšle – Mladočov - Zrnětín

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 – Dolní Újezd – Desná – Horní Újezd – Poříčí u Litomyšle – Mladočov - Zrnětín

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2015
CZ053.3609.5307.0161.01	Dolní Újezd	162	161	236
CZ053.3609.5307.0160.01	Desná	28	28	52
CZ053.3609.5307.0163.01	Horní Újezd	35	35	63
CZ053.3609.5307.0177.01	Poříčí u Lit.	19	19	39
CZ053.3609.5307.0177.02	Mladočov	9	9	21
CZ053.3609.5307.0177.03	Zrnětín	7	7	13
Celkem		260	259	424

*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Dolní Újezd – Desná – Horní Újezd – Poříčí u Litomyšle – Mladočov - Zrnětín

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
CZ053.3609.5307.0161.01	Dolní Újezd	0/0	354/12	1768/60
CZ053.3609.5307.0160.01	Desná	0/0	0/0	333/85
CZ053.3609.5307.0163.01	Horní Újezd	0/0	0/0	436/80
CZ053.3609.5307.0177.01	Poříčí u Lit.	0/0	0/0	243/100
CZ053.3609.5307.0177.02	Mladočov	0/0	0/0	88/100
CZ053.3609.5307.0177.03	Zrnětín	0/0	0/0	80/30
Celkem		0/0	354/12	2948/455

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

Popis současného stavu

Obce Desná, Horní Újezd, Poříčí u Litomyšle a místní části Mladočov a Zrnětín nemají v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Pouze obec Dolní Újezd má částečně vybudovanou jednotnou kanalizaci. Odpadní vody z těchto lokalit nejsou v současnosti čištěny na čistírně odpadních vod.

V obci Dolní Újezd je částečně vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena cca pětina obce. Odpadní vody jsou do této kanalizace odváděny buď přímo nebo předčištěné v biologických septicích. Zbývající splaškové vody jsou akumulovány v nepropustných jímkách na vyvážení. Obec nemá čistírnu odpadních vod.

V obci Desná není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody z nemovitostí jsou likvidovány v septicích a bezodtokových jímkách na vyvážení.

V obci Horní Újezd není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokových jímkách s následným odvozem. Část odpadních vod je vypouštěna přímo do vodoteče bez předčištění.

V obci Poříčí u Litomyšle není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokových jímkách s následným odvozem. Část odpadních vod je vypouštěna přímo do vodoteče bez předčištění.

V místní části Mladočov není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokových jímkách s následným odvozem.

V místní části Zrnětín není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokových jímkách s následným odvozem.

Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření nadobecního systému, odvádějícího odpadní vody z obcí Dolní Újezd, Desná, Horní Újezd, Poříčí u Litomyšle a z místních částí Mladočov a Zrnětín na novou společnou ČOV Dolní Újezd. Ve všech těchto lokalitách se navrhuje nová splašková kanalizace. Pouze v obci Dolní Újezd je navržena dostavba jednotné kanalizace.

V obci Dolní Újezd je uvažováno s dostavbou stávající kanalizační sítě. Odpadní vody budou touto kanalizací odváděny na nově navrhovanou mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s kapacitou 216 m³/d. Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Desné.

V obci Desná je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace, na kterou bude napojena celá obec. Odpadní vody budou touto kanalizací odváděny do kanalizačního systému obce Dolní Újezd a likvidovány na nově navrhované ČOV Dolní Újezd.

V obci Horní Újezd je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace, na kterou bude napojena celá obec. Odpadní vody budou odváděny do kanalizačního systému obce Dolní Újezd a likvidovány na nově navrhované ČOV Dolní Újezd.

V obci Poříčí u Litomyšle je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace, na kterou bude napojena celá obec. Odpadní vody budou odváděny přes Desnou do kanalizačního systému obce Dolní Újezd a likvidovány na nově navrhované ČOV Dolní Újezd.

V místní části Mladošov je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace, na kterou bude napojena celá tato místní část. Odpadní vody budou odváděny do navrhovaného kanalizačního sběrače vedoucího z obce Poříčí u Litomyšle. Odpadní vody budou čištěny na navrhované ČOV Dolní Újezd.

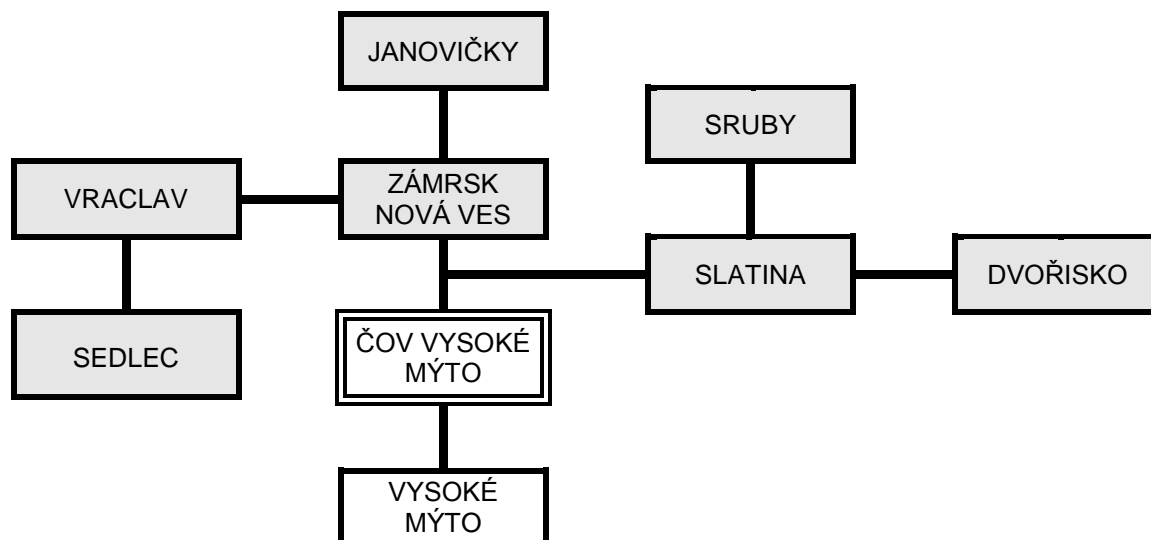
V místní části Zrnětín je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace, na kterou bude napojena celá tato místní část. Odpadní vody budou touto kanalizací odváděny do kanalizačního systému obce Poříčí u Litomyšle. Odpadní vody budou čištěny na navrhované ČOV Dolní Újezd.

Zhodnocení

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

2.4.14 Kanalizační systém Vysoké Mýto – Dvořisko – Slatina – Sruby – Vraclav – Sedlec – Zámorsk - Janovičky

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 – Vysoké Mýto – Dvořisko – Slatina – Sruby – Vraclav – Sedlec – Zámorsk - Janovičky

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2015
CZ053.3611.5314.0422.09	Vysoké Mýto	2140	2207	2223
CZ053.3611.5314.0394.03	Dvořisko	25	27	29
CZ053.3611.5314.0411.01	Slatina	52	52	60
CZ053.3611.5314.0412.01	Sruby	67	71	83
CZ053.3611.5314.0420.01	Vraclav	90	107	111
CZ053.3611.5314.0420.02	Sedlec	31	35	36
CZ053.3611.5314.0425.01	Zámorsk**	83	100	105
CZ053.3611.5314.0425.02	Janovičky	18	21	23
Celkem		2506	2620	2670

*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Včetně lokality Nová Ves

Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Vysoké Mýto – Dvořisko – Slatina – Sruby – Vraclav – Sedlec – Zámorsk – Janovičky

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
CZ053.3611.5314.0422.09	Vysoké Mýto	10620/0	11235/0	12000/0
CZ053.3611.5314.0394.03	Dvořisko	0/0	125/0	183/0
CZ053.3611.5314.0411.01	Slatina	0/0	315/0	400/0
CZ053.3611.5314.0412.01	Sruby	0/0	411/0	550/0
CZ053.3611.5314.0420.01	Vraclav	104/0	444/0	679/2
CZ053.3611.5314.0420.02	Sedlec	0/0	65/0	210/0
CZ053.3611.5314.0425.01	Zámorsk*	0/0	340/25	680/12
CZ053.3611.5314.0425.02	Janovičky	0/0	56/0	150/0
Celkem		10724/0	12991/25	14852/14

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

* Včetně lokality Nová Ves

Popis současného stavu

Město Vysoké Mýto má vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou čištěny na centrální čistírně odpadních vod Vysoké Mýto. Ostatní lokality v budoucnu zahrnuté do tohoto kanalizačního systému mají částečně vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody z těchto lokalit nejsou v současnosti čištěny na čistírně odpadních vod. Pouze ve Vraclavi a Zámorsku jsou vybudované lokální ČOV.

Ve městě Vysoké Mýto (městské části: Vysoké Mýto – město, Choceňské Předměstí, Litomyšlské Předměstí a Pražské Předměstí) je vybudována jednotná kanalizační síť, na kterou je napojeno téměř celé město. Převážná část produkovaných odpadních vod je čištěna na ČOV Vysoké Mýto. Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s nitrifikací, denitrifikací a odstraňováním fosforu s kapacitou 31 500 EO. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Loučné. Dle podkladů provozovatele má čistírna kapacitní rezervy. Odpadní vody z lokality Vinice jsou čištěny na ČOV typu Biofluid 12. Část odpadních vod odtéká po předčištění v biologických septicích do stávající kanalizace, do povrchových vod a jednou vyústí v lokalitě Voštica do vod podzemních a část odtéká přímo bez čištění do povrchových vod.

V místní části města Choceň – Dvořisku není v současnosti vybudovaná soustavná kanalizační síť. Jsou zde realizovány dílčí stoky jednotné kanalizace, které jsou vyústěny do melioračního odpadu. Část odpadních vod je po předčištění v septicích vypouštěna buď do této kanalizace nebo zasakována. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách a vyváženy na ČOV Choceň.

V obci Slatina není v současnosti vybudovaná soustavná kanalizační síť. Jsou zde realizovány dílčí stoky jednotné kanalizace, které jsou vyústěny do potoka Slatinka. Většina odpadních vod je po předčištění v septicích vypouštěna do této kanalizace. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách a vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

V obci Sruby není v současnosti vybudovaná soustavná kanalizační síť. Jsou zde realizovány dílčí stoky jednotné kanalizace, které jsou vyústěny do potoka Inkovec. Většina

odpadních vod je po předčištění v septicích vypouštěna do této kanalizace. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách a vyváženy na ČOV Vysoké Mýto a ČOV Choceň.

V obci Vraclav je vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena převážná část této obce. Většina odpadních vod je po předčištění v septicích vypouštěna do této kanalizace nebo do povrchových vod. Část odtéká přímo bez čištění do kanalizace. Cca pětina odpadních vod je likvidována na lokální ČOV.

V místní části Sedlec je vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena cca třetina této místní části. Většina odpadních vod je po předčištění v septicích vypouštěna do této kanalizace nebo do povrchových vod. Část odtéká přímo bez čištění do kanalizace. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách a vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

V obci Zámrsk není v současnosti vybudovaná soustavná kanalizační síť. Jsou zde realizovány dílčí stoky jednotné kanalizace. Sídliště (cca 33RD) má vybudovanou oddílnou kanalizaci a lokální ČOV typu BIO CLEANER BC 150. V lokalitě Nová Ves je částečně vybudovaná jednotná kanalizace. Většina odpadních vod z obou lokalit je po předčištění v septicích vypouštěna buď do stávající kanalizace nebo do povrchových vod event. zasakována. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách a vyváženy částečně na ČOV Vysoké Mýto a částečně na zemědělsky využívané pozemky.

V místní části Janovičky není v současnosti vybudovaná soustavná kanalizační síť. Je zde realizována dílčí stoka jednotné kanalizace, která je vyústěna do Loučné. Většina odpadních vod je po předčištění v septicích vypouštěna do této kanalizace nebo do povrchových vod. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách a vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření nadobecního systému, odvádějícího odpadní vody z města Vysoké Mýto, z obcí Slatina, Sruby, Vraclav, Zámrsk a z místních částí Dvořisko, Sedlec a Janovičky na stávající ČOV Vysoké Mýto, která má velkou nevyužitou kapacitu. Ve všech těchto lokalitách se navrhuje buď dostavba stávající kanalizace nebo výstavba nové splaškové kanalizace.

Ve městě Vysoké Mýto je uvažováno s dostavbou stávající kanalizace, především v lokalitách plánované bytové výstavby. Dále je navržena rekonstrukce stávající kanalizační sítě.

V místní části města Choceň – Dvořisku je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou touto kanalizací svedeny do čerpací stanice, ze které budou přečerpávány výtlačným řadem DN 100 délky 1,90 km do kanalizační sítě obce Slatina a odtud pak odváděny k likvidaci na ČOV Vysoké Mýto.

V obci Slatina je uvažováno s rekonstrukcí a využitím některých úseků stávající kanalizace a s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou dopravovány výtlačným řadem DN 100 – délka 0,75 km přes řeku Loučnou, kde bude provedeno napojení do společného výtlačky (PVC DN 150-200, délka 0,75 km) vedoucího z obce Zámrsk na centrální ČOV Vysoké Mýto.

V obci Sruby je uvažováno s rekonstrukcí a využitím cca poloviny stávající kanalizace a s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou dopravovány výtlačným řadem DN 80 dl. 0,85 km do kanalizačního systému obce Slatina a dále pak společně odváděny na ČOV Vysoké Mýto.

V obci Vraclav je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou dopravovány výtlačným řadem DN 80 o délce 2,5 km do kanalizačního systému Nové Vsi a Zámrsku, kde budou vybudovány další dvě ČS. Jedna čerpací stanice bude dopravovat výtlakem PVC DN 100 - délka 0,6 km odpadní vodu přes řeku Loučnou, druhá výtlakem PVC DN 150 - délka 1,8 km do centrální ČOV Vysoké Mýto.

V místní části Sedlec je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou dopravovány výtlačným řadem DN 80 o délce 1,5 km do kanalizační sítě obce Vraclav a odtud přes Novou Ves a Zámrsk odváděny k likvidaci na ČOV Vysoké Mýto.

V obci Zámrsk je uvažováno s rekonstrukcí a částečným využitím stávající kanalizace a s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou čerpány z Nové Vsi do Zámrsku, kde budou vybudovány další dvě ČS. Jedna čerpací stanice bude dopravovat výtlakem DN 100 - délka 0,6 km odpadní vodu přes řeku Loučnou, druhá výtlakem PVC DN 150 - délka 1,8 km do centrální ČOV Vysoké Mýto.

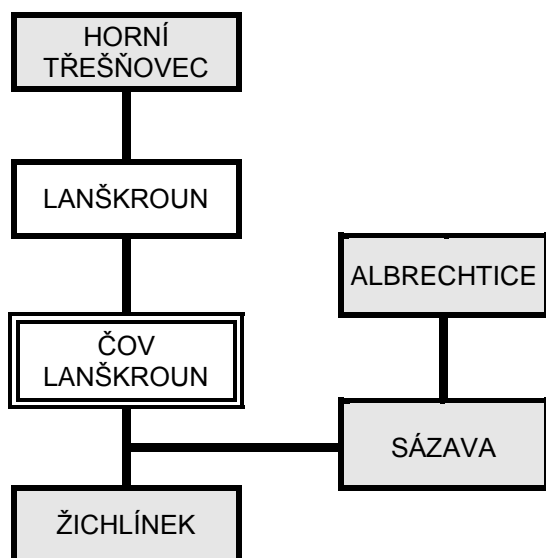
V místní části Janovičky je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody z této místní části budou dopravovány výtlačným řadem DN 80 - délka 1,8 km do kanalizačního systému Nové Vsi a Zámrsku, kde budou vybudovány další dvě ČS. Jedna čerpací stanice bude dopravovat výtlakem PVC DN 100 - délka 0,6 km odpadní vodu přes řeku Loučnou, druhá výtlakem PVC DN 150 - délka 1,8 km do centrální ČOV Vysoké Mýto.

Zhodnocení

S tímto kanalizačním systémem lze souhlasit v rozsahu realizovaném do r.2015. Pouze v případě místní části Janovičky se toto řešení vzhledem ke vzdálenosti a nízkému počtu připojovaných obyvatel nejeví jako efektivní.

2.4.15 Kanalizační systém Lanškroun – Albrechtice – Horní Třešňovec – Sázava - Žichlínek

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 – Lanškroun – Albrechtice – Horní Třešňovec – Sázava - Žichlínek

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2015
CZ053.3611.5306.0143.02	Lanškroun**	1870	2059	2079
CZ053.3611.5306.0133.01	Albrechtice	42	43	77
CZ053.3611.5306.0141.01	Horní Třešňovec	45	50	105
CZ053.3611.5306.0149.01	Sázava	66	68	90
CZ053.3611.5306.0154.01	Žichlínek	189	251	256
Celkem		2212	2471	2607

*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

**Včetně lokality Dolní Třešňovec

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Lanškroun – Albrechtice –
Horní Třešňovec – Sázava - Žichlínek**

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
CZ053.3611.5306.0143.02	Lanškroun*	6200/0	7650/0	10016/146
CZ053.3611.5306.0133.01	Albrechtice	0/0	63/0	495/0
CZ053.3611.5306.0141.01	Horní Třešňovec	4/0	0/0	686/0
CZ053.3611.5306.0149.01	Sázava	75/0	75/0	582/0
CZ053.3611.5306.0154.01	Žichlínek	81/0	44/0	895/0
Celkem		6360/0	7832/0	12674/146

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

*Včetně lokality Dolní Třešňovec

Popis současného stavu

Město Lanškroun má vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou čištěny na centrální čistírně odpadních vod Lanškroun. Ostatní lokality (kromě obce Horní Třešňovec) v budoucnu zahrnuté do tohoto kanalizačního systému mají částečně vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody z těchto lokalit nejsou v současnosti čištěny na centrální čistírně odpadních vod. Jsou zde vybudovány pouze lokální čistírny odpadních vod.

Město Lanškroun (Lanškroun – vnitřní město, Ostrovské Předměstí, Žichlínské Předměstí, Dolní Třešňovec) má vybudovanou jednotnou (částečně i splaškovou) kanalizaci, na kterou je napojena převážná část města. Odpadní vody jsou touto kanalizační sítí odváděny na mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s kapacitou 33 203 EO. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Ostrovského potoka. Část odpadních vod odtéká po předčištění v biologických septicích do stávající kanalizace, do povrchových vod nebo jsou zasakovány. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách a vyváženy buď na ČOV nebo na zemědělsky využívané pozemky.

V obci Albrechtice je částečně vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena jen malá část obce. Část odpadních vod odtéká po předčištění v biologických septicích do stávající kanalizace, do povrchových vod nebo do trativodů. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách a vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

V obci Horní Třešňovec není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Většina odpadních vod je akumulována v bezodtokých jímkách a vyvážena na zemědělsky využívané pozemky. Zbývající odpadní vody jsou po předčištění v septicích odváděny buď do povrchových vod nebo vsakovány. V obci je jedna domovní čistírna odpadních vod.

V obci Sázava není v současnosti vybudovaná soustavná kanalizační síť. Jsou zde realizovány dílčí stoky jednotné kanalizace, která stavebně a technicky nevyhovuje požadavkům na nepropustnost a krátké úseky splaškové kanalizace. Většina odpadních vod je akumulována v bezodtokých jímkách a vyvážena na zemědělsky využívané pozemky. Zbývající odpadní vody jsou po předčištění v septicích odváděny do povrchových vod.

V Sázavě je vybudována menší veřejná ČOV typu BDČ 8 a jedna ČOV typu Bioreko 3 v majetku BD.

V obci Žichlínek není v současnosti vybudovaná soustavná kanalizační síť. Jsou zde realizovány dílčí stoky jednotné kanalizace, která stavebně a technicky nevyhovuje požadavkům na nepropustnost a krátké úseky splaškové kanalizace. Většina odpadních vod je akumulována v bezodtokých jímkách a vyvážena na zemědělsky využívané pozemky. Část odpadních vod je po předčištění v septicích odváděna do povrchových vod nebo zasakována. V obci jsou vybudovány 4 domovní ČOV a jedna obecní ČOV typu Biofluid 15.

Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření nadobecního systému, odvádějícího odpadní vody z města Lanškroun a z obcí Albrechtice, Horní Třešňovec, Sázava a Žichlínek na stávající ČOV Lanškroun, která má dostatečnou kapacitu i pro nově napojené lokality. Ve všech těchto lokalitách se navrhuje buď dostavba stávající kanalizace nebo výstavba nové splaškové kanalizace.

Ve městě Lanškroun je uvažováno s rozšířením stávající kanalizace s odvedením odpadních vod od téměř všech obyvatel města na stávající centrální ČOV Lanškroun. Zbývající odpadní vody budou likvidovány v DČOV, v septicích se zemním filtrem nebo akumulovány v jímkách na vyvážení. Dále se navrhuje částečná rekonstrukce stávající kanalizační sítě. Stávající centrální ČOV Lanškroun bude v letech 2007 až 2008 intenzifikována, na ČOV bude poté probíhat nitrifikace, denitrifikace, odstranění fosforu.

V obci Albrechtice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Jedná se o kombinovaný systém gravitační a tlakové kanalizace. Odpadní vody budou odváděny přes kanalizační síť obce Sázava do společné čerpací stanice nad obcí Žichlínek. Odtud budou odpadní vody dopravovány společným výtlakem z trub PVC DN 150 – délky 1,25 km do stávající ČOV Lanškroun. Odpadní vody od zbývajících obyvatel navrhujeme likvidovat na rekonstruovaných stávajících nepropustných jímkách na vyvážení, v nově vybudovaných jímkách a ve stávajících septicích doplněných zemními filtry. Další alternativou je výstavba domovních ČOV. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV Lanškroun.

V obci Horní Třešňovec je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace, na kterou bude napojena téměř celá obec. Odpadní vody budou touto kanalizací odváděny do kanalizačního systému města Lanškroun přes nově navrhovanou kanalizaci v lokalitě Dolní Třešňovec. Odtud budou odváděny k likvidaci na stávající městské ČOV. Odpadní vody od zbývajících obyvatel navrhujeme likvidovat v rekonstruovaných stávajících nepropustných jímkách na vyvážení, v nově vybudovaných jímkách a ve stávajících septicích doplněných zemními filtry. Další alternativou je výstavba domovních ČOV. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV Lanškroun.

V obci Sázava je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Jedná se o kombinovaný systém gravitační a tlakové kanalizace. Odpadní vody (vč. OV z obce Albrechtice) budou odváděny do společné čerpací stanice nad obcí Žichlínek. Odtud budou odpadní vody dopravovány společným výtlakem PVC DN 150 – dl. 1,25 km do stávající ČOV Lanškroun. Odpadní vody od zbývajících obyvatel navrhujeme likvidovat v rekonstruovaných stávajících nepropustných jímkách na vyvážení, v nově vybudovaných jímkách a ve stávajících septicích doplněných zemními filtry. Další alternativou je výstavba domovních ČOV. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV Lanškroun.

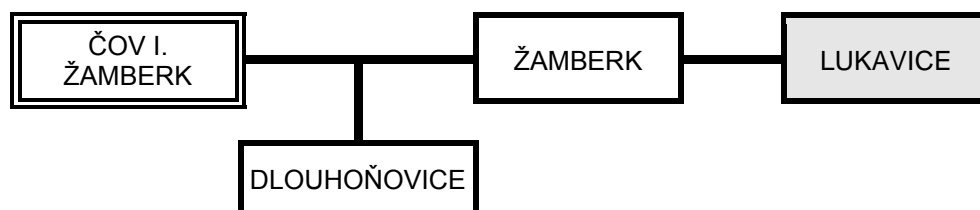
V obci Žichlínek je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Jedná se o kombinovaný systém gravitační a tlakové kanalizace. Odpadní vody budou odváděny do čerpací stanice vybudované pod obcí na jihovýchodním okraji, která výtlakem dopraví odpadní vody do společné ČS (pro obce Žichlínek, Albrechtice a Sázava). Odtud budou odpadní vody dopravovány společným výtlakem PVC DN 150 – dl. 1,25 km do ČOV Lanškroun. Odpadní vody od zbývajících obyvatel navrhujeme likvidovat v rekonstruovaných stávajících nepropustných jímkách na vyvážení, v nově vybudovaných jímkách a ve stávajících septicích doplněných zemními filtry. Další alternativou je výstavba domovních ČOV. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV Lanškroun.

Zhodnocení

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

2.4.16 Kanalizační systém Žamberk – Dlouhoňovice - Lukavice

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 – Žamberk – Dlouhoňovice - Lukavice

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m ³ /d) r.2015
CZ053.3611.5315.0452.01	Žamberk	2016	2026	2031
CZ053.3611.5315.0430.01	Dlouhoňovice	56	120	123
CZ053.3611.5315.0440.01	Lukavice	150	164	202
Celkem		2222	2310	2356

*Včetně osob s ČOP, průmyslu, zemědělství a vybavenosti

Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Žamberk – Dlouhoňovice - Lukavice

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
CZ053.3611.5315.0452.01	Žamberk	3254/0	3254/0	6250/0
CZ053.3611.5315.0430.01	Dlouhoňovice	155/0	152/0	800/12
CZ053.3611.5315.0440.01	Lukavice	50/0	701/0	1166/0
Celkem		3459/0	4107/0	8216/12

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

Popis současného stavu

Ve větší části Žamberka je vybudovaná jednotná kanalizace. Ve městě jsou dvě čistírny odpadních vod ČOV I. Žamberk a ČOV II. Žamberk, na které jsou přiváděny odpadní vody z příslušného povodí. Část obce Dlouhoňovice má vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu, kterou jsou OV odváděny na ČOV I. Žamberk. V obci Lukavice jsou vybudovány úseky splaškové kanalizace, která ústí do Lukavického potoka a do Lukavice.

Ve městě Žamberk je vybudovaná jednotná kanalizační síť, na kterou je napojena více jak polovina města. Ve městě jsou dvě mechanicko-biologické čistírny odpadních vod ČOV I. Žamberk a ČOV II. Žamberk, na které jsou přiváděny odpadní vody z příslušného povodí. ČOV I. Žamberk je aktivační čistírna odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací s kapacitou 8 500 EO ($Q=2\,166\text{ m}^3/\text{d}$, $BSK_5=508\text{ kg/d}$). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Horeckého potoka. Zbývající odpadní vody jsou z větší části předčišťovány v septicích jejichž přepady jsou svedeny do stávající kanalizace a zbytek OV je akumulován v bezodtokých jímkách na vyvážení.

V obci Dlouhoňovice je částečně vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, na kterou je napojena cca pětina obce. Odpadní vody jsou touto kanalizací odváděny na stávající čistírnu odpadních vod ČOV I. Žamberk. Zbývající odpadní vody jsou z větší části akumulovány v bezodtokých jímkách. Část odpadních vod odtéká po předčištění v biologických septicích do trativodů. V obci je jedna domovní ČOV.

V obci Lukavice jsou vybudovány úseky splaškové kanalizace, která ústí do Lukavického potoka a do Lukavice. Na tuto kanalizaci jsou po předčištění v septicích napojeny cca dvě třetiny obce. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách a vyváženy na zemědělsky využívané pozemky. V Lukavicích se nachází 10 ks domovních ČOV.

Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření nadobecního systému, odvádějícího odpadní vody z města Žamberk a z obcí Dlouhoňovice a Lukavice na stávající ČOV I. Žamberk, která má dostatečnou kapacitu i pro nově napojené lokality. Ve všech těchto lokalitách se navrhuje buď dostavba stávající kanalizace nebo výstavba nové splaškové kanalizace.

Ve městě Žamberk je uvažováno s dostavbou stávající kanalizace. Dále se navrhuje částečná rekonstrukce stávající kanalizační sítě a intenzifikace ČOV I. Žamberk. v letech 2011 až 2012. Na stávající ČOV I. je plánováno napojení dalších odpadních vod od obyvatel z obcí Dlouhoňovice a Lukavice.

V obci Dlouhoňovice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace, na kterou bude napojena celá obec. Odpadní vody budou přečerpávány na stávající ČOV I. Žamberk.

V obci Lukavice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace, na kterou bude napojena téměř celá obec. Odpadní vody budou přečerpávány na stávající ČOV I. Žamberk. Odpadní vody od zbývajících obyvatel navrhujeme likvidovat v rekonstruovaných stávajících nepropustných jímkách na vyvážení, v nově vybudovaných jímkách a ve stávajících septicích doplněných zemními filtry. Další alternativou je výstavba domovních biologických aktivačních nebo duálních anaerobně-aerobních ČOV. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV I. Žamberk.

Zhodnocení

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

2.5 Popis významných kanalizačních systémů Pardubického kraje

V Pardubickém kraji se nenachází žádný významný kanalizační systém.

2.6 Zhodnocení nadobecních kanalizačních systémů

Ve zpracovaném Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje je navrhováno rozšíření dvou stávajících nadobecních systémů a vytvoření čtrnácti nových nadobecních systémů – viz kap. 2.4. Na základě technicko – ekonomických rozborů Hydroprojekt CZ a.s. navrhuje realizovat či rozšiřovat pouze dvanáct 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
CZ053	Pardubický kraj	Město Pardubice, obce a místní části napojené na ČOV Synthesia Aliachem a.s.
CZ053	Pardubický kraj	Přelouč - Lohenice – Brloh – Benešovice – Břehy
CZ053	Pardubický kraj	Hlinsko – Blatno – Kouty - Srní – Hamry – Studnice – Vítanov – Stan – Vortová - Lhoty
CZ053	Pardubický kraj	Vysoké Mýto – Dvořisko – Slatina – Sruby – Vraclav – Sedlec – Zámorsk - Janovičky

2.7 Zhodnocení významných kanalizačních systémů

V Pardubickém kraji se nenachází žádný významný kanalizační systém.

3 PŘEHLEDNÉ TABULKY XV - XXIII

3.1 TABULKA XV – VODOVODY

Kraj	CZ053	PARDUBICKÝ KRAJ
Obyvatelé celkem	(osob)	549682
Obyvatelé zásob. z veřejných vodovodů	(osob)	485819
Podíl zásob. obyvatel z celkového počtu	(%)	88,4
Voda vyrobená a určená k realizaci celkem	(tis. m ³)	36841
Voda fakturovaná	(tis. m ³)	26730
Voda fakturovaná - domácnosti	(tis. m ³)	16154
Voda nefakturovaná	(%)	27,4
Počet veřejných vodovodů	(počet)	189
Délka vodovodní sítě	(km)	4265
Průměrná výše vodného v roce 2002	(Kč.m ³)	16,8

3.2 TABULKA XVI – KANALIZACE A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Kraj	CZ053	PARDUBICKÝ KRAJ
Obyvatelé celkem	(osob)	549682
Obyvatelé bydlící v domech napojených na veřejnou kanalizaci celkem	(osob)	337729
Z toho napojených na ČOV	(osob)	292472
Z toho nenapojených na ČOV	(osob)	45257
Vypouštěné odpadní vody do veřejné kanalizace celkem	(tis. m ³)	30854
Čištěné odpadní vody	(tis. m ³)	18331
Počet veřejných kanalizací	(počet)	160
Počet veřejných kanalizací ukončených ČOV	(počet)	96
Délka kanalizační sítě	(km)	1178
Průměrná výše stočného v roce 2002	(Kč.m ³)	16,30

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
CZ 053 PARDUBICKÝ KRAJ						
ÚV Monako	CZ 0531	150000	VAK a. s. Chrudim	CHSK (mg/l) Bcoli bakt. psych.	5,9 400 1600	
ÚV Hamry	CZ 0531	10000	VAK a. s. Chrudim	CHSK (mg/l) Bcoli bakt. psych.	6,5 - 19,0 200 560	
Skuteč	CZ 0531	5200	Město Skuteč	Fe (mg/l)	0,22 - 0,33	provozní opatření
				Mn (mg/l)	0,18 - 0,29	
Luže	CZ 0531	2300	VAK a. s. Chrudim	Fe (mg/l)	0,18 - 0,21	provozní opatření
				Mn (mg/l)	0,22 - 0,97	provozní opatření
Popovec	CZ 0531	100	VAK a. s. Chrudim	NO ₃ (mg/l)	až 80,0	
Bílý Kůn - Střemošnice	CZ 0531	160	VAK a. s. Chrudim	NO ₃ (mg/l)	62	
Chlum - Střítež	CZ 0531	30	VAK a. s. Chrudim	NO ₃ (mg/l)	až 90,0	
Ostřetín	CZ 0532		VAK a.s. Pardubice	pH	5,5	připravuje se odkys. filtrace
Trusnov	CZ 0532		VAK a.s. Pardubice	NO ₃ mg/l	96,0	odpojí se 2004
Vrt Kunčina HK-1	Svitavy	8737	VHOS Morav. Třebová	NO ₃ (mg/l)	55,5 (max 60)	Voda ze zdroje bude míchána v požadovaném poměru s vodou ze zdrojů MTČH-3 a MTČH-4

Vrt Kunčina M-1	Svitavy	1175	VHOS Morav. Třebová	NO ₃ (mg/l)	49,6 (max 55,2)	Voda ze zdroje bude míchána v požadovaném poměru s vodou ze zdrojů MTČH-3 a MTČH-4
Studna Sušice S-1	Svitavy	593	VHOS Morav. Třebová	NO ₃ (mg/l)	51,3 (max 56,6)	Stávající zdroj se odstaví z provozu.
Zářezy Rudná	Svitavy	198	VHOS Morav. Třebová	NO ₃ (mg/l)	52,2 (max 55,9)	Voda ze zdroje bude míchána v požadovaném poměru s vodou ze zdroje Kraví Hora
Vrt Třebáňov TK-1	Svitavy	1123	VHOS Morav. Třebová	Fe(mg/l) Ca+Mg(mmol/l)	Fe 0,46 Ca+Mg<3	Ve výhledu bude zřízen nový zdroj-vrt Koruna, stávající zdroj se odstaví z provozu.
Vrt Třebáňov TK-2	Svitavy	viz. zdroj vrt Třebáňov TK-1	VHOS Morav. Třebová	Mineralizace (mg/l) Fe(mg/l) Ca+Mg(mmol/l)	Cca 1600 Fe0,13 Ca+Mg<3-7	Ve výhledu bude zřízen nový zdroj-vrt Koruna a voda ze zdrojů bude míchána v požadovaném poměru.
Vrty Olomoucká S 1-3	Svitavy	6030	VHOS Morav. Třebová	NO ₃ (mg/l)	Směs 50,8 (max 53,9)	Ve výhledu bude zřízen nový zdroj-vrt S-4 a voda ze zdrojů bude míchána v požadovaném poměru.

Vrty Lány SV 1-2	Svitavy	11596	VHOS Morav. Třebová	NO ₃ (mg/l)	Směs 51,1 (max 68)	Ve výhledu bude zřízen nový zdroj-vrt SV-3J a voda ze zdrojů bude míchána v požadovaném poměru
Vrt Jedlová HV5	Svitavy	819	VHOS Morav. Třebová	Fe(mg/l)	1,58	Ve výhledu se předpokládá s napojením na SV Poličsko, zdroj se odstaví z provozu
Artézský vrt Litomyšl LI-1	Svitavy	9300	Vodovody Litomyšl	Fe(mg/l)	0,6-0,8	V současné době probíhá výstavba úpravny vody s termínem dokončení koncem roku 2004
Vrtaná studna Dětřichov	Svitavy	311	Obec Dětřichov	Fe(mg/l) Mg(mg/l)	0,61 3	Ve výhledu bude provedena výstavba nové úpravny vody- odželezování
Zářezy Borušov	Svitavy	1655	VHOS Morav. Třebová	NO ₃ (mg/l)	50 (max 51,3)	Ve výhledu bude zřízen nový zdroj-vrt Borušov a voda z obou zdrojů bude míchána v požadovaném poměru

Vrt Vysoká VT-1	Svitavy	35	VHOS Morav. Třebová	Ca,Mg (mg/l) Ca+Mg(mmol/l) pH Fe(mg/l)	Ca<30, Mg<10 Ca+Mg<0,9, pH<6,5 0,3	Ve výhledu bude zřízen nový zdroj-vrt Hartinkov, stávající zdroj se odstaví z provozu. Tento zdroj bude sloužit i k zásobování obce Vysoká.
Studny Hartinkov	Svitavy	60	VHOS Morav. Třebová	Ca,Mg (mg/l) Ca+Mg(mmol/l) pH Fe(mg/l)	Ca<30, Mg<10 Ca+Mg<0,9, PH<6,5 Fe 0,55	Ve výhledu bude zřízen nový zdroj-vrt Hartinkov, stávající zdroj se odstaví z provozu. Tento zdroj bude sloužit i k zásobování obce Vysoká.
Vrt Modřec	Svitavy	136	VHOS Morav. Třebová	Fe(mg/l) Mg (mg/l)	Fe 0,93 2,5-3	Ve výhledu se předpokládá s napojením na SV Poličsko, zdroj se odstaví z provozu
Vrt Sklené SN-1	Svitavy	214	VHOS Morav. Třebová	NO ₃ (mg/l) Fe(mg/l)	60,4 (max 83,5) 0,29	Ve výhledu bude odstaven z provozu a nahrazen vrtem SN-2
Zářezy Pohledy	Svitavy	283	VHOS Morav. Třebová	NO ₃ (mg/l)	70	Ve výhledu budou odstaveny z provozu a nahrazeny vrtem P-2
Studny Pustá Kamenice	Svitavy	343	VHOS Morav. Třebová	Ca,Mg (mg/l) Ca+Mg(mmol/l) pH	Ca<20, Mg<7 Ca+Mg<0,9, pH<6,5	Ve výhledu bude provedena rekonstrukce stávající úpravny vody

Studna Bohuňovice	Svitavy	115	VHOS Morav. Třebová	Fe(mg/l)	0,3	Ve výhledu bude zřízen nový zdroj-vrt Bohuňovice
Vrty Mladějov HM-2, HM3	Svitavy	474	VHOS Morav. Třebová	Fe(mg/l)	0,5	Voda ze dvou vrtů bude míchána vodou z jímacích zářezů Mladějov
Studna Damašek Pustá Rybná	Svitavy	66	VHOS Morav. Třebová	Ra(Bq/l)	120	Ve výhledu bude postavena nová úpravná vody-odradonovací jednotka
Brandýs nad Orlicí - jímací zářezy a studna Klopoty	3611	1489	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Fe - mg/l	0,41	V Brandýs nad Orlicí
Brandýs nad Orlicí - prameniště Křetín	3611		VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	NO ₃ - mg/l	59,42	
Choceň-JV-1, JV-2, JV-3, JV-4	3611	9285	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Pesticidní látky - µg/l	0,3	SV Choceň
Bystřec - studny S-1, S-2	3611	871	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Fe - mg/l	0,23	V Bystřec
Dobříkov - Rzy - jímací studna a zářezy	3611	440	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Fe - mg/l	0,557	SV Dobříkov-Rzy
				NO ₂ - mg/l	0,743	
Damníkov - Trpík - vrty TR-2, TR-3	3611	2138	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Fe - mg/l	0,32	SV Luková.-Rudoltice
Králíky - vrt K-1	3611	3792	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Fe - mg/l	0,256	SV Králíky
				NEL - mg/l	0,06	
Králíky - Jeřáb	3611		VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	pH	6,4	
				Be - µg/l	321	
Jablonné nad Orlicí - Suchý vrch	3611	6024	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Al - mg/l	0,27 max. 0,89	SV Jablonné nad Orlicí

				Mn - mg/l	0,11	
				Be - µg/l	1672,73	
				pH	6,08	
Jablonné nad Orlicí - Kozinec				Al - mg/l	0,22 0,36	
				Be - µg/l	1600	
				Mn - mg/l	0,1	
Mladkov - prameniště	3611	480	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Fe - mg/l	0,23	V Mladkov
				pH	6,3	
Orlice u Králík - prameniště	3611	186	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	pH	6	SV Dolní Orlice
Horní Lipka - jímací zářezy	3611	77	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Fe - mg/l	0,27	V Horní Lipka
Červená Voda - prameniště, studna	3611	2 952	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Fe - mg/l	0,357	SV Červená Voda
				Al - mg/l	0,33	
Mlýnský Dvůr - prameniště	3611		VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Pb - mg/l	0,062	
				pH	6,2	
Těchonín - potok	3611	681	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Fe - mg/l	0,473	SV Těchonín
				Be - µg/l	576	
Lanškroun - studna Horní Třešňovec Lanškroun-zářezy Horní Třešňovec	3611	14765	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	NO ₃ - mg/l	50,58	SV Lanškroun
				pH	6,23	
				NO ₃ - mg/l	60,4	
				pH	6,2	
				NEL - mg/l	0,08	
Svatý Jiří vrt-NJ-1	3611	486	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Fe - mg/l	0,22	SV Sv.Jiří-Kosořín

Vlčkovice vrt V-1, studna	3611	120	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Fe - mg/l	0,39	V Vlčkovice
Tatenice-vrt T3	3611	611	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Fe - mg/l	0,34	V Tatenice
Kunvald - prameniště Hladová Voda a Vidlice	3611	901	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Al - mg/l	0,4 prům. 0,162	V Kunvald
				Mn - mg/l	0,092	
				Fe - mg/l	0,459	
				Be - µg/l	422	
				pH	6,2	
Lišnice - studna	3611	909	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Fe - mg/l	0,23	SV Lišnice-Zakopanka-Pastviny
Kláštorec nad Orlicí - Posádka - studny S-1, S-2, S-3, S-4, S-5, S-6	3611	513	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Fe - mg/l	0,332	SV Kláštorec-Končiny-Zbudov
Helvíkovice - vrty H-1, H-2	3611	735	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	NO ₂ - mg/l	1,76	SV Helvíkovice-Slatina nad Zdobnicí
				NEL - mg/l	0,06	
Oucmanice - vrt SO-2	3611	217	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Fe - mg/l	0,246	V Oucmanice
Čenkovice - prameniště, studna	3611	185	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	pH	6	V Čenkovice
				Be - µg/l	855	
Voděradý - vrt VD-1	3611	213	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	NO ₃ - mg/l	54,11	V Voděradý
Džbánov u Litomyšle - vrt DB-1	3611	95	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	NO ₃ - mg/l	67,29	SV Javorník
Skrovnice - prameniště u Kaple, prameniště u Hyláků (Hájek)	3611	295	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Fe - mg/l	0,246	SV Hájek-Skrovnice

Červený Potok - zářezy	3611	109	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	pH	6,38	V Červený Potok
Květná - studna	3611	61	VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.	Kadmium - mg/l	0,0052	V Květná
Cerekvice nad Loučnou - Pekla studna S-1	3611	14564	VaK Vysoké Mýto, s.r.o.	Fe - mg/l	0,32	SV Vysoké Mýto V Svařeň
Sloupnice - vrt LO-6	3611		VaK Vysoké Mýto, s.r.o.	NO ₃ - mg/l	53,65	
Javorníček - zářezy a vrt J-1	3611	1465	VaK Vysoké Mýto, s.r.o.	Fe - mg/l	0,3	SV Javorník
Ústí nad Orlicí - vrt Perla 06	3611	14873	Tepvos, spol. s r.o.	NO ₃ - mg/l	50,8	SV Ústí nad Orlicí
Ústí nad Orlicí - vrt UO-1				Fe - mg/l	0,446	
České Petrovice - pramenní jímky	3611	61	Obec České Petrovice	²²² Rn - Bq/l	230	V České Petrovice
				pH	6,16	
Jakubovice	3611	110	Obec Dolní Čermná	Fe - mg/l	0,26	V Jakubovice
Koldín	3611	265	Obec Koldín	NO ₃ - mg/l	70	V Koldín
Orličky	3611	86	Obec Orličky	pH	6	V Orličky
				²²² Rn - Bq/l	324	
Výprachtice	3611	635	Obec Výprachtice	pH	5,1	V Výprachtice

LEGENDA	
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 EKVIVALENTEM VĚTŠÍM NEŽ 2000 A MENŠÍM NEŽ 10000 – ZAJISTIT VYBAVENÍ SBĚRNÝM SYSTÉMEM MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD VČETNĚ ZAJIŠTĚNÍ SEKUNDÁRNÍHO NEBO JEMU EKVIVALENTNÍHO ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč)	Stav přípravy	EO			Poznámka
						Aglo.	Přip.	Nově	
CZ053 PARDUBICKÝ KRAJ									
	ČOV Holice	Holice	574 988	30,5	S	6 100	4 500	3 500	malý recipient
	ČOV Chvaletice	Chvaletice	575 071	-	N	3 800	3 000	400	prov. opatření
	ČOV Dašice	Dašice	574 899	15,6	S	3 500	2 600	3 000	výhl. rozšíření
	ČOV Lázně Bohdaneč	Lázně Bohdaneč	574 767	21,0	DSP	4 050	3 500	900	převod na ČOV Semtín
	ČOV Opatovice n. Labem	Pohřebačka	575 429	10,0	S	2 700	2 400	500	nutná intenzifikace
	Sezemice	-	575 640	-	N	2 810	2 600	500	čerpají se na ČOV Pardubice
skupina 1 - nejvyšší priorita	Kanalizace Slatiňany	Slatiňany	572268	25,0	DSP	61 400	48 222	985	
skupina 2 - priorita	Kanalizace Chrudim-Vlčnov	Vlčnov	571174	13,0	DSP	61 400	48 222	150	
skupina 3 - důležitost	Kanalizace Medlešice	Medlešice	571164	18,0	N	61 400	48 222	500	
skupina 3 - důležitost	Kanalizace Chrast-Podlažice	Podlažice	571539	28,0	N	14 067	8 290	330	konzervárna
	-Chacholice	Chacholice	571539		N			179	PHO
skupina 4 - ostatní	Mikroregion Chrudim-kanalizace	Sobětuchy	572276	20,0	DUR	61 400	48 222	544	
skupina 4 - ostatní	Kanalizace Luže- Bělá	Bělá	571776	24,7	N	3 500	2 000	247	
	-Radim	Radim							
skupina 2 - priorita	ČOV Třemošnice	Třemošnice	572411	10,0	N	3 600			

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč)	Stav přípravy	EO			Poznámka
						Aglo.	Přip.	Nově	
	Lány - dostavba sběrného systému	Svitavy	584134	2,5	SÚP	23 061	14 975	610	Svitavy
	Předměstí - dostavba sběrného systému	Svitavy	582883	2,7	SÚP	23 061	14 975	4 011	Svitavy
	Hradec n.Svitavou - nový sběrný systém	Svitavy	583715	39,6	S	23 061	14 975	1 640	Svitavy
	Benátky - nový sběrný systém	Litomyšl	583120	16,4	S	12 367	8 608	300	Litomyšl
	Lány - nový sběrný systém	Litomyšl	583537	7,4	DSP	12 367	8 608	385	Litomyšl
	Litomyšl-Město - dostavba sběrného systému	Litomyšl	583413	32,4	ÚP	12 367	8 608	952	Litomyšl
	Čistá - nový sběrný systém	Litomyšl	583171	46,6	ÚP	12 367	8 608	865	Litomyšl
	Trstěnice - nový sběrný systém + ČOV	Trstěnice	584720	33,9	S	12 367	8 608	470	Litomyšl
	Kamenec u Poličky - nový sběrný systém	Polička	582794	22,1	S	27 997	25 211	494	Polička
	Pomezí - nový sběrný systém	Polička	583341	45,5	S	27 997	25 211	1 057	Polička
	Sádek - nový sběrný systém + ČOV	Sádek	583928	19,5	S	27 997	25 211	456	Polička
	Linhartice - dostavba sběrného systému	Mor.Třebová	583405	6,0	G	11 392	5 539	482	Mor.Třebová
	Předměstí - dostavba sběrného systému	Mor.Třebová	582875	8,8	G, ÚP	11 392	5 539	4 363	Mor.Třebová
	Sušice - nový sběrný systém	Mor.Třebová	581402	9,3	G, ÚP	11 392	5 539	593	Mor.Třebová
	Brandýs nad Orlicí - rozšíření kanalizace a napojení na novou ČOV	Brandýs nad Orlicí	00927	45,046	N	1 849	1 377	83	
	Dolní Dobrouč - splašková kanalizace na ČOV	Dolní Dobrouč	02891	50,30	N	2 066	0	2181	kanalizace a ČOV navržena pro ZSJ Dolní Dobrouč

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč)	Stav přípravy	EO			Poznámka
						Aglo.	Přip.	Nově	
	Jablonné nad Orlicí - rozšíření kanalizace a intenzifikace ČOV	Jablonné nad Orlicí	05619	6,89	N	2 837	2 225	894	zvýšení přítoku znečištění BSK5 na 350 kg/den
	Králíky - rozšíření kanalizace a intenzifikace ČOV	Králíky	07255	6,14	N	3 319	3 093	283	zvýšení přítoku znečištění BSK5 na 350 kg/den
	Letohrad - rekonstrukce a rozšíření kanalizace	Letohrad	08066	31,29	IZ	5 257	3 738	1 651	nápojení sídelních jednotek Kunčice a Jankovice
	Letohrad - intenzifikace ČOV	Letohrad	08066	10,00	IZ	5 257	3 738	1 651	rekonstr. a intenzifikace ČOV
	Žamberk - rozšíření kanalizace a intenzifikace ČOV	Žamberk	19436	16,682	DSP	5 604	2 995	2 513	rekonstr. a intenzifikace ČOV
	Dlouhoňovice - splašková kanalizace na jinou ČOV	Dlouhoňovice	19439	18,006	DSP	349	145	460	odvedení OV na ČOV Žamberk
	Rudoltice - splašková kanalizace a ČOV	Rudoltice	14350	42,839	S	786	0	0	LČOV pro lokalitu Zámeček (v 2010 2 742 EO)
	Pastviny - splašková kanalizace na jinou ČOV (rekreační oblast)	Pastviny	11823	23,05	S	4 740	106	5 277	využití stávající ČOV v Klášterci nad Orlicí

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 při řazení 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 předradí 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 EKIVALENTEM 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
CZ053 PARDUBICKÝ KRAJ								
Okres Chrudim								
V územním celku Chrudim – město není zařazena žádná investice								
Okres Pardubice								
	ČOV Pardubice	Semtín	555134	300,0	S	R	660000	Vlastník CTSE a.s. (Vedia)
	ČOV Přelouč	Přelouč	575500		R	V	10500	Jen provozní opatření
Okres Svitavy								
	Doplnění technologie ČOV	Svitavy	57773	10,0	N	D	27000	priorita
	Doplnění technologie ČOV	Moravská Třebová	57844	5,00	N	D	19000	priorita
	Městečko Trnávka – dostavba ČOV	Městečko Trnávka	57838	10,0	N	D	22380	priorita
	Litomyšl – rekonstrukce ČOV	Litomyšl	57834	25,0	N	R	23050	priorita
Okres Ústí nad Orlicí								
V územním celku Ústí nad Orlicí není zařazena žádná investice								

LEGENDA	
Viz legenda k tabulce XVIII.	
Q	Q _d v m ³ /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 PŘIMĚŘENĚ ČIŠTĚNY

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav Příp.	EO			Poznámka
						Agglomerace (EO)	Odkanalizovaných		
							(EO)	(%)	
CZ053 PARDUBICKÝ KRAJ									
Okres Chrudim									
není									
Okres Pardubice									
	Semín	Semín	575632	37,50	DUR	600	520	86,0	Na ČOV Kladruby
	Libišany	Libišany	575305	25,56	DSP	520	490	94,2	LZ Bohdaneč
	Kojice	Kojice	575194		DUR	510	500	98	
	Kostěnice	Kostěnice	575232		S	600	510	85	
	Ostřešany	Ostřešany	575437	27,25	IZ	877	830	94,6	
	Rokytno	Rokytno	575577	52,00	R	800	690	86,2	
	Staré Ždanice	Staré Ždanice	575721	21,93	S	650	560	86,1	
	Živanice	Živanice	575051	27,05	IZ	700	590	84,3	
	Dolní Roveň	Dolní Roveň až Komárov	574911	103,00	S	1865	1740	93,1	
	Čeperka	Čeperka	574856	60,67	S	1030	960	93,2	
Okres Svitavy									
	Březina – výstavba ČOV	Březina	01407	20,00	N	435	326	40	důležitost
	Chornice – výstavba ČOV	Chornice	05272	8,10	S	1073	0	45	důležitost

LEGENDA	
EO	Ekvivalentní počet obyvatel (EO) bude dále rozdělen na EO aglomerace a EO odkanalizovaných
EO Aglomerace	EO v aglomeraci (připojených i nepřipojených na kanalizaci bez odpovídajícího čištění). „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	Náklad y (mil.Kč.)	Stav přípravy	Počet zásobov. obyvatel	Ukazatel	Hodnota		Zabezpečení		Druh opatření	Poznámka
								Souč.	Po opatření	Souč. (%)	Po opatření (%)		
CZ053 PARDUBICKÝ KRAJ													
Okres Chrudim													
není													
Okres Pardubice													
není													
Okres Svitavy													
003.071.01	ÚV Osík-rekonstrukce ÚV	Osík	578509	13,2	PS		Fe(mg/l)	0,7-0,8	do 0,2	0	100	R,D	
003.112.01	Vodovod Hartinkov-nový zdroj	Hartinkov	572284		Studie		Fe(mg/l)	0,3			100	R	Společný zdroj i pro obec Vysoká
003.003.01	Vodovod Bělá n. Svitavou-nový zdroj	Bělá n. Svitavou	572586	2,4	N						100	V	
003.049.01	Vodovod Koruna-nový zdroj	Koruna	578266	2,3	N	1123							Zdroj pro SV Běl.
003.011.01	Vodovod Borušov-nový zdroj v prameništi	Borušov	572632	2,0	N						100	V	

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklad y (mil.Kč.)	Stav přípravy	Počet zásobov. obyvatel	Ukazatel	Hodnota		Zabezpečení		Druh opatření	Poznámka
								Souč.	Po opatření	Souč. (%)	Po opatření (%)		
003.001.00	Vodovod Svitavy- nové zdroje v prameništích Olomoucká a Čtyřicet Lánů	SVITAVY	577731	4,4	DSP						100	V	Zdroje pro SV Svitavy
003.009.01	Vodovod Bohuňovice-nový zdroj	Bohuňovice	577821	1,1	N						100	V	Zdroj pro SV Boh.
003.022.01	Vodovod Děřichov-ÚV Děřichov	Děřichov	577961	2,0	N	311	Fe(mg/l)	0,61	do 0,2	0	100	V	
003.077.01	Vodovod Pustá Kamenice-Rekonstrukce ÚV	Pustá Kamenice	578631	1,7	N	403	pH	<6,5	6,5-9,5		100	R	
003.078.01	Vodovod Pustá Rybná-ÚV Pustá Rybná	Pustá Rybná	578649	0,9	N	66	Rn(Bq/l)	120	vyh.limitů m 376/2000	0	100	V	
003.088.01	Vodovod Poličsko-nový zdroj v prameništi Sebranice	Sebranice	578738	1,8	N							V	Zdroj pro SV Pol.
Okres Ústí nad Orlicí													
není													

LEGENDA	
počet zásob.	Počet obyvatel zásobovaných z vodárenského systému u kterého je navržena rekonstrukce nebo dostavba stávajícího zařízení úpravy vody. U systémů s několika hlavními zdroji specifikovat počet obyvatel zásobených ze zdroje, kde je navrhováno technické opatření
Ukazatel	Rozsah sledovaných ukazatelů bude uveden v závislosti na nevyhovujících parametrech vzhledem k vyhlášce č. 252/2004 Sb.
Hodnota současná	Současná hodnota ukazatele, ve kterém není plněna vyhláška č. 252/2004 Sb. a proto jsou navrhována technická opatření pro zlepšení technologických procesů úpravy vody
Hodn. po opatření	Předpokládaná hodnota v daném ukazateli po realizaci technických opatření
Zabezpečení	Informace o změně zabezpečení dodávky vody v čase vzhledem k realizaci technických opatření zlepšení technologických procesů
Současná	Současná zabezpečení dodávky vody v čase v poměru k roku (uvádět v %)
Po opatření	Zabezpečení dodávky vody v čase v poměru k roku po realizaci technických opatření (uvádět v %)
Druh opatření	R – rekonstrukce, D – doplnění technologie, dostavba, rozšíření, V – nová výstavba
Poznámka	

3.8 TABULKA XXII – ZAJIŠTĚNÍ POUŽÍVÁNÍ TAKOVÝCH POSTUPŮ A MATERIÁLŮ, ABY PŘI ÚPRAVĚ VODY NA PITNOU A PŘI JEJÍ DISTRIBUCI NEDOCHÁZELO KE ZHORŠENÍ JAKOSTI PITNÉ VODY

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč)	Délka potrubí (km)	Stav přípravy	Počet zás. obyvatel	Ukazatel	Hodnota současná	Zabezpečení		Druh opatření	Poznámka
										Souč. (%)	Po opatření (%)		
CZ053 PARDUBICKÝ KRAJ													
Okres Chrudim													
						není							
Okres Pardubice													
						není							
Okres Svitavy													
						není							
Okres Ústí nad orlicí													
						není							

LEGENDA	
Počet zásob.	Počet obyvatel zásobovaných z vodárenského distribučního systému u kterého je navržena rekonstrukce z důvodu zlepšení kvality dopravované vody. Specifikovat počet obyvatel zásobovaných prostřednictvím distribučního systému navrženého k rekonstrukci.
Ukazatele a hodnoty	dtto jako v tabulce XXI, pouze platí pro hodnoty současné
Zabezpečení	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	
CZ053 PARDUBICKÝ KRAJ									
Okres Chrudim									
není									
Okres Pardubice									
není									
Okres Svitavy									
003.049.01	Vodovod Koruna	Koruna	578266	11,63	N	1135	1123	15	
003.073.04	Vodovod Modřec	Modřec	578576	3,1	N	136	0	0	
003.056.03	Vodovod Litomyšl – rozšíření vodovodu	Litomyšl	578347	4,1	DSP			1000	
003.015.01	Vodovod Březiny	Březiny	577898	7,7	N	0		139	
003.078.01	Vodovod Pustá Rybná	Pustá Rybná	578649	3,9	N	156	66	90	
003.100.01	Vodovod Hlásnice	Hlásnice	578886	2,6	DSP	64	49	15	
003.060.12	Vodovod Stará Roveň	Stará Roveň	578380	4,5	IZ	49	18	31	
003.018.02	Vodovod Hamry	Hamry	577928	4,5	N	34	0	34	
Okres Ústí nad Orlicí									
není									

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