

Ministerstvo zemědělství

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

**MORAVSKOSLEZSKÝ 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)	7
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 Ostravský oblastní vodovod (dále OOV)	9
1.2.1.1	Skupinový vodovod Nový Jičín	18
1.2.1.2	Skupinový vodovod Kopřivnice	21
1.2.1.3	Skupinový vodovod Příbor	22
1.2.1.4	Skupinový vodovod Slatina – Hrabství	24
1.2.1.5	Skupinový vodovod Albrechtický – Petřvaldík	25
1.2.1.6	Skupinový vodovod Josefovce – Jistebník	25
1.2.1.7	Skupinový vodovod Veřovice – Bordovice	26
1.2.1.8	Skupinový vodovod Frýdek – Místek	26
1.2.1.9	Skupinový vodovod Paskov	28
1.2.1.10	Skupinový vodovod Sedliště – Bruzovice	29
1.2.1.11	Skupinový vodovod Opava	29
1.2.1.12	Skupinový vodovod Libavský	31
1.2.1.13	Skupinový vodovod Hrabyně	32
1.2.1.14	Skupinový vodovod Melč	33
1.2.1.15	Skupinový vodovod Dolní Lhota	33
1.2.1.16	Skupinový vodovod Ludgeřovice	34
1.2.1.17	Skupinový vodovod Dolní Benešov	34
1.2.1.18	Skupinový vodovod Orlová	35
1.2.1.19	Skupinový vodovod Český Těšín	36
1.2.1.20	Skupinový vodovod Soběšovice – Domaslavice	37
1.2.1.21	Skupinový vodovod Frenštát	37
1.2.2	Skupinový vodovod Bruntál	42
1.2.3	Skupinový vodovod Osoblažsko	48
1.2.4	Skupinový vodovod Dvorce	52
1.2.5	Skupinový vodovod Fulnek – Stachovice	53
1.2.6	Skupinový vodovod Zimný – Prašivá	56
1.2.7	Skupinový vodovod Košařiska	59
1.2.8	Skupinový vodovod Hněvošice	62
1.2.9	Skupinový vodovod Litultovice	63
1.2.10	Skupinový vodovod Strahovice	66
1.2.11	Skupinový vodovod Kravaře – Štěpánkovice – Kobeřice	67
1.3	Zhodnocení vodárenských soustav a skupinových vodovodů	70
1.4	Nouzové zásobování pitnou vodou	71
1.4.1	Zdroje pro nouzové zásobování pitnou vodou	71
1.4.2	Nouzové zásobování užitkovou vodou	72
2	KANALIZACE	74
2.1	Základní informace	74

2.1.1	Definice pojmů	74
2.1.2	Výpočet produkce odpadních vod	75
2.2	Přehled nadobecních kanalizačních systémů	76
2.3	Přehled významných kanalizačních systémů	77
2.4	Popis nadobecních kanalizačních systémů Moravskoslezského kraje	78
2.4.1	Kanalizační systém Frýdek-Místek, obce a místní části napojené na ČOV Frýdek-Místek	78
2.4.2	Kanalizační systém Brušperk – Fryčovice – Hukvaldy – Dolní Sklenov - Rychaltice	83
2.4.3	Kanalizační systém Raškovice – Krásná – Morávka - Pražmo	86
2.4.4	Kanalizační systém Havířov – Bludovice – Dolní Suchá – Prostřední Suchá – Šumbark – Horní Suchá – Šenov	89
2.4.5	Kanalizační systém Jablunkov – Návsí – Písečná	92
2.4.6	Kanalizační systém Krnov – Krásné Loučky – Brantice – Zátor - Loučky	95
2.4.7	Kanalizační systém Nový Jičín – Loučka – Žilina – Starý Jičín – Šenov u Nového Jičína	98
2.4.8	Kanalizační systém Háj ve Slezsku – Chabičov – Lhota – Smolkov – Mokrý Lazce - Štítina	101
2.4.9	Kanalizační systém Ostrava, obce a místní části napojené na ČOV Ostrava	105
2.4.10	Kanalizační systém Bystřice – Nýdek - Hrádek	114
2.5	Popis významných kanalizačních systémů Moravskoslezského kraje	117
2.5.1	Kanalizační systém Opava a místní části napojené na ČOV Opava	117
2.6	Zhodnocení nadobecních kanalizačních systémů	120
2.7	Zhodnocení významných kanalizačních systémů	120
3	PŘEHLEDNÉ TABULKY XV - XXIII	121
3.1	Tabulka XV – Vodovody	121
3.2	Tabulka XVI – Kanalizace a čištění odpadních vod	121
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	122
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	123
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	133
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	134
3.7	Tabulka XXI – Zlepšení technologických procesů k zajištění kvality pitné vody podle ukazatelů vyhlášky č.252/2004 Sb.	135
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	136
3.9	Tabulka XXIII – Rozšíření sítě veřejných vodovodů nebo výstavba nových vodovodů, zejména v místech, kde nelze využívat místních zdrojů v dostatečné kvalitě	142

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

Název projektu	:	<b>Vypracování analýzy plánů rozvoje vodovodů a kanalizací v nadobecní části s vymezením souhrnných bilancí zdrojů a potřeb vody kraje</b>
Stupeň projektové dokumentace	:	<b>Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území České republiky</b>
Příloha	:	<b>Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací</b> <b>CZ081 Moravskoslezský kraj</b>
Zadavatel	:	Ministerstvo zemědělství České republiky Těšnov 17 Praha 1
Zpracovatel technické části	:	<b>Hydroprojekt CZ a.s.</b> , Táborská 31, Praha 4
Generální ředitel:	:	Ing.Miroslav Kos, Csc.
Ředitel výrobního útvaru	:	Ing.Jiří Beneš
Hlavní inženýr projektu	:	Ing.Josef Drbohlav
Zodpovědní projektanti profesí Vodárenská část	:	Ing.Josef Drbohlav
Kanalizace a ČOV	:	Ing.Ladislav Sommer
Na projektu dále spolupracovali	:	Ing. Milena Lesinová Ing. Marcela Votrubová Jaroslava Bláhová Ing. Vlastimil Taubr Ing. Milena Flajžíková Ing. Veronika Smažíková Ing. Miroslav Lubas Ing. Jan Zeman

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

Externí kooperace

Grafická část

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

Kontrola jakosti

: Ing.Ladislav Sommer

zakázkové číslo

: 10/5177/01

archivní číslo

: 08314/05/1

## 1 ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

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

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

Skupinový vodovod vytváří samostatnou bilanční jednotku.

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

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

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

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

Popis jednotlivých skupinových vodovodů a vodárenských soustav je doplněn souhrnnou bilancí potřeby vody s odkazem na podrobné výpočty a údaje uvedené v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského 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 Moravskoslezského kraje. Z uvedených předpokladů vycházíme při bilancování a vyhodnocování potřeby vody v uváděných významných skupinových vodovodech.

### 1.1.1 Počet obyvatel zásobených pitnou vodou

Počet obyvatel zásobených pitnou vodou v obcích, kde v současné době nebyl vodovod je stanoven odborným odhadem podle místních znalostí. Podkladem pro odborný odhad byly konzultace se starosty jednotlivých obcí.

### 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. Pro rok 2015 specifická potřeba vody u obyvatel stanovena podle zásad uvedených v tabulce č. 1. V mezidobí jsou hodnoty dopočítány lineární interpolací.

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

Tabulka  
č. 1

počet obyvatel v obci	Specifická potřeba VFD v l/osxden
do 1000	100
1000 – 5000	100
5000 – 20000	120
nad 20000	150

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

Při výpočtu se vychází ze specifické potřeby pro individuálně kalkulované odběratele vody v roce 2002 a v předchozích letech. Při výpočtu se vychází ze specifické potřeby vody v roce 2002 a v předchozích letech. Pro rok 2015 specifická potřeba určena odborným odhadem.

### Specifická potřeba z VFO v roce 2015 v Moravskoslezském kraji

Tabulka  
č. 2

počet obyvatel v obci	Specifická potřeba VFO v l/osxden
do 1000	10
1000 – 5000	20
5000 – 20000	40
nad 20000	50

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

Při výpočtu se vychází z objemu úniků v roce 2002, které byly uvedeny v podkladech provozovatele. U nově navržených vodovodů byly úniky určovány odborným odhadem.



## 1.2 VODÁRENSKÉ SOUSTAVY A VÝZNAMNÉ SKUPINOVÉ VODOVODY

### 1.2.1 Vodárenská soustava Ostravský oblastní vodovod (dále OOV)

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

#### Přehled obcí napojených na vodárenskou soustavu OOV

Tabulka

č. 3

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
<b>001 – vodovod OOV</b>				
CZ081.-0001.8117.0236.03	Komárov		1225	
CZ081.-0001.8117.0236.04	Suché Lazce		930	
CZ081.-0001.8119.0260.01	Moravská Ostrava a Přívoz		43428	
CZ081.-0001.8119.0260.02	Slezská Ostrava		19484	
CZ081.-0001.8119.0260.03	Ostrava-Jih		118094	
CZ081.-0001.8119.0260.04	Poruba		74980	
CZ081.-0001.8119.0260.05	Nová Bělá		1565	
CZ081.-0001.8119.0260.06	Vítkovice		7518	
CZ081.-0001.8119.0260.07	Stará Bělá		3233	
CZ081.-0001.8119.0260.08	Pustkovec		1115	
CZ081.-0001.8119.0260.09	Mariánské Hory a Hulváky		12998	
CZ081.-0001.8119.0260.10	Petřkovice		2783	
CZ081.-0001.8119.0260.11	Lhotka		1004	
CZ081.-0001.8119.0260.12	Hošťálkovice		1511	
CZ081.-0001.8119.0260.13	Nová Ves		603	
CZ081.-0001.8119.0260.14	Proskovice		1125	
CZ081.-0001.8119.0260.15	Michálkovice		2836	
CZ081.-0001.8119.0260.16	Radvanice a Bartovice		6284	
CZ081.-0001.8119.0260.17	Krásné Pole		2101	
CZ081.-0001.8119.0260.18	Martinov		1093	
CZ081.-0001.8119.0260.19	Polanka nad Odrou		4224	
CZ081.-0001.8119.0260.20	Hrabová		3433	
CZ081.-0001.8119.0260.21	Svinov		4536	
CZ081.-0001.8119.0260.22	Třebovice		1698	
CZ081.3804.8101.0005.01	Bravantice		775	
CZ081.3804.8101.0010.01	Studénka		9724	
CZ081.3802.8105.0054.01	Kunčice pod Ondřejníkem		1330	
CZ081.3804.8105.0055.01	Lichnov		1097	
CZ081.3804.8105.0056.01	Tichá		1301	
CZ081.3802.8106.0059.01	Baška		1587	
CZ081.3802.8106.0059.02	Hodoňovice		520	

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

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ081.3802.8106.0059.03	Kunčičky u Bašky		950	
CZ081.3802.8106.0060.01	Brušperk		3584	
CZ081.3802.8106.0062.01	Dobrá		2791	
CZ081.3802.8106.0063.01	Dobratice		724	
CZ081.3802.8106.0065.01	Dolní Tošanovice		282	
CZ081.3802.8106.0066.02	Ptáčník		38	
CZ081.3802.8106.0067.02	Chlebovice		650	
CZ081.3802.8106.0067.03	Lískovec		796	
CZ081.3802.8106.0067.04	Lysůvky		261	
CZ081.3802.8106.0067.06	Skalice		1020	
CZ081.3802.8106.0067.07	Zelinkovice		252	
CZ081.3802.8106.0069.01	Horní Tošanovice		440	
CZ081.3802.8106.0070.03	Horní Sklenov		100	
CZ081.3802.8106.0072.01	Kozlovice		2430	
CZ081.3802.8106.0072.02	Měrkovice		195	
CZ081.3802.8106.0074.01	Krmelín		1775	
CZ081.3802.8106.0076.01	Lučina		1020	
CZ081.3802.8106.0077.01	Morávka		553	
CZ081.3802.8106.0080.01	Palkovice		2245	
CZ081.3802.8106.0080.02	Myslík		104	
CZ081.3802.8106.0081.02	Oprechtice		240	
CZ081.3802.8106.0082.01	Pazderna		220	
CZ081.3802.8106.0089.01	Staříč		1700	
CZ081.3802.8106.0091.01	Třanovice		925	
CZ081.3802.8106.0092.01	Vojkovice		468	
CZ081.3802.8106.0095.01	Žermanice		160	
CZ081.3802.8107.0098.01	Frýdlant		7837	
CZ081.3802.8107.0098.02	Lubno		589	
CZ081.3802.8107.0099.01	Janovice		1330	
CZ081.3802.8107.0101.01	Metylovice		1361	
CZ081.3802.8107.0102.01	Ostravice		1683	
CZ081.3802.8107.0103.01	Pržno		662	
CZ081.3803.8108.0106.01	Albrechtice		4050	
CZ081.3802.8108.0108.01	Horní Bludovice		1232	
CZ081.3803.8108.0109.01	Horní Suchá		4150	
CZ081.3803.8108.0110.02	Horní Těrlicko		4060	
CZ081.3806.8109.0118.02	Bobrovníky		1197	
CZ081.3803.8111.0141.01	Stonava		1750	
CZ081.3804.8112.0143.02	Lubina		1388	
CZ081.3804.8112.0145.01	Petřvald 1-Petřvald		1318	
CZ081.3804.8112.0146.02	Hájov		398	
CZ081.3804.8112.0150.01	Závišice		650	
CZ081.3804.8115.0186.02	Hukovice		246	
CZ081.3804.8115.0188.03	Dolejší Kunčice		65	
CZ081.3804.8115.0188.06	Jílovec	2020	72	
CZ081.3804.8115.0188.09	Pohořilky		44	
CZ081.3804.8115.0188.11	Vlkovice	2007	98	
CZ081.3804.8115.0194.04	Libhošť		1500	
CZ081.3804.8115.0195.01	Rybí		1053	

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ081.3804.8115.0200.01	Vrchy	2009	69	
CZ081.3806.8117.0216.01	Háj ve Slezsku		95	
CZ081.3806.8117.0216.02	Chabičov		1329	
CZ081.3806.8117.0216.04	Lhota		660	
CZ081.3806.8117.0222.04	Domoradovice		223	
CZ081.3806.8117.0222.05	Filipovice		69	
CZ081.3806.8117.0224.01	Chvalíkovice		681	
CZ081.3806.8117.0232.01	Mokré Lazce		1073	
CZ081.3806.8117.0234.01	Nové Sedlice		440	
CZ081.3806.8117.0236.05	Podvihov		586	
CZ081.3806.8117.0246.01	Štítina		1191	
CZ081.3804.8119.0258.02	Hýlov		77	
CZ081.3802.8119.0261.02	Stará Ves		1280	
CZ081.3806.8119.0264.01	Velká Polom		1605	
CZ081.3804.8119.0266.01	Vřesina		2300	
<b>201 – skupinový vodovod Nový Jičín</b>				
CZ081.3804.8115.0187.01	Bernartice nad Odrou		789	
CZ081.3804.8115.0192.01	Kunín		1840	
CZ081.3804.8115.0194.01	Nový Jičín		20020	
CZ081.3804.8115.0194.02	Bludovice		180	
CZ081.3804.8115.0194.03	Kojetín		130	
CZ081.3804.8115.0194.05	Loučka		2490	
CZ081.3804.8115.0194.07	Žilina		1335	
CZ081.3804.8115.0197.01	Starý Jičín		380	
CZ081.3804.8115.0197.04	Janovice		232	
CZ081.3804.8115.0197.05	Jičina		278	
CZ081.3804.8115.0197.09	Vlčnov		415	
CZ081.3804.8115.0199.01	Šenov u Nového Jičína		1960	
<b>202 – skupinový vodovod Kopřivnice</b>				
CZ081.3804.8112.0143.01	Kopřivnice		21143	
CZ081.3804.8112.0148.01	Štramberk		3360	
CZ081.3804.8112.0151.01	Ženkla		730	
<b>203 – skupinový vodovod Příbor</b>				
CZ081.3804.8112.0144.01	Mošnov		510	
CZ081.3804.8112.0146.01	Příbor		8180	
CZ081.3804.8112.0146.03	Prchalov		195	
CZ081.3804.8112.0147.01	Skotnice		643	
CZ081.3804.8115.0186.01	Bartošovice		1186	
CZ081.3804.8115.0196.01	Sedlnice		1196	
<b>204 – skupinový vodovod Frenštát</b>				
CZ081.3804.8105.0053.01	Frenštát pod Radhoštěm	2003	11350	
CZ081.3804.8105.0057.01	Trojanovice	2003	1414	
<b>205 – skupinový vodovod Fulnek – Stachovice</b>				
CZ081.3804.8115.0188.01	Fulnek	2003	3368	
CZ081.3804.8115.0188.04	Jerlochovice	2003	628	
CZ081.3804.8115.0188.05	Jestřabí	2003	39	
CZ081.3804.8115.0188.10	Stachovice	2003	475	
CZ081.3804.8115.0189.01	Hladké Životice	2003	954	
CZ081.3804.8115.0198.01	Suchdol nad Odrou	2003	1993	

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ081.3804.8115.0198.02	Kletné	2003	132	
<b>207 – vodovod Bílovec</b>				
CZ081.3804.8101.0003.01	Bílovec		5962	
CZ081.3804.8101.0013.01	Velké Albrechtice		951	
<b>208 – vodovod Heřmanice – Kamenka</b>				
CZ081.3804.8116.0202.01	Heřmanice u Oder		223	
CZ081.3804.8116.0202.02	Véska		62	
CZ081.3804.8116.0208.03	Kamenka		193	
<b>209 – vodovod Jeseník - Vražné</b>				
CZ081.3804.8116.0205.01	Jeseník nad Odrou		1043	
CZ081.3804.8116.0205.02	Blahutovice	2005	47	
CZ081.3804.8116.0205.03	Hrabětice		35	
CZ081.3804.8116.0205.04	Hůrka		328	
CZ081.3804.8116.0205.05	Polouvsí		153	
CZ081.3804.8116.0210.01	Vražné		451	
CZ081.3804.8116.0210.03	Hynčice		110	
<b>210 – skupinový vodovod Slatina – Hrabství</b>				
CZ081.3804.8101.0003.05	Ohrada		52	
CZ081.3804.8101.0003.06	Stará Ves		525	
CZ081.3804.8101.0003.07	Výškovice		248	
CZ081.3804.8101.0009.01	Slatina		668	
CZ081.3806.8101.0011.01	Těškovice	2004	257	
CZ081.3804.8101.0012.01	Tísek		737	
CZ081.3804.8101.0012.02	Karlovice		73	
CZ081.3806.8117.0218.01	Hlubočec	2004	418	
CZ081.3806.8117.0222.03	Bohučovice		330	
CZ081.3806.8117.0222.06	Jakubčovice		507	
CZ081.3806.8117.0238.01	Pustá Polom	2004	1265	
CZ081.3806.8117.0240.01	Skřipov		564	
CZ081.3806.8117.0240.02	Hrabství		260	
<b>212 – vodovod Kateřinice – Trnávka</b>				
CZ081.3804.8112.0142.01	Kateřinice		510	
CZ081.3804.8112.0149.01	Trnávka		510	
<b>213 – skupinový vodovod Albrechtičky – Petřvaldík</b>				
CZ081.3804.8101.0001.01	Albrechtičky		675	
CZ081.3804.8101.0010.03	Nová Horka		307	
CZ081.3804.8112.0145.02	Petřvald 2-Petřvaldík		145	
<b>214 – vodovod Lhotka – Lubojaty – Bítov</b>				
CZ081.3804.8101.0003.03	Lhotka		62	
CZ081.3804.8101.0003.04	Lubojaty		332	
CZ081.3804.8101.0004.01	Bítov		401	
<b>215 – skupinový vodovod Josefovce – Jistebník</b>				
CZ081.3804.8101.0006.01	Jistebník		1450	
CZ081.3804.8119.0258.03	Josefovce		242	
CZ081.3804.8119.0259.02	Janovice		29	
<b>216 – vodovod Klimkovice – Václavovice</b>				
CZ081.3804.8119.0258.01	Klimkovice		3176	
CZ081.3804.8119.0258.04	Václavovice		220	
<b>219 – vodovod Olbramice – Zbyslavice</b>				

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ081.3804.8119.0259.01	Olbramice		467	
CZ081.3804.8119.0267.01	Zbyslavice		523	
<b>220 – vodovod Děrné – Lukavec – Kostelec</b>				
CZ081.3804.8101.0003.02	Bravinné	2020	289	
CZ081.3804.8115.0188.02	Děrné		326	
CZ081.3804.8115.0188.07	Kostelec		101	
CZ081.3804.8115.0188.08	Lukavec	2020	374	
<b>223 – skupinový vodovod Veřovice – Bordovice</b>				
CZ081.3804.8105.0052.01	Bordovice		486	
CZ081.3804.8105.0058.01	Veřovice		1167	
CZ081.3804.8115.0193.01	Mořkov		2057	
CZ081.3804.8115.0201.01	Životice u Nového Jičína	2007	148	
<b>224 – vodovod Pustějov – Kujavy</b>				
CZ081.3804.8101.0007.01	Kujavy	2011	167	
CZ081.3804.8101.0002.01	Bílov		537	
CZ081.3804.8101.0008.01	Pustějov		81	
<b>301 – skupinový vodovod Frýdek – Místek</b>				
CZ081.3802.8106.0067.01	Frýdek		35262	
CZ081.3802.8106.0067.05	Místek		25756	
CZ081.3802.8106.0088.01	Staré Město		1045	
CZ081.3802.8106.0090.01	Sviadnov		1190	
<b>302 – vodovod Třinec</b>				
CZ081.3802.8121.0281.01	Hnojník		1362	
CZ081.3802.8121.0282.01	Komorní Lhotka		530	
CZ081.3802.8121.0287.01	Střítež		593	
CZ081.3802.8121.0288.05	Karpentná		351	
CZ081.3802.8121.0288.06	Kojkovice		236	
CZ081.3802.8121.0288.08	Lyžbice		32035	
CZ081.3802.8121.0288.09	Nebory		376	
CZ081.3802.8121.0288.10	Oldřichovice		1684	
<b>303 – skupinový vodovod Zimný – Prašivá</b>				
CZ081.3802.8106.0073.01	Krásná	2003	520	
CZ081.3802.8106.0078.01	Nižní Lhoty	2003	225	
CZ081.3802.8106.0079.01	Nošovice	2003	830	
CZ081.3802.8106.0083.01	Pražmo	2003	820	
CZ081.3802.8106.0084.01	Raškovice	2003	1620	
CZ081.3802.8106.0093.01	Vyšní Lhoty	2003	555	
<b>305 – skupinový vodovod Paskov</b>				
CZ081.3802.8106.0081.01	Paskov		3280	
CZ081.3802.8106.0085.01	Řepiště		1490	
CZ081.3802.8106.0094.01	Žabeň		598	
CZ081.3802.8119.0263.01	Václavovice		1002	
CZ081.3802.8119.0265.01	Vratimov		5401	
CZ081.3802.8119.0265.02	Horní Datyně		981	
<b>307 – vodovod Hukvaldy – Fryčovice</b>				
CZ081.3802.8106.0066.01	Fryčovice		2090	
CZ081.3802.8106.0070.01	Hukvaldy		500	
CZ081.3802.8106.0070.02	Dolní Sklenov		223	
CZ081.3802.8106.0070.04	Rychaltice		680	

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
<b>308 – skupinový vodovod Sedliště – Bruzovice</b>				
CZ081.3802.8106.0061.01	Bruzovice		548	
CZ081.3802.8106.0071.01	Kaňovice		165	
CZ081.3802.8106.0086.01	Sedliště		960	
<b>309 – vodovod Nová Ves – Malenovice</b>				
CZ081.3802.8107.0098.03	Nová Ves		793	
CZ081.3802.8107.0100.01	Malenovice		40	
<b>310 – skupinový vodovod Soběšovice - Domaslavice</b>				
CZ081.3802.8106.0064.01	Dolní Domaslavice		935	
CZ081.3802.8106.0068.01	Horní Domaslavice		440	
CZ081.3802.8106.0087.01	Soběšovice		811	
<b>312 – vodovod Čeladná - Pstruží</b>				
CZ081.3802.8107.0097.01	Čeladná		1433	
CZ081.3802.8107.0104.01	Pstruží		596	
<b>401 – skupinový vodovod Opava</b>				
CZ081.3806.8117.0220.01	Holasovice		656	
CZ081.3806.8117.0220.03	Loděnice		440	
CZ081.3806.8117.0233.01	Neplachovice		700	
CZ081.-0001.8117.0236.01	Opava		45747	
CZ081.-0001.8117.0236.02	Malé Hoštice		1534	
CZ081.-0001.8117.0236.06	Zlatníky		281	
CZ081.-0001.8117.0236.07	Milostovice		265	
CZ081.-0001.8117.0236.08	Vlaštovičky		134	
CZ081.-0001.8117.0236.09	Vávrovice		740	
CZ081.3806.8117.0237.01	Otice		1231	
CZ081.3806.8117.0241.01	Slavkov		1560	
CZ081.3806.8117.0247.01	Uhlířov		337	
<b>402 – skupinový vodovod Libavský</b>				
CZ081.3806.8122.0292.01	Budišov nad Budišovkou		2557	
CZ081.3806.8122.0292.02	Guntramovice	2015	54	
CZ081.3806.8122.0292.03	Podlesí		78	
CZ081.3806.8122.0292.04	Staré Oldřůvky	2015	54	
CZ081.3806.8122.0293.01	Černá ve Slezsku		296	
CZ081.3806.8122.0300.01	Svatoňovice		308	
<b>403 – vodovod Vítkov</b>				
CZ081.3806.8122.0301.01	Větrkovice		780	
CZ081.3806.8122.0302.01	Vítkov		5339	
CZ081.3806.8122.0302.03	Klokočov		512	
CZ081.3806.8122.0302.04	Lhotka		70	
CZ081.3806.8122.0302.05	Nové Těchanovice		118	
CZ081.3806.8122.0302.06	Podhradí		60	
CZ081.3806.8122.0302.07	Prostřední Dvůr		80	
<b>404 – skupinový vodovod Hrabyně</b>				
CZ081.3806.8117.0214.01	Budišovice		469	
CZ081.3806.8117.0218.01	Hlubočec		400	
CZ081.3806.8117.0221.01	Hrabyně		1175	
CZ081.3806.8117.0227.01	Kyjovice		680	
CZ081.3806.8117.0238.01	Pustá Polom		1245	
<b>405 – skupinový vodovod Melč</b>				

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ081.3806.8117.0228.01	Lhotka u Litultovic		185	
CZ081.3806.8117.0230.01	Mikolajice		210	
CZ081.3806.8122.0294.01	Kružberk		368	
CZ081.3806.8122.0295.01	Melč		395	
CZ081.3806.8122.0296.01	Moravice		267	
CZ081.3806.8122.0297.01	Nové Lublice		221	
CZ081.3806.8122.0298.01	Radkov		412	
CZ081.3806.8122.0299.01	Staré Těchanovice		275	
<b>407 – skupinový vodovod Dolní Lhota</b>				
CZ081.3806.8119.0255.01	Čavisov		444	
CZ081.3806.8119.0256.01	Dolní Lhota		1235	
CZ081.3806.8119.0257.01	Horní Lhota		476	
<b>408 – vodovod Raduň</b>				
CZ081.3806.8117.0239.01	Raduň		940	
CZ081.3806.8117.0250.01	Vršovice		444	
<b>409 – skupinový vodovod Ludgeřovice</b>				
CZ081.3806.8109.0118.03	Darkovičky		1197	
CZ081.3806.8109.0120.01	Ludgeřovice		4475	
CZ081.3806.8109.0121.01	Markvartovice		1677	
CZ081.3806.8109.0123.01	Šilheřovice		1422	
CZ081.3806.8109.0124.01	Vřesina		1260	
<b>411 – skupinový vodovod Dolní Benešov</b>				
CZ081.3806.8109.0116.01	Dolní Benešov		3656	
CZ081.3806.8109.0116.02	Zábřeh		690	
CZ081.3806.8109.0118.01	Hlučín		11765	
CZ081.3806.8109.0119.01	Kozmice		1573	
CZ081.3806.8117.0216.03	Jilešovice		310	
CZ081.3806.8117.0216.05	Smolkov		940	
<b>413 – vodovod Hradec</b>				
CZ081.3806.8117.0211.01	Branka u Opavy		1023	
CZ081.3806.8117.0222.01	Hradec nad Moravicí		2746	
CZ081.3806.8117.0222.07	Kajlovec		313	
<b>421 – vodovod Žimrovice</b>				
CZ081.3806.8117.0222.02	Benkovice		170	
CZ081.3806.8117.0222.08	Žimrovice		718	
CZ081.3806.8117.0245.01	Štáblovice		455	
<b>501 – vodovod Bohumín</b>				
CZ081.3803.8102.0014.01	Nový Bohumín		23160	
<b>505 – skupinový vodovod Orlová</b>				
CZ081.3803.8102.0015.01	Rychvald		6754	
CZ081.3803.8111.0138.01	Dětmarovice		3720	
CZ081.3803.8118.0251.01	Dolní Lutyně		4044	
CZ081.3803.8118.0251.02	Věřňovice		725	
CZ081.3803.8118.0252.01	Doubrava		1200	
CZ081.3803.8118.0253.02	Lutyně		34500	
CZ081.3803.8118.0254.01	Petřvald		6705	
<b>507 – vodovod Karviná</b>				
CZ081.3803.8111.0139.08	Ráj		64653	
CZ081.3803.8111.0140.01	Petrovice u Karviné		4500	

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
<b>508 – vodovod Havířov</b>				
CZ081.3803.8108.0107.01	Dolní Datyně		384	
CZ081.3803.8108.0107.01	Dolní Suchá		500	
CZ081.3803.8108.0107.01	Životice		785	
CZ081.3803.8108.0107.01	Prostřední Suchá		5353	
CZ081.3803.8108.0107.01	Šumbark		18079	
CZ081.3803.8108.0107.01	Podlesí		22486	
CZ081.3803.8108.0107.01	Bludovice		326	
CZ081.3803.8108.0107.01	Město		37589	
CZ081.3802.8119.0262.01	Šenov		5210	
<b>512 – skupinový vodovod Český Těšín</b>				
CZ081.3803.8104.0049.01	Český Těšín		26309	
CZ081.3803.8104.0050.01	Chotěbuz		955	
CZ081.3802.8104.0051.01	Ropice		539	
<b>513 – vodovod Horní Žukov</b>				
CZ081.3802.8121.0289.01	Vělopolí		120	

Ostravský oblastní vodovod OOV je systém zásobování pitnou vodou nejen krajského, ale republikového významu. V současné době OOV zásobuje cca 1 mil. obyvatel žijících na území bývalých 5 okresů tj. Frýdek Místek, Nový Jičín, Karviná, Opava a Ostrava. K původním centrálním zdrojům systému tj. údolních nádrží Kružberk (25 mil. m<sup>3</sup>), Morávka (10 mil.m<sup>3</sup>), Šance (60 mil.m<sup>3</sup>) byla doplněna nádrž Slezská Harta (200 mil.m<sup>3</sup>). Rozložení centrálních zdrojů umožňuje, řešení složitých havarijních situací a zvyšuje spolehlivost systému.

Voda z údolních nádrží Kružberk a Slezská Harta je upravována na ÚV Podhradí s rozšířenou kapacitou 2 200 l.s<sup>-1</sup>. Voda z údolní nádrže Morávka je upravována na ÚV Vyšší Lhoty s kapacitou 450 l.s<sup>-1</sup>, voda z údolní nádrže Šance je upravována na ÚV Nová Ves s kapacitou 2 200 l.s<sup>-1</sup>.

Centrální zdroje OOV jsou propojeny systémem přivaděčů, řídicích a přerušovacích akumulací s propojením na vlastní rozvodné systémy měst, skupinových vodovodů i jednotlivých obcí.

Základní systém tvoří úpravní povrchové vody v Podhradí u Vítkova (VN Kružberk), Nové Vsi u Frýdlantu (VN Šance) a ve Vyšších Lhotách (VN Morávka). Voda z úpraven se do koncových vodojemů dopravuje gravitačně.

Do ÚV Podhradí je voda dopravována z nádrže Kružberk štolou DN 2 400. Přímou na ÚV Podhradí je napojeno Podhradí (jen učiliště a AC, ostatní na výtlač pro SV Vítkov) a vodovod Vítkov, který zásobuje pitnou vodou obce Vítkov a Větrkovice a jejich místní části Lhotka, Nové Těchanovice, Prostřední Dvůr, Klokočov, Podhradí, Zálužné a Nové Vrbno.

Z ÚV Podhradí pokračuje štola směrem k Domoradovicím. Domoradovice jsou společně s Filipovicemi napojeny na přivaděč OOV přes čerpací stanici, která čerpá vodu do věžového vodojemu Domoradovice 100 m<sup>3</sup> (491,25/487,70), ze kterého jsou přes ATS napojeny Filipovice. Přivaděč dále pokračuje ve dvou řadách DN 1 000 (1. a 2. větev OOV) do VDJ Krásné Pole 2 x 9 600 + 3 x 6 000 m<sup>3</sup> (330,00/325,00). Na přivaděče jsou postupně napojeny: SV Žimrovice, přes VDJ Hradec nad Moravicí vodovod Hradec (zásobující Hradec



nad Moravicí, Branku u Opavy a Kajlovec) a skupinový vodovod Jakubčovice – Hrabství (zásobující Bohučovice, Jakubčovice, Hrabství a Skřípov), Chvalíkovice, skupinový vodovod Opava (Město, Předměstí, Otice, Uhlířov, Slavkov, Jaktař, Vlaštovičky, Milostovice, Zlatníky, Kylešovice, Kateřinky, Vávrovce, Neplachovice, Holasovice, Loděnice, Malé Hoštice, Držkovice), vodovod Raduň (zásobující Raduň a Vršovice), Podvihov + Komárovské Chaloupky, Suché Lazce, Komárov, Nové Sedlice, Štítina, Mokré Lazce, Lhota, SV Hrabyně, SV Dolní Benešov, Háj ve Slezsku, Chabičov, Velká Polom a SV Dolní Lhota.

Severní obchvat města Ostravy tvoří přivaděč Krásné Pole – Karviná, na který jsou napojeny: Ostrava, Bobrovníky, SV Ludgeřovice, vodovod Bohumín (zásobující Starý Bohumín, Nový Bohumín, Pudlov, Vrbice, Skřečoň, Šunychl), Záblatí, vodovody spadající pod SV Orlová (Rychvald, Dětmárovice, Koukolná, Dolní Lutyně, Věřňovice, Doubrava, Lutyně, Město – Orlová, Poruba, Petřvald, Lazy) a vodovod Karviná, který zásobuje vodou Karvinou a Petrovice u Karviné a jejich místní části Nové Město, Staré Město, Fryštát, Ráj, Lázně Darkov, Mizerov, Hranice, Závada, Dolní Marklovice, Prstné.

Jižní větev systému z vodojemů Krásné Pole tvoří přivaděče Krásné Pole – Záhumenice – Bělá a Záhumenice – Butovice. Z VDJ Záhumenice  $2 \times 6\,000\text{ m}^3$  (316,00/311,00) je zásobována část města Ostravy. Z přivaděče Krásné Pole – Záhumenice je přímo bez akumulace zásobována obec Vřesina. Na přivaděč Záhumenice – Butovice jsou napojeny Hýlov, SV Klimkovice – Václavovice, Olbramice, Zbyslavice, SV Josefovce – Jistebník, Bravantice, SV Albrechtičky – Petřvaldík, vodovod Lhotka – Lubojaty – Bítov, vodovod Bílovec (zásobující Bílovec a Velké Albrechtice) a Butovice se Studénkou.

Z VDJ Bělá  $2 \times 2\,000 + 6 \times 5\,400\text{ m}^3$  (286,00/281,00) je napojena část města Ostravy (Ostrava Jih). : Z přivaděče Chlebovice-Staříč-Bělá jsou napojeny obce: Stará Ves, Košatka, Brušperk, Ptáčník, Staříč, Chlebovice, Lysůvky, Zelinkovice, Myslík, Palkovice, část Metylovic a Hodoňovice. U Chlebovic je odbočka z tohoto přivaděče do VDJ Hájev a dále do VDJ Rybí. Z tohoto odbočného řadu jsou zásobovány: vodovod Hukvaldy – Fryčovice (zásobuje Hukvaldy, Dolní Sklenov, Rychaltice, Fryčovice), vodovod Kateřinice – Trnávka, Horní Sklenov, Hájev, SV Příbor, Lubinu a SV Kopřivnice.

Z ÚV Podhradí je napojena i 3. větev OOV (přivaděč Dolejší Kunčice – Bílov – Krmelín DN 1 600, DN 1 200) a to štolou DN 2 400 do Dolejších Kunčic. Na 3.větev jsou napojeny: Dolejší Kunčice, vodovod Heřmanice – Kamenka (zásobuje Kamenku, Heřmanice u Oder a Vésku), vodovod Děrné – Lukavec – Kostelec, Pohořílky, Bílov, vodovod Pustějov – Kujavy, SV Albrechtičky – Petřvaldík a Petřvald. Ve výhledu je uvažováno s napojením Vrchů, Vlčovic, Lukavce, Bravinné, SV Odry (realizováno v roce 2004), Jílovce a SV Příbor na 3.větev OOV.

Do ÚV Nová Ves je dopravována surová voda z nádrže Šance. Z ÚV Nová Ves vede přívodní řad do PK Bruzovice  $1\,800\text{ m}^3$  (378,55/374,00), z kterého jsou zásobovány: Nová Ves, Malenovice, Frýdlant, část Metylovic, Lubno, Pržno, Janovice, Baška, Kunčičky u Bašky a Skalice. VDJ Bruzovice je zároveň přivaděčem Bruzovice – Krmelín propojen na zdroje ÚV Podhradí. Na tento propojovací řad jsou napojeny: Krmelín a Oprechtice z VDJ Krmelín, SV Paskov a Lískovec. Z VDJ Bruzovice je zásobován SV Sedliště – Bruzovice. Dále z PK Bruzovice pokračuje řad na Karvinou a to: Bruzovice – Bludovice a Bludovice – Karviná. Z VDJ Karviná přes VDJ Ráj pokračuje přivaděč do Polska DN 500 Karviná – Piaski.

Z přivaděče z Nové Vsi je odbočen přivaděč Čeladná – Frenštát – Kopřivnice – VDJ Rybí, na který je napojeno: Ostravice, Čeladná, Pstruží, Kunčice pod Ondřejníkem, Kozlovice, Měrkovice, Tichá, Frenštát pod Radhoštěm, Trojanovice, Tichá, SV Veřovice – Bordovice, Lichnov a SV Kopřivnice. Z VDJ Rybí  $400\text{ m}^3$  (350,00/345,50) je zásobováno Rybí, Libhošť.

Pod tlakem VDJ Hájev 2 000 m<sup>3</sup> (378,12/367,00) jsou zásobeny SV Nový Jičín, SV Jeseník – Vražné a Hukovice.

Do ÚV Vyšší Lhoty je dopravována surová voda z nádrže Morávka. Na přivaděč z nádrže Morávky je připojena obec Morávka. Z Vyšších Lhot je voda dopravována dvěma přivaděči: Vyšší Lhoty – Dobrá – Bludovice a Vyšší Lhoty – Tošanovice – Mosty – Žukov (pro Český Těšín) a Tošanovice – Nebory (pro Třinec).

Na přivaděč do Českého Těšína jsou napojeny: Dobratice, Vojkovice, Horní Tošanovice, Dolní Tošanovice, Hnojník, Střítež, Komorní Lhotka, Nebory, SV Třinec, Třanovice, vodovod Horní Žukov (zásobuje Horní Žukov, Dolní Žukov a Vělopolí), Koňákov, vodovod Horní Těrlicko (zásobuje Horní Těrlicko a Hradiště) a SV Český Těšín.

Na přivaděč do Bludovic jsou napojeny: Lučina, Žermanice a vodovod Soběšovice – Domaslavice (zásobuje Soběšovice, Dolní Domaslavice, Horní Domaslavice). Přes VDJ v Bludovicích 2 x 6 000 + 1 x 10 000 m<sup>3</sup> pokračují řady do Karviné. Z řadů do Karviné jsou zásobovány Životice, Dolní Těrlicko, vodovod Albrechtice, vodovod Louky nad Olší a Stonava. Z vodojemů VDJ v Bludovicích 2 x 6 000 + 1 x 10 000 m<sup>3</sup>, VDJ Bludovice 2 x 6 000 + 2 x 10 000 m<sup>3</sup> (345,00/340,00) a VDJ Životice 2 x 1 000 + 2 x 3 600 m<sup>3</sup> (333,30/329,00) jsou zásobovány Dolní Datyně, Bludovice, Prostřední Bludovice, Horní Bludovice, Kaňovice, vodovod Havířov, Životice, Prostřední Suchá, Horní Suchá, Doly, Stonava, Šumbark, Podlesí, Dolní Suchá a Šenov. Uvedené lokality je možno rovněž zásobovat přivaděči z úpravny vody Nová Ves.

Z přivaděče Vyšší Lhoty – Bludovice je odbočena větev do Frýdku-Místku. Na tuto větev jsou napojeny Dobrá, Pazderna, Horní Domaslavice.

Přivaděče z ÚV Vyšší Lhoty a z ÚV Nová Ves jsou propojeny řadem mezi uzly Nové Dvory a Dobrá.

Systém OOV je velký komplikovaný vodárenský systém spolehlivě řízený z centrálního dispečinku SmVaK Ostrava a.s.

Význam OOV je nad úroveň kraje. Ze systému OOV v Karviné je řešena doprava vody do Polské republiky pro zásobování města Jastzrembie Zdroj v kapacitě až 160 l.s<sup>-1</sup> z přivaděče Karviná – Piski.

V současné době je dokončován a uváděn do provozu přivaděč Fulnek – Hranice – Přerov, který umožní dopravu vody na území Olomouckého kraje do systému vodovodů v oblasti Hranice, Lipník, Přerov opět s předpokládanou možnou kapacitou až 160 l.s<sup>-1</sup>.

### 1.2.1.1 Skupinový vodovod Nový Jičín

Město Nový Jičín má dlouhou historii vývoje. Potřeba vodovodu vyplynula z funkce přirozeného centra oblasti. Vodovod má také dlouhou historii a původní vodovod je ve funkci od roku 1892.

Do r.2002 město s okolím využívalo systému skupinového vodovodu, zásobovaného z místních zdrojů vody v lokalitě Bernartice, Suchdol, místní zdroje vody Vražné, Hůrka, Jeseník n/O s napojením na systém Ostravského oblastního vodovodu. Nyní jsou místní zdroje mimo provoz, tvoří provozní rezervu a celý SV je zásobován z OOV pod tlakem VDJ Hájev, VDJ Puntík, PK Rybí, VDJ Suvorovova a VDJ Salaš (od Vražného). Na základě posouzení vodohospodářských poměrů zájmového území a provedeném vodoprávním řízení bude rozhodnuto o způsobu využití, případně zrušení místních zdrojů.

Skupinový vodovod je provozován SmVaK Ostrava a.s. RS Nový Jičín.

Výsledky rozborů vody z ÚV Hůrka a ÚV Bernartice z hlediska množství dusičnanů přivedly provozovatele Skupinového vodovodu Nový Jičín k provozní změně systému zásobování, vedoucí ke zlepšení kvality pitné vody dodávané do spotřebiště. Jednalo se o zkapacitnění vodovodního přivaděče z OOV, který zajistil přivedení vyššího množství pitné vody s nízkým obsahem dusičnanů (cca 6 mg.l<sup>-1</sup>) z Ostravského oblastního vodovodu do vodojemů Skalky a její následné čerpání do VDJ Salaš. Do vodojemu Salaš je čerpána voda z OOV pomocí nově vybudované čerpací stanice Skalky Q = 30 l.s<sup>-1</sup>.

Vodojemy Skalky jsou zásobovány vodou z OOV pod tlakem VDJ Hájev. Pro zabezpečení vyššího přítoku kvalitní pitné vody z OOV pod tlakem VDJ Hájev jsou přerušovací komora Rybí s akumulací 400 m<sup>3</sup> a VDJ Puntík 2 500 m<sup>3</sup> provozovány jako akumulace na odbočném řadu. Akumulace PK Rybí slouží pro vyrovnávání špičkových odběrů průmyslového vodovodu a plnění vodojemu Suvorovova DTP. Nátok do přerušovací komory, respektive vodojemu Rybí je regulován uzávěrem. Maximální přítok do PK Rybí je omezen max. hodnotou 30 l.s<sup>-1</sup>. V šachtách před přerušovací komorou Rybí jsou provedena technická opatření, spočívající v osazení uzavíracích klapek, umožňujících průtok vody pod tlakem VDJ Hájev se souběžným plněním PK Rybí, VDJ Puntík a VDJ Skalky.

Akumulace VDJ Puntík 2 500 m<sup>3</sup> s max. hl. 339,85 m n.m. slouží pro zásobování HTP Nového Jičína společně s VDJ Skalky, se kterým má totožné kóty max. a min. hladin.

Z vodojemu Puntík 2500 m<sup>3</sup> s max.hladinou vody 339,85 a dnem 334,25 m n.m. je položen přívodní řad DN 400 (úsek mezi VDJ Puntík a VDJ Skalky), z kterého odbočuje přes redukci tlaku přívodní řad do Nového Jičína – Žiliny.

Ve vodojemu Skalky 2 x 1500 m<sup>3</sup> byl realizován propoj přívodního potrubí OC DN 400 z OOV (dříve pod tlakem PK Rybí) s řadem DN 300 z VDJ Salaš. Dále pak bylo sací potrubí čerpací stanice Skalky, zřízené ve stávající ATS Skalky s výkonem Q = 30 l.s<sup>-1</sup>, napojeno na zásobovací řad DN 300 pro město Nový Jičín pod vodojemem Skalky 1000 m<sup>3</sup>. Výtlačk z čerpací stanice Skalky byl napojen na stávající přívodní řad DN 300 z vodojemu Salaš, který nyní slouží jako výtlačný řad do VDJ Salaš 2 x 1500 m<sup>3</sup> a 400 m<sup>3</sup>. Pro realizaci chodu výtlačného řadu do VDJ Salaš bylo nutné provést osazení sekčního šoupátka do armaturní šachty Š 13 před stávající ATS Skalky, které bude oddělovat část řadu LT DN 300 pod tlakem VDJ Hájev od výtlačného řadu z ČS Skalky. Výtlačný řad (původně přívodní řad z VDJ Salaš) z čerpací stanice Skalky byl dříve napojen do VDJ Salaš 400 m<sup>3</sup>. Bylo proto provedeno přepojení výtlačného řadu do VDJ Salaš 2 x 1500 m<sup>3</sup>. Voda z OOV je ve vodojemu přiváděna do obou komor vodojemu s možností mechanického nastavení průtoku do jednotlivých komor.

Z vodojemu Skalky HTP v Novém Jičíně s max.hladinou vody 339,85 a dnem 334,15 m n.m. je proveden samostatný přívodní řad do Bludovic z PVC 150, který dále navazuje na rozvod v obci.

Z přívodního řadu DN 300, který se v armaturní šachtě v areálu VDJ Skalky rozděluje na dva samostatné zásobovací řady DN 250 (střed města a III. bytový okrsek) je u ulice Svojsíkova alej provedeno odbočení do ATS. Z této ATS je položen výtlačný řad do čerpací stanice s akumulací Čerták (pro zásobení Kojetína). Akumulace Čerták o objemu 28 m<sup>3</sup> (max. hl. 420,00). Z akumulace Čerták je gravitační zásobování restaurace a rekreační zástavby a samostatný výtlačk pro chatu Svinec. Z akumulace Čerták je voda samostatným výtlačkem čerpána do vodojemu Kojetín 70 m<sup>3</sup> (max. hl. 499,00). Z vodojemu Kojetín je zásobována samotná obec.

V armaturní komoře vodojemu byla osazena typová automatická tlaková stanice pro zajištění požadovaného množství vody  $Q = 1,2 \text{ l/s}$ ,  $p = 0,3 - 0,4 \text{ MPa}$ .

Před realizací propojovacího řadu byla nejvýše položená zástavba nad vodojemem zásobována z místního zdroje studny U Tvrdých s vydatností  $0,02 \text{ l.s}^{-1}$ .

Z VDJ Salaš  $2 \times 1500 \text{ m}^3$  je zásobováno spotřebiště Šenov u Nového Jičína a Kunín. Z PK Rybí je plněna akumulace Suvorovova a z ní jsou položeny přívodní řady DN 250 a DN 200 do Šenova a přes rozvodnou síť Šenova je plněna rozvodná síť Kunína. Do sítě je možno doplňovat vodu z rozvodů HTP města z vodojemu Salaš přívodem DN 200 přes redukční šachtu Pod Salaší.

Obec Bernartice zůstala napojena z VDJ Salaš  $400 \text{ m}^3$ . Odběry do Jičína z vodojemu  $400 \text{ m}^3$  Salaš jsou řešeny tak, že zabezpečují využití jedné třetiny akumulace pro Bernartice. Z vodojemu Salaš  $400 \text{ m}^3$  je zásobována převážná střední a horní část obce větevrou rozvodnou sítí. V dolní části obce je pásmo, které je zásobováno přes nově vybudovanou redukční šachtu osazenou na páteřním řadu, vedeným středem obce.

Při převedení přivaděče z OOV do VDJ Puntík a VDJ Skalky do tlakového pásma VDJ Hájev došlo ke zvýšení hydrostatického tlaku. Toto zvýšení se dotklo místní části Žilina. Proto je do šoupátkové a vodoměrné šachty na odbočce pro Žilinu osazen redukční ventil.

V rámci snížení hydrodynamických ztrát v přívodním potrubí OC DN 500 z OOV byla Tatra Kopřivnice přepojena na střední tlakové pásmo vodojemu Bílá Hora. Tatra Kopřivnice nárazově odebírá z tohoto přívodního řadu  $30 \text{ l.s}^{-1}$ . Přepojením tohoto odběratele na STP VDJ Bílá Hora došlo ke zlepšení tlakových poměrů v přivaděči z VDJ Hájev.

Vodovod v Loučce je členěn na dvě samostatná tlaková pásma. Nové sídliště Loučka na severovýchodní části obce jsou zásobováno ze systému SV Nový Jičín. Z přivaděče DN 400 z vodojemu Salaš (358,15/353,15) je položen přívodní řad do města. Z tohoto řadu před zástavbou města je odbočení DN 300 s redukcí tlaku a rozvod pro panelovou a věžovou zástavbu sídliště. Z tohoto rozvodu Loučky je dále přečerpávána voda do vodojemu HTP Starý Jičín.

Stará část obce je zásobována napojením na rozvod HTP města, který je pod tlakem akumulací Skalky (339,85/334,15). Z tohoto rozvodu Loučky je dále přečerpávána voda do vodojemu HTP Starý Jičín.

Vodovod ve Starém Jičíně je napojen na systém SV Nový Jičín. V Loučce je na přívodním řadu pod tlakem redukční šachty zrychlovací čerpací stanice o výkonu  $7 \text{ l.s}^{-1}$ , která čerpá vodu výtlačným řadem do nové akumulace  $100 \text{ m}^3$  (405,62/402,12). Tato akumulace je postavena v blízkosti akumulace staré HTP  $52 \text{ m}^3$ .

Starý Jičín je v současné době provozován na dvě tlaková pásma. Voda z nového vodojemu HTP  $100 \text{ m}^3$  je přivedena do rozvodné sítě a zásobuje zástavbu okolo náměstí. Ze sítě HTP je přiváděna přes redukční šachtu v lokalitě Na Závalí (redukce tlaku na kótu 365,00 m n.m.) voda do Jičiny. Rozvod HTP končí u firmy TOMY Rekords. Vodojem HTP  $52 \text{ m}^3$  starý je v současné době mimo provoz.

Ze sítě HTP je přepouštěna voda do vodojemu DTP Vlčnov  $70 \text{ m}^3$  s max.hladinou vody 374,86 m n.m.. Pod tlakem této akumulace je celá zástavba Vlčnova. Vodovod Vlčnov je nedělitelně spojen s vodovodem Starý Jičín. U nového VDJ  $100 \text{ m}^3$  je vybudována ATS (majetek a provozovatel Obecní úřad Starý Jičín) pro zásobování areálu Hradu.

V obci Jičina je vybudována ZČ stanice (výkon  $1 \text{ l.s}^{-1}$ ), která dopravuje pitnou vodu do obce Janovice. Propojovací řad mezi obcí Janovice a přívodním řadem do Jičiny je z PVC

DN 80, v délce 895 m a je zaústěn do vodojemu Janovice 30 m<sup>3</sup>. Ve VDJ Janovice 30 m<sup>3</sup> je umístěna AT stanice pro zásobování HTP v obci. ATS neslouží pro požární zabezpečení.

### 1.2.1.2 Skupinový vodovod Kopřivnice

Vodovod v městě Kopřivnice má dlouhou tradici a původní vodovod pro malé městečko byl zprovozněn v roce 1921. Vodovod spolu s městem prošel velkým vývojem v souvislosti s velkým rozvojem města a nárůstem obyvatel. Současný vodovod je provozován SmVaK Ostrava a.s. RS Nový Jičín.

Vodovod města Kopřivnice využívá jako zdroj vody místní zdroj Šutyra a systém Ostravského oblastního vodovodu.

Ze systému OOV je voda přiváděna ze dvou směrů.

Z vodojemu OOV Hájov 2000 m<sup>3</sup> (378,12/367,00) je proveden přivaděč DN 500, který dopravuje vodu do PK Rybí, VDJ Puntík, VDJ Skalky a VDJ Suvorovova. Z tohoto řadu rozvodnou sítí je pod tlakem vodojemu Hájov zásobována zástavba sídliště Na nivách a lokalita „Hajmat“. V prostoru ul. Dělnické je tento přívodní řad DN 500 propojen s rozváděcím řadem DN 500. Toto propojení je trvale zastaveno a slouží pouze v případě nutnosti zásobování STP Kopřivnice z VDJ Hájov 2000 m<sup>3</sup>.

Přivaděčem OOV Nová Ves - Frenštát - Kopřivnice je voda přiváděna do akumulace OOV Červený kámen 2 x 750 m<sup>3</sup> (442,53/439,29). Z vodojemu OOV Červený kámen samostatným přívodním řadem DN 300 je voda gravitačně dopravována do vodojemu Kopřivnice - Bílá hora HTP 2 x 1 000 m<sup>3</sup> (393,14/388,14) z roku 1958. Odbočením z přívodního řadu je plněna současně akumulace STP 2 x 2 000 m<sup>3</sup> (377,43/373,93). Z vodojemu STP je plněna přerušovací komora DTP 2 x 150 m<sup>3</sup> (365,08/362,02). Z vodojemu HTP je proveden přívodní řad DN 200 do prostoru PK Rybí (zásobování obce Libhošť a Rybí) a VDJ Suvorovova (pro účely havarijního zásobování) Nového Jičína a přívodní řad DN 150 do Štramberku. Obě potrubí jsou napojena na přívod DN 500 z VDJ Hájov v prostoru zahrádkářské kolonie Štramberk (havarijní propojení). Propoje umožňují dopravu vody z OOV do PK Rybí, VDJ Puntík, VDJ Skalky při odstavení vodojemu Hájov mimo provoz.

Z vodojemu HTP 2 x 1 000 m<sup>3</sup> je zásobováno zásobním řadem a rozvodnou sítí HTP města, zástavba v západní a střední části města. Rozvodná síť HTP města pokračuje směrem na Štramberk, Bařiny a Kozinu a je propojena u Palárny. Z Bařin vodovod pokračuje pod tlakem akumulace HTP směrem na Ženklovu (z OOV je zásobena převážná část obce, zbytek Ženklovy využívá místní zdroj – Veřovické prameny). Z vodojemu STP je zásobním řadem a rozvodnou sítí zásobováno STP včetně Tatry Kopřivnice a průmyslového areálu Vlčovice.

Z PK 2 x 150 m<sup>3</sup> DTP je zásobována zásobním řadem nejnižší část zástavby na severním okraji města - sídliště Sever.

Lokalita nové zástavby – ul. Pod Bílou Horou byla napojena na stávající zásobovací řad, z LT DN 200, který je veden z vodojemu HTP pod Bílou Horu do sídliště.

Město Štramberk je zásobováno ze čtyř místních zdrojů vody s doplňováním ze systému OOV.

U zdroje Bílá studna pro Štramberk je akumulace 120 m<sup>3</sup> (351,30/347,10). Do akumulace je možnost připouštění vody z OOV z VDJ Bílá hora HTP 2 x 1000 m<sup>3</sup>.

Z akumulace u studny čerpací stanicí je voda čerpána do akumulace HTP U trůby 200 m<sup>3</sup> (449,16/446,46).

Samostatnou část vodovodní sítě Štramberku tvoří tlakové pásmo pod tlakem akumulace Černý les, které zásobuje lokalitu Drážné. Toto pásmo využívá místní zdroj Černý les, Špačkův, Všivý, Boháčův, které jsou přiváděny na akumulaci Černý les 2 x 30 m<sup>3</sup> (428,38/422,18). Do této akumulace je přiváděna i voda z OOV propojením z vodojemu OOV Červený Kámen 2 x 1 000 m<sup>3</sup> (442,53/439,29).

Zbývající část města je rozdělena na tři tlaková pásma s tím, že lokalita k Očnímu je pod tlakem VDJ HTP Kopřivnice s následnou redukcí v redukčních šachtách RŠ 1 a RŠ 2 pro lokalitu Dolní Bašta a Hornychovice a oblast Kanada.

V severozápadní části Štramberku bude postavena nová akumulace DTP 2 x 50 m<sup>3</sup> (374,00/370,00). Součástí jsou propojovací řady PVC DN 80 délky 100 m a PVC DN 100 délky 200 m. V jihovýchodní části města nad Kopřivnicí bude provedena nová akumulace STP 2 2 x 150 m<sup>3</sup> se souvisejícími řady PVC DN 150 délky 900 m.

Městský úřad připravuje výstavbu zásobování místní části Libotín. Z rozvodu Ženklaavy bude přečerpávána voda do vodojemu Libotín 2 x 50 m<sup>3</sup> (362,50/360,0) výtlačným řadem PVC DN 80 délky 620 m. Z vodojemu bude proveden zásobní řad k zástavbě z PVC DN 80 délky 640 m a rozvodná síť PVC DN 80 délky 2 020 m. Navržený rozsah vodovodu plně pokryje potřeby zásobování zástavby Libotína.

### 1.2.1.3 Skupinový vodovod Příbor

Ve městě Příbor je vybudován vodovod pokrývající celou oblast města. Vodovod má dlouhou tradici a původní systém s využitím zdrojů pramenů Mníší byl vybudován již v roce 1898. Současný vodovod je provozován SmVaK Ostrava a.s. RS Nový Jičín. Vodovod je převážnou částí napojen na systém OOV přivaděčem z OOV z VDJ Hájev. Doplňujícím zdrojem je původní zdroj vody prameny v lokalitě Mníší, které jsou současně využívány pro Mníší a Vlčovice s přivedením přebytků, které kolísají dle vydatnosti zdrojů od 1 l.s<sup>-1</sup> do 2,5 max. 3 l.s<sup>-1</sup>. Přebytky z Mníší zásobují samostatné tlakové pásmo v jižní části města.

Systém OOV končí vodojemem Hájev 2 000 m<sup>3</sup> (378,12/368,0). Z této akumulace je veden přivaděč, který se pod vodojemem dělí na přivaděč do Kopřivnice a přivaděč do Příbora. Přivaděčem DN 250 jsou plněny akumulace Příbora, které sestávají ze staré akumulace 2 x 150 m<sup>3</sup> původní, která je již mimo provoz s využitím jen propoje v armaturní komoře. Dále je zde akumulace 2 x 650 m<sup>3</sup> vojenský (324,40/319,60) a vodojem Příbor Benátky 2 x 1 000 m<sup>3</sup> z roku 1982 se stejnou hladinou. Akumulace leží na severozápadním okraji města a jsou propojeny.

Odbočením z přivaděče mimo akumulace pod tlakem akumulace Hájev je zásobována nejvyšší část zástavby HTP 1 tj. zástavba okolí vodojemů.

Z vodojemu 2 x 650 m<sup>3</sup> je zásobováno HTP tj. panelová a rodinná zástavba levého břehu Lubiny.

Z vodojemu 2 x 650 m<sup>3</sup> je tažen západní obchvat města, který měl původně okruhovat HTP a nalepšit tlaky. V současné době slouží jako přívod pro zemědělský podnik a podnikatelskou zástavbu v jihozápadním okraji města. Z nového vodojemu Benátky 2 x 1 000 m<sup>3</sup> je veden zásobovací řad DN 300, který zásobuje severní až

severovýchodní část města místní části Kamenec, Klokočov se závodem Tatra na pravém břehu Lubiny a sídliště Benátky.

Staré město tj. centrum kolem náměstí je zásobováno potrubím lit. 125, které vedlo přes starou akumulaci z VDJ 2 x 650 m<sup>3</sup> a je nyní propojeno v armaturní komoře na tlak provozovaných akumulací, tedy HTP. Z původních pramenišť Mníší pod tlakem akumulace Mníší (max. hl. 370,50) voda je přivedena do jižní části města Staré Benátky - Mexiko a zásobuje samostatné tlakové pásmo, jehož rozsah je ručně měněn dle vydatnosti prameniště. Obce Mníší a Vlčovice jsou v současné době zásobovány z místních zdrojů a je snahou provozovatele tyto přednostně využívat pro tyto obce.

Součástí vodovodu Příbor je přívodní řad do akumulace Sedlnice 400 m<sup>3</sup> a VDJ Mošnov 2 x 400 m<sup>3</sup>. Tento řad je napojen mimo akumulace Příbora přímo na přívod z vodojemu Hájev s redukcí tlaku tak, aby mohly být zásobovány obce Skotnice a Prchalov přímo z přivaděče. Vodovod obce Skotnice tvoří rozvodná síť ve Skotnici a Skorotíně. Vodovod obce Prchalov tvoří rozvodná síť formou páteřního řadu.

Akumulace Sedlnice 400 m<sup>3</sup> (310,60/306,55) je společná pro Sedlnici a Bartošovice. Obě obce jsou v současné době zásobovány přívodním řadem přes přerušovací komoru 8 m<sup>3</sup> (298,00/297,60). Na přívodní řad v Sedlnici navazují rozvodná síť větvevná, částečně zokruhovaná. Zásobování Bartošovic je řešeno navázáním na rozvodnou síť Sedlnice provedením přívodního řadu a rozvodů v obci.

Na SV Příbor je také připojena lokalita Letiště Mošnov, z které je vodou z OOV zásobena obec Mošnov.

Je navrženo propojení v roce 2010 z Mošnova do akumulací Příbor DN 200 délky 5 000 m a tím navázání města na OOV z dalšího směru.

Současný systém zásobení Sedlnice a Bartošovice způsobuje provozovateli řadu problémů. Obě obce jsou pod tlakem přerušovací komory 8 m<sup>3</sup> a odběry ve špičkách v Bartošovicích značně ovlivňují tlaky v nejvyšší části Sedlnice v lokalitě Borovec.

Je navrženo tažení samostatného přívodu do Bartošovic přes Sedlnici s napojením Bartošovic přímo na tlak vodojemu Sedlnice 400 m<sup>3</sup> před přerušovací komorou. Toto řešení odstraní současné provozní problémy.

V obci Mošnov je navrženo vybudování nového vodovodního systému, který bude napojen na stávající ocelový přivaděč DN 100 vedoucí z předávací vodoměrné šachty z vodojemu Letiště. Zdrojem vody bude tedy OOV. Na stávající přivaděcí ocelový řad DN 100 bude napojen Páteřní řad 1. z PVC DN 100 délky 1 305 m. Na hlavní páteřní řad bude navazovat rozvodná vodovodní síť, která bude propojena se stávajícím potrubím.

Vodohospodářská koncepce počítá s časově omezeným využíváním stávajícího obecního zdroje a vodojemu a tudíž i obou tlakových pásem. I tlakové pásmo zahrnující „Malou stranu“ a jižní část „Velké strany“ bude pod tlakem vodojemu pro letiště Mošnov 2 x 400 m<sup>3</sup> (napojeno na OOV), II. tlakové pásmo bude pod tlakem obecního vodojemu 50 m<sup>3</sup>.

Po dobudování celého systému se však předpokládá vyřazení obecního vodojemu 50 m<sup>3</sup> a přilehlého zdroje. Nově vybudovaný vodovod v obci Mošnov bude celý zásoben z OOV.

V současné době nejsou známy reálné údaje o plánovaných podnikatelských aktivitách v prostoru letiště Mošnov. Představy o budoucích potřebách se značně liší

a pohybují se od  $30 \text{ l.s}^{-1}$  do  $150 \text{ l.s}^{-1}$ . Definitivní koncepce zásobování této oblasti vyplyne ze skutečných požadavků zásobování pitnou vodou.

#### 1.2.1.4 Skupinový vodovod Slatina – Hrabství

Skupinový vodovod zásobuje vodou z OOV Bohučovice, Jakubčovice, Skřípov, Hrabství a s výhledovým rozšířením a propojením i pro obce Hlubočec, Pustá Polom, Slatina, Výškovice, Těškovice, Tísek a Bílovec.

Voda je z 1. větve přivaděče OOV u přerušovací komory Hradec nad Moravicí čerpána čerpací stanicí výtlačným řadem do zemního vodojemu Jakubčovice  $2 \times 400 \text{ m}^3$  (525,00/523,00). Na odbočce z výtlačky je napojen zemní vodojem Bohučovice  $2 \times 50 \text{ m}^3$  (429,50/426,80). Z vodojemu je gravitačně přiváděcím řadem napojena rozvodná vodovodní síť Bohučovice.

Ze zemního vodojemu Jakubčovice je voda čerpána do věžového vodojemu Jakubčovice  $100 \text{ m}^3$  (548,00/543,00). Z věžového vodojemu je gravitačně napojena rozvodná vodovodní síť v Jakubčovicích DN 100, která má délku 4 104 m.

Ze zemního vodojemu Jakubčovice je veden přivodní řad DN 200 do Hlubočce délky cca 4 275 m (zatím není v provozu, Hlubočec je v současnosti napojen na SV Hrabyně přes Pustou Polom) a další přiváděcí řad DN 150 do Skřípova, Hrabství délky 3 148 m. Úsek přivodního řadu mezi Skřípovem a Hrabstvím je z PVC DN 150, délku má 1 470 m.

Od vodojemu Hrabství přes obec Hrabství byl vybudován přivodní řad k novému rozdělovacímu objektu Slatina. V rozdělovacím objektu na přívodu je provedena redukce tlaku na možnou potřebu obce Vyškovice.

Z rozdělovacího objektu je po redukci tlaku zásobována obec Výškovice, samostatným řadem je gravitačně plněna akumulace Slatina  $90 \text{ m}^3$  a samostatným řadem je gravitačně plněn věžový VDJ Tísek  $100 \text{ m}^3$ , z kterého je zásobována rozvodná síť Tísku. Vodovod Tísek tvoří jeden celek s vodovodem obce Karlovice. VDJ Tísek je současně plněn z místních zdrojů.

V rámci vodovodu Slatina, který je evidován u provozovatele, je položeno celkem 7955 m přivodních, výtlačných a rozvodných řadů. Místní zdroje a ÚV s ČS Slatina budou ponechány jako dlouhodobá provozní rezerva.

Napojení Nového Světa na přivodní řad SV je realizováno ve Slatině přes objekt s redukcí tlaku v lokalitě Babí Hůra.

Na přivodním řadu z vodojemu Slatina do sítě Staré Vsi, v uzlu na odbočce do místní části Ohrada, byla zrealizována armaturní šachta pro osazení redukčního ventilu pro obec Stará Ves a měřících armatur pro zásobení obcí Stará Ves a Ohrada. Místní zdroje jsou prozatím ponechány jako rezerva.

Pro skupinový vodovod Hradec nad Moravicí – Jakubčovice – Hrabství bude položen nový výtlačný řad z ČS Hradec nad Moravicí k vodojemu Bohučovice DN 200, délka cca 2 200 m. Řad bude napojen na stávající výtlačný řad z ČS Bohučovice do vodojemu Jakubčovice DN 200. ČS ve VDJ Bohučovice bude zrušena a vodojem Bohučovice bude plněn na odbočce z výtlačného řadu z ČS Hradec nad Moravicí. V důsledku změny systému čerpání ČS Hradec nad Moravicí (po rekonstrukci bude čerpat vodu výše uvedeným výtlačným řadem přímo do zemního vodojemu Jakubčovice) bude provedena rekonstrukce ČS Hradec nad Moravicí.



Dále dojde k rozšíření obcí napojených na tento SV (připojení Slatiny, Těškovic, Tísku s propojením do vodojemu HTP Bílovce). Po zprovoznění přívodního řadu mezi zemním vodojemem Jakubčovice 2 x 400 m<sup>3</sup> a obcí Hlubočec bude možné dopravit vodu do Hluboče a Pusté Polomi z vodojemu Jakubčovice.

V obci Skřípov bude realizován nový věžový vodojem o objemu 100 m<sup>3</sup> (525,00/ 521,00), do kterého bude voda přivedena přes novou čerpací stanici u VDJ z přívaděcího řadu VDJ Jakubčovice – Hrabství.

Ve Skřípově pro Hrabství bude realizován nový věžový vodojem o objemu 100 m<sup>3</sup>, (489,00/485,00), který bude napojen na odbočce z řadu do VDJ Slatina a bude sloužit jako akumulace pro Hrabství. Ve vlastní rozvodné vodovodní síti nedojde ke změnám a tato síť zůstane zachována.

V Staré Vsi je uvažováno s napojením nových vrtů SV 5, SV 6, SV 7 s celkovou vydatností 2,0 - 2,5 l.s<sup>-1</sup>. Využívání vrtů vyžaduje provedení přívodního řadu DN 80 dl. 1 500 m, výstavbu akumulace 100 m<sup>3</sup> s max. hl. vody 360,0 m n.m..

V r. 2003 bylo zpracováno zadání stavby – napojení Těškovic na systém OOV, na skupinový vodovod Hradec n/M. – Jakubčovice - Hrabství – Slatina. Přívodní řad do vodojemu Těškovice bude profilu DN 80, celkové délky 2 080,0 m.

#### **1.2.1.5 Skupinový vodovod Albrechtický – Petřvaldík**

Vodovod je napojen na přívaděč OOV z ÚV Podhradí přes PK Bílov. Z přívaděče je odbočení s redukční šachtou a přívod po šachty u ZD v Petřvaldíku, kde je dělení přívodu pro Albrechtický a Novou Horku a pro Petřvaldík. Přívod z OOV po Petřvaldík je součástí vodovodu Albrechtický.

Součástí vodovodu Petřvaldík je vlastní rozvodná síť v obci, která je nová v celkovém rozsahu 2 154 m. Rozvodná síť je z PVC DN 80 v délce 816 m a z PVC DN 100 v délce 1 338 m.

Přívodním řadem DN 150 je voda přivedena do věžové akumulace Albrechtický o objemu 300 m<sup>3</sup> (max.hl. 284,50). Tato akumulace je společná pro Albrechtický i Novou Horku.

U vodojemu Albrechtický je na odběrném potrubí šachta, kde je dělení odběru na přívod do rozvodů Albrechtické a samostatně do Nové Horky.

Součástí vodovodu Nová Horka, který má jedno tlakové pásmo a je pod tlakem vodojemu Albrechtický, jsou přívodní a rozvodné řady. Přívodní řad je veden do dělící šachty pod vodojemem Albrechtický samostatně do Nové Horky.

#### **1.2.1.6 Skupinový vodovod Josefovce – Jistebník**

Z přívaděče OOV u Josefovce je odbočení pro obec Janovice a následuje krátký přívod do zemní akumulace Josefovce 250 m<sup>3</sup> s max.hladinou vody 293,30 m n.m. a dnem 290,00 m n.m. Pod tlakem akumulace Josefovce je rozvodná síť Josefovce a po redukci tlaků za tímto spotřebišťem je zásobována obec Jistebník.

### 1.2.1.7 Skupinový vodovod Veřovice – Bordovice

Voda ze systému OOV je odebírána z přivaděče Nová Ves - Frenštát - Kopřivnice a gravitačně přiváděna do akumulace přerušovací komory 2 x 400 m<sup>3</sup> s max.hladinou vody 459,00 a dnem 454,0 m n.m. Přívod z OOV a přerušovací akumulace je součástí vodovodu Mořkov. Z přerušovací akumulace je voda čerpána výtlačným řadem PVC DN 100 délky 272 m do akumulace Veřovice HTP 2 x 100 m<sup>3</sup> (479,35/475,60). Ve vodojemu je AT stanice pro nejvyšší zástavbu nad HTP Veřovic v prostoru nad vodojemem. Z vodojemu je dále proveden rozvod v rozsahu celého HTP Veřovic, který je v současné době provozován.

Z přerušovací akumulace 2 x 400 m<sup>3</sup> je dále veden přívodní řad DN 200 PVC v celkové délce 5 706 m, který je ukončen ve vodojemu Mořkov 2 x 400 m<sup>3</sup> (425,00/420,00).

Z vodojemu 2 x 400 m<sup>3</sup> Mořkov jsou vedeny přívodní řady a vlastní rozvodná síť obce, která je kombinovaná převážně okružová a v okrajových částech větvěná, dělená na 2 tlaková pásma. Větší část rozvodné sítě je HTP pod tlakem vodojemu 2 x 400 m<sup>3</sup>. V dolní části obce je dělení sítě na DTP a HTP. V DTP je tlak v síti redukován redukčními ventily ve dvou šachtách. V rámci rozvodné sítě HTP a DTP obce bez přívodních řadů do VDJ.

VJD Bordovice 100 m<sup>3</sup> s max.hladinou vody 426,81 m n.m. je k SV Bordovice – Veřovice – Mořkov připojen přívodním řadem z PVC 150. Přípoj Bordovic na SV není v současné době provozován, ale je veden jako havarijní propojení (se snahou o zprovoznění). Bordovice využívají vlastní kvalitní zdroj (studnu s trvalou vydatností 1,6 l.s<sup>-1</sup>).

Skupinový vodovod Bordovice, Veřovice, Mořkov by měl v budoucnu pokračovat z akumulace Mořkov 2 x 400 m<sup>3</sup> přívodem do stávajících akumulací Hodslavice 250 m<sup>3</sup> a Hostašovice 100 m<sup>3</sup>. Pokračování SV představuje položení 5 175 m potrubí z PVC DN 150. Nutnost pokračování SV bude dána případnými bilančními deficity ve zdrojích v Hodslavicích, Hostašovicích a Straníku.

Na systém vodovodu Bordovice, Veřovice, Mořkov bude napojena obec Životice u Nového Jičína. Životice u Nového Jičína mají zástavbu na kótě 315 - 345 m n.m. Doporučujeme ze sítě Mořkova plnit gravitačně akumulaci pro Životice 100 m<sup>3</sup> s max.hladinou vody cca 365,0 m n.m. Z akumulace provést rozvodnou síť v obci s jedním tlakovým pásmem. Přívodní a zásobní řady v obci budou v celkové délce 6 000 m a to z PVC DN 80 délky 1 700 m a PVC DN 100 délky 4 300 m.

### 1.2.1.8 Skupinový vodovod Frýdek – Místek

Z vodárenské nádrže Šance na Ostravici je voda přes úpravnu vody v Nové Vsi dodávána přivaděči OOV Nová Ves - Baška DN 1200, Baška - Bruzovice DN 1000 a Baška - Zelinkovice DN 800. Zbývajících cca 8,5% pitné vody je získáváno z místních zdrojů v Hrbolné a v Chlebovicích a z přebytků vody ze zdrojů Zimný a Prašivá. Zdroje vody mají vyhlášena pásma hygienické ochrany (PHO) a s jejich využíváním se nadále počítá. V roce 1996 dosáhlo celkové množství vody určené k realizaci 5 446 904 m<sup>3</sup>, což je průměrně zhruba 173 l/s.

Akumulace pitné vody pro Frýdek - Místek je zajišťována v centrálních vodojemech OOV - Zelinkovice obsahu 2 x 2 000 m<sup>3</sup>, VDJ Frýdek 2 x 5 000 m<sup>3</sup>.

Vodovodní síť je provedena z litinového, ocelového a PVC potrubí, profilů od DN 50 do DN 600 a její celková délka je zhruba 150 km. Podíl nefakturované vody je vysoký, dosahuje průměrně 21% z množství vody určené k realizaci, nejhorší situace je v Chlebovicích, kde tento podíl činí až 61%.

Na veřejný vodovod je napojeno zhruba 97% obyvatel města i většina průmyslových a zemědělských podniků a objektů občanské vybavenosti. Celková průměrná spotřeba vody na osobu vycházela v roce 1996 pro celé město zhruba 242 l/d, spotřeba vody v domácnostech zhruba 96 l/d, spotřeba ostatní zhruba 95 l/d a nefakturovaná voda 51 l/d.

Z přivaděče OOV Baška - Bruzovice - Krmelín DN 1000 odbočuje v Panských Nových Dvorech větev OOV DN 500 do vodojemů Frýdek 2 x 5 000 m<sup>3</sup> na ulici Bruzovské. Do vodovodní sítě Frýdku jsou rovněž dodávány přebytky vody ze zdrojů Zimný a Prašivá řady DN 200 a DN 175 směrem od Dobré. Z Frýdku je naopak zásobeno Staré Město řadem DN 100.

Zástavba je situována na terénu zhruba 275 - 360 m n.m., tlakové poměry jsou převážně vyhovující, ale v části sítě tlak přesahuje 0,6 MPa. Výškové domy mají zřízeny AT stanice. Hlavní zásobovací řad DN 500 prochází Frýdkem a je propojen u Ostravice s páteřním řadem DN 500 z Místku. Ostatní vodovodní síť je v dimenzích DN 50 až DN 400.

Systém zásobování Starého Města pitnou vodou je gravitační (přes redukční ventil), přes rozvodné vodovodní řady městské části Frýdku, zdrojem vody je Ostravský oblastní vodovod (OOV). Vlastní akumulaci vody obec nemá, je využíván vodojem ve Frýdku obsahu 2 x 5 000 m<sup>3</sup> (363,20/ 358,00).

Zdrojem pitné vody pro Místek je z cca 91,5% beskydská část Ostravského oblastního vodovodu. Z přivaděče OOV Baška - Zelinkovice - Krmelín DN 800 odbočuje větev OOV DN 300 do vodojemu OOV Zelinkovice 2 x 2 000 m<sup>3</sup> (346,00/341,30), který tvoří akumulační prostor pro Místek. Zástavba je situována na terénu zhruba 280 - 320 m n.m. Do vodojemu je dodávána i voda ze zdroje Chlebovice - Zámrlí řadem DN 150. Zdroj tvoří dvě podzemní štolky, průměrná vydatnost je 2,5 l/s, zaručená 2,0 l/s. Z vodojemu vede hlavní zásobovací řad DN 500, který prochází Místkem a za Ostravicí je propojen se zásobním řadem DN 500 ve Frýdku. Ostatní vodovodní síť je v dimenzích od DN 80 do DN 300.

Z Místku je řadem DN 200 zásoben Sviadnov.

Voda je do Sviadnova přiváděna přes rozvodnou síť městské části Místek, se kterým tvoří jedno společné tlakové pásmo, pod tlakem vodojemu Zelinkovice 2x2000 m<sup>3</sup> (346,00/340,50 m n.m.). Vlastní akumulaci obec nemá.

Návrh doplnění a rozšíření vodovodní sítě městských částí Frýdku - Místku vychází z Generelu zásobování města Frýdku - Místku pitnou vodou (Generel zásobování města Frýdku – Místku pitnou vodou, Hydroprojekt CZ a.s., Ostrava, 08/1994). S ohledem na výškové uspořádání stávající a navrhované zástavby je celé řešené území rozděleno na tlaková pásma tak, aby tlakové poměry ve vodovodní síti co nejlépe vyhovovaly ČSN 75 5401 (min. 0,15 MPa - max. 0,7 MPa). Pro jednotlivá tlaková pásma je pak navržena dostavba vodojemů, aby jejich objem zajišťoval minimální požadovanou akumulaci vody ve výši 60% maximální denní potřeby vody. Pro optimální tlakové poměry v dílčích tlakových pásmech jsou navrženy redukční ventily a automatické tlakové stanice.

Území města je navrženo rozdělit na tři tlaková pásma. Dolní tlakové pásmo (DTP) zahrnuje Místek, malou východní část Zelinkovic a západní část Frýdku. Z DTP je rovněž zásoben Sviadnov a Staré Město. Úrovně hladin ve vodojemu umožní zásobit zástavbu na úrovni terénu 286 - 315 m n.m. (výjimečně 276 - 325 m n.m.). Střední tlakové pásmo (STP)

zahrnuje zbývající území Frýdku, z něhož je vyčleněno horní tlakové pásmo (HTP) - oblast Vyhličky. Hranice STP je přibližně vymezena vrstevnicemi 303 - 333 m n.m. (výjimečně 310 - 360 m n.m.), hranice HTP vrstevnicemi 320 - 350 m n.m. (výjimečně 310 - 360 m n.m.).

I když navrhovaná výstavba je soustředěna především do Frýdku, k deficitu požadované akumulace vody dojde v DTP. Proto je tedy navrženo rozšíření objemů vodojemu DTP Zelinkovice o  $2 \times 1000 \text{ m}^3$  a vodojemu STP Frýdek o  $1000 \text{ m}^3$ , odkud bude DTP dotováno přes redukční ventily.

Pro nově vymezené HTP bude rovněž vybudována potřebná akumulace a to věžový vodojem  $500 \text{ m}^3$  (380,00/375,00) u stávajících vodojemů na Bruzovské ulici. Plněn bude z přivaděče OOV, ve kterém je v těchto místech obvyklý přetlak 0,2 - 0,25 MPa. Pro kritické stavy, požární či havarijní účely je nutné zajistit akumulaci ve starším zemním vodojemu  $2 \times 500 \text{ m}^3$ , který je navržen k rekonstrukci.

Ostatní místní část Frýdku-Místku jsou bilancovány v rámci vodovodu OOV.

### 1.2.1.9 Skupinový vodovod Paskov

Z odběrného místa na přivaděči Bruzovice - Krmelín DN 800, je voda dodávána do zemního vodojemu Řepiště obsahu  $2 \times 750 \text{ m}^3$  (313,00/310,00), odkud jsou gravitačně zásobeny obce Paskov, Vratimov, Horní Datyně, Václavovice a Řepiště.

Severozápadní část Paskova za železniční tratí je napojena na veřejný vodovod Nová Bělá - Mitrovice s řídicím vodojemem OOV  $2 \times 20\,000 \text{ m}^3$  (328,50/322,50). Tlak ve vodovodní síti vodovodu Nová Bělá - Mitrovice je redukován v místě napojení na přivaděč OOV DN 800.

Biocel je zásoben z Krmelína přes věžový vodojem  $200 \text{ m}^3$  (311,80/306,50), ze kterého je rovněž zásobeno sídliště Biocelu a obec Žabeň.

Důl Paskov odebírá pitnou vodu z přivaděče OOV Krmelín - Stará Bělá DN 600 vlastním přívodním řadem.

Z VDJ Řepiště je voda přiváděna hlavním zásobovacím řadem DN 300 do Vratimova a Horní Datyně. Místní část Vratimov - Zadky je zásobena přes vodovodní síť obce Řepiště.

Voda v Horní Datyni je rozváděna převážně gravitačně, jihovýchodní část na pravém břehu Datyňky je zásobena čerpáním do věžového vodojemu Václavovice. Čerpání vody je zajišťováno čerpací stanicí s akumulační jímkou obsahu  $20 \text{ m}^3$  (252,60/250,50), která je plněna vodou přes vodovodní síť Vratimova.

Přes vodovodní síť Vratimov - Horní Datyně jsou na OOV napojeny Václavovice. Čerpací stanice v Horní Datyni dopravuje řadem DN 150 vodu do věžového vodojemu o objemu  $100 \text{ m}^3$  (319,95/315,55). Z vodojemu je voda gravitačně rozváděna do spotřebiště.

Další vodovod v obci je ve správě obce a je rozdělen na dvě tlaková pásma. Dolní tlakové pásmo (DTP) je napojeno na místní zdroj vody o vydatnosti 1,7 - 1,8 l/s. U zdroje vody je vybudována odkyselovací stanice a zemní vodojem DTP o objemu  $100 \text{ m}^3$  (kóta dna 278,20 m n.m.).

Horní tlakové pásmo (HTP) má nově rekonstruovaný nadzemní vodojem o obsahu  $88 \text{ m}^3$  (319,00/314,64). Vodojem HTP a vodovodní síť HTP je propojena s věžovým vodojemem SmVaK. Do vodojemu HTP je rovněž čerpána voda z čerpací stanice u zdroje DTP.

Žabeň je gravitačně zásobena z vodojemu Biocel Paskov 200 m<sup>3</sup> (311,80/306,50) přes vodoměrnou šachtu u skleníků.

Stávající systém zásobování pitnou vodou je vyhovující i do budoucna. Kapacita vodojemu Řepiště 2 × 750 m<sup>3</sup> bude rozšířena o 2 × 1 500 m<sup>3</sup>.

V souladu s koncepcí SmVaK Ostrava (Analýza průtoků vodovodní sítě obce Paskov a Žabeň - studie, zpracovaná Severomoravskými vodovody a kanalizacemi Ostrava v 12/1991) se zruší propojení vodovodní sítě Žabně na vodovod Biocelu Paskov a zrealizuje se přepojení obce na vodovodní síť Paskova v délce zhruba 830 m. Vodoměrná šachta u skleníků bude zachována.

### 1.2.1.10 Skupinový vodovod Sedliště – Bruzovice

Napojení SV Sedliště – Bruzovice je provedeno přes přerušovací komoru v uzlovém bodu přivaděče OOV z Bašky DN 1000, který se větví do Bludovic a Krmelín. Přerušovací komora je provedena jako nadzemní vodojem obsahu 1 800 m<sup>3</sup> (378,55/374,00). Celkové množství dodané vody v roce 1996 dosáhlo 74 110 m<sup>3</sup>, což je průměrně 2,35 l/s.

Tlakové poměry v Sedlišti odpovídají členitosti terénu. Podstatná část obce je zásobována přímo z přerušovací komory OOV. Pro níže položenou západní část obce je do rozvodné sítě umístěn redukční ventil pro snížení tlaku vody.

Ve správě obce Bruzovice je původní vodovod státního statku, který byl napojen na místní zdroj vody na východním okraji obce, odkud byla voda čerpána do zemního vodojemu obsahu 50 m<sup>3</sup>. Zdroj a čerpací stanice je dnes mimo provoz a vodojem je připojen na OOV.

Místní část Brunzovic Bruzovičky je napojena na vodovodní síť Sedliště. Část obytných domků v okrajových částech obce je zásobována z vlastních studní.

Do Kaňovic je přiváděna voda ze dvou směrů – přes vodovodní síť Sedliště a Horních Bludovic. Na rozhraní katastrálních území obou obcí jsou vybudovány vodoměrné šachty. Vlastní vodojem obec nemá, akumulace je zajišťována v přerušovací komoře OOV 1 800 m<sup>3</sup> (378,55/374,00) a vodojemech Bludovice (345,00/340,00). Vodovodní síť DN 80 a 100 délky zhruba 5 300 m je tedy rozdělena do dvou tlakových pásem - horního a dolního tlakového pásma (HTP a DTP). Součástí vodovodu je i větev, která zásobuje Bruzovičky patřící do HTP.

V Bruzovicích bude vybudován nový vodojem v blízkosti stávajícího obecního vodojemu pro zlepšení tlakových poměrů v síti a zvětšení akumulace. Jeho obsah je navrhován 150 m<sup>3</sup> (364,00/361,00).

Je navrženo vybudování vlastní akumulace pro Kaňovice (včetně Bruzoviček). Zemní vodojem o obsahu 50 m<sup>3</sup> (338,30/335,00) bude postaven na k.ú. Sedliště, na přívodním řadu ze Sedliště do Kaňovic.

### 1.2.1.11 Skupinový vodovod Opava

Rozhodujícím zdrojem vody pro Opavu je systém OOV, místní zdroje jsou zdroji doplňkovými a rezervními. Vybudovaná vodárenská zařízení v Opavě v současné době pracují se značnou rezervou a zajistí pro budoucí výhledové období prakticky bez nutnosti

budování základních vodárenských objektů (úpravny vody, čerpací stanice, vodojemy, přivaděče vody) zásobování vodou pro Opavu.

Město Opava je zásobováno vodou jednak z místních zdrojů, které se na celkovém odebraném množství vody podílejí cca 11 % (dle údajů SmVaK z roku 1996) a dále je zásobováno vodou z Ostravského oblastního vodovodu (dále OOV) a to z cca 89 % (dle údajů SmVaK z roku 1996).

Voda z OOV je do Opavy dopravována dvěma přivaděči. Na 2. větev OOV DN 1 000 je napojen stávající zemní vodojem Chvalíkovice, který má objem  $2 \times 5\,000\text{ m}^3$  (317,00/312,00). Voda je z tohoto vodojemu gravitačně přiváděna přivaděčem DN 800 do Opavy. Z přivaděče DN 800 je přes redukční ventil napojena rozvodná vodovodní síť v městská částí Kylešovice, která tvoří samostatné 3. tlakové pásmo. Přivaděč je za napojením Kylešovic redukován na profil DN 600 a je rozvětven. Jedna větev DN 600 pokračuje přes Kylešovice a vodu přivádí pro zásobování západní a východní části Kateřinek a druhá větev DN 600 je přivedena do prostoru vodojemů u hřbitova v Opavě, kde je napojena do regulační stanice. Z přivaděče je před redukcí tlaku napojen zemní vodojem  $2 \times 800\text{ m}^3$  (295,00/291,18) zásobující vodou Otice a Uhlířov. Po redukcí tlaku je přivaděč napojen na 1. tlakové pásmo Opavy.

Přes 1. tlakové pásmo je možno vodu gravitačně dopravovat z OOV do vodojemu Kateřinky na severním okraji Opavy a z tohoto vodojemu až do ÚV Velké Hoštice. Vodou z OOV je takto možné zásobovat Malé a Velké Hoštice. Zásobování Kravař, Štěpánkovic s místní částí Svoboda a Kobeřic z OOV není bez úprav v systému možné.

Vodovodní přivaděč DN 350 je napojen přes měření průtoku přímo na 1. přivaděč OOV DN 1 000 a zajišťuje gravitační přivedení vody do prostoru vodojemů u hřbitova v Opavě. Přivaděč je napojen do regulační stanice, ve které je redukován tlak a voda je přiváděna do 2. tlakového pásma, které zásobuje vodou nejvyšší částí města. Věžový vodojem o objemu  $500\text{ m}^3$  (319,00/313,00) je napojen na 2. tlakové pásmo Opavy a má funkci vyrovnávací pro 2. tlakové pásmo.

Vodovodní přivaděč DN 600 s přivaděčem DN 350 jsou před regulací tlaku v regulační stanici vzájemně propojeny. Za normálního provozu je toto propojení uzavřeno, v případě výluky jednoho řadu je možné druhým řadem vodu přivést na regulaci tlaku odstaveného řadu. Řadem DN 600 lze takto nouzově vodu přivést na regulaci pro 2. tlakové pásmo a do 2. tlakového pásma a řadem DN 350 je zase umožněno přivedení vody na regulaci tlaku pro 1. tlakové pásmo a takto do 1. tlakového pásma. Propojení je využíváno pouze v případě odstavení jednoho z přivaděčů.

Vlastní rozvodné řady zajišťují rozvod vody po městě a přívod vody do vodovodní sítě Opavy a jejich dimenze je proměnlivá. Nedílnou součástí vodovodní sítě Opavy jsou vodovodní sítě místních částí Palhanec, Předměstí, Jaktař a Kateřinky.

Přívodní vodovodní řad DN 150 z vodojemu  $2 \times 800\text{ m}^3$  dopravuje vodu do Otice a na vodojem U Hřbitova v Opavě je přímo napojena dolní část Otice a lokalita Rybníčky - nižší tlakové pásmo Otice (NTP). Horní část obce - vyšší tlakové pásmo (VTP) je napojena na výtlačný řad do Uhlířova. Vodu do výtlačného řadu a vodojemu Uhlířov čerpá čerpací stanice Otice o výkonu  $4,5\text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$  s akumulací nádrží  $50\text{ m}^3$ . Vodojem v Uhlířově je věžový Hydroglobus o objemu  $100\text{ m}^3$  (max. hl. 320,50). V areálu ZD je situován druhý vodojem Hydroglobus o objemu  $100\text{ m}^3$  se shodnou maximální hladinou vody.

Místní části Vlašтовиčky, Milostovice a Zlatníky jsou zásobeny vodou z Opavy přes čerpací stanici v Jaktaři ( $3,6\text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$ ). Voda je výtlačným řadem přivedena do věžového vodojemu Vlašтовиčky (HYDROGLOBUS) o objemu  $200\text{ m}^3$  (342,70/338,00). Z vodojemu

jsou gravitačně zásobeny Vlačovickými a dále je z vodojemu voda vedena gravitačním řadem do vodovodní sítě Milostovice. Na rozvodnou síť Milostovic navazuje přívodní řad do Zlatníků, jejichž rozvodná vodovodní síť je na přívodní řad napojena přes redukci tlaku v redukční šachtě.

Z SV Opava je dále zásobena obec Slavkov. Voda z Opavy je přivedena do čerpací stanice Opava - Latarna o výkonu  $7 \text{ l.s}^{-1}$ , která čerpá vodu výtlačným řadem DN 150 do věžového vodojemu  $200 \text{ m}^3$  (350,10/345,00). Rozvodná vodovodní síť je rozdělena do dvou tlakových pásem. Horní tlakové pásmo (HTP) je napojeno na věžový vodojem, dolní tlakové pásmo (DTP) je napojeno na přerušovací komoru  $50 \text{ m}^3$  (331,12/329,02), která je umístěna v ve společném areálu s věžovým vodojmem.

Přes Opavu je vodou částečně z OOV a částečně z Opavských zdrojů zásobena obec Vávrovice a Držkovice a další obce SV Holasovice. Voda je dopravována přívodním řadem do věžového vodojemu Vávrovice (HYDROGLOBUS) o objemu  $200 \text{ m}^3$  (291,03/285,60). Z vodojemu je gravitační voda přivedena do rozvodné vodovodní sítě Vávrovice.

Opavu je možno zásobovat kromě zdrojů OOV i ze dvou místních zdrojů. Jsou to zdroje Velké Hoštice (v současnosti zásobují SV Velké Hoštice) a Opavské zdroje (v budoucnu budou sloužit k zásobení SV Holasovice). Přívod vody z ÚV Velké Hoštice do Opavy umožňuje výtlačný řad DN 300, který přes Malé Hoštice je veden do zemního vodojemu Kateřinky o objemu  $3 \times 500 \text{ m}^3$  (291,13/286,15) a z tohoto vodojemu do Opavy.

Všechny stávající řady v budoucnosti zůstanou ve funkci, nezbytným úkolem je uzavření hlavního městského okruhu mezi Dolním náměstím a městskými sady v trase Nákladní - Rybářská - Sadová - Žižkova. Jde o propojení Jaktařského řadu DN 400 s Kateřinským řadem DN 500 potrubím o DN 400 a DN 300.

Pro nové a blíže nespecifikované podnikatelské záměry v Palhanecké oblasti zajistí prodloužený zásobovací řad DN 200 z Jaktaře.

Urbanistický záměr „Olomoucká“ koliduje se stávajícím zásobním řadem DN 600 a DN 400. Řad DN 600 bude novou zástavbou respektován, řad DN 400 bude v prostoru „U nemocnice“ přeložen v rámci zástavby.

V lokalitě Jaktař bude provedena přeložka řadu DN 300 délky cca 1,15 km.

### 1.2.1.12 Skupinový vodovod Libavský

Zdrojem pitné vody vodovodu Budišov, Čermná, Svatoňovice – Podlesí – Libava jsou ÚV Kružberk (52,75%), OOV (41,54%) a místní zdroje (5,71%).

Z ÚV Kružberk je upravená voda vedena výtlačkem DN 250 do zemního VDJ Budišov nad Budišovkou  $650 \text{ m}^3$  (573,26/568,50). Z OOV je pitná voda do téhož vodojemu  $650 \text{ m}^3$  vedena výtlačkem z VDJ Vítkov.

Z místního zdroje pro Budišov o průměrné vydatnosti 2,3 l/s je surová voda vedena gravitačně do zemního VDJ  $250 \text{ m}^3$  (přeliv 563,16 m n. m.) a odtud zásobovacím řadem gravitačně do spotřebišť. Tento systém byl uveden do provozu v r. 1914. Zdroj má vyhlášena pásma hygienické ochrany (PHO) 1.a 3.stupně. Kvalita vody vyhovuje vyhl. č. 252/2004 Sb. Zdravotní zabezpečení je chlornanem sodným do VDJ.

Akumulace pitné vody pro Budišov nad Budišovkou je zajištěna v zemních VDJ 650 m<sup>3</sup> a 250 m<sup>3</sup>.

Z přívodního řadu z VDJ Vítkov je přes VDJ Čermná 100 m<sup>3</sup> (hladiny 570,40 - 566,40 m n.m.) zásobena rozvodná síť Svatoňovic.

Z VDJ 650 m<sup>3</sup> Budišov (573,26/568,50) je přes ČS vedena voda do Podlesí a dále přes VDJ 250 m<sup>3</sup> Stará Voda (598,86/594,80) do Libavského vojenského prostoru. VDJ Stará Voda je mimo provoz. Podlesí je rozděleno do dvou tlakových pásem. První tlakové pásmo je dané ČS v Budišově, druhé tlakové pásmo je dáno ATS 50 m<sup>3</sup> v obci.

V návrhu investic je rozšíření akumulace v Budišově. V současnosti je rozšíření upřesňováno s ohledem na snižování potřeb vody a odstavení ÚV Kružberk. Předpokládané rozšíření 650 - 800 m<sup>3</sup>. Dále pak bude realizováno přepojení skupinového vodovodu Melč na OOV přes zrychlovací stanici.

V Guntramovicích je navržen veřejný vodovod, který bude zásobován z vlastních zdrojů Budišova. U stávajícího VDJ 250 m<sup>3</sup> (max. hl. 563,16) bude umístěna čerpací stanice, odtud výtlač do nově navrženého zemního VDJ 50 m<sup>3</sup> (max. hl. 620,00). V případě odstavení místního zdroje je možnost zásobování Guntramovic z OOV přes Budišov.

Ve Starých Oldřůvkách je navržen veřejný vodovod, který bude zásobován z Budišova z výtlačného řadu do Podlesí. Napojení bude na odbočce z výtlačku do nově navrhovaného VDJ 50 m<sup>3</sup> (max. hl. 550,00). Variantně je možno využít stávající místní zdroj v lomu a navrhnout rozvodnou síť opět přes zemní VDJ 50 m<sup>3</sup> (max. hl. 550,00).

### 1.2.1.13 Skupinový vodovod Hrabyně

Vodovod Hrabyně je zásobován plně vodou z OOV, čerpací stanice o výkonu 13 l.s<sup>-1</sup> čerpá vodu výtlačným řadem DN 200, délky 1 862 m, do zemního vodojemu vyrovnávacího o objemu 100 m<sup>3</sup> (403,50/399,90) a vodojemu akumulárního o objemu 250 m<sup>3</sup> (403,50/399,90) a současně i do věžového vodojemu Budišovice 100 m<sup>3</sup> (421,06/418,50) zásobujícího vodou Budišovice a dále Pustou Polom a Hlubočec.

Z vodojemů v Hrabyni 100 + 250 m<sup>3</sup> je gravitačně zásobena ocelovým řadem DN 80, délky 1 110 obec Josefovce.

Z věžového vodojemu Budišovice 100 m<sup>3</sup> jsou gravitačně zásobeny Budišovice a dále je z věžového vodojemu samostatným přívodním řadem napojena čerpací stanice Pustá Polom s akumulací 50 m<sup>3</sup>. Čerpací stanice o výkonu 5,81 l.s<sup>-1</sup> čerpá vodu přes rozvodnou síť do vodojemu Pustá Polom 2 x 250 m<sup>3</sup> (475,55/471,75). ČS i vodojem jsou napojeny na centrální ASŘTP.

Z vodojemu Pustá Polom je gravitačně zajištěno zásobování vodou do rozvodné sítě Pustá Polom řadem DN 200 a dále je gravitačně voda dopravována do zemního vodojemu Kyjovice 100 m<sup>3</sup> (420,00/417,00), umístěném západně od obce u silnice Pustá Polom - Kyjovice. Z vodojemu je gravitačně voda přiváděna do rozvodné sítě v Kyjovicích.

Kyjovice mají také místní zdroj v údolí Seziny. Zde se jímá podzemní voda, která je vedena do dvou zámeckých vodojemů a slouží pro potřeby domova důchodců. Ve východní části obce v údolí Polančice je vrt a studna, které jsou využívány zemědělským družstvem - farmou v Kyjovicích, vrt na západě slouží pro farmu Nový Dvůr.



Z vodojemu Pustá Polom  $2 \times 250 \text{ m}^3$  je gravitací voda přiváděna přiváděcím řadem DN 150 délky 1 065 m do Hlubočce - dolního tlakového pásma (DTP). Čerpací stanice v Hlubočce o výkonu  $1 \text{ l.s}^{-1}$  čerpá vodu do vodojemu  $50 \text{ m}^3$  (507,00/505,00) a z tohoto vodojemu je voda přivedena gravitací do horního tlakového pásma (HTP). Do vodojemu  $50 \text{ m}^3$  je dále čerpána voda z místního zdroje o vydatnosti  $0,6 \text{ l.s}^{-1}$ .

Ve výhledu dojde k změnám v celém vodovodním systému skupinového vodovodu pro obec Bohučovice, Jakubčovice, Skřípov, Hrabství. Bude provedena výstavba nového výtlačného řadu z čerpací stanice Hradec nad Moravicí o profilu DN 200 až do místa začátku stávajícího výtlačného řadu z vodojemu Bohučovice do vodojemů Jakubčovice, kde začíná profil řadu DN 200. V čerpací stanici Hradec nad Moravicí bude provedena výměna čerpadel za výkonnější a vodu bude čerpací stanice čerpat až do vodojemů Jakubčovice. Dále dojde k rozšíření obcí napojených na tento SV (připojení Slatiny, Těšovic, Tisku s propojením do vodojemu HTP Bílovce. Po zprovoznění přívodního řadu mezi zemním vodojemem Jakubčovice  $2 \times 400 \text{ m}^3$  a obcí Hlubočec bude možné dopravit vodu do Hlubočce z vodojemu Jakubčovice do HTP Hlubočce.

#### 1.2.1.14 Skupinový vodovod Melč

Zdrojem pitné vody je ÚV Kružberk s kapacitou 40 l/s, jedná se o úpravu povrchové vody z přehradní nádrže. Technologie úpravy je koagulace síranem hlinitým a filtrace tlakovými filtry. Zdravotní zabezpečení je plynným chlorem.

Voda z ÚV Kružberk je čerpána výtlačným řadem z oceli DN 200 do VDJ Nové Lublice  $2 \times 210 \text{ m}^3$  (571,30/568,30), odtud vede samospádem ocelovým potrubím DN 300 do VDJ Moravice  $210 \text{ m}^3$  (565,00/561,30) a z něj dále do VDJ Melč  $210 \text{ m}^3$  (515,00/511,30).

Rozvodná síť Nové Lublice je zásobena gravitačně z VDJ Nové Lublice  $2 \times 210 \text{ m}^3$ .

Z VDJ Moravice  $210 \text{ m}^3$  jsou gravitačně zásobeny obec Moravice a přes redukční ventil obec Radkov. Dále je z VDJ Moravice řadem PVC DN 80 délky cca 1 600 m voda gravitací přiváděna do vodojemu Lhotka u Litultovic  $2 \times 20 \text{ m}^3$  (485,80/483,60). Na vodojem je napojena rozvodná vodovodní síť obce.

Z VDJ Melč  $210 \text{ m}^3$  je zásobována rozvodná síť Melče a dále z něj vede gravitační přívod DN 100, délka cca 3 500 m do zemního VDJ Mikolajice  $50 \text{ m}^3$  (408,10/404,80). V Mikolajicích jsou dvě tlaková pásma, předělena přerušovací komorou o objemu  $10 \text{ m}^3$ .

Na výtlač za ZČS Kružberk je přes zemní VDJ Kružberk – Staré Lublice  $100 \text{ m}^3$  (522,8/519,5) napojena severní část obce Kružberk. Jižní část obce Kružberk je napojena spolu se Starými Těchanovicemi z gravitačního řadu VDJ Budišov – ZČS Kružberk přes VDJ  $2 \times 75 \text{ m}^3$  (493,9/470,7). Výše položená část Starých Těchanovic je provozována přes ATS.

Po rozšíření akumulace ve Vítkově a v Budišově bude do systému pitná voda dodávána z ÚV Podhradí (OOV).

#### 1.2.1.15 Skupinový vodovod Dolní Lhota

Voda je do Dolní Lhoty přivedena přívodním řadem DN 150, který je napojen přes regulační ventil na vodojem OOV Krásné Pole. Na přiváděcí řad je v Dolní Lhotě napojeno dolní tlakové pásmo (DTP) Dolní Lhoty - převážná část zástavby v obci. Menší část zástavby v Dolní Lhotě je zásobena z horního tlakového pásma (HTP), které je zásobováno

z vodojemu 2 x 100 m<sup>3</sup> (335,20/332,00). Voda je do vodojemu HTP čerpána čerpací stanicí s akumulací 50 m<sup>3</sup>, která je napojena na rozvodnou síť DTP.

Na dolní tlakové pásmo Dolní Lhoty je napojena čerpací stanice s akumulací 50 m<sup>3</sup>, čerpající vodu výtlačným řadem DN 100 do Horní Lhoty a přes síť do zemního vodojemu Horní Lhota o objemu 100 m<sup>3</sup> (404,37/401,00).

Obec Čavisov je přívodním řadem délky cca 850 m napojena na rozvodnou síť dolního tlakového pásma Dolní Lhoty a na okraji Čavisova je na tomto řadu umístěna čerpací stanice s akumulací o výkonu 5 l.s<sup>-1</sup>, která čerpá vodu do zemního vodojemu Čavisov o objemu 50 m<sup>3</sup> (max. hl. 375,18).

#### **1.2.1.16 Skupinový vodovod Ludgeřovice**

Zdrojem vody je Ostravský oblastní vodovod (OOV) - přivaděč Krásné Pole - Doubrava DN 800, na který je napojen hlavní přívodní řad DN 300 do VDJ Ludgeřovice 650 m<sup>3</sup> (274,50/271,50) a z něj přívodní řad DN 350 do VDJ Markvartovice 2 x 400 m<sup>3</sup> (282,50/277,50). Dále je voda vedena z VDJ Markvartovice výtlačným řadem přes zemní VDJ „U Orla“ v Darkovicích 2 x 500 m<sup>3</sup> (286,70/282,40) do VDJ Vřesina (Na Františku) 2 x 150 m<sup>3</sup> (280,00/276,00).

V Ludgeřovicích jsou dvě tlaková pásma. První je dáno VDJ Ludgeřovice 650 m<sup>3</sup>, druhé je dáno redukčním ventilem u napojení na OOV. Ve spotřebišti je umístěn vyrovnávací věžový VDJ 200 m<sup>3</sup> (270,00/264,00) – v současné době mimo provoz.

Z VDJ Markvartovice 2 x 400 m<sup>3</sup> jsou zásobovány kromě Markvartovic i Šilheřovice přívodním řadem DN 150. Místní zdroje v Šilheřovicích a dva vodojemy VDJ 70 m<sup>3</sup> a VDJ 200 m<sup>3</sup> nejsou funkční.

Jedna z komor vodojemu v Darkovicích 2 x 500 m<sup>3</sup> slouží k zásobení Darkovic, z druhé komory jsou gravitačně zásobeny Darkovičky.

Darkovice jsou z OOV zásobeny pouze v případě nutnosti (cca 1 000 m<sup>3</sup> ročně). Hlavním zdrojem pitné vody jsou dva vrty DHV 1 a DHV 2 s celkovou vydatností 16 l/s (využíván je pouze vrt DHV 2 - vydatnost 5 l/s). Zdroj má vyhlášena pásma hygienické ochrany (PHO) 1.a 2.stupně. Ze zdroje je voda vedena výtlačným řadem do zemního VDJ 2 x 500 m<sup>3</sup> (286,70/282,40) a odtud vede gravitačně do spotřebišť. Kvalita vody vyhovuje vyhl. č. 252/2004 Sb. Zdravotní zabezpečení je chlorací. Zemědělské družstvo má vlastní zdroj vody.

Vřesina je zásobována z VDJ Vřesina (Na Františku) 2 x 150 m<sup>3</sup>.

#### **1.2.1.17 Skupinový vodovod Dolní Benešov**

Voda pro SV je z OOV odebírána u Smolkova a je akumulována ve VDJ Smolkov 1 500 m<sup>3</sup> (290,00/284,00). Gravitačně je voda z vodojemu přiváděna řadem DN 500 do Dolního Benešova. Na tento přívodní řad je napojena přivaděčím řadem PVC DN 100 rozvodná vodovodní síť ve Smolkově a dále je z něj odbočen přivaděč DN 300 pro Hlučín.

Dolní Benešov je z OOV zásoben z 34,73%, zbytek obce je zásoben z místních zdrojů přes ÚV a čerpáním do zemního VDJ 200 m<sup>3</sup> (273,00/270,00) a zpět do sítě. Průměrná vydatnost zdroje je 6,5 l/s. Zdroj má vyhlášena pásma hygienické ochrany (PHO)

1.a 2.stupně. Kvalita vody vyhovuje vyhl. č. 252/2004 Sb. Zvýšené hodnoty CO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>. Zdravotní zabezpečení je chlorací do sběrné jímky. Úpravna vody má kapacitu 10 l/s, jedná se o úpravu podzemní vody provzdušněním a filtrací přes mramorovou drť.

Zábřeh je zásoben z podzemních zdrojů v Dolním Benešově přes ÚV, vodovodní síť Dolního Benešova a přiváděcím řadem do spotřebišť.

Hlučín je na systém OOV napojen jednak přes SV Dolní Benešov a dále přes Bobrovníky z VDJ Malánky 2 x 650 m<sup>3</sup> (284,10/279,10). Z 25% je Hlučín zásoben z vlastního zdroje z městských studní na Rovínách, kde je voda po desinfekci čerpána přes filtrační zařízení do hlavního vodovodního řadu. Vydátnost místního zdroje je 11 l/s. Zdroj má vyhlášena pásma hygienické ochrany (PHO) 1.a 2.stupně. Dostatečný tlak vody na sídlišti Rovniny a OKD zajišťují automatické tlakové stanice.

Na přivaděč pro Hlučín jsou napojeny obce Kozmice a Jilešovice.

Přívodním řadem do Kozmic je voda dodávána do věžového vodojemu Kozmice 300 m<sup>3</sup> (272,00/267,80) odtud do vodovodní sítě. V obci je ještě věžový vodojem statku 100 m<sup>3</sup> (max.hl. 267,80). Tento vodojem je zásoben ze dvou vrtů. Zdroje nemají vyhlášena ochranná pásma. Tento vodovod je soukromý, nemá charakter veřejného vodovodu a slouží pro potřeby statku.

V Jilešovicích je voda přivedena do čerpací stanice (v minulosti sloužila k čerpání vody z místního zdroje, který je v současnosti odstaven). Čerpací stanice o výkonu 2 l.s<sup>-1</sup> čerpá vodu do zemního vodojemu 100 m<sup>3</sup> (312,50/309,50). Vodojem zásobuje vodou horní tlakové pásmo, řadem DN 100 z tohoto vodojemu je voda přiváděna gravitací do vodojemu 40 m<sup>3</sup> (279,75/277,45), který má funkci přerušovací a slouží pro dolní tlakové pásmo obce.

### 1.2.1.18 Skupinový vodovod Orlová

Oblast katastru Orlové je zásobována pitnou vodou z několika směrů skupinového vodovodu Orlová. Do území tohoto katastru směřuje hlavní zásobovací řad z VDJ Výhoda 2 832 m<sup>3</sup> (286,90/278,90 m n.m.), dále výtlaky z ATS u VDJ Orlová 5 000 m<sup>3</sup> a z ATS Šplůchov a konečně do prostoru Orlové je přivedena i voda přímo ze sítě Havířova - Šumbarku (tzv. přímý propoj), řadem DN 250/200.

VDJ Orlová a VDJ Výhoda jsou plněny přímo z přivaděče OOV DN 700 (tzv. Kružberský přivaděč). Kromě toho lze do VDJ Orlová přivádět vodu také řadem DN 400 z VDJ Výhoda a nebo z místního zdroje Šplůchov výtlakem DN 300 pomocí ČS Šplůchov.

Na páteřní rozvod vody z ATS Orlová DN 500/400/200 jsou následně napojeny části rozvodných vodovodních sítí okolních lokalit (Orlová - Město, Poruba, Rychvald, Doubrava a Dětmarovice).

Stav vodovodní sítě v Orlové – Město je silně ovlivňován důsledky důlní činnosti, což si vyžaduje potřebu častých oprav a rekonstrukcí ze strany provozovatele.

Do VDJ Výhoda 2 832 m<sup>3</sup> (286,90/278,90) jsou výtlakem DN 300 dodávány přebytky vody z Doubravy, čímž je vodovod Doubravy propojen se skupinovým vodovodem Orlová. Rozváděcí vodovodní síť Doubravy zasahuje až na k.ú. Orlová - město.

Malá část východní lokality města Rychvald je zásobena z vodovodní sítě Orlové a to ve dvou tlakových pásmech - jednak z VDJ Výhoda 2 832 m<sup>3</sup> (286,90/278,90) a z ATS u VDJ Orlová 5 000 m<sup>3</sup>.

Celá vodovodní síť je vzájemně propojena. Rozpojení jednotlivých pásem je provedeno sekčními šoupaty.

Zástavba katastru Dětmarovic je zásobována vodou ze skupinového vodovodu Orlová s tím, že se zde střídají různá tlaková pásma a to gravitační z VDJ Orlová, dále z ATS při VDJ Orlová a z VDJ Doubrava částečně přímo a z větší části přes přerušovací komoru.

Zástavba v katastru Dolní Lutyně je zásobována vodou ze skupinového vodovodu Orlová s tím, že se zde střídají různá tlaková pásma a to gravitační z VDJ Orlová, dále z věž. VDJ Rychvald a z VDJ Doubrava přes přerušovací komoru Dětmarovice. Rozváděcí vodovodní síť je z trub DN 90 až DN 250 a je propojena s vodovodní sítí Dětmarovic.

Věřňovice jsou přes redukční šachtu napojeny na vodovodní síť Dolní Lutyně řadem DN 160, délky cca 1 400 m. Vodovodní síť spadá do tlakového pásma VDJ Orlová 5 000 m<sup>3</sup> (274,00/271,00).

Řeka Olše rozděluje katastr Koukolné na dvě části, z nichž každá je zásobována pitnou vodou ze samostatného systému. Pravobřežní část katastru je zásobována ze skupinového vodovodu Karviná, levobřežní část navazuje na tu část rozvodné sítě Dětmarovic, která je zásobena z VDJ OOV Doubrava přes přerušovací komoru 50 m<sup>3</sup> (265,10/262,60).

Stávající vodovod Horní Lutyně zapadá do celkové koncepce skupinového vodovodu Orlová. Vodovodní síť řešeného území je převážně pod vlivem ATS Orlová u stejnojmenného vodojemu 5 000 m<sup>3</sup> (274,00/271,00). Pouze malá lokalita rozptýlené výstavby v severozápadní části katastru je zásobována z věžového vodojemu Rychvald 500 m<sup>3</sup> (290,70/285,00).

Vodojem Orlová je plněn přímo z přivaděče OOV DN 700 (tzv. Kružberský přivaděč pro Karvinou).

Stávající vodovod Poruby zapadá do komplexu skupinového vodovodu Orlová. Přes území Poruby prochází hlavní zásobovací řady dvou tlakových pásem a to řad DN 400 ovládaný vodojemem Výhoda 2 832 m<sup>3</sup>, na který je napojena níže položená zástavba obce a řad DN 200 od ATS u VDJ Orlová, který zásobuje výše položenou zástavbu.

Ze zásobovacího řadu DN 250 pro Orlovou, navazujícího přímo na vodovod Havířov - Šumbark (tzv. přímý propoj) je zásobována pitnou vodou lokalita Lazů. Níže položená část zástavby Lazů je zásobena přes redukční ventil.

Počítá se pouze s doplněním stávající vodovodní sítě k zachované a k nové zástavbě v lokalitách Centrum, Osada pod Lipou a Zimní důl. Vodovodní řady PVC DN 80-100 v celkové délce 3 490 m a DN 150 v délce 170 m.

### **1.2.1.19 Skupinový vodovod Český Těšín**

Vodovodní síť v městské části Českého Těšína pod vlivem vodojemů VDJ Dolní Žukov 2 x 1 000 m<sup>3</sup> (343,60/338,60) a VDJ Mosty 2 x 2 500 m<sup>3</sup> (346,20/341,50). Oba vodojemy jsou provozovány správou OOV. Z vodojemu Dolní Žukov je do jižní části města veden zásobovací řad DN 400 - 300 a do centra řad DN 300. Z VDJ Mosty jde pak hlavní řad DN 400, ze kterého je zásobována severní část spotřebišť.

Ropice je v současné době rozdělena do tří tlakových pásem. Severní, nejnižší položená část je napojena na rozvodnou vodovodní síť města Český Těšín (RS Karviná)

přes předávací šachtu. Do HTP je voda dodávána přes čerpací stanici u školy. Lokalita Zálesí je zásobována z vodovodní sítě obce Střítež. Vlastní akumulaci obec nemá.

Rozváděcí vodovodní síť Mostů je napojena na vodojem Mosty 2 x 2 500 m<sup>3</sup> s tím, že spodní část zástavby Mostů, včetně sídelních jednotek Dělnice a Zadky, je napojena přímo na hlavní zásobovací řad DN 400 z tohoto vodojemu do Českého Těšína a na vodovodní síť Český Těšín - Chotěbuz - Zpupná Lhota. Výše položená zástavba je zásobována z uvedeného vodojemu pomocí ATS. Osada „U Antoníčka“ je napojena přímo na severní větev přivaděče OOV DN 300, jdoucího do vodojemu Mosty.

Níže položená část zástavby Chotěbuzy je zásobována gravitačně z vodojemu Mosty 2 x 2 500 m<sup>3</sup>, přes vodovodní síť městské části Mosty. Horní, západní část zástavby je zásobována pomocí ATS s tím, že na tuto rozvodnou síť je napojena i odloučená severní část přes redukční ventil.

Vodovodní síť Mistřovic je napojena na ATS Mosty, s akumulací vody ve VDJ Mosty 2 x 2 500 m<sup>3</sup>. Výtlačný řad od ATS DN 100 je protažen přes Mistřovice až do východní (horní) části Stanislavic. Z tohoto výtlačného řadu jsou vybudovány dva odbočné řady DN 80, z nichž první zásobuje spodní část Mistřovic přes redukční ventil a druhý zbytek výše položeného území.

Stanislavice jsou zásobovány pitnou vodou z veřejného vodovodu sídelního celku Český Těšín ze dvou směrů. Západní část (dolní) je napojena na vodojem Stanislavice 2 x 100 m<sup>3</sup> (351,30/347,00), který je plně gravitačně z vodojemu Kostelec. Východní část (horní) je zásobována přes redukční ventil z výtlačného řadu z ATS Mosty. Oba systémy nejsou vzájemně propojeny.

#### **1.2.1.20 Skupinový vodovod Soběšovice – Domaslavice**

Zdrojem vody je Ostravský oblastní vodovod (OOV) přivaděč Vyšní Lhoty - Bludovice DN 500, z něhož v Žermanicích odbočuje do Soběšovic řad PVC DN 150, délky zhruba 1 691 m. Na řadu je na okraji obce umístěna automatická tlaková stanice (ATS) o kapacitě 12 - 16 l/s, která zásobuje věžový vodojem obsahu 250 m<sup>3</sup> (385,50/383,50).

Rozvodná síť Soběšovic je rozdělena do dvou tlakových pásem. V horním tlakovém pásmu nad úrovní terénu 325,50 m n.m. jsou tlaky ovládány vodojemem, v dolním tlakovém pásmu jsou tlaky snižovány redukčními ventily na úroveň 355,00 m n.m.

Z vodovodní sítě Soběšovic je zásobována i obec Dolní Domaslavice, se kterou mají Soběšovice společnou i akumulaci.

Do Horních Domaslavic je voda přiváděna ze dvou stran. Severovýchodní část je zásobována z věžového vodojemu v Soběšovicích 250 m<sup>3</sup> přes vodovodní síť Dolních Domaslavic, Podlesí na jihozápadě obce je zásobováno ze zemního vodojemu v Dobré obsahu 2x150 m<sup>3</sup> (371,60/369,50) přívodním řadem DN 100.

#### **1.2.1.21 Skupinový vodovod Frenštát**

Ve městě Frenštát je vybudován vodovod, jehož první část využívající místní zdroje byla uvedena do provozu v roce 1934.

Současný vodovod je provozován SmVaK Ostrava a.s. RS Nový Jičín. Pro zásobování města Frenštát jsou využívány místní zdroje vody v lokalitě Bystré a systém Ostravského oblastního vodovodu.

Místní zdroj vody Bystré využívá povrchového zdroje odběru vody z potoku Bystrý a z jímání podzemní vody z hor v sedmi pramenních jímkách. Povrchová voda z potoka je odebírána v množství okolo  $15 \text{ l.s}^{-1}$  a upravována v úpravně vody Bystré. Úpravna vody je navržena na výkon  $20 \text{ l.s}^{-1}$  s technologií úpravy na dvou rychlofiltrech a dvou filtrech s odkyselovací náplní. Hygienické zabezpečení vody je řešeno dávkováním plynného chloru. Odkyselování vody v současné době není nutné a není provozováno. Upravená voda gravitačně odtéká přívodním řadem DN 200 do vodojemu Bystré HTP  $250 \text{ m}^3$  (597,50/593,35). Voda z pramenů je gravitačně přívodním řadem vedena mimo úpravnu vody Bystré do rozdělovací šachty, odkud je potrubím DN 200 propojení na přívod do vodojemu Bystré HTP  $250 \text{ m}^3$ . Z rozdělovací šachty je proveden původní přívodní řad DN 125, který se před vodojemem HTP Planiska napojuje na DN 200 z vodojemu Bystré HTP  $250 \text{ m}^3$ . Řad DN 125 je přerušen dvěma přerušovacími komorami – PK 1 s maximální hladinou 545,25 m n.m. a PK 2 s maximální hladinou 485,5 m n.m. Nad PK 1 je odbočný řad směr Kunčice pod Ondřejníkem. Z přívodního řadu DN 125 je zásobována postupně zástavba v prostoru trasy řadu lokalita Kunčice pod Ondřejníkem, Trojanovice - Bystré a odbočným řadem lokalita Planiska až po CO sklady. Řad DN 200 z vodojemu Bystré HTP  $250 \text{ m}^3$  přivádí vodu gravitačně do vodojemu HTP Planiska. Z řadu je proveden odbočný přívodní řad do VDJ STP Trojanovice pro zásobování obce Trojanovice a Frenštát pod Radhoštěm, ul. Bezručova.

Vodojem HTP Planiska  $2 \times 500 \text{ m}^3$  (457,80/453,80) je vodojem pro HTP města. Mimo plnění z místních zdrojů z lokality Bystré je vodojem napojen na systém OOV a to na přivaděč vody Nová Ves - Frenštát - Kopřivnice. Vodojem Planiska je doplňován přívodním řadem DN 250, který odbočuje z přivaděče DN 400 do vodojemu Marek. Ve VDJ Planiska je zřízena ČS, která umožňuje zásobovat havarijně Trojanovice ze systému OOV.

Vodojem Marek  $2 \times 3 500 \text{ m}^3$  (457,80/452,80) je akumulace pro areály Dolu Frenštát a HTP v majetku Dolů Frenštát. Plnění akumulace je navrženo z OOV přivaděče Nová Ves - Frenštát - Kopřivnice přívodním řadem DN 400. V současné době je akumulace mimo provoz. Z vodojemu je provedeno přívodní potrubí do vodojemu Helštýn  $2 \times 400 \text{ m}^3$  (481,80/476,80). Tento vodojem je opět vodojemem Dolu Frenštát a plnění je gravitační (je nyní mimo provoz).

Z vodojemu HTP Planiska jsou provedeny dva řady DN 150 a DN 200. Řadem DN 150 je zásobována ulice Bezručova, kde jsou malé tlaky v rozvodu. Zájem města je rozšíření zástavby v této lokalitě. Přívodní řad DN 200 se napojuje před tratí ČD s řadem DN 175 a dělí na jižní větev a severní větev. Jižní větví jsou zásobována sídliště a zástavba HTP v prostoru bývalých sovětských kasáren a jih města až po Bartošky.

Severní větví je zásobována severní část města, historické jádro a část zástavby na pravém břehu řeky Lomná.

Na západním okraji města je ze systému OOV přivaděče Nová Ves - Frenštát - Kopřivnice plněna akumulace Janík  $2 \times 1000 \text{ m}^3$  (455,60/450,60). Z vodojemu Janík je zásobovacím řadem DN 400 zásobována panelová zástavba Rožnovská Záhumení. Ze zásobovacího řadu je gravitačně plněna akumulace Horečky DTP  $2 \times 140 \text{ m}^3$  (432,81/429,81). Z vodojemu Horečky je starým potrubím DN 175 a rozvodnou sítí zásobována zástavba dolního tlakového pásma na severozápadním okraji města a dolní část zástavby na břehu řeky Lomné až po ČOV.

Z vodojemu Janík je čerpána voda výtlačným řadem do vodojemu Rekovice 2 x 250 m<sup>3</sup> (526,00/522,65). Zpětně je zásobována zástavba nad VDJ Janík, sportovní areál skokanských můstků a Hotel Vlčina. Z propojení mezi vodojemem Janík a Horečky je odbočení řadu do lokality zástavby pod VDJ Janík a zástavba k.ú. Lichnov u trati ČD.

Z vodojemu Helštýn je proveden přívodní řad DN 350 do prostoru Dolu, kde je propojen na systém Dolu. Odbočením z přívodního řadu je zásobována Vojtkova Kolonie. Nyní je VDJ Helštýn mimo provoz (obtokován). Tlak v přívodu Dolu je pod tlakem OOV a zatím vyhovuje natolik, že není nutné čerpání ve VDJ Marek. Kopaná má být zásobována z přívodu v úseku VDJ Helštýn - Důl přes ATS. Je-li ATS v provozu nevíme. Na síť Dolu, která je zásobována vodou z jejich zdroje (nádrž), navazuje síť Bartošek přes šachtu s měřením. Důl Frenštát má pro pitné účely vodovod se zdrojem nádrže Lubina s úpravnou vody a čerpací stanicí. Z ÚV je voda čerpána samostatným výtlačkem do vodojemů Kozince 2 x 400 m<sup>3</sup> (525,00/520,40). Z vodojemu je proveden zásobovací řad do areálu dolu a zásobována soukromá mateřská škola a 15 rodinných domků na Rožnovské ulici + Bartošky.

Pro zásobování zástavby lokality Papratná pitnou vodou, k zajištění požárního zabezpečení byl v dané oblasti vybudován vodovod. Zdrojem pitné vody je vodovod DN 200 OKD – IMGE Ostrava z vodojemu Kozinec na Důl Frenštát – západ a k Hotelovým domům. Napojení na přivaděč je provedeno v areálu Hotelových domů. Za odbočkou je umístěna vodoměrná šachtice, ve které je vodoměr pro měření odebraného množství vody. Potrubí je provedeno z IPE v celk. délce 1 066 m, z toho DN 80 dl. 476 m, DN 100 dl. 580 m.

Současným jediným zdrojem vody pro obec Trojanovice je zdroj pro město Frenštát, prameniště Bystré s úpravnou vody. Tento zdroj má dostatečnou kapacitu pro zásobování celé obce Trojanovice, je z něj zásobováno HTP (ATS ve VDJ STP), STP a DTP (RŠ u hotelu Beskyd). Z přivaděče Bystré – VDJ Planiska pod tlakem vodojemu Bystré 250 m<sup>3</sup> (597,50/593,35) je veden přívodní řad PVC DN 200 do vodojemu 2 x 250 m<sup>3</sup> STP Na Dílech.

Řídicím vodojemem pro zásobování STP Na Dílech (Trojanovice) a VDJ Frenštát Planiska je vodojem Bystré HTP 250 m<sup>3</sup> (597,60/595,35).

Vodovod v městě Frenštát tvoří složitý systém, který prošel dlouhým vývojem. Vodovod pro město provozuje SmVaK Ostrava a.s. RS Nový Jičín. Vodovod budovaný v rámci Dolů Frenštát je provozovaný provizorně, je pro současné potřeby značně předimenzovaný, z čehož vyplývají značné problémy s kvalitou dodávané pitné vody. Zásobuje mimo omezený provoz dolů i okolní zástavbu.

V tabulce č. 4 je uvedena využitelnost zdrojů vodárenské soustavy OOV – Ostravský oblastní vodovod. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 54-68 % .

K roku 2015 nepředpokládáme vzhledem k uvažovaným rekonstrukcím vodovodní sítě nárůst potřeby vody oproti roku 2002.

**Bilance potřeby vody ve vodárenské soustavě OOV**Tabulka  
č. 4

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
l/s						
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>5678,4</b>	<b>5678,4</b>	<b>5608,7</b>	<b>5608,7</b>	<b>5608,7</b>	<b>5608,7</b>
Z toho ÚV Oldřichovice	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Prameniště Šplůchov	60,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Studny Staré Město	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Nová Ves - Dubí	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
Stará Bělá	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
Vodní nádrž Slezská Harta (ÚV Leskovec)	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
Jímání z přehradní nádrže Kružberk (ÚV Podhradí)	2200,0	2200,0	2200,0	2200,0	2200,0	2200,0
Vodní nádrž Šance (ÚV Nová Ves u Frýdlantu)	2200,0	2200,0	2200,0	2200,0	2200,0	2200,0
Vodní nádrž Morávka (ÚV Vyšší Lhoty)	450,0	450,0	450,0	450,0	450,0	450,0
<b>Voda předaná celkem</b>	<b>183,1</b>	<b>219,7</b>	<b>264,7</b>	<b>317,7</b>	<b>264,7</b>	<b>317,7</b>
z toho Olomoucký kraj	3,1	3,7	84,7	111,1	84,7	111,1
Polská Republika	180,0	216,0	180,0	216,0	180,0	216,0
<b>Potřeba vody celkem<sup>1</sup></b>	<b>2856,2</b>	<b>3657,5</b>	<b>2702,6</b>	<b>3461,3</b>	<b>2748,3</b>	<b>3532,3</b>
Z toho Kunín	12,1	16,3	10,9	14,8	10,1	13,6
Nový Jičín	63,5	79,4	54,9	68,7	54,9	68,7
Loučka	7,4	9,7	6,6	8,5	6,8	8,8
Šenov u Nového Jičína	12,0	16,2	12,1	16,4	12,0	16,2
Kopřivnice	57,1	71,4	56,3	70,4	58,4	73,0
Štramberk	6,8	8,8	6,9	9,0	7,5	9,8
Mošnov	6,5	8,8	4,8	6,4	3,8	5,1
Příbor	14,4	18,7	14,7	19,1	14,3	18,6
Frenštát pod Radhoštěm	0,0	0,0	24,9	32,4	26,9	35,0
Fulnek	0,0	0,0	11,3	14,7	11,9	15,4
Suchdol nad Odrou	0,0	0,0	5,6	7,2	6,4	8,4
Bílovec	13,4	17,4	13,9	18,1	14,0	18,3
Velké Albrechtice	12,3	16,7	10,7	14,4	9,4	12,7
Klimkovice	9,5	12,4	8,9	11,6	9,5	12,3
Frýdek	88,5	110,6	97,3	121,6	106,4	133,0
Místek	64,6	80,8	71,1	88,9	77,8	97,2
Lyžbice	109,1	136,4	104,5	130,6	108,9	136,2
Raškovice	0,0	0,0	4,0	5,4	4,5	6,1
Paskov	6,9	9,0	6,7	8,7	7,3	9,5
Vratimov	38,3	49,8	30,1	39,1	30,3	39,4

<sup>1</sup> V bilančních tabulkách jednotlivých skupinových i místních vodovodů v PRVKUKu Moravskoslezského kraje je uvažováno s postupným zmenšováním VFNů. V našich bilancích toto respektujeme, ale upozorňujeme, že toto předpokládá celkovou rekonstrukci příslušných vodovodů do konce roku 2015.



	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
Opava	183,6	229,5	216,9	271,1	201,4	251,8
Malé Hoštice	6,2	8,3	7,4	10,0	7,0	9,4
Budišov nad Budišovko	6,1	8,0	5,9	7,7	6,3	8,3
Vítkov	18,1	23,5	12,0	15,6	12,7	16,5
Ludgeřovice	8,6	11,1	8,2	10,6	9,0	11,8
Dolní Benešov	8,2	10,7	8,4	10,9	9,0	11,7
Hlučín	29,5	38,4	22,9	29,7	23,6	30,7
Hradec nad Moravicí	8,1	10,5	6,9	8,9	7,3	9,5
Nový Bohumín	79,3	99,1	62,0	77,6	59,5	74,3
Rychvald	13,2	17,2	14,4	18,7	15,8	20,5
Dětmarovice	6,2	8,0	6,4	8,3	7,3	9,5
Dolní Lutyně	5,1	6,6	6,3	8,2	7,2	9,4
Lutyně	100,6	125,8	79,5	99,4	77,7	97,1
Petřvald	14,0	18,3	13,0	16,9	13,7	17,8
Ráj	218,3	272,8	190,7	238,4	190,1	237,6
Petrovice u Karviné	7,6	9,9	7,3	9,4	8,1	10,5
Prostřední Suchá	12,9	16,8	13,2	17,1	14,0	18,2
Šumbark	55,5	72,1	53,0	68,9	50,4	65,5
Podlesí	40,6	50,8	44,0	55,0	46,6	58,3
Bludovice	6,1	9,2	5,6	8,4	2,1	3,1
Město	84,6	105,7	86,1	107,6	91,8	114,7
Šenov	7,7	10,0	9,5	12,3	10,8	14,0
Český Těšín	64,2	80,3	56,3	70,4	58,3	72,9
Studénka	23,1	30,1	22,4	29,2	21,2	27,6
Kunčice pod Ondřejníkem	6,3	8,5	6,3	8,5	6,7	9,0
Brušperk	7,4	9,7	7,0	9,2	6,7	8,7
Krmelín	5,2	7,0	5,4	7,3	5,5	7,5
Palkovice	5,3	6,8	5,4	7,1	5,3	6,8
Staříč	5,7	7,7	5,2	7,0	4,9	6,6
Frydlant	17,3	22,5	17,5	22,8	17,3	22,5
Ostravice	6,6	9,0	7,3	9,8	7,6	10,3
Albrechtice	6,4	8,3	7,3	9,5	7,5	9,8
Horní Bludovice	16,4	22,1	12,0	16,2	2,7	3,7
Horní Suchá	6,7	8,7	7,8	10,1	8,5	11,1
Horní Těrlicko	5,3	6,8	7,0	9,1	8,1	10,5
Stonava	5,0	6,8	5,3	7,1	5,2	7,0
Moravská Ostrava a Přívoz	130,5	163,1	113,7	142,1	103,7	129,6
Slezská Ostrava	58,5	76,1	51,0	66,3	46,5	60,5
Ostrava-Jih	354,8	425,8	309,1	371,0	282,0	338,5
Poruba	225,2	281,5	196,2	245,3	179,0	223,7
Vítkovice	22,6	29,3	19,6	25,5	17,9	23,3
Stará Bělá	9,7	12,6	8,5	11,0	7,7	10,0
Mariánské Hory a Hulváky	39,0	50,7	34,0	44,2	31,0	40,3
Petřkovice	8,4	10,9	7,3	9,5	6,7	8,7
Michálkovice	8,6	11,1	7,5	9,7	6,8	8,9
Radvanice a Bartovice	18,8	24,5	16,4	21,3	14,9	19,4
Krásné Pole	6,3	8,2	5,4	7,1	5,0	6,5
Polanka nad Odrou	12,7	16,5	11,0	14,3	10,0	13,1
Hrabová	10,3	13,4	9,0	11,6	8,2	10,6

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
Svinov	13,6	17,7	11,8	15,4	10,8	14,0
Třebovice	5,1	6,9	4,5	6,0	4,1	5,5
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>2639,1</b>	<b>1801,2</b>	<b>2641,4</b>	<b>1829,7</b>	<b>2595,6</b>	<b>1758,7</b>
Využití zdrojů	53,5%	68,3%	52,9%	67,4%	53,7%	68,6%

## 1.2.2 Skupinový vodovod Bruntál

V následující tabulce č. 5 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Bruntál.

### Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Bruntál

Tabulka  
č. 5

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
<b>101 – skupinový vodovod Bruntál</b>				
CZ081.3801.8103.0018.01	Bruntál		17416	
CZ081.3801.8103.0020.01	Dlouhá Stráň	2020	55	
CZ081.3801.8103.0022.01	Horní Benešov		2157	
CZ081.3801.8103.0022.02	Luhy		306	
CZ081.3801.8103.0023.01	Horní Životice		328	
CZ081.3801.8103.0027.01	Leskovec nad Moravicí		404	
CZ081.3801.8103.0031.01	Milotice nad Opavou		404	
CZ081.3801.8103.0032.01	Moravský Kočov		280	
CZ081.3801.8103.0036.01	Nové Heřminovy		180	
CZ081.3801.8103.0037.01	Oborná		267	
CZ081.3801.8103.0038.01	Razová		268	
CZ081.3801.8103.0040.01	Nová Rudná		380	
CZ081.3801.8103.0041.01	Staré Heřminovy		212	
CZ081.3801.8103.0042.01	Staré Město		544	
CZ081.3801.8103.0043.05	Světlá		1279	
CZ081.3801.8103.0044.01	Svobodné Heřmanice		497	
CZ081.3801.8103.0046.01	Dolní Václavov		418	
CZ081.3801.8114.0174.01	Lichnov		873	
CZ081.3801.8114.0174.02	Dubnice	2020	145	
CZ081.3801.8114.0185.01	Zátor		405	
CZ081.3801.8114.0185.02	Loučky		475	
CZ081.3806.8117.0212.01	Bratříkovice	2005	45	
CZ081.3801.8117.0243.01	Sosnová		315	

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

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ081.3801.8120.0268.01	Břidličná		3557	
CZ081.3801.8120.0268.03	Vajglov		170	
CZ081.3801.8120.0269.01	Dolní Moravice		272	
CZ081.3801.8120.0273.01	Malá Morávka		388	
CZ081.3801.8120.0273.02	Karlov pod Pradědem		144	
CZ081.3801.8120.0274.01	Malá Štáhle		130	
CZ081.3801.8120.0275.01	Rýmařov		7932	
CZ081.3801.8120.0275.04	Jamartice		175	
CZ081.3801.8120.0275.06	Ondřejov	2020	125	
CZ081.3801.8120.0275.07	Stránské	2020	70	
CZ081.3801.8120.0276.01	Ryžoviště		657	
CZ081.3801.8120.0277.01	Stará Ves	2010	150	
CZ081.3801.8120.0279.01	Velká Štáhle		285	

Zdrojem pitné vody jsou ÚV Karlov a ÚV Leskovec. Z nichž je voda dopravována přivaděči do řídicího VDJ Uhlířský Vrch  $2 \times 1\,000 \text{ m}^3 + 2 \times 2\,800 \text{ m}^3$  (600,00/595,60) i VDJ Kozinec  $2 \times 1\,000 \text{ m}^3$  (603,00/598,50).

ÚV Leskovec byla původně navržena na úpravu vody z řeky Moravice s výkonem 70 l/s. Odběr vody z řeky působil řadu provozních problémů v důsledku velmi proměnlivé kvality vody. Výstavbou údolní nádrže Slezská Harta byl původní odběr zrušen a nahrazen odběrem z nádrže. Poklesy potřeby vody a předpokládané problémy s dlouhodobým napouštěním nádrže Sl. Harta vedly postupně k omezování výkonu ÚV a v roce 1996 k jejímu úplnému odstavení z provozu. Letní povodeň v roce 1997 úplně změnila koncepci provozování SV Bruntál (byl zničen zdroj Široká Niva), a proto vyvstala nutnost znovuoobnovení ÚV Leskovec. Bylo přistoupeno k její rekonstrukci a v roce 1998 byla opět uvedena do provozu. Surová voda je čerpána ČS o výkonu max. 110 l/s z nádrže Slezská Harta do ÚV, kde dochází k její dvoustupňové úpravě (sedimentace, filtrace). Na přítoku do akumulace čisté vody je prováděno hygienické zabezpečení plynným chlorem. Celkový výkon úpravny vody je 110 l/s.

Pro ÚV Karlov je voda odebírána ze stejnojmenných potoků (Kotelního + Volárky) a také z potoka Moravice. Celková kapacita úpravny vody je 130 l/s s akumulací  $540 \text{ m}^3$  (min. hl. 769,30).

Z ÚV Karlov je voda dopravována do zemního vodojemu Malá Morávka  $100 \text{ m}^3$  (685,45/681,45) řadem DN 300 a odtud do spotřebiště. Na tento řad DN 300 je napojen zemní VDJ Karlov  $30 \text{ m}^3$  (717,50/714,70) + ČS - 2 l/s zásobující výše položenou zástavbu Karlova pod Pradědem. Nejvýše položené objekty jsou zásobeny pomocí další ATS o kapacitě 2 l/s.

Z ÚV Leskovec je voda čerpána do VDJ Razová  $2 \times 1\,000 \text{ m}^3$  (656,20/651,70) a odtud teče gravitačně přivaděčem DN 400 do řídicího VDJ Uhlířský Vrch  $2 \times 1\,000 + 2 \times 2\,800 \text{ m}^3$  a též do VDJ Kozinec  $2 \times 1\,000 \text{ m}^3$ . Z VDJ Kozinec je voda dopravována přímo do města Bruntál a do obce Oborná. Starý VDJ Kozinec  $150 \text{ m}^3$  (575,00/573,00) je v současné době mimo provoz.

Z ÚV Karlov je voda dopravována přivaděčem DN 500 přímo do řídicího VDJ Uhlířský Vrch i VDJ Kozinec a odtud do spotřebiště (město Bruntál). Na odbočce z přivaděče je umístěn VDJ Kasárna 500 m<sup>3</sup> (591,00/589,00), který je v současné době mimo provoz.

Rozvodná vodovodní síť je provozována na dvě tlaková pásma. Řídicím VDJ HTP je soustava vodojemů na Uhlířském vrchu 2 x 1 000 + 2 x 2 800 m<sup>3</sup>, ze kterého je zásobován přerušovací VDJ 2 x 250 m<sup>3</sup> (588,50/585,00) pro dolní tlakové pásmo.

Průmyslová zóna Bruntálu je zásobována z ÚV Leskovec i ÚV Karlov přes VDJ Kozinec 2 x 1 000 m<sup>3</sup>.

Z VDJ Razová 2 x 1 000 m<sup>3</sup> (656,20/651,70) je plněn přívodním řadem DN 300 věžový VDJ Horní Benešov 500 m<sup>3</sup> (618,85/612,20). Tento řad dále pokračuje směrem na Horní Životice a Sosnovou. HTP Horního Benešova je pod tlakem věžového VDJ 500 m<sup>3</sup>, STP je pod tlakem zemního VDJ 2 x 100 m<sup>3</sup> (max. hl. 602,50), který je umístěn pod věž. vodojemem. DTP je zásobováno přes redukční ventil ze STP.

Na rozvodnou síť Horního Benešova jsou připojeny Luhy (místní zdroj se nevyužívá). Luhy jsou zásobovány pitnou vodou ve třech tlakových pásmech. HTP je zásobeno přímo z VDJ 35 m<sup>3</sup>, STP přes redukční šachtu z HTP, DTP přes redukční šachtu STP.

Z věžového VDJ Horní Benešov je přívodním řadem PVC DN 150 délky 8 240 m voda dopravena do zemního vodojemu Zátor 2 x 50 m<sup>3</sup> (500,00/497,25). Z tohoto VDJ jsou zásobeny obce Zátor a Lichnov. Zátor bude vodou zásoben ve dvou tlakových pásmech – HTP ze zemního vodojemu 2 x 50 m<sup>3</sup>, STP bude napojeno přes redukční ventil. Rozvodná vodovodní síť Zátoru je po dokončení propojena na stávající síť sídla Loučky, která je provozována jako DTP (místní zdroj Loučky je uveden mimo provoz)

Z VDJ Zátor 2 x 50 m<sup>3</sup> je přívodním řadem PVC DN 80 délky 1 710 m plněn stávající zemní VDJ Lichnov 150 m<sup>3</sup> (455,50/451,50), který je po rekonstrukci. Vodojem původně sloužil pro ZD Lichnov. Z vodojemu je Lichnov zásoben rozvodnou vodovodní sítí ve dvou tlakových pásmech. HTP z vodojemu Lichnov 150 m<sup>3</sup>, DTP je zásobeno přes redukční ventil.

V severní části Horních Životic je proveden propoj na přivaděč z Horního Benešova směrem na Sosnovou, obec však využívá pouze vlastní zdroje (propoj je trvale uzavřen).

Na konci Horních Životic je napojen přívodní řad PVC DN 150 délky 1 880 m, který dodává vodu do zemního vodojemu Sosnová 2 x 150 m<sup>3</sup> (462,00/458,00). Z tohoto VDJ je obec Sosnová zásobena vodou ve dvou tlakových pásmech. Horní tlakové pásmo z vodojemu 2 x 150 m<sup>3</sup>, dolního tlakové je zásobeno přes PK 20 m<sup>3</sup> (419,60/417,40), do které je voda dopravena ze zemního VDJ přívodním řadem PVC DN 150 délky 1 120 m.

Přívodním řadem, který je napojen na vodovodní řad z Horního Benešova do Horních Životic, je voda přiváděna přes PK 50 m<sup>3</sup> (549,60/547,40) do VDJ 100 m<sup>3</sup> (515,10/511,40). Z tohoto VDJ je zásobována vodovodní síť Starých Heřmánov v jednom tlakovém pásmu.

Akumulaci vody pro Svobodné Heřmanice zajišťuje zemní VDJ 250 m<sup>3</sup> (458,50/454,50). Do VDJ je voda přiváděna řadem DN 100 z Horního Benešova přes přerušovací komory 20 m<sup>3</sup> (540,50/538,50) a 20 m<sup>3</sup> (484,30). Místní zdroj je ponechán jako rezerva.

Z VDJ 250 m<sup>3</sup> ve Svobodných Heřmanicích je voda gravitačně přivedena řadem DN 80 délky 600 m do zemního vodojemu Bratříkovice 2 x 15 m<sup>3</sup> (max. hlad. 444,00). Z vodojemu Bratříkovice je gravitací voda přivedena do rozvodné sítě Bratříkovice.

Vodovod v Razové je napojen na VDJ 2 x 1 000 m<sup>3</sup> samostatným zásobovacím řadem DN 150 a je provozován na dvě tlaková pásma. HTP tvoří vodovodní síť napojená na

samostatný přivaděč DN 150 z VDJ Razová 2 x 1 000 m<sup>3</sup>, DTP tvoří vodovodní síť, kde tlakové poměry jsou ovládány hladinami VDJ 2 x 100 m<sup>3</sup> (max. hl. 595,00). Na přívodním řadu na ČOV je osazena redukce.

Obec Leskovec je zásobována z věžového VDJ Leskovec 200 m<sup>3</sup> (552,40/545,97) ležícího u ÚV Leskovec.

Z přivaděče Leskovec – Bruntál je plněn VDJ Milotice 250 m<sup>3</sup> (629,20/627,00). Odtud je voda dopravována do Milotic nad Opavou. Stávající vodovodní síť je rozdělena na tři tlaková pásma. Tlakové poměry ve vodovodní síti HTP je ovládány vodojemem Milotice 250 m<sup>3</sup>, tlakové poměry v síti STP jsou ovládány přerušovací komorou 5 m<sup>3</sup> (582,00), tlakové poměry v síti DTP jsou ovládány novou přerušovací komorou 5 m<sup>3</sup> (545,80/542,20). Místní zdroj není v současné době využíván.

Přívodní řady pro Moravský Kočov a Slezský Kočov DN 150 je napojen na zásobovací řad DN 500 z VDJ Uhlířský vrch 2 x 1 000 + 2 x 2 800 m<sup>3</sup> (600,00/595,60) do Bruntálu. Rozvodná vodovodní síť bezprostředně navazuje na přívodní řad a zásobuje obce v jednom tlakovém pásmu. Řídícím vodojemem je VDJ Uhlířský Vrch, v tomto vodojemu je rovněž zajištěna potřebná akumulace vody pro obce.

Akumulaci pro Obornou zajišťuje řídicí VDJ Bruntál – VDJ Kozinec 2 x 1 000 m<sup>3</sup> (603,00/598,50). Voda pro Obornou je přiváděna řadem DN 100 v délce 866 m. Vodovodní síť v obci je rozdělena na dvě tlaková pásma. HTP je ovládáno redukčním ventilem, instalovaným v rozdělovací šachtě před obcí. DTP je dáno výstupním tlakem redukčního ventilu v obci na úrovni terénu cca 480 m n.m. Stávající PK 5 m<sup>3</sup> (510,00/506,00) je mimo provoz.

Z DTP obce Oborná je veden přívodní řad z tvárné litiny DN 80 do VDJ 2 x 15 m<sup>3</sup> (440,3/437,8) pro Nové Heřmínovy. Rozvodná síť je realizována z PVC DN 50-80 a zásobuje Nové Heřmínovy v jednom tlakovém pásmu.

Vodovod Staré Město je napojen na přívodní řad DN 500 z ÚV Karlov do Bruntálu (starý přivaděč je mimo provoz). Na odbočce je umístěn VDJ Staré Město 150 m<sup>3</sup> (614,00/610,00), ze kterého je obec zásobována gravitačně v jednom tlakovém pásmu. V obci je VDJ statku 30 m<sup>3</sup>, který je plněn z veřejného vodovodu. Součástí vodovodu Staré Město je vodovod Nová Véska.

Do Rudné pod Pradědem (Stará Rudná a Nová Rudná) je voda přiváděna ze zdroje Karlov přívodním řadem DN 250 přes VDJ Rudná 80 m<sup>3</sup> (675,25/670,90). Dále přívodní řad pokračuje do Bruntálu a druhá větev do Světlé Hory – tato je však mimo provoz. V případě zprovoznění je nutná rekonstrukce. Oba tyto řady za obcí Rudná jsou opět propojeny. Vodovodní síť obce je rozdělena na dvě tlaková pásma redukčním ventilem. V obci se rovněž nachází stávající prameniště Rudná – jímací zářez o vydatnosti 0,2 l/s, ze kterého je voda dopravována přímo do zemního VDJ 80 m<sup>3</sup>. Toto prameniště nebude v budoucnu využíváno, a celá obec bude zásobena pouze ze SV Bruntál.

V současné době je pitná voda do Světlé Hory dodávána z ÚV Karlov. Akumulace vody je zajišťována ve VDJ Světlá Hora 1 000 m<sup>3</sup> (663,00/658,00). Prameniště Široká Niva je mimo provoz a není uvažováno s jeho obnovením.

Z ÚV Karlov je voda dopravena do zemního vodojemu Malá Morávka 100 m<sup>3</sup> (685,45/681,45) řadem DN 300 délky 4 700 m. Z tohoto vodojemu je zásobena jižní část obce Malá Morávka. V severní části Morávky se připravuje výstavba vodovodu.

Přívodním řadem ocel DN 300 délky 19 595 m je voda dopravena z ÚV Karlov do zemního vodojemu Břidličná 500 m<sup>3</sup> (603,00/600,00) + 400 m<sup>3</sup> (600,30) + 2 x 2 500 m<sup>3</sup>

(603,00/600,00). Zásobení města Břidličná vodou je řešeno ve dvou tlakových pásmech. I. tlakové pásmo je zásobeno z VDJ Břidličná 500 + 400 m<sup>3</sup> + 2 x 2 500 m<sup>3</sup>, II. tl. pásmo je zásobeno z PK 50 m<sup>3</sup> (575,00/572,80). Starý vodojem Břidličná 150 m<sup>3</sup> je v současné době již mimo provoz. Zemní VDJ Břidličná 500 + 400 m<sup>3</sup> je v současné době rovněž mimo provoz.

Z VDJ Břidličná 2 x 2 500 m<sup>3</sup> je řadem DN 150 – 300 délky 6 068 m přivedena do zemního vodojemu Rýžoviště 650 m<sup>3</sup> (630,00/625,20). Z tohoto přívodního řadu je v km 3,460 provedena odbočka DN 200, na který je přes VDJ Statek 500 m<sup>3</sup> (605,00/602,00) napojena místní část Břidličné Vajglův.

Zásobování Rýžoviště je řešeno ze dvou zemních vodojemů. Místní zdroj v Rýžovišti je mimo provoz.

Z přivaděče ÚV Karlov – VDJ Václavov 2 x 150 m<sup>3</sup> je plněn řadem délky 1 150 m zemní VDJ Dolní Moravice 150 m<sup>3</sup> (max. hl. 655,00), pod kterým se ještě nachází PK 50 m<sup>3</sup> (max. hl. 644,60). Obce Dolní a Horní Moravice jsou vodou zásobeny pomocí rozvodné vodovodní sítě ve dvou tlakových pásmech. Horní tl. pásmo z VDJ 150 m<sup>3</sup>, dolní tlakové pásmo z PK 50 m<sup>3</sup>.

Na odbočném řadu z přivaděče z ÚV Karlov přes VDJ Václavov 2 x 150 m<sup>3</sup> do VDJ Rýžoviště 2 x 650 m<sup>3</sup> je osazen VDJ Malá Štáhle 2 x 15 m<sup>3</sup>. Z něho je Malá Štáhle zásobována rozvodnou sítí v celkové délce cca 1 300 m v jednom tlakovém pásmu. Délka přívodního řadu do VDJ Malá Štáhle je cca 1 000 m. Další odbočkou z přivaděče ÚV Karlov – Rýžoviště je plněn zemní vodojem Velká Štáhle 100 m<sup>3</sup> (585,45/581,45), který zásobuje Velké Štáhle v jednom tlakovém pásmu.

Z přivaděče na Břidličnou odbočuje u Malé Štáhle přivaděč DN 300 do Rýmařova. Voda je přiváděna do VDJ Rýmařov 2 x 600 m<sup>3</sup> (652,30/649,00) + 2 x 1 500 m<sup>3</sup> (652,30/647,30) a z něho do spotřebišť. Součástí rozvodné sítě Rýmařova je rozvodná síť pro Edrovice a Janovice.

Z přívodního řadu DN 300 do Rýmařova je plněn VDJ statku Jamartice o obsahu 150 m<sup>3</sup> (597,00-595,00). Z něho jsou zásobovány Jamartice v jednom tlakovém pásmu.

Z VDJ Václavov 2 x 150 m<sup>3</sup>, který plní funkci přerušovací komory pro SV zároveň zabezpečuje akumulaci pro obec Václavov. Obec je zásobována ve třech tlakových pásmech. Z VDJ Václavov 2 x 150 m<sup>3</sup> je zásobováno HTP obce. Střední tlakové pásmo je pod tlakem PK 20 m<sup>3</sup> (652,90/652,00). DTP – Dolní Václavov - je zásobováno z VDJ 2 x 150 m<sup>3</sup> (max. hl. 629,00), který je situovaný nad areálem bývalého státního statku.

Je uvažováno s napojením Dlouhé Stráně na SV Bruntál. Z přívodního řadu z VDJ Razová do VDJ Uhlířský Vrch bude v místě napojení obce Milotice provedena odbočka pro zásobování obce Dlouhá Stráň. Na odbočce bude osazen VDJ 2 x 25 m<sup>3</sup> (555,00) z něhož bude obec zásobována rozvodnou vodovodní sítí v celkové délce cca 1 700 m v jednom tlakovém pásmu.

V případě nedostatečné vydatnosti vlastních zdrojů Horních Životic je možnost odebírat vodu ze SV Bruntál. V současné době je propojení obou systémů uzavřeno. Stávající VDJ HTP 24 m<sup>3</sup> (520,00) bude plněn ze SV přes P.K. 20 m<sup>3</sup> (540,50/538,50). Pro DTP bude osazen nový zemní VDJ 50 m<sup>3</sup> (487,00/485,00).

I když je způsob zásobování Sosnové vodou z SV vybudovaný v nedávné době vyhovující, uvažuje obec v dlouhodobějším výhledu se zásobováním z vlastních zdrojů.

Předpokládá se odstavení zdroje Stříbrné Hory a zásobování celého města Rýmařov včetně Edrovic a Janovic vodou z SV Bruntál.

V Janovicích (místní část Rýmařova), bude na severozápadním okraji osazena čerpací stanice s akumulací 50m<sup>3</sup>, která bude pitnou vodu dopravovat výtlačným řadem v délce 800 m do nově navrženého VDJ Stará Ves 2 x 50 m<sup>3</sup> (705,00). Pro zásobování severozápadní části Staré Vsi a sídla Žďárský potok pitnou vodou je navržena AT stanice.

V Ondřejově je uvažováno s vybudováním veřejného vodovodu, který bude zásobován pitnou vodou z rozvodné sítě Rýmařova. Ve VDJ 2 x 1 500 m<sup>3</sup> (652,30) bude osazena ČS, která bude výtlačným řadem délky 550 m dopravovat vodu do VDJ Ondřejov 50 m<sup>3</sup> (673,00/671,00). Rozvodná síť DN 80-100 je navržena v celkové délce cca 2 950 m a zásobuje sídlo ve dvou tlakových pásmech. HTP je pod tlakem navrženého vodojemu a DTP je pod tlakem PK 10 m<sup>3</sup> (610,00).

V horní části Ondřejova bude osazena čerpací stanice, která bude vodu dopravovat výtlačkem v délce 2 750 m do navrženého VDJ 2 x 25 m<sup>3</sup> (692,00/690,00). Rozvodná síť v délce 1 850 m bude zásobovat Stránské v jednom tlakovém pásmu.

Na konci rozvodné vodovodní sítě v Horní Moravici bude umístěna čerpací stanice, která bude dopravovat vodu do Nové Vsi. V sídle je navrženo vzhledem k velkým výškovým rozdílům osazení dalších dvou čerpacích stanic. Celková délka navrženého vodovodu DN 80 je 6 060 m .

Stávající VDJ Václavov 2 x 150 m<sup>3</sup> je klíčovým přerušovacím vodojemem SV Bruntál, větve zásobující jihovýchodní část okresu. Tento vodojem svým objemem i funkcí způsobuje provozovateli řadu problémů. Akumulace je provozovaná tak, že pravá nádrž slouží SV a levá samostatně obci Václavov. Při běžném průtoku vody SV cca 100 l/s je akumulace naprosto nevyhovující. Z těchto důvodů je navržen nový VDJ 2 x 2 500 m<sup>3</sup> (706,00/701,10) s armaturní komorou a přidruženými objekty, který bude součástí SV Bruntál. Původní akumulace bude sloužit pouze pro obec Václavov. Provozovatel zatím o výstavbě neuvažuje.

Před vodojemem Zátor 2 x 50 m<sup>3</sup> bude napojen přívodní řad DN 80 délky 3 050 m, který dopraví vodu do zemního vodojemu Dubnice 50 m<sup>3</sup> (max. hl. 518,00). Z něj pak budou Dubnice zásobeny vodovodní sítí DN 50 – 80 celkové délky 1 880 m v jednom tlakovém pásmu.

V tabulce č. 6 je uvedena využitelnost zdrojů skupinového vodovodu Bruntál. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 53-71 % .

K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody o zhruba 21-22 % oproti roku 2002.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Bruntál

Tabulka  
č. 6

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>248,8</b>	<b>248,8</b>	<b>251,9</b>	<b>251,9</b>	<b>251,9</b>	<b>251,9</b>

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
z toho ÚV Leskovec (Bruntál)	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
Jímání z potoků (Karlov pod Pradědem)	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>132,7</b>	<b>175,8</b>	<b>148,0</b>	<b>196,9</b>	<b>160,3</b>	<b>213,8</b>
z toho Bruntál	81,1	105,4	82,6	107,3	85,2	110,7
Horní Benešov	5,6	7,3	6,3	8,2	6,7	8,7
Břidličná	12,3	16,0	13,3	17,2	13,9	18,0
Rýmařov	11,3	14,7	16,2	21,0	19,5	25,4
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>116,1</b>	<b>73,0</b>	<b>103,9</b>	<b>55,0</b>	<b>91,6</b>	<b>38,1</b>
Využití zdrojů	53,3%	70,7%	58,7%	78,2%	63,6%	84,9%

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením VXXXX<sup>2</sup>\_TTT<sup>3</sup>\_ZZ<sup>4</sup>\_YYYY<sup>5</sup>.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje.

### 1.2.3 Skupinový vodovod Osoblažsko

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

#### Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Osoblažsko

Tabulka  
č. 7

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
<b>102 – skupinový vodovod Osoblažsko</b>				
CZ081.3801.8114.0161.01	Bohušov		139	
CZ081.3801.8114.0161.02	Dolní Povelice	2020	118	
CZ081.3801.8114.0161.03	Karlov		45	Obec má vybudovaný vodovod pro

<sup>2</sup> OBECROZ

<sup>3</sup> ACISLO

<sup>4</sup> KODLOK

<sup>5</sup> KODCOB

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



Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel *	Poznámka
				veřejnou potřebu
CZ081.3801.8114.0161.04	Ostrá Hora		9	Obec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu
CZ081.3801.8114.0165.01	Dívčí Hrad		160	
CZ081.3801.8114.0167.01	Hlinka		185	
CZ081.3801.8114.0175.01	Liptáň		334	
CZ081.3801.8114.0175.02	Bučávka		40	
CZ081.3801.8114.0175.03	Horní Povelice		29	
CZ081.3801.8114.0177.01	Osoblaha		1114	
CZ081.3801.8114.0181.01	Slezské Rudoltice		248	Obec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu
CZ081.3801.8114.0181.02	Amalín		20	Obec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu
CZ081.3801.8114.0181.03	Koberno	2020	20	
CZ081.3801.8114.0182.01	Třemešná		969	
CZ081.3801.8114.0184.01	Vysoká		155	
CZ081.3801.8114.0184.02	Bartultovice		58	
CZ081.3801.8114.0184.03	Pitárné		26	

Od r. 1993 je zdrojem vody vrt TR 4 v nivě potoka Mušlov u obce Třemešná. Vrt má vydatnost cca 40 l/s a má vyhlášena PHO. Ze zdroje je voda vlastním tlakem dodávána do úpravny vody. V úpravně bude provzdušňováním, oxidací a filtrací přes pískové filtry odstraňováno nadnormativní množství manganu z jímané vody. ÚV má kapacitu 22 l/s.

Po dobudování SV Osoblažsko je voda z ÚV Třemešná čerpána do řídicího VDJ Liptáň 2 x 650 m<sup>3</sup> (hlad. 433,00/428,00 m n.m.). Odtud je zásobena obec Liptáň a dále obce dnes napojené na SV Vysoká (Vysoká, Dívčí Hrad, Osoblaha, Hlinka, Bohušov). Z VDJ Liptáň 2 x 650 m<sup>3</sup> (433,00/428,00) je přes VDJ Stráž 250 m<sup>3</sup> (379,50/376,20) pitná voda dodávána do celého stávajícího SV Vysoká. Posléze budou na SV Osoblažsko napojeny sídla Bučávka, Horní Povelice, Dolní Povelice, Amalín, Karlov a obec Slezské Rudoltice. ÚV Vysoká s kapacitou 22 l/s, která zásobovala bývalý SV Vysoká slouží jako rezervní zdroj.

Rozvodné řady v obci Liptáň jsou zásobeny pitnou vodou ve čtyřech tlakových pásmech. HTP - je zásobováno vodou z VDJ Liptáň 2 x 650 m<sup>3</sup> přes ZČS. STP 2 je zásobováno gravitačně z VDJ Liptáň 2 x 650 m<sup>3</sup>. STP 1 je zásobováno z VDJ Liptáň 2 x 650 m<sup>3</sup> přes přerušovací komoru (397,00) a DTP je zásobováno z VDJ Stráž 250 m<sup>3</sup>.

Z VDJ Stráž 250 m<sup>3</sup> v Liptáni vede hlavní vodovodní řad DN 200 směrem na Vysokou, z jehož odbočky je zásobeno Pitárné. Řad pokračuje do Osoblahy k bývalé

úpravně vody ve Vysoké a odtud pokračuje řad DN 80, kterým je zásoben VDJ Vysoká 2 x 100 m<sup>3</sup>. Zásobní řad se pak větví do dvou řadů DN 200, zásobujících Bartultovice a Vysokou.

Z dolního tlakového pásma obce Liptáň je položen přívodní řad DN 150 do Horních Povelic v celkové délce 2 430 m, který bude ukončen v armaturní rozdělovací šachtě za zástavbou Horních Povelic. Řídicím vodojemem je VDJ Stráž 250 m<sup>3</sup>, ve kterém je zajištěna akumulace vody pro obyvatelstvo.

Z přívodního řadu Liptáň – Horní Povelice je provedena odbočka pro sídlo Bučávka. K zásobování výše položené části sídla je navržena čerpací stanice.

Přívodním řadem DN 100 délky 3 950 m je dopravována voda z Horních Povelic do zemního VDJ Hrbisko 150 m<sup>3</sup> (hlad. 324,00/320,00). Z tohoto VDJ je proveden zásobovací řad DN 150 délky 1 400 m, který dopravuje vodu Slezských Rudoltic. Rozvodná vodovodní síť v celkové délce 2 500 je provedena v profilech DN 80 – 100 a zásobuje obec v jednom tlakovém pásmu. Celá potřeba vody pro obec bude plně kryta napojením na SV Osoblažsko, místní zdroje budou uvedeny mimo provoz.

Přes redukční ventil je na přívodní řad DN 100 Horní Povelice – Slezské Rudoltice napojen Amalín. Řídicím vodojemem je VDJ Stráž 250 m<sup>3</sup> (379,50/376,20). Celková délka vodovodu DN 80 je 550 m.

Z ÚV Třemešná je výtlačným řadem DN 150 zásoben VDJ Damašek 250 m<sup>3</sup> (406,36/403,06). Z VDJ je zásobovacím řadem DN 150 dodávána voda do Třemešné. Pro zásobování výše položené části Rudíkov je situovaná zrychlovací čerpací stanice. Vlastní ZČS má i nádraží ČSD. Vodovodní síť je zrekonstruována a celková délka rozvodné sítě je cca 10,0 km z PVC DN 80-150.

Sídlo Damašek je zásobováno pitnou vodou z výtlačného řadu z ÚV Třemešná do VDJ Liptáň 2 x 650 m<sup>3</sup> (433,00/428,00).

Z VDJ Liptáň 2 x 650 m<sup>3</sup> je voda přes VDJ Stráž 250 m<sup>3</sup> dopravována přívodním řadem DN 150 do VDJ Osoblaha 2 x 250 m<sup>3</sup> (280,10/276,80). Z tohoto vodojemu je zásobována Osoblaha v jednom tlakovém pásmu.

Na přívodní řad do Osoblahy je napojena obec Dívčí Hrad a to vodojemy Sádek 50 m<sup>3</sup> (335,00/333,00) a VDJ Dívčí Hrad 50 m<sup>3</sup> (322,00/320,00). Z vodojemů je provedena rozvodná vodovodní síť zásobující sídlo ve dvou tlakových pásmech vždy z příslušného VDJ. Vodovodní řady jsou zhotoveny z PVC DN 80 – 100.

Dále je na přívodní řad do Osoblahy napojen Karlov. Na odbočce je osazen redukční ventil pro snížení tlaku. Celková délka vodovodní sítě DN 80 – 100 je 1 800 m.

Z VDJ Osoblaha 2 x 250 m<sup>3</sup> vede přívodní řad DN 150 délky 2 500 m do Hlinky. Na přívodní řad navazuje rozvodná vodovodní síť, která zásobuje obec v jednom tlakovém pásmu. Síť je zhotovena z litiny a PVC v profilech DN 100 – 150, je zastaralá a bude vyžadovat rekonstrukci. Vodovod je proveden i pro lokalitu Rýlovka.

Dále z VDJ Osoblaha 2 x 250 m<sup>3</sup> vede přívodní řad DN 150 délky 2 450 m do Bohušova. Na přívodní řad navazuje rozvodná vodovodní síť, která zásobuje obec v jednom tlakovém pásmu. Vodovodní síť je zhotovena z PVC v profilech DN 80 – 100.

Na rozvodnou vodovodní síť Bohušova je napojen vodovod obce Ostrá Hora. Celková délka vodovodní sítě DN 100 je 900 m.

Na skupinový vodovod Osoblažsko bude připojen vodovod Dolních Povelic. Přívodní řad PVC DN 80 délky 2 640 m bude napojen v Horních Povelicích a ukončen ve stávajícím zemním vodojemu Dolní Povelice 40 m<sup>3</sup> (295,00/290,00). Místní zdroj 0,7 l/s bude zrušen a stávající vodovodní síť v délce 1 100 m bude postupně rekonstruována (bude vhodná i rekonstrukce VDJ 40 m<sup>3</sup>).

Pokud by byl v Kobernuvu zájem o vodovod technicky je možné napojení na rozvodnou vodovodní síť Slezských Rudoltic, kde v současné době probíhá výstavba veřejného vodovodu. Celková délka sítě by byla asi 2 200 m.

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

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 13-19 % .

K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody o zhruba 64-65 % oproti roku 2002.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Osoblažsko

Tabulka  
č. 8

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>46,8</b>	<b>46,8</b>	<b>46,8</b>	<b>46,8</b>	<b>46,8</b>	<b>46,8</b>
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>6,2</b>	<b>8,8</b>	<b>8,6</b>	<b>12,2</b>	<b>10,1</b>	<b>14,5</b>
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>40,6</b>	<b>38,0</b>	<b>38,2</b>	<b>34,5</b>	<b>36,6</b>	<b>32,2</b>
Využití zdrojů	13,2%	18,8%	18,3%	26,1%	21,7%	31,1%

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením VXXX<sup>6</sup>\_TTT<sup>7</sup>\_ZZ<sup>8</sup>\_YYYY<sup>9</sup>.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje.

<sup>6</sup> OBECROZ

<sup>7</sup> ACISLO

<sup>8</sup> KODLOK

<sup>9</sup> KODCOB

## 1.2.4 Skupinový vodovod Dvorce

V následující tabulce č. 9 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Dvorce.

### Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Dvorce

Tabulka  
č. 9

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
<b>104 – skupinový vodovod Dvorce</b>				
CZ081.3801.8103.0017.01	Bílčice	2006	54	
CZ081.3801.8103.0017.02	Májůvka		15	
CZ081.3801.8103.0021.01	Dvorce		1539	
CZ081.3801.8103.0026.01	Křišťanovice		296	

Skupinový vodovod má tři zdroje. Zdroj Nové Valteřice – Vrt V5 o vydatnosti 7 l/s z něhož je voda čerpána ČS nad vrtem do zemního vodojemu Dvorce 1 000 m<sup>3</sup> (609,00/604,00) výtlačným řadem DN 200 délky 6 700 m, zdroj Křišťanovice – jímací zářezy o vydatnosti 6,0 l/s jsou svedeny do zemního vodojemu Křišťanovice 80 m<sup>3</sup> (639,30/636,30) a odtud gravitačně řadem DN 150 délky 3 770 m do VDJ Dvorce 1 000 m<sup>3</sup>.

Obec Dvorce je pitnou vodou zásobena pomocí rozvodné vodovodní sítě zejména ze zemního vodojemu Dvorce 1000 m<sup>3</sup>, pouze v severozápadní části je několik domů zásobeno z VDJ Křišťanovice 80 m<sup>3</sup>. Sít' je zhotovena z materiálů ocel, litina a PVC v profilech DN 50 – 150.

Z VDJ Křišťanovice 80 m<sup>3</sup> jsou zásobeny Křišťanovice v jednom tlakovém pásmu.

Ze Dvorce je proveden přívodní řad DN 100 délky 2 950 m, který je ukončen v zemním vodojemu Májůvka 40 m<sup>3</sup> (629,00/625,00). Vodojem funguje jako koncový a zásobuje Májůvku v jednom tlakovém pásmu.

Obec Bílčice je možno zásobovat pitnou vodou ze sídla Májůvka (SV Dvorce). V sousedství stávajícího VDJ Májůvka 40 m<sup>3</sup> bude osazena nová akumulace 50 m<sup>3</sup> (629,00/625,00). Délka přívodního řadu bude 1 100 m. Obec bude i nadále zásobována v jednom tlakovém pásmu. V návrhovém období je uvažováno s rozšířením stávající vodovodní sítě v délce cca 1 000 m.

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

V tabulce č. 10 je uvedena využitelnost zdrojů skupinového vodovodu Dvorce. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 22-31% .

K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody o zhruba 63-66 % oproti roku 2002.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Dvorce

Tabulka  
č. 10

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>16,0</b>	<b>16,0</b>	<b>18,0</b>	<b>18,0</b>	<b>18,0</b>	<b>18,0</b>
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>3,6</b>	<b>4,9</b>	<b>5,2</b>	<b>7,3</b>	<b>5,8</b>	<b>8,2</b>
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>12,4</b>	<b>11,1</b>	<b>12,7</b>	<b>10,7</b>	<b>12,1</b>	<b>9,8</b>
Využití zdrojů	22,3%	30,8%	29,1%	40,7%	32,4%	45,4%

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením VXXX<sup>10</sup>\_TTT<sup>11</sup>\_ZZ<sup>12</sup>\_YYYY<sup>13</sup>.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje.

### 1.2.5 Skupinový vodovod Fulnek – Stachovice

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

#### Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Fulnek – Stachovice

Tabulka  
č. 11

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
<b>205 – skupinový vodovod Fulnek – Stachovice</b>				
CZ081.3804.8115.0188.01	Fulnek		3368	

<sup>10</sup> OBECROZ

<sup>11</sup> ACISLO

<sup>12</sup> KODLOK

<sup>13</sup> KODCOB

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

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ081.3804.8115.0188.04	Jerlochovice		628	
CZ081.3804.8115.0188.05	Jestřabí	2004	39	
CZ081.3804.8115.0188.10	Stachovice		475	
CZ081.3804.8115.0189.01	Hladké Životice		954	
CZ081.3804.8115.0198.01	Suchdol nad Odrou		1993	
CZ081.3804.8115.0198.02	Kletné		132	

Zdroje vody skupinového vodovodu jsou na k.ú. Stachovice a Hladké Životice. Jsou to Stachovice studna se současnou vydatností  $8 \text{ l.s}^{-1}$ , Stachovice vrt HV 2 s vydatností  $7 \text{ l.s}^{-1}$  a Hladké Životice vrt H 12 s vydatností  $16 \text{ l.s}^{-1}$ . Voda ze zdrojů je čerpána do akumulace čerpací stanice ve Stachovicích o objemu  $150 \text{ m}^3$  (261,30/258,00).

V čerpací stanici je hygienické zabezpečení vody kapalným chlor. sodným. Z čerpací stanice o celkovém výkonu  $50 \text{ l.s}^{-1}$  jsou čtyři směry čerpání. Přes síť horní části Stachovic je původním výtlačným řadem DN 150 čerpáno do akumulací Fulnek. Dále novým výtlačným řadem DN 200 je čerpáno přímo do akumulací Fulnek. Z ČS Stachovice je dále čerpáno do VDJ Stachovice  $2 \times 500 \text{ m}^3$  (305,00/301,50), který je společný pro Stachovice a Hladké Životice. Poslední směr čerpání je do akumulace Suchdol nad Odrou – VDJ Suchdol  $650 \text{ m}^3$  (315,00/309,30).

Město Fulnek je provozováno přes velký výškový rozdíl mezi nejnižší a nejvyšší částí na jedno tlakové pásmo. U zámku je původní akumulace Fulnek  $2 \times 250 \text{ m}^3$  (350,85/347,35) z roku 1927. V blízkosti této akumulace byla vystavěna nová akumulace  $2 \times 750 \text{ m}^3$  (350,85/347,35). Akumulace jsou propojeny a v současné době plněny oběma výtlačky. Ze starého vodojemu je tažen do města zásobovací řad DN 150 a z nového vodojemu DN 200. Ve městě je provedena okružní rozvodná síť, na kterou je navázán v západní části města rozvod Jerlochovice.

Rozvody Jerlochovic navazují na rozvod města dvěma řady podél potoka s několika zokružováními. Rozvodné řady jsou pod hydrostatickým tlakem akumulací Fulnek. Provozovatel nevykazuje Jerlochovice samostatně, ale jako součást Fulneku.

Z VDJ Stachovice  $2 \times 500 \text{ m}^3$  je vedena rozvodná síť ve Stachovicích. Část zástavby horního konce obce je napojena na starý výtlačný řad do VDJ Fulnek  $2 \times 250 \text{ m}^3$ . V současné době řeší provozovatel odstavení výtlačky od čerpání a přivedení na zásobovací řad v prostoru zástavby Stachovic. Starý výtlačný řad z obce Stachovice do VDJ Fulnek – OC DN 150 byl na konci obce zrušen, nyní slouží jako zásobovací řad.

Obec Hladké Životice je napojena na rozvodnou síť Stachovic a je pod tlakem vodojemu Stachovice. Vodovod v Hladkých Životicích tedy tvoří vlastní rozvodná síť v obci v současné době pod jedním tlakovým pásmem. Původní zdroj vody zářez o vydatnosti  $0,5 \text{ l.s}^{-1}$ , čerpací stanice s akumulací  $70 \text{ m}^3$  z roku 1928 a vodojem  $100 \text{ m}^3$  z roku 1977 jsou odstaveny mimo provoz.

Z vodojemu Suchdol  $650 \text{ m}^3$  (315,00/309,30) je voda čerpána výtlačným řadem přes síť obce Kletné do akumulace  $75 \text{ m}^3$ . Akumulace  $75 \text{ m}^3$  je akumulace koncová. Na vodovod obce navazuje zásobování rekreační chatové oblasti pod Kletným, provozované OÚ Suchdol.

Z vodojemu Suchdol 650 m<sup>3</sup> je vlastní rozvodná síť v Suchdolu nad Odrou s jedním tlakovým pásmem. Rozvodná síť je částečně okružová, částečně větvěná.

V současné době je připraven investiční záměr, který řeší přepojení skupinového vodovodu Stachovice – Fulnek – Suchdol nad Odrou na systém OOV. V rámci stavby bude realizován přívodní řad z III. přivaděče OOV DN 1 600 ÚV Podhradí - VDJ Krmelín v délce cca 2 700 m, který bude napojen na stávající výtlačný řad OC DN 200 z ČS Stachovice do VDJ Fulnek. Nově realizovaný přívodní řad bude propojen se stávajícím řadem LT DN 100 na ul. Bílovecké. Oproti stávajícímu zásobování obcí skupinového vodovodu budou provedeny změny, spočívající v propojení stávajícího výtlačného řadu DN 200 do VDJ Fulnek s výtlačným řadem z ČS Stachovice do VDJ Stachovice a s výtlačným řadem z ČS Stachovice do VDJ Suchdol nad Odrou.

Součástí investičního záměru je rozdělení vodovodní sítě města Fulnek na horní a dolní tlakové pásmo. V rámci rozdělení sítě budou realizovány dvě redukční šachty RŠ1 a RŠ2 pro redukci tlaku do DTP na kótu 325 m.n. m., dále 3 propojovací řady – P1 – DN 150 v délce cca 60 m (z toho cca 15 m přemostění Husího potoka a 20 m protlaku pod silnicí I/47), P2 – DN 80 v délce cca 150 m a P3 – DN 80 v délce cca 50 m (z toho 10 m přemostění toku Gručovky a 15 m protlak pod silnicí I/57). Dále budou na síti provedeny další nutné práce související s rozdělením do dvou tlakových pásem. Redukční šachta RŠ1 bude umístěna na stávajícím řadu LT DN 100 na ul. Bílovecké pod napojením vodovodní přípojky pro městský hřbitov a smuteční síň. Redukční šachta RŠ2 bude umístěna na křížení řadů OC DN 150 z VDJ Fulnek (2 x 750 + 2 x 250) a LT DN 150 – OC DN 100 u křižovatky ulic Mendlova a Fučíkova.

Po realizaci tohoto záměru budou obce skupinového vodovodu zásobovány z centrálního zdroje OOV.

Na základě posouzení vodohospodářských poměrů zájmového území a provedeném vodoprávním řízení bude rozhodnuto o způsobu využití, případně zrušení místních zdrojů ve Stachovicích.

Dle dlouhodobých koncepcí by měla být na SV napojena obec Jestřábí a měla by tak být zásobována ze systému OOV od VDJ Kletné 75m<sup>3</sup>.

V tabulce č. 12 je uvedena využitelnost zdrojů skupinového vodovodu Fulnek - Stachovice. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 78-100% .

K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody o zhruba 29% oproti roku 2002. Nedostatek vody bude v budoucnu řešen napojením SV na OOV.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Fulnek – Stachovice

Tabulka  
č. 12

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>25,0</b>	<b>25,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>19,5</b>	<b>25,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
z toho Fulnek	10,4	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Přebytek/deficit<sup>14</sup></b>	<b>5,5</b>	<b>-0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Využití zdrojů	78,1%	-4,0%	0,0	0,0	0,0	0,0

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením VXXXX<sup>15</sup>\_TTT<sup>16</sup>\_ZZ<sup>17</sup>\_YYYYY<sup>18</sup>.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje.

### 1.2.6 Skupinový vodovod Zimný – Prašivá

V následující tabulce č. 13 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Zimný - Prašivá.

#### Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Zimný – Prašivá

Tabulka  
č. 13

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
<b>303 – skupinový vodovod Zimný – Prašivá</b>				
CZ081.3802.8106.0073.01	Krásná		520	
CZ081.3802.8106.0078.01	Nižní Lhoty		225	
CZ081.3802.8106.0079.01	Nošovice		830	
CZ081.3802.8106.0083.01	Pražmo		820	
CZ081.3802.8106.0084.01	Raškovice		1620	
CZ081.3802.8106.0093.01	Vyšní Lhoty		555	

Na SV Zimný - Prašivá jsou napojeny obce Krásné, Pražmo, Raškovice, Vyšní a Nižní Lhoty, Nošovice a část Dobré.

<sup>14</sup> SV Fulnek – Stachovice bude v budoucnu přepojen na OOV, zdroje OOV jsou dostačující (viz tabulka č. 12)

<sup>15</sup> OBECROZ

<sup>16</sup> ACISLO

<sup>17</sup> KODLOK

<sup>18</sup> KODCOB

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



Na jímacím území Zimný je devět zářezů o průměrné vydatnosti 15 l/s, zaručená vydatnost je 8 l/s. Zdroj má vyhlášena pásma hygienické ochrany (PHO) 1., 2. a 3. stupně. Voda je výborné kvality a vyhovuje vyhl. č. 252/2004 Sb. V roce 1996 dosáhlo celkové množství vody vyrobené pro Krásnou 7 181 m<sup>3</sup>, což je průměrně 0,23 l/s.

Z hlavní sběrné jímky, kde je voda hygienicky zabezpečena chlornanem sodným a plynným chlorem, je voda přiváděna do zemního vodojemu Krásná o obsahu 2 × 150 m<sup>3</sup> (535,50/533,30), který zajišťuje akumulaci a redukci tlaku.

Z vodojemu pokračuje rekonstruovaný přívodní řad DN 200 do Raškovice a dále směrem na Frýdek-Místek a zásobovací řad DN 125 přes Nižní Mohelnici až k Jestřábímu potoku, ze kterého odbočují přípojky k jednotlivým objektům.

V Dolní Krásné je několik malých vodovodů zásobujících obyvatele i rekreační střediska. V lokalitě Pod Kyčerou byl poměrně nedávno vybudován vodovod DN 100 - 80 s vodojemem o obsahu 50 m<sup>3</sup> (516,00/514,00) využívající vodu ze studní v pramenní oblasti Baštica. Zdroj má vyhlášena PHO 1. a 2. stupně.

V pramenní oblasti Žižkova potoka jsou zdroje vody s vodojemem o obsahu 20 m<sup>3</sup> (min. hl. 536,35) a jímku 22 m<sup>3</sup>. Řady DN 100 - 60 zásobují přílehlou zástavbu lokality Husinec. Zdroje mají vyhlášena PHO 1. a 2. stupně.

Zdrojem pro bývalou školu v přírodě je studna s vodojemem obsahu 11 m<sup>3</sup>.

Areál Letního dětského tábora na Zlatníku je zásoben poměrně nově zřízeným vodovodem. Voda je jímána z Travenského potoka v množství 0,2 l/s, upravována v úpravně vody (ÚV) s kapacitou 0,4 l/s a akumulována ve vodojemu 10 m<sup>3</sup>.

Na Visalajích byl nedávno rekonstruován vodovod rekreačního střediska ROS Frýdek-Místek. Voda je jímána z Ježovského potoka v množství 1,72 l/s, upravována v ÚV a čerpána do vodojemu obsahu 150 m<sup>3</sup> (max. hl. 796,00).

Vodovod v Pražmu, které je napojeno přímo na přívodní řad Zimný – Prašivá, je rozdělen na dvě tlaková pásma. Akumulaci pro horní tlakové pásmo (HTP) zajišťuje zemní vodojem o obsahu 50 m<sup>3</sup> (496,00/494,10), do kterého je voda čerpána čerpací stanicí o výkonu 2 × 1,8 l/s z přívodního řadu ze zdroje Zimný. V důsledku poruch čerpací techniky a výpadků el. energie, se v HTP vyskytují problémy se zásobováním.

Akumulaci pro dolní tlakové pásmo (DTP) zajišťuje zemní vodojem o obsahu 2 × 150 m<sup>3</sup> (450,25/446,25), který je zásobován gravitačně přes vodovodní síť obce Morávka.

Z vodojemu Raškovice 100 m<sup>3</sup> (450,25/446,25) jsou gravitačně zásobeny Raškovice. Část obce u řeky Mohelnice (chatoviště na Mecovém) je zásobena přes vodoměrnou šachtu přímo z přívodního řadu, část obce mezi toky Mohelnicí a Morávkou je zásobena řadem z Pražma.

Zásobování Vyšních Lhot je zajištěno z vlastního zdroje pod Prašivou o průměrné vydatnosti 4,5 l/s, zaručené 3,0 l/s. Podzemní voda ze tří štol a jednoho zářezu je přiváděna do zemního vodojemu obsahu 2 × 250 m<sup>3</sup> (410,00/405,00), ze kterého jsou pak gravitačně zásobeny kromě Vyšních Lhot i Nižní Lhoty a Nošovice.

Vyšní Lhoty jsou rovněž napojeny přes vodoměrnou šachtu na přívodní řad SV Zimný – Prašivá. Lokalita Kamenité je zásobována z vodojemu Dobratice 2×50 m<sup>3</sup> (462,00/460,00), do kterého je přiváděna voda z Ostravského oblastního vodovodu (OOV), přiváděče Vyšní Lhoty - Český Těšín DN 500.

Pro areál uprchlického tábora a zemědělské družstvo je veden samostatný vodovod z úpravny vody Vyšší Lhoty OOV. V pramenní oblasti potoka Račok je jímací objekt pro chatu na Prašivé, severněji je pak zdroj vody pro amfiteátr a několik okolních domů.

Napojení Nižních Lhot na vodojem  $2 \times 250 \text{ m}^3$  (410,00/405,00) ve Vyšních Lhotách je realizováno potrubím PVC DN 100 jež prochází obcí a zpětně se napojuje na přivaděč Zimný - Prašivá ve vodoměrné šachtě pro obec Nošovice.

Několik menších vodovodů v Nošovicích je ve správě obce. Je to vodovod v lokalitě Malé Nošovice (354 - 364 m n.m.), který je napojen ve vodoměrné šachtě na přívodní řad DN 300 do pivovaru Nošovice, vodovod pro několik objektů v lokalitě Řičky, který je napojen na vodovodní síť Bukovic a vodovod v severní části Nošovic - lokalitě Skotňa, který je napojen na vodovodní systém obce Dobrá.

Pivovar Nošovice je zásoben samostatně zdvojeným přiváděcím řadem pitné vody  $2 \times \text{DN } 300$ . Základní odběr vody je zajištěn z vodojemu  $5\,000 \text{ m}^3$  (416,42/411,52) u úpravny vody Vyšší Lhoty Ostravského oblastního vodovodu (OOV). Havarijní odběr je zajišťován druhým zdvojeným řadem  $2 \times \text{DN } 300$  z přivaděče OOV Dobrá - Frýdek-Místek DN 500.

Jako zdroj vody bude i nadále využíván zdroj Zimný i ostatní stávající místní zdroje pitné vody.

V Pražmu se pro zajištění dostatečné akumulace v HTP navrhuje dostavba vodojemu HTP o min.  $75 \text{ m}^3$  a rekonstrukce přívodního potrubí z přivaděče Zimný do vodojemu.

Místní zdroje v lokalitě Na Červenci (obec Raškovice) nejsou vhodné pro hromadné zásobování (nedostatečné PHO, malá vydatnost). Proto se navrhuje napojení na přívodní řad z jímacího území Zimný. Řadem v délce zhruba  $1\,500 \text{ m}$  bude voda dodávána do stávajícího vodojemu  $30 \text{ m}^3$  (496,00 m n.m.). Stávající vodovod bude prodloužen o zhruba  $500 \text{ m}$ . Pro níže položenou část této oblasti bude využit vodojem statku  $50 \text{ m}^3$  (cca 480,00 m n.m.) jako přerušovací komora a vodovod bude rozšířen o zhruba  $2\,500 \text{ m}$ .

Protože došlo k přepojení obce Morávka na SV Zimný - Prašivá, bude v budoucnosti nutné doplňovat do systému vodu z OOV. Ta bude gravitačně přivedena z vodojemu u ÚV OOV ve Vyšních Lhotách do obecního vodojemu  $2 \times 250 \text{ m}^3$  a odtud do Nižních Lhot a Nošovic a při napojení rekreačních objektů na veřejný vodovod v Morávce a Krásné v suchých obdobích i do Raškovic.

V tabulce č. 14 je uvedena využitelnost zdrojů skupinového vodovodu Zimný - Prašivá. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 90-100% .

K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody o zhruba 48% oproti roku 2002. Nedostatek vody bude v budoucnu řešen napojením SV na OOV.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Zimný - Prašivá

Tabulka  
č. 14

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

	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>11,5</b>	<b>11,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>10,3</b>	<b>14,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>1,2</b>	<b>-2,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Využití zdrojů	89,6%	-21,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením VXXX<sup>19</sup>\_TTT<sup>20</sup>\_ZZ<sup>21</sup>\_YYYY<sup>22</sup>.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje.

### 1.2.7 Skupinový vodovod Košařiska

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

#### Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Košařiska

Tabulka  
č. 15

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
<b>304 – skupinový vodovod Košařiska</b>				
CZ081.3802.8110.0130.01	Hrádek		874	
CZ081.3802.8121.0280.01	Bystřice		2887	
CZ081.3802.8121.0283.01	Košařiska		88	
CZ081.3802.8121.0290.01	Vendryně		1284	

Na katastrálním území Košařiska se nachází zdroj pitné vody pro skupinový vodovod Košařiska, ze kterého jsou zásobeny obce Hrádek, Bystřice n.O. a Vendryně, přebytky jsou přiváděny rovněž do Třince. Průměrná vydatnost zdroje je 21,0 l/s, zaručená vydatnost 16,0 l/s. Na území se nachází 26 pramenních a přerušovacích jímek ve třech údolích (Grudková, Psí dolina, Suchý potok) a dvě jímání na toku Kopytná. Veškerá voda je svedena na úpravnu vody (ÚV) s jednodušňovou technologií, tvořenou čtyřmi tlakovými filtry. Zdravotní zabezpečení je plynným chlorem. Do provozu byla ÚV uvedena v roce 1938, rekonstrukce na odběr povrchové vody byla realizována v roce 1961. V době dešťů a jarního tání

<sup>19</sup> OBECROZ

<sup>20</sup> ACISLO

<sup>21</sup> KODLOK

<sup>22</sup> KODCOB

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

docházelo k zákalům. U povrchového zdroje jímacího území Košařiska je vyhlášeno PHO jen 1. stupně. S využitím pramenišť se uvažuje i v budoucnosti. V roce 1996 dosáhlo celkové množství vody určené k realizaci 185 195 m<sup>3</sup>, což je průměrně zhruba 5,87 l/s.

Úpravna vody skupinového vodovodu Košařiska byla rekonstruována s kolaudací v roce 2001. Byla vybudována akumulace vody o obsahu 2 × 150 m<sup>3</sup> (506,00/502,40) a zavedeno automatické řízení provozu celé skupiny. Z akumulace ÚV je voda gravitačním řadem přiváděna do vodojemu Sosna I v Třinci obsahu 2 × 250 m<sup>3</sup> (375,00/371,00). Na odbočce jsou po trase zásobovány obce Hrádek a Bystřice n.O. a dolní tlakové pásmo (DTP) Vendryně.

Zdrojem pitné vody pro obec Hrádek jsou jímací území Zimné vody a Košařiska. Zimné vody se nachází na východ od centra obce v nadmořské výšce 580 m n.m. Voda ze dvou zářezů je upravována v odkyselovací komoře s akumulací. Průměrná vydatnost zdroje je 1,0 l/s, zaručená 0,5 l/s. Ze zdroje je zásobena přílehlá zástavba v lokalitě Za tratí a středisko zemědělské výroby. Zdroj má vyhlášena pásma hygienické ochrany (PHO), kvalita vody vyhovuje pro hromadné zásobování a s jeho využíváním se tedy nadále počítá.

Zdroj Košařiska se nachází západně od katastrálního území Hrádku v lokalitě obce Košařiska a dnes je využíván převážně pro Bystřici nad Olší a Hrádek. Hrádek je na tento zdroj napojený ve vodoměrné a redukční šachtě umístěné na přívodním řadu do Bystřice nad Olší. V roce 1996 dosáhlo celkové množství vody určené k realizaci 57 196 m<sup>3</sup>, což je průměrně 1,8 l/s.

Akumulace pitné vody pro Hrádek je zajišťována v zemním vodojemu 100 m<sup>3</sup> (388,80/384,70), který je umístěn na přívodu ze zdroje Zimné vody a v zemním vodojemu 50 m<sup>3</sup> (396,00/393,95), ve kterém je akumulována voda ze zdroje Košařiska. Kapacita vodojemů v současnosti zaručuje akumulaci 68% maximální denní potřeby vody.

V Bystřici je vlastní zdroj pitné vody Suchý na jihovýchodě od obce má průměrnou kapacitu 0,8 l/s, zaručenou 0,5 l/s. Voda ze dvou zářezů je svedena do sběrné jímky a dále do zemního vodojemu o obsahu 100 m<sup>3</sup>. Tento zdroj je v současnosti mimo provoz. Hlavním zdrojem pitné vody pro obec je zalesněné jímací území Košařiska.

Akumulace pitné vody pro Bystřici je zajišťována ve vodojemu o obsahu 100 m<sup>3</sup> (391,50/389,00), kam je přiváděna voda z jímacího území Suchý. Z ÚV Košařiska je voda přiváděna do vodojemu o obsahu 2 × 500 m<sup>3</sup> (390,85/385,35). Kapacita vodojemů tak zaručuje akumulaci 159% současné denní potřeby vody. Rozvodná síť místní část Paseky je pod tlakem úpravny vody Košařiska (505,75/505,15), který je na kraji obce redukován redukčním ventilem.

Obec Košařiska (410 - 650 m n.m.) nemá vybudován veřejný vodovod, jsou zde jen tři malé vodovody a to Sobulanka, Břehy-Groniczek a pro centrální část obce.

Vodovod v lokalitě Sobulanka byl vybudován v roce 1972 a je napojen na pramení studnu o vydatnosti 0,2 - 1,0 l/s. Přes vodojem o obsahu 20 m<sup>3</sup> je pitná voda přiváděna potrubím PE DN 50 v délce 1 722 m k 15 rodinným domkům nebo chalupám.

Vodovod v lokalitě Břehy-Groniczek je napojen na pramen, který v bezdeštných obdobích úplně vysychá. Přes jímku o obsahu 4 m<sup>3</sup> je pitná voda rozváděna potrubím IPE DN 50 v délce 860 m k 8 rodinným domkům nebo chalupám.

Od vodovodu zásobujícím v centru obce školu, obecní úřad, kulturní areál a firmu Gama a 1 rodinný domek nejsou k dispozici žádné údaje.

Některé domy v nejnižší části obce jsou napojeny na skupinový vodovod Košařiska.

Nejnižší položená část obce Vendryně je zásobována ze zdroje a úpravy vody (ÚV) Košařiska.

Horní tlakové pásmo je zásobeno z vlastního zdroje vody Pod Prašivou o celkové vydatnosti 1,6 až 2,0 l/s. Podzemní voda ze zářezů a vrtané studny je svedena do zemního vodojemu o obsahu  $2 \times 150 \text{ m}^3$  (420,00/417,00), odkud je gravitačně zásobena oblast podél Vendryňky. Přebytky se svádí do DTP.

V lokalitě kolem potoka Vápenka je provozován vodovod Agrodružstva Třinec, který je zásoben místním zdrojem vody Pod Vendryňským hájem. Zdroj nemá stanovená pásma hygienické ochrany (PHO) a je využíván zejména pro zemědělský podnik, bytovky a cca 10 rodinných domků.

V lokalitě Bystřické Zadky je vybudován nový vodovod, který je zásoben z Bystřice n.O. pod tlakem vodojemu  $1\,000 \text{ m}^3$  (390,85/385,35).

V lokalitě Zaoší, která leží stranou centra obce, se v současné době nově dokončena výstavba zemního vodojemu obsahu  $2 \times 50 \text{ m}^3$  (415,00/412,25) a přívodního potrubí, napojeného na přívodní řad ÚV Košařiska - Třinec DN 200.

Východní část obce Bystřice nad kótou 370 m n.m., která nemá v současnosti vybudován veřejný vodovod, bude tvořit horní tlakové pásmo obce (HTP) a bude napojeno na vodovodní síť obce Nýdek. Pitná voda bude gravitačně přivedena do vodojemu HTP obsahu  $2 \times 50 \text{ m}^3$  (max. hl. 420,00 m n.m.) a odtud řady PVC DN 80 - 50 v délce zhruba 5600 m rozvedena k jednotlivým objektům.

Je uvažováno s napojením obce Košařiska na skupinový vodovod Košařiska. Protože je však obec výše položena, bude třeba vodu v tom případě z vodojemu u úpravy vody přečerpávat do obecního vodojemu.

V tabulce č. 16 je uvedena využitelnost zdrojů skupinového vodovodu Košařiska. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 50-66% .

K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody o zhruba 27-28 % oproti roku 2002.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Košařiska

Tabulka  
č. 16

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>22,0</b>	<b>22,0</b>	<b>22,0</b>	<b>22,0</b>	<b>22,0</b>	<b>22,0</b>
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>10,9</b>	<b>14,4</b>	<b>13,5</b>	<b>17,9</b>	<b>13,8</b>	<b>18,4</b>
z toho Bystřice	5,7	7,3	6,8	8,9	6,8	8,9
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>11,1</b>	<b>7,6</b>	<b>8,5</b>	<b>4,1</b>	<b>8,2</b>	<b>3,6</b>
Využití zdrojů	49,5%	65,6%	61,3%	81,5%	62,8%	83,7%

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením VXXXX<sup>23</sup>\_TTT<sup>24</sup>\_ZZ<sup>25</sup>\_YYYYY<sup>26</sup>.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje.

### 1.2.8 Skupinový vodovod Hněvošice

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

#### Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Hněvošice

Tabulka  
č. 17

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
<b>406 – skupinový vodovod Hněvošice</b>				
CZ081.3806.8117.0219.01	Hněvošice		1010	
CZ081.3806.8117.0235.01	Oldříšov		1319	
CZ081.3806.8117.0242.01	Služovice		677	
CZ081.3806.8117.0242.02	Vrbka		130	

Voda je pro skupinový vodovod získávána z jímacího území Hněvošice o vydatnosti 14,1 l.s<sup>-1</sup>. Podzemní voda je jímána ze dvou vrtů HV1 o průměru 324 mm a HV2 o průměru 530 mm, z vrtů je čerpána ponornými čerpadly a výtlačným potrubím DN 150 do ÚV. V úpravnu vody o výkonu 10 l.s<sup>-1</sup> se provádí odželeznění vody na provzdušňovací aerační věži. Voda je zdravotně zabezpečována chlornanem sodným (NaClO) a upravená voda je přiváděna do akumulární nádrže o objemu 300 m<sup>3</sup>, ze které je voda přiváděna gravitací do rozvodné sítě v Hněvošicích. Upravená voda je také čerpána výtlačným řadem do věžového vodojemu 2 x 200 m<sup>3</sup> (338,0/332,0).

Z vodojemu je voda přiváděna gravitací přiváděcím řadem PVC DN 150, délky 1 600 m do rozvodné sítě Oldříšova a současně také i samostatným gravitačním řadem do Služovic.

Z rozvodné sítě Služovic je napojena řadem PVC DN 100 i Vrbka se svojí rozvodnou vodovodní sítí DN 100 a DN 80.

<sup>23</sup> OBECROZ

<sup>24</sup> ACISLO

<sup>25</sup> KODLOK

<sup>26</sup> KODCOB

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

V tabulce č. 18 je uvedena využitelnost zdrojů skupinového vodovodu Hněvošice. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 39-53% .

K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody o zhruba 39% oproti roku 2002.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Hněvošice

Tabulka  
č. 18

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>14,1</b>	<b>14,1</b>	<b>14,1</b>	<b>14,1</b>	<b>14,1</b>	<b>14,1</b>
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>5,5</b>	<b>7,5</b>	<b>6,9</b>	<b>9,3</b>	<b>7,7</b>	<b>10,4</b>
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>8,6</b>	<b>6,6</b>	<b>7,2</b>	<b>4,8</b>	<b>6,4</b>	<b>3,7</b>
Využití zdrojů	39,3%	53,2%	48,8%	66,1%	54,6%	74,0%

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením VXXX<sup>27</sup>\_TTT<sup>28</sup>\_ZZ<sup>29</sup>\_YYYY<sup>30</sup>.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje.

### 1.2.9 Skupinový vodovod Litultovice

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

#### Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Litultovice

Tabulka  
č. 19

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
<b>417 – skupinový vodovod Litultovice</b>				

<sup>27</sup> OBECROZ

<sup>28</sup> ACISLO

<sup>29</sup> KODLOK

<sup>30</sup> KODCOB

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

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ081.3806.8117.0215.01	Dolní Životice		750	
CZ081.3806.8117.0215.02	Hertice	2009	24	
CZ081.3806.8117.0217.01	Hlavnice	2005	161	
CZ081.3806.8117.0226.01	Jezdkovice	2003	55	
CZ081.3806.8117.0229.01	Litultovice		693	
CZ081.3806.8117.0231.01	Mladecko		120	
CZ081.3806.8117.0244.01	Stěbořice	2006	90	
CZ081.3806.8117.0244.02	Jamnice	2006	62	
CZ081.3806.8117.0244.03	Nový Dvůr	2020	210	

Celý skupinový vodovod Litultovice - Dolní Životice - Stěbořice provozuje firma Lenart – Novotný.

Zdrojem vody pro tento SV je jímací území Mladecko, ve kterém je jímána podzemní voda jímána o celkové vydatnosti  $30 \text{ l.s}^{-1}$ . Pro jímání vody jsou vybudovány 4 jímací vrty M1, M3 a M4. V současné době je využíván vrt M1 o vydatnosti  $12 \text{ l.s}^{-1}$  situovaný u úpravny vody a vrt M4, který má vydatnost  $12 \text{ l.s}^{-1}$  a je situován severozápadně od obce. Voda z vrtu M4 je do úpravny vody přivedena výtlačným řadem DN 150, délky cca 2 725 m. Vrt M3 situovaný jihovýchodně od úpravny vody má vydatnost  $6 \text{ l.s}^{-1}$ , tento vrt na ÚV není napojen a bude využíván po zvýšení odebíraného množství vody z ÚV po rozšíření vodovodní skupiny zásobované z ÚV Mladecko. Výtlačný řad z vrtu M3 bude DN 100 a délka bude 1 400 m.

V úpravně vody je voda upravována - provzdušňována a po průchodu čičiči filtrována na tlakových filtrech. Voda je zdravotně zabezpečena dávkováním plynného chlóru do akumulací nádrže v úpravně vody Mladecko. Upravená voda je z akumulací nádrže čerpána do zemního vodojemu Litultovice o objemu  $2 \times 650 \text{ m}^3$  (375,50/370,50). Čerpací stanicí ve vodojemu bude voda výtlačným řadem DN 200 čerpána do zemního vodojemu Hlavnice  $2 \times 150 \text{ m}^3$  (402,70/399,40) a z tohoto vodojemu budou dále zásobovány obce Hlavnice, Jezdkovice, Stěbořice, Nový Dvůr, Jamnice.

Z vodojemu Litultovice je voda gravitačním přívodním řadem DN 200 délky 2 200 m přiváděna do rozvodné sítě Litultovice a současně je gravitačně voda přivedena přiváděcím řadem DN 200 a DN 150 jižně kolem Litultovic k západnímu okraji Dolních Životic, kde je na řadu umístěn redukční ventil pro redukci tlaku v rozvodné vodovodní síti. Dále je z vodojemu Litultovice gravitačně zásobeno Mladecko.

Pro výhledové vybudování veřejného vodovodu v Herticích je uvažováno napojením přiváděcího řadu DN 80 o délce cca 1 160 m na rozvodnou vodovodní síť Dolní Životice. Rozvodná vodovodní síť Hertice je navržena délky cca 760 m o profilech DN 80 a DN 50. Uvažovaný vodovod Hertice se tak stane součástí SV Litultovice, majícího zdroj vody v jímacím území Mladecko, kde je voda pro SV v úpravně vody voda upravována.

Čerpací stanicí ve vodojemu Litultovice bude voda výtlačným řadem DN 200 čerpána do postaveného zemního vodojemu Hlavnice  $2 \times 150 \text{ m}^3$  (402,70/399,40). Ze zemního vodojemu Hlavnice bude voda automatickou tlakovou stanicí umístěnou ve vodojemu Hlavnice čerpána do rozvodné vodovodní sítě Hlavnice.



Z vodojemu Hlavnice vodovod pokračuje gravitačním řadem C DN 200 do vodojemu Jezdkovice o objemu 2 x 250 m<sup>3</sup> (353,80/357,10) a do Stěbořic. Na vodojem Jezdkovice budou napojeny obce Jezdkovice, Nový Dvůr a Jamnice.

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

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 6-8% .

K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody o zhruba 410-435% (dojde k napojení dalších obcí na SV) oproti roku 2002.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Litultovice

Tabulka  
č. 20

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>24,0</b>	<b>24,0</b>	<b>25,0</b>	<b>25,0</b>	<b>25,0</b>	<b>25,0</b>
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>1,4</b>	<b>1,9</b>	<b>5,5</b>	<b>7,9</b>	<b>7,2</b>	<b>10,4</b>
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>22,6</b>	<b>22,1</b>	<b>19,5</b>	<b>17,1</b>	<b>17,8</b>	<b>14,6</b>
Využití zdrojů	5,9%	8,1%	21,9%	31,4%	29,0%	41,5%

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením VXXX<sup>31</sup>\_TTT<sup>32</sup>\_ZZ<sup>33</sup>\_YYYY<sup>34</sup>.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje.

<sup>31</sup> OBECROZ

<sup>32</sup> ACISLO

<sup>33</sup> KODLOK

<sup>34</sup> KODCOB

## 1.2.10 Skupinový vodovod Strahovice

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

### Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Strahovice

Tabulka  
č. 21

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
<b>418 – skupinový vodovod Strahovice</b>				
CZ081.3806.8113.0156.01	Rohov		590	
CZ081.3806.8113.0157.01	Strahovice		896	
CZ081.3806.8113.0158.01	Sudice		657	

Skupinový vodovod Strahovice je zásobován vodou z podzemního zdroje - vrt Strahovice - přes ČS a ÚV do zemního VDJ Strahovice 100 m<sup>3</sup> (278,00/274,40).

Zaručená vydatnost zdroje umístěného v jižní části obce je 7,5 l/s. Zdroj má vyhlášena pásma hygienické ochrany (PHO) 1.a 2.stupně. Kvalita vody vyhovuje vyhl.č. 252/2004 Sb.. Surová voda je výtlačným potrubím dopravena do ÚV a poté z ÚV výtlačným potrubím do VDJ Strahovice.

Kapacita ÚV je 4 l/s, jedná se o úpravu podzemní vody provzdušněním v aerační věži přes tlakové pískové filtry. Zdravotní zabezpečení je jednorázové chlornanem sodným. Nádrž upravené vody má kapacitu 1x 50 m<sup>3</sup>.

Z VDJ Strahovice je zásobena obec Strahovice a řadem DN 150 VDJ Rohov 2 x 150 m<sup>3</sup> (272,00/268,70), ze kterého je zásoben Rohov.

Sudice je zásobena z VDJ Rohov 2 x 150 m<sup>3</sup>. Do Sudic je veden samostatný přívodní řad DN 150. ZD je zásobováno z veřejného vodovodu a má vlastní věžový vodojem 90 m<sup>3</sup>.

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

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 26-34% .

K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody o zhruba 117% oproti roku 2002.

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

**Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Strahovice**Tabulka  
č. 22

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>1,9</b>	<b>2,6</b>	<b>3,3</b>	<b>4,4</b>	<b>4,1</b>	<b>5,6</b>
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>5,6</b>	<b>4,9</b>	<b>4,2</b>	<b>3,1</b>	<b>3,4</b>	<b>1,9</b>
Využití zdrojů	25,5%	34,4%	43,7%	58,9%	55,1%	74,4%

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením VXXXX<sup>35</sup>\_TTT<sup>36</sup>\_ZZ<sup>37</sup>\_YYYYY<sup>38</sup>.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje.

**1.2.11 Skupinový vodovod Kravaře – Štěpánkovice – Kobeřice**

V následující tabulce č. 23 uvádíme přehled obcí zásobených pitnou vodou ze skupinového vodovodu Kravaře – Štěpánkovice - Kobeřice.

**Přehled obcí napojených na skupinový vodovod Kravaře – Štěpánkovice – Kobeřice**Tabulka  
č. 23

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
<b>422 – skupinový vodovod Kravaře – Štěpánkovice – Kobeřice</b>				
CZ081.3806.8113.0154.01	Kobeřice		2205	
CZ081.3806.8113.0155.01	Kravaře		4310	
CZ081.3806.8113.0155.02	Dvořisko		320	
CZ081.3806.8113.0155.03	Kouty		1454	
CZ081.3806.8113.0159.01	Štěpánkovice		2793	
CZ081.3806.8113.0159.02	Bílá Bříza		98	
CZ081.3806.8113.0159.03	Svoboda		150	
CZ081.3806.8117.0236.03	Komárov		1225	

<sup>35</sup> OBECROZ<sup>36</sup> ACISLO<sup>37</sup> KODLOK<sup>38</sup> KODCOB

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

Kód PRVKUK	Název	Rok připojení na vodovod ve výhledu	Počet zásobených obyvatel*	Poznámka
CZ081.3806.8117.0249.01	Velké Hoštice		1667	

Pitná voda je odebírána z ÚV Velké Hoštice. Její kapacita je 50 l/s, jedná se o úpravu podzemní vody obsahující vyšší obsah Fe a Mn. Z úpravny jde pitná voda výtlačkem do zemního vodojemu Kravaře 2 x 1 500 m<sup>3</sup> (287,65/283,15), Velkých Hoštic, části Komárova (průmysl + OV). Výtlačk do Malých Hoštic a VDJ Kateřinky (SV Opava) je mimo provoz.

Přes rozvodnou síť Kravař jsou napojeny Dvořísko a Kouty.

Z VDJ Kravaře 2 x 1 500 m<sup>3</sup> je veden výtlačný řad do věžového VDJ Štěpánkovice 200 m<sup>3</sup> (315,26/ 309,06), z kterého jsou zásobeny Štěpánkovice. Odbočkou z výtlačného řadu Kravaře – Štěpánkovice jsou zásobeny Bílá Bříza a Svoboda.

Kobeřice jsou zásobeny z věžového VDJ 200 m<sup>3</sup> (300,00/294,00). Zdrojem pitné vody jsou jímací vrty HV<sub>3</sub>, HV<sub>4</sub> a HV<sub>6</sub> s celkovou vydatností 18 - 27 l/s. Zdroje mají vyhlášena pásma hygienické ochrany (PHO) 1.a 2.stupně. Kvalita vody vyhovuje vyhl. č. 252/2004 Sb. a je zdravotně zabezpečena chlorací. VDJ Kobeřice 200 m<sup>3</sup> je propojen s vodojemem Štěpánovice 200 m<sup>3</sup> funkčním řadem, který ale není v současné době v provozu. V blízkosti jímacích vrtů (1 majetkem OÚ Kobeřice, 2 majetkem Sádrcových dolů) je větší počet dalších vrtů, které nejsou doposud využívány. V této oblasti je značná zásoba kvalitní pitné vody.

Stávající VDJ Kobeřice 200 m<sup>3</sup> je objemově nevyhovující, proto je do budoucnosti uvažováno s vybudováním zemního koncového VDJ 2 x 200 m<sup>3</sup> plněného přes síť o stejné hladině jako stávající věžový VDJ. Alternativně je možno přidat ke stáv.věž. VDJ totožný o objemu 200 m<sup>3</sup>. Vod. síť bude prodloužena v celkové délce cca 3 500 m, DN 100.

V případě nedostatku pitné vody je možný odběr z ÚV Velké Hoštice přes VDJ Kravaře.

V tabulce č. 24 je uvedena využitelnost zdrojů skupinového vodovodu Kravaře – Štěpánkovice - Kobeřice. V přehledu potřeby vody jsou uvedeny obce s počtem zásobených obyvatel větším než 2000.

K roku 2002 jsou stávající zdroje využívány zhruba z 24-32% .

K roku 2015 předpokládáme nárůst potřeby vody o zhruba 73% oproti roku 2002.

### Bilance potřeby vody ve skupinovém vodovodu Kravaře – Štěpánkovice - Kobeřice

Tabulka  
č. 24

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
<b>Zdroje pitné vody celkem</b>	<b>68,0</b>	<b>68,0</b>	<b>68,0</b>	<b>68,0</b>	<b>68,0</b>	<b>68,0</b>
Z toho Vrt V3, V4, V6, V7, studny	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0

	2002		2010		2015	
	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>	Q <sub>p</sub>	Q <sub>d</sub>
	l/s					
S1, S2, S5 (Bystřice)						
<b>Potřeba vody celkem</b>	<b>16,6</b>	<b>21,9</b>	<b>23,7</b>	<b>31,2</b>	<b>28,7</b>	<b>37,8</b>
Z toho Kravaře	6,3	8,2	8,7	11,3	10,4	13,5
<b>Přebytek/deficit</b>	<b>51,4</b>	<b>46,1</b>	<b>44,3</b>	<b>36,8</b>	<b>39,3</b>	<b>30,2</b>
Využití zdrojů	24,4%	32,2%	34,8%	45,8%	42,2%	55,6%

Podrobnější údaje o jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulkách VII pod označením VXXXX<sup>39</sup>\_TTT<sup>40</sup>\_ZZ<sup>41</sup>\_YYYYY<sup>42</sup>.xls v tabulkové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje.

<sup>39</sup> OBECROZ

<sup>40</sup> ACISLO

<sup>41</sup> KODLOK

<sup>42</sup> KODCOB

### 1.3 ZHODNOCENÍ VODÁRENSKÝCH SOUSTAV A SKUPINOVÝCH VODOVODŮ

Pro zásobování obyvatel Moravskoslezského kraje (zejména soustavy OOV) jsou rozhodující povrchové zdroje vody – vodní nádrže Kružberk, Šance, Morávka a Slezská Harta.

Kvalita vody u zdrojů hromadného zásobování vesměs vyhovuje vyhlášce Ministerstva zdravotnictví ČR č. 252/2004 Sb.

Stav zásobení pitnou vodou v Moravskoslezském kraji lze hodnotit jako velmi dobrý, neboť procento napojení trvale žijících obyvatel činí 93,6 %. V budoucnu ale budou provozovatelé muset věnovat značné množství investičních prostředků na výměny a rekonstrukce vodovodních sítí vzhledem k jejich někdy značnému stáří - i více než 100 let.

Z hlediska potřeby vody a stávající bilance nedochází k nárůstu spotřeby, spíše provozovatelé udávají její snižování nebo stagnaci. Největší producent pitné vody - SmVaK, představovaný systémem OOV, vykazuje v současné době přebytek  $1\,500\text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$ , takže hledá další možnosti odbytu - důkazem je vybudování přivaděče do Polské republiky Piaski pro  $180\text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$  nebo současné budování vodovodního přivaděče DN 500 z Fulneku do Hranic pro  $200\text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$ .

Z bilančních tabulek č. 4, č. 6, č. 8, č. 10, č. 16, č. 18, č. 20, č. 22 a č. 24 je patrné, že zdroje v Moravskoslezském kraji v současnosti postačují pro zabezpečení potřeby vody a budou za předpokládaného vývoje spotřeby pitné vody dostačující i v budoucnosti.

Nedostatek vody v SV Fulnek-Stachovice (tabulka č. 12) a SV Zimný – Prašivá (tabulka č. 14). bude řešen napojením zmíněných SV na vodárenskou soustavu OOV.

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

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

## 1.4 NOUZOVÉ ZÁSBOVÁNÍ PITNOU VODOU

### 1.4.1 Zdroje pro nouzové zásobování pitnou vodou

Pro celé území Moravskoslezského kraje je třeba uvažovat k roku 2015 s potřebou pitné vody pro nouzové zásobování v objemu cca **20297,3 m<sup>3</sup>/den**, tj. 234,9 l/s při potřebě pitné vody 15l/osoba/den. Na území Moravskoslezského kraje byla vytipována řada zdrojů jejich souhrnná kapacita přesahuje potřebné množství pitné vody.

Níže uvedené zdroje by měly odpovídat Metodickým pokynu pro výběr a udržování zdrojů pro nouzové zásobování vodou (MZE č.j. 21 881/2002 – 6000).

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

V případě, že navržené zdroje budou zařazeny do skupiny NZV I (dle Metodického pokynu č.j. 21881/2002 – 6000 Mze ČR), je nutno zajistit utajení údajů o jejich vybavení pro krizové stavy a způsobu ochrany proti záměrnému poškození nebo zničení.

V tabulce č. 25 je uveden přehled zdrojů, které byly pro území Moravskoslezského kraje vytypovány jako možné zdroje pro nouzové zásobování pitnou vodou. Při výběru zdrojů bylo přihlédnuto k jejich charakteru, podmínkám pro zabezpečení zdrojů proti znečištění a k dopravním podmínkám. Za horní limit pro dopravu vody cisternami z jednotlivých zdrojů je uvažováno cca 2000 m<sup>3</sup>/den.

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

Tabulka  
č. 25

Zdroj podzemní vody	Kapacita m <sup>3</sup> /den	Celková denní potřeba vody pro spádovou oblast zdroje m <sup>3</sup> /den	Spádová oblast zdroje	Obce s rozšířenou působností zdroje
Hať - vrt	1987,2	3142,0	Bílovec, Hlučín, Kravaře, Opava, Ostrava, Vítkov	Hlučín
Velké Hoštice	1589,8			Opava
Opava – Opavské zdroje	864,0			
celkem	4441,0			
Jablůnkov, Písečná – jímací zářezy	2004,5	3650,3	Český Těšín, Frenštát pod Radhoštěm, Frýdek- Místek, Frýdlant nad Ostravicí, Havířov, Jablůnkov, Ostrava, Třinec	Jablůnkov
Oldřichovice, Třinecké zdroje	3542,4			Třinec
celkem	5546,9			
Krásná - 9 jímacích zářezů	691,2	69,3	Frýdek-Místek	
Frenštát pod Radhoštěm - zdroj Bystré	2332,8	2537,0	Bílovec, Frenštát pod Radhoštěm, Kopřivnice, Nový Jičín, Odry, Ostrava	Frenštát pod Radhoštěm
Palačov - vrty Palačov	2160,0			Nový Jičín

Zdroj podzemní vody	Kapacita m <sup>3</sup> /den	Celková denní potřeba vody pro spádovou oblast zdroje m <sup>3</sup> /den	Spádová oblast zdroje	Obce s rozšířenou působností zdroje
<b>celkem</b>	<b>4492,8</b>			
Staré Město - studny	4752,0	4180,5	Bohumín, Český Těšín, Havířov, Karviná, Orlová	Karviná
Doubrava - prameniště Šplůchov	5184,0			Orlová
<b>celkem</b>	<b>9936,0</b>			
Krnov - Zlatá Opavice, Kostelec, Červený Dvůr	6912,0	1618,2	Bruntál, Krnov, Opava, Rýmařov	Krnov
Ostrava - Nová Ves + Dubí + Stará Bělá + Bělský Les + Důlnák + Ještěrka	32400,0	5100,0	Ostrava	
<b>celkem</b>	<b>64419,8</b>	<b>20297,3</b>		

#### 1.4.2 Nouzové zásobování užitkovou vodou

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

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

Pro potřeby nouzového zásobování užitkovou vodou bude možné využívat:

- existující vodovodní systémy v městech a obcích. U vodovodů, které jsou připojeny na zdroje uvedené v tabulce č. 25 má přednost využití pro nouzové zásobování pitnou vodou pro zásobení užitkovou vodou budou použity nespotřebované přebytky.

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

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

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



Poznámka zpracovatele Analýzy plánu rozvoje:  
*Pro část nouzového zpracování byly v podkladech uvedeny pouze zdroje, vhodné pro zásobování obyvatel pitnou vodou v krizových situacích.*

## 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**

Ve zpracovaném PRVKUK Moravskoslezského kraje nejsou uvedeny zásady výpočtu produkce odpadních vod. Z tabulek, v nichž je uvedena produkce odpadních vod, lze odvodit, že specifická produkce odpadních vod u trvale žijících obyvatel napojených na kanalizaci je 120 l/os.den. Ostatní hodnoty specifické produkce odpadních vod u osob s ČOP a trvale žijících obyvatel nenapojených na kanalizaci nelze odvodit.

## 2.2 Přehled nadobecních kanalizačních systémů

V Moravskoslezském 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 čtyři nadobecní kanalizační systémy.

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

Kraj	Název nadobecního systému	Čistírna odpadních vod
Moravskoslezský	Nový Jičín – Loučka – Žilina – Starý Jičín – Šenov u Nového Jičína	Nový Jičín
Moravskoslezský	Bystřice – Nýdek - Hrádek	Bystřice

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

Kraj	Název nadobecního systému	Čistírna odpadních vod
Moravskoslezský	Frýdek-Místek, obce a místní části napojené na ČOV Frýdek-Místek	Frýdek-Místek

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

Kraj	Název nadobecního systému	Čistírna odpadních vod
Moravskoslezský	Brušperk – Fryčovice – Hukvaldy – Dolní Sklenov - Rychaltice	Brušperk
Moravskoslezský	Město Ostrava, obce a místní části napojené na ČOV Ostrava	Ostrava
Moravskoslezský	Raškovice – Krásná – Morávka - Pražmo	Raškovice
Moravskoslezský	Havířov – Bludovice – Dolní Suchá – Prostřední Suchá – Šumbark – Horní Suchá – Šenov	Havířov
Moravskoslezský	Jablunkov – Návší – Písečná	Jablunkov
Moravskoslezský	Krnov – Krásné Loučky – Brantice – Zátor - Loučky	Krnov
Moravskoslezský	Háj ve Slezsku – Chabičov – Lhota – Smolkov – Mokré Lazce - Štítina	Háj ve Slezsku

## 2.3 Přehled významných kanalizačních systémů

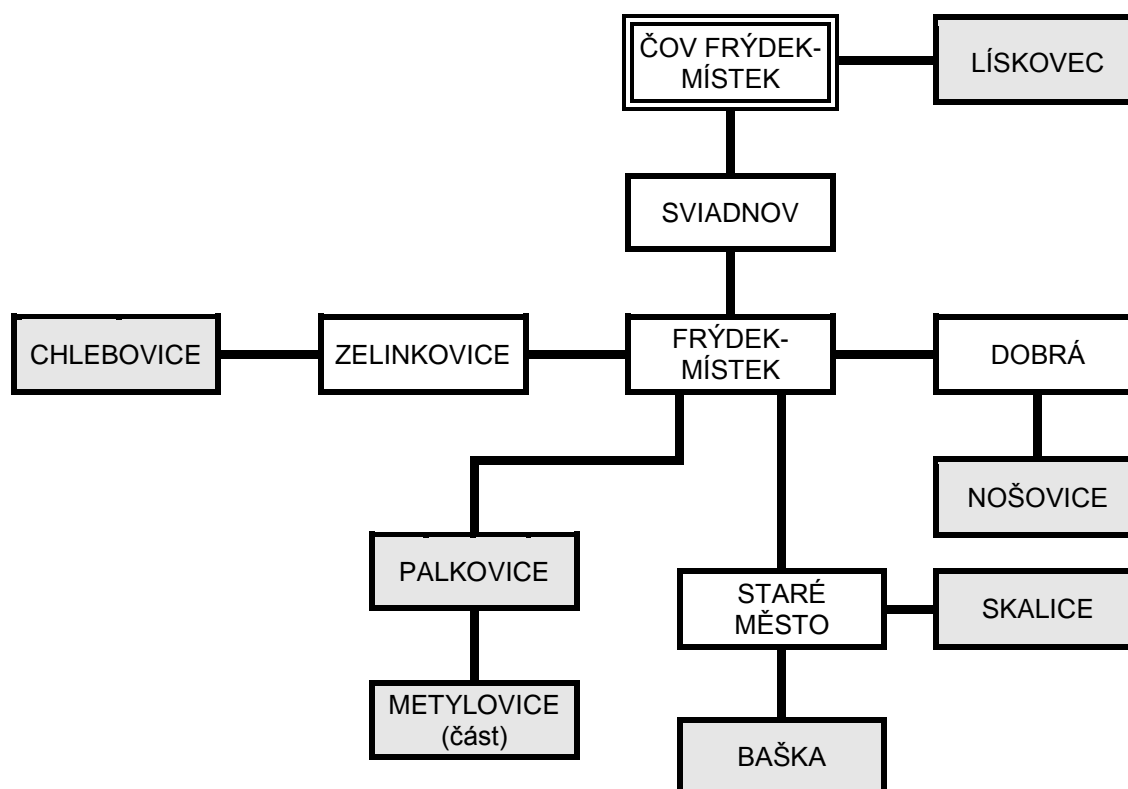
V Moravskoslezském kraji existuje v současnosti jeden významný kanalizační systém, uvedený v následující tabulce.

Kraj	Název významného kanalizačního systému	Čistírna odpadních vod
Moravskoslezský	Kanalizační systém Opava a místní části napojené na ČOV Opava	Opava

## 2.4 Popis nadobecních kanalizačních systémů Moravskoslezského kraje

### 2.4.1 Kanalizační systém Frýdek-Místek, obce a místní části napojené na ČOV Frýdek-Místek

Schema nadobecního systému



Poznámka:

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

Bilanční údaje**Celková produkce odpadních vod obcí napojených na kanalizační systém –  
Město Frýdek-Místek, obce a místní části napojené na ČOV Frýdek-Místek**

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ081.3802.8106.0067.01	Frýdek	4882	5667	6227
CZ081.3802.8106.0067.02	Chlebovice	86	94	100
CZ081.3802.8106.0067.03	Lískovec	140	142	143
CZ081.3802.8106.0067.05	Místek	3755	3723	3699
CZ081.3802.8106.0067.06	Skalice	129	132	134
CZ081.3802.8106.0067.07	Zelinkovice	34	45	53
CZ081.3802.8106.0059.01	Baška	203	192	183
CZ081.3802.8106.0062.01	Dobrá	387	392	395
CZ081.3802.8106.0079.01	Nošovice	115	119	122
CZ081.3802.8106.0080.01	Palkovice	309	318	324
CZ081.3802.8106.0088.01	Staré Město	144	159	170
CZ081.3802.8106.0090.01	Sviadnov	156	156	156
CZ081.3802.8107.0101.01	Metylovice	204	212	217
<b>Celkem</b>		<b>10544</b>	<b>11351</b>	<b>11923</b>

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

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Město Frýdek-Místek, obce  
a místní části napojené na ČOV Frýdek-Místek**

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
CZ081.3802.8106.0067.01	Frýdek	30000/0	30500/0	41350/70
CZ081.3802.8106.0067.02	Chlebovice	0/0	50/0	800/0
CZ081.3802.8106.0067.03	Lískovec	0/0	0/0	1100/0
CZ081.3802.8106.0067.05	Místek	24000/0	24000/0	24500/45
CZ081.3802.8106.0067.06	Skalice	0/0	0/0	1050/0
CZ081.3802.8106.0067.07	Zelinkovice	250/0	250/0	250/0
CZ081.3802.8106.0059.01	Baška	100/0	200/0	1350/0
CZ081.3802.8106.0062.01	Dobrá	1500/50	1500/50	2900/100
CZ081.3802.8106.0079.01	Nošovice	0/0	0/0	950/0
CZ081.3802.8106.0080.01	Palkovice	0/0	0/0	2500/0
CZ081.3802.8106.0088.01	Staré Město	700/0	700/0	1350/0
CZ081.3802.8106.0090.01	Sviadnov	1060/0	1060/0	1060/0
CZ081.3802.8107.0101.01	Metylovice	340/100	340/100	1500/300
<b>Celkem</b>		<b>57950/150</b>	<b>58600/150</b>	<b>80660/515</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

## Popis současného stavu

Město Frýdek-Místek a jeho místní část Zelinkovice a obce Dobrá, Staré Město a Sviadnov mají vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou čištěny na centrální čistírně odpadních vod Frýdek-Místek. Ostatní lokality v budoucnu zahrnuté do tohoto kanalizačního systému mají buď jen částečně nebo nemají vůbec vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. V obci Palkovice v současné době probíhá výstavba kanalizace. Obec Metylovice má částečně vybudovanou splaškovou kanalizaci, kterou jsou odpadní vody odváděny k likvidaci na ČOV Frýdlant n/Ostravicí.

Frýdek - Ve městě Frýdek-Místek je vybudovaná převážně jednotná kanalizační síť (pouze sídliště „K Hájku“ a část lokality Vyhlídka má vybudovanou oddílnou kanalizaci), na kterou je napojeno téměř celé město. Odpadní vody jsou touto kanalizací odváděny na stávající mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod Frýdek-Místek, která se nachází v k.ú. Sviadnov. Jedná se o aktivační čistírnu s nitrifikací, s předřazenou denitrifikací a odstraňováním fosforu s kapacitou 129 100 EO ( $Q=38\,541\text{ m}^3/\text{d}$ ,  $BSK_5=7\,746\text{ kg/d}$ ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Ostravice. Zbývající odpadní vody jsou buď předčišťovány v septicích nebo akumulovány v bezodtokých jímkách.

V místní části Chlebovice není vybudována systematická veřejná kanalizace ani společná ČOV. Na severozápadním okraji této lokality je vybudován místní systém jednotné kanalizace ukončený v biologickém septiku s odtokem do trativodu. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu. Část zástavby má vybudované bezodtokové jímky s následným vyvážením.

V místní části Lískovec není vybudována systematická veřejná kanalizace ani společná ČOV. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu. Část zástavby má vybudované bezodtokové jímky s následným vyvážením.

Místní část Místek – viz popis Frýdek

V místní části Skalice není vybudována systematická kanalizace pro veřejnou potřebu ani společná ČOV. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu. Část zástavby má vybudované bezodtokové jímky s následným vyvážením.

Na území místní části Zelinkovice je vybudována jednotná kanalizace, na kterou je napojena převážná část obyvatel a která je napojená na koncovou část kanalizačního sběrače na ČOV Frýdek-Místek (Sviadnov). Zbývající část zástavby má vybudované bezodtokové jímky s následným vyvážením.

V obci Baška není v současné době vybudována soustavná kanalizace pro veřejnou potřebu ani centrální čistírna odpadních vod. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu Ostravice. Výjimku tvoří lokalita u přehrady Baška, kde je vybudována jednotná kanalizace, která odvádí odpadní vody od cca 100 obyvatel do bezejmenného



potůčku a pak do řeky Ostravice. Další lokální kanalizace je vybudována v prostoru bytovek a je ukončena lokální mechanicko biologickou ČOV.

V obci Dobrá je v současnosti vybudovaná splašková kanalizace, na kterou je napojena cca polovina obce. Stávající stoková síť je napojena na kmenový sběrač jednotné stokové sítě města Frýdek – Místek. Okrajové části obce nejsou odkanalizované. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu - Morávka.

V obci Nošovice není v současné době vybudována soustavná kanalizace pro veřejnou potřebu ani centrální čistírna odpadních vod. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu Morávka.

V současné době probíhá v obci Palkovice výstavba nové splaškové kanalizace. Vybudovaná kanalizace je napojena na stokovou síť města Frýdek – Místek . Odpadní vody budou čištěny na stávající ČOV Frýdek-Místek. Likvidace splaškových odpadních vod mimo povodí budované kanalizace probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

V centrální části Starého Města je vybudována soustavná síť kombinované kanalizace. Jednotná kanalizace je vybudována v komunikaci Staré Město-Baška. Jedná se o kmenovou stoku A, která je napojena na jednotnou stokovou síť města Frýdek Místek. Zbývající část obce je odkanalizována splaškovou kanalizací oddílné stokové soustavy. Likvidace odpadních vod z povodí stávající kanalizace probíhá na centrální ČOV města Frýdek-Místek. Okrajové části obce nejsou odkanalizované. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do řeky Ostravice a Morávka.

V obci Sviadnov je vybudovaná jednotná kanalizační síť, na kterou je napojena převážná část obyvatel. Jednotlivé stoky jsou zaústěny do hlavní kmenové stoky A vedoucí z Frýdku-Místku na centrální městskou ČOV umístěnou na katastru Sviadnova. Zbývající odpadní vody jsou buď předčišťovány v septicích nebo akumulovány v bezodtokých jímkách.

Lokalita Paseky v obci Metylovice má vybudovanou splaškovou kanalizaci, která je napojena na stokovou síť města Frýdlant n.O. Zbývající část obce nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu Ostravice.

### Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o rozšíření stávajícího nadobecního systému. Odpadní vody z města Frýdek-Místek, z obcí Baška, Dobrá, Nošovice, Palkovice, Staré Město, Sviadnov, Metylovice ( částečně) a z místních částí Chlebovice, Lískovec, Skalice a Zelinkovice budou

v budoucnu likvidovány na stávající ČOV Frýdek-Místek. Stávající technologie čištění a kapacitní parametry čistírny jsou vyhovující i po celé sledované období. Ve Frýdku-Místku, v Dobré a ve Starém Městě, kde již je vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, se navrhuje dostavba event. rekonstrukce stávající kanalizační sítě. V ostatních lokalitách je navržena výstavba nové event. dostavba stávající kanalizace. V Palkovicích bude dokončena výstavba kanalizace. V obci Sviadnov a v místní části Zelinkovice je stávající způsob odvádění a likvidace odpadních vod vyhovující. Nejsou zde ve sledovaném období navržena žádná opatření.

Ve městě Frýdek-Místek je navržena rekonstrukce a dostavba stávající kanalizační sítě. Stávající technologie čištění a kapacitní parametry čistírny jsou vyhovující i po celé sledované období.

V místní části Chlebovice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Navržený stokový systém bude napojen na průmyslový sběrač, který zajistí transport odpadních vod na centrální ČOV města Frýdek - Místek.

V místní části Lískovec je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou tímto kanalizačním systémem odváděny k likvidaci na centrální ČOV města Frýdek - Místek.

Místní část Místek – viz popis Frýdek.

V místní části Skalice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Navržená kanalizace bude ukončena v čerpací stanici, která zajistí transport odpadních vod do sběrače K. Trasa výtlačného řadu kříží vodní tok Morávka, celková délka výtlačného potrubí DN 80 je cca 500 m. Likvidace odpadní vod je navržena na centrální ČOV města Frýdek - Místek

Stávající způsob odvádění a likvidace odpadních vod v místní části Zelinkovice je vyhovující a s dalším rozšiřováním kanalizační sítě se v řešeném období neuvažuje.

V obci Baška je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Navržená kanalizace bude napojena na stokovou síť obce Staré Město, která zajistí transport odpadních vod na mechanicko-biologickou ČOV města Frýdek-Místek, která má dostatečnou kapacitu i čistící efekt pro likvidaci odpadních vod celého zájmového území. Podmínující investicí je tedy výstavba kmenového sběrače na území obce Staré Město u Frýdku-Místku.

V obci Dobrá je uvažováno s dostavbou splaškové kanalizační sítě pro dosud neodkanalizovanou stávající zástavbu v obci.

V obci Nošovice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Navržená kanalizace bude napojena na kanalizační sběrač K, který zajistí transport odpadních vod na stávající ČOV města Frýdek-Místek, která má dostatečnou kapacitu i čistící efekt pro likvidaci odpadních vod z celého zájmového území.

V obci Palkovice bude dokončena výstavba splaškové kanalizace. Odpadní vody z obce budou čištěny na stávající ČOV Frýdek-Místek, která má dostatečnou kapacitu i čistící efekt pro likvidaci odpadních vod z celého zájmového území.

V obci Staré Město je uvažováno s dostavbou splaškové kanalizační sítě pro dosud neodkanalizovanou stávající zástavbu v obci.

Stávající způsob odvádění a likvidace odpadních vod v obci Sviadnov je vyhovující a s dalším rozšiřováním kanalizační sítě v řešeném období se neuvažuje.

V lokalitě „Kopaniska“ (obec Metylovice) je navržena výstavba nové splaškové kanalizace. Navržená kanalizace bude ukončena v ČS, odkud budou odpadní vody čerpány do stávající kanalizace lokality Paseky. Profil výtlačného řadu je DN 100, délka výtlačku 550 m. Likvidace odpadních vod je navržena na ČOV města Frýdlant nad Ostravicí. V severozápadní části obce Metylovice je navržena výstavba splaškové kanalizace. S ohledem na spádové poměry bude navržena stoková síť napojena na kanalizaci obce

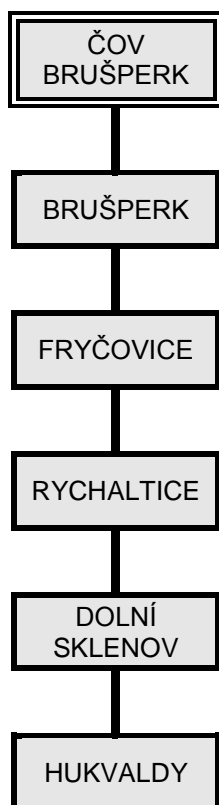
Palkovice, která zajistí transport odpadních vod na ČOV města Frýdek-Místek. Podmiňující investicí je realizace splaškové kanalizace na území obce Palkovice.

### Zhodnocení

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

## **2.4.2 Kanalizační systém Brušperk – Fryčovice – Hukvaldy – Dolní Sklenov - Rychaltice**

### 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 –  
Brušperk – Fryčovice – Hukvaldy – Dolní Sklenov – Rychaltice**

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ081.3802.8106.0060.01	Brušperk	543	559	570
CZ081.3802.8106.0066.01	Fryčovice	282	302	316
CZ081.3802.8106.0070.01	Hukvaldy	69	69	69
CZ081.3802.8106.0070.02	Dolní Sklenov	36	35	35
CZ081.3802.8106.0070.04	Rychaltice	87	90	92
<b>Celkem</b>		<b>1017</b>	<b>1055</b>	<b>1082</b>

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

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Brušperk – Fryčovice –  
Hukvaldy – Dolní Sklenov – Rychaltice**

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
CZ081.3802.8106.0060.01	Brušperk	0/0	2000/0	3610/0
CZ081.3802.8106.0066.01	Fryčovice	0/0	0/0	2200/0
CZ081.3802.8106.0070.01	Hukvaldy	0/0	0/0	500/0
CZ081.3802.8106.0070.02	Dolní Sklenov	0/0	0/0	210/0
CZ081.3802.8106.0070.04	Rychaltice	0/0	0/0	700/0
<b>Celkem</b>		<b>0/0</b>	<b>2000/0</b>	<b>7220/0</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

Popis současného stavu

Město Brušperk má částečně vybudovanou jednotnou kanalizaci. Ostatní obce a místní části v budoucnu napojené na tento navrhovaný nadobecní systém nemají v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody ze všech těchto lokalit nejsou čištěny na čistírně odpadních vod.

Město Brušperk má vybudovanou nesoustavnou jednotnou kanalizaci, která slouží k odvedení jak splaškových, tak dešťových odpadních vod bez čištění přímo do recipientu Ondřejnice, případně do místních vodotečí. Na kanalizaci je napojena více jak polovina města. Komplexní čištění odpadních vod města není dosud zajištěno. Splaškové vody z jednotlivých objektů jsou převážně akumulovány v septicích a žumpách s přepadem do stávající kanalizace, respektive povrchových příkopů či trativodů. Malé ČOV jsou vybudované pro Dům pečovatelských služeb a Penzion Lašská brána.

V obci Fryčovice není v současné době vybudována kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou zachycovány v prostých septicích a žumpách. Přepady septiků či jímek jsou zaústěny do krátkých úseků stávající původně dešťové kanalizace, povrchových příkopů a trativodů, které odvádí odpadní vody do recipientu Ondřejnice. Nová zástavba vybudována po roce 1990 má bezodtokové jímky s následným vyvážením, respektive malé domovní ČOV.

Obec Hukvaldy nemá v současné době vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou zachycovány v prostých septicích a žumpách. Přepady septiků či jímek jsou zaústěny do krátkých úseků stávající původně dešťové kanalizace, povrchových příkopů a trativodů, které odvádí odpadní vody do recipientu Ondřejnice.

Místní část Dolní Sklenov nemá v současné době kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou zachycovány v prostých septicích a žumpách. Přepady septiků či jímek jsou zaústěny do povrchových příkopů a trativodů, které odvádí odpadní vody do recipientu Ondřejnice.

Místní část Rychaltice nemá v současné době kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou zachycovány v prostých septicích a žumpách. Přepady septiků či jímek jsou zaústěny do povrchových příkopů a trativodů, které odvádí odpadní vody do recipientu Ondřejnice.

### Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření nadobecního systému, odvádějícího odpadní vody z města Brušperk, z obcí Fryčovice, Hukvaldy a z místních částí Dolní Sklenov a Rychaltice na novou společnou ČOV Brušperk. Ve městě Brušperk je navržena dostavba stávající kanalizace a nová čistírna odpadních vod. V ostatních lokalitách se navrhuje nová splašková kanalizace.

Ve městě Brušperk je uvažováno s dostavbou stávající kanalizace podchycením stávajících výustí jednotné kanalizace a rozšířením stokové sítě pro odkanalizování vymezených ploch v intravilánu města. V roce 2004 bude zahájena výstavba centrální ČOV pro město Brušperk a spádové obce s kapacitou 7750 EO ( $Q=1360 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $\text{BSK}_5=465 \text{ kg/d}$ ). Nová mechanicko-biologická ČOV je navržena s technologií dlouhodobé aktivace s nitrifikací a denitrifikací a oddělenou regenerací kalu. Tím se splní potřebná účinnost na snížení organického znečištění vyjádřeného jako  $\text{BSK}_5$  a  $\text{CHSKCr}$  a zvýšené odstranění dusíku. Pokud v budoucnosti vyvstane požadavek na zvýšené odstranění fosforu, bude možno technologické vybavení ČOV rozšířit o zásobní nádrž na roztok síranu železitého s dávkovacím zařízením a přebytečný fosfor odstranit simultánním chemickým srážením v aktivační nádrži. Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Ondřejnice.

V obci Fryčovice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou odváděny touto kanalizací do kanalizační sítě města Brušperk a následně pak čištěny na nové ČOV Brušperk.

V obci Hukvaldy je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou touto kanalizací odváděny přes místní části Dolní Sklenov, Rychaltice a obec Fryčovice do kanalizační sítě města Brušperk a následně pak čištěny na nové ČOV Brušperk.

V místní části Dolní Sklenov je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou touto kanalizací odváděny přes místní část Rychaltice a obec Fryčovice do kanalizační sítě města Brušperk a následně pak čištěny na nové ČOV Brušperk.

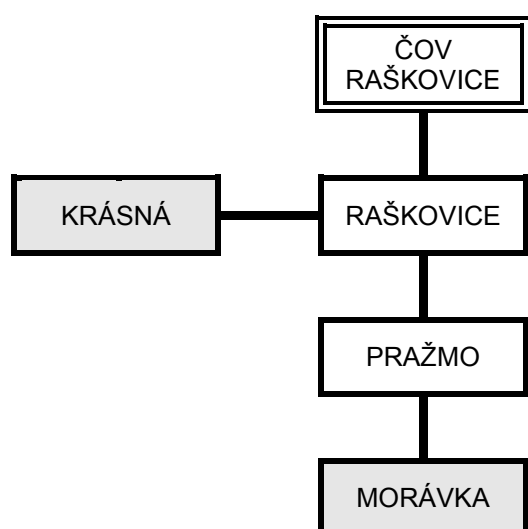
V místní části Rychaltice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou touto kanalizací odváděny přes obec Fryčovice do kanalizační sítě města Brušperk a následně pak čištěny na nové ČOV Brušperk.

### Zhodnocení

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

## 2.4.3 Kanalizační systém Raškovice – Krásná – Morávka - Pražmo

### 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 – Raškovice – Krásná – Morávka - Pražmo**

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ081.3802.8106.0084.01	Raškovice	231	238	244
CZ081.3802.8106.0073.01	Krásná	177	177	177
CZ081.3802.8106.0077.01	Morávka	152	155	157

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ081.3802.8106.0083.01	Pražmo	130	139	146
<b>Celkem</b>		<b>690</b>	<b>709</b>	<b>724</b>

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

### Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Raškovice – Krásná – Morávka – Pražmo

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
CZ081.3802.8106.0084.01	Raškovice	935/200	935/200	1800/400
CZ081.3802.8106.0073.01	Krásná	0/0	0/0	570/1800
CZ081.3802.8106.0077.01	Morávka	0/0	0/0	1000/500
CZ081.3802.8106.0083.01	Pražmo	930/0	930/0	1100/100
<b>Celkem</b>		<b>1865/200</b>	<b>1865/200</b>	<b>4470/2800</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

### Popis současného stavu

Obec Raškovice a Pražmo má vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou čištěny na společné ČOV Raškovice. Obce Krásná a Morávka v budoucnu napojené na tento navrhovaný nadobecní systém nemají v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

V obci Raškovice je vybudovaný smíšený systém jednotné a splaškové kanalizace, na kterou je napojena cca polovina obce. Odpadní vody jsou odváděny na stávající mechanicko - biologickou čistírnu odpadních vod Raškovice s kapacitou 2 975 EO. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Morávky. Zbývající odpadní vody jsou buď předčišťovány v septicích nebo akumulovány v bezodtokých jímkách.

V obci Krásná není v současné době vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu Mohelnice.

V obci Morávka není v současné době vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do řeky Morávky. Na katastru obce je vybudováno několik lokálních ČOV pro rekreační střediska.

V obci Pražmo je vybudována splašková kanalizační síť, na kterou je napojena téměř celá obec. Odpadní vody jsou touto kanalizací odváděny do kanalizačního systému obce Raškovice. Likvidace odpadních vod probíhá na stávající mechanicko - biologické

ČOV Raškovice. Zbývající odpadní vody jsou buď předčišťovány v septicích nebo akumulovány v bezodtokých jímkách.

### Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření nadobecního systému, odvádějícího odpadní vody z obcí Raškovice, Krásná, Morávka a Pražmo na společnou ČOV Raškovice. V obci Raškovice a Pražmo je navržena dostavba stávající kanalizace. V ostatních lokalitách se navrhuje nová splašková kanalizace. Dále je navržena rekonstrukce a rozšíření technologické linky ČOV.

V obci Raškovice je uvažováno s dostavbou stávající kanalizační sítě. S ohledem na plánované využití kapacity stávající mechanicko-biologické ČOV Raškovice pro likvidaci odpadních vod z obcí Pražmo, Morávka a Krásná je navržena rekonstrukce a rozšíření technologické linky ČOV.

V obci Krásná je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Navržená kanalizace bude napojena na stokovou síť obce Raškovice, která zajistí transport odpadních vod na společnou mechanicko-biologickou ČOV Raškovice.

V obci Morávka je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou touto kanalizací odváděny přes obec Pražmo do kanalizačního systému Raškovic a následně pak na čistírnu odpadních vod Raškovice.

V obci Pražmo je uvažováno s dostavbou stávající kanalizační sítě.

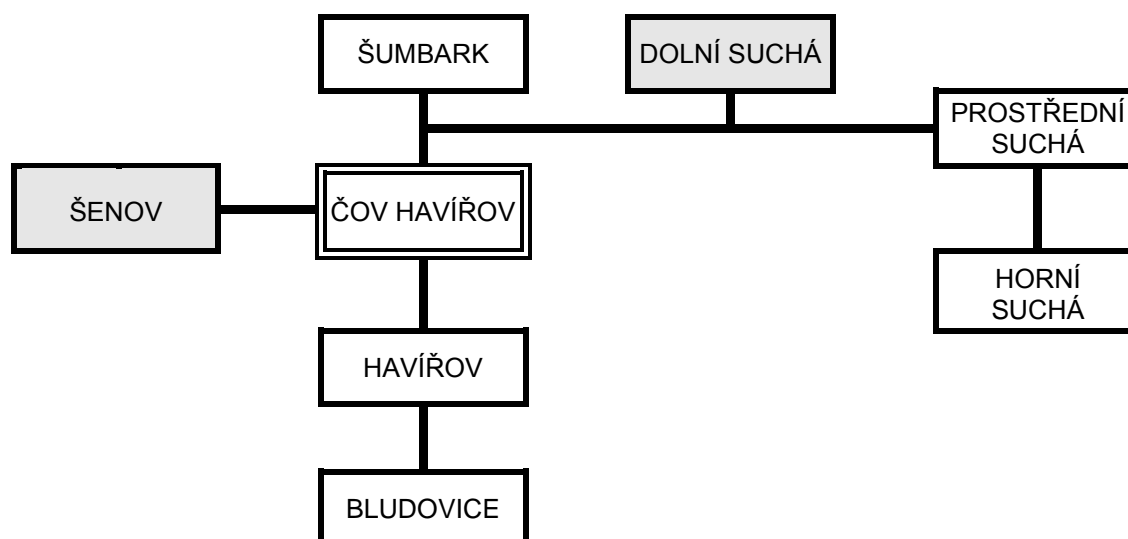
### Zhodnocení

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



## 2.4.4 Kanalizační systém Havířov – Bludovice – Dolní Suchá – Prostřední Suchá – Šumbark – Horní Suchá – Šenov

### 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 – Havířov – Bludovice – Dolní Suchá – Prostřední Suchá – Šumbark – Horní Suchá – Šenov

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ081.3803.8108.0107.01	Havířov-město	5638	5632	5628
CZ081.3803.8108.0107.01	Bludovice	3377	3385	3390
CZ081.3803.8108.0107.03	Dolní Suchá	60	67	72
CZ081.3803.8108.0107.06	Prostř. Suchá	642	646	648
CZ081.3803.8108.0107.07	Šumbark	2712	2731	2745
CZ081.3803.8108.0109.01	Horní Suchá	520	525	528
CZ081.3802.8119.0262.01	Šenov	816	812	810
<b>Celkem</b>		<b>13765</b>	<b>13798</b>	<b>13821</b>

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

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Havířov – Bludovice – Dolní Suchá – Prostřední Suchá – Šumbark – Horní Suchá – Šenov**

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
CZ081.3803.8108.0107.01	Havířov-město	37589/0	37589/0	37520/0
CZ081.3803.8108.0107.01	Bludovice	20750/0	21700/0	22500/0
CZ081.3803.8108.0107.03	Dolní Suchá	0/0	0/0	550/0
CZ081.3803.8108.0107.06	Prostř. Suchá	3000/0	3500/0	5200/0
CZ081.3803.8108.0107.07	Šumbark	18079/0	18079/0	18300/0
CZ081.3803.8108.0109.01	Horní Suchá	2500/0	3000/0	4200/0
CZ081.3802.8119.0262.01	Šenov	200/0	1000/0	5300/0
<b>Celkem</b>		<b>82118/0</b>	<b>84868/0</b>	<b>93570/0</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

### Popis současného stavu

Město Havířov a jeho místní části Bludovice, Prostřední Suchá, Šumbark a obec Horní Suchá mají vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou čištěny na centrální čistírně odpadních vod Havířov. Město Šenov v budoucnu zahrnuté do tohoto kanalizačního systému má částečně vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Část odpadních vod města je čištěna na lokální ČOV. Místní část Dolní Suchá nemá vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Město Havířov má v současnosti vybudovanou jednotnou kanalizační síť, na kterou je napojeno celé město. Odpadní vody jsou odváděny pěti hlavními sběrači do kmenové stoky, která ústí do stávající ČOV Havířova. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s nitrifikací a denitrifikací s kapacitou 91 666 EO ( $Q=25\ 000\ \text{m}^3/\text{d}$ ,  $\text{BSK}_5=5\ 500\ \text{kg}/\text{d}$ ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Lučiny.

V místní části Bludovice je vybudovaný smíšený systém jednotné a splaškové kanalizace, na kterou je napojena převážná část obce. Odpadní vody jsou touto kanalizací odváděny do kanalizační sítě Havířova a odtud na stávající ČOV Havířov. Okrajové části Bludovic nejsou důsledně odkanalizované. Likvidace splaškových odpadních vod zde probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

Místní část Dolní Suchá nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Likvidace odpadních vod zde probíhá přímo u zdroje v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do stávající kanalizace, respektive povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu Sušanka. V 2003 byla ukončena výstavba kanalizačního sběrače F Šumbark - Dolní Suchá - Horní Suchá. Trasa sběrače je vedena jihovýchodním okrajem obce podél vodního toku Sušanka.

V místní části Prostřední Suchá je vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena převážná část obyvatel. Kanalizace je v současné době napojena na nově vybudovaný sběrač F, který odvádí odpadní vody na ČOV města Havířov. Zbývající část zastavěného území není důsledně odkanalizována. Likvidace odpadních vod zde probíhá přímo u zdroje v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do stávající kanalizace,

respektive povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

V místní části Šumbark je vybudovaná částečně jednotná a částečně oddílná kanalizační síť, na kterou je napojena celá tato místní část. Odpadní vody jsou odváděny stokou E na stávající mechanicko - biologickou ČOV města Havířov.

V obci Horní Suchá je vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena převážná část této místní části. Kanalizace je napojena na nově vybudovaný sběrače F, který odvádí odpadní vody na ČOV města Havířov. Některé stoky jsou zaústěny přímo do potoka Sušanky. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do stávající kanalizace, respektive povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

Město Šenov nemá vybudovanou systematickou kanalizační síť, velká část zastavěných ploch v intravilánu města není uspokojivě odkanalizována. Soustavná splašková kanalizace oddílné stokové soustavy je vybudována pouze v lokalitě Vráclav a Alejský dvůr. Likvidace odpadních vod je zajištěna na lokální mechanicko - biologické ČOV. Centrální část města je odkanalizována nesoustavnou původně dešťovou kanalizací, která slouží především k odvedení povrchových vod z komunikací a zpevněných ploch. Zbývající část města není odkanalizována vůbec. Vyskytují se zde pouze úseky lokální kanalizace, ta ale v zásadě slouží k odvádění dešťových vod. Zároveň jsou do ní bez povolení napojeny splaškové odpadní vody od obyvatelstva z přilehlé zástavby. Čištění odpadních vod je zajištěno v prostých domovních septicích, částečně jsou odpadní vody odvedeny do žump. Přepady septiků jsou zaústěny do stávající jednotné kanalizace, respektive do místních odvodňovacích příkopů, apod.

## Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření nadobecního systému. Odpadní vody z měst Havířov a Šenov, z obce Horní Suchá a z místních částí Bludovice, Dolní Suchá, Prostřední Suchá a Šumbark budou v budoucnu likvidovány na stávající ČOV Havířov. Stávající technologie čištění a kapacitní parametry čistírny jsou vyhovující i po celé sledované období. Ve městě Havířov a v jeho místní části Šumbark je stávající odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující a ve sledovaném období zde nejsou navržena žádná opatření. V místních částech Bludovice, Dolní Suchá a v obci Horní Suchá, kde již je vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, se navrhuje dostavba event. rekonstrukce stávající kanalizační sítě. Ve městě Šenov a v místní části Dolní Suchá je navržena výstavba nové splaškové kanalizace.

Stávající způsob odkanalizování v Havířově je vyhovující a nebude měněn. ČOV Havířov má dostatečnou kapacitu i čistící efekt pro likvidaci odpadních vod z celého zájmového území.

V místní části Bludovice je uvažováno s dostavbou stávající kanalizační sítě. V lokalitě Zákostelí je navržena výstavba nové splaškové kanalizace zakončené lokální ČOV (cca 600 EO) s vyústěním do přítoku Lučiny.

V místní části Dolní Suchá je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Hlavní kanalizační sběrač bude zaústěn do sběrače F a společně pak do stávajícího sběrače E - DN 1200. Odpadní vody budou čištěny na ČOV Havířov.

V místní části Prostřední Suchá je navržena rekonstrukce a dostavba stávající kanalizační sítě. Jedná se o výstavbu jak jednotné tak splaškové kanalizace.

Stávající způsob odkanalizování a likvidace odpadních vod v místní části Šumbark je vyhovující a nebude se v budoucnu měnit.

V obci Horní Suchá je uvažováno s dostavbou stávající kanalizace. Pro odkanalizování stávající zástavby mimo povodí stávající kanalizace je navržena výstavba nové splaškové kanalizace. Převážná část kanalizace v Horní Suché je vlivem poddolování a v důsledku poměrně značného stáří ve špatném technickém stavu, proto je navržena její rozsáhlá rekonstrukce.

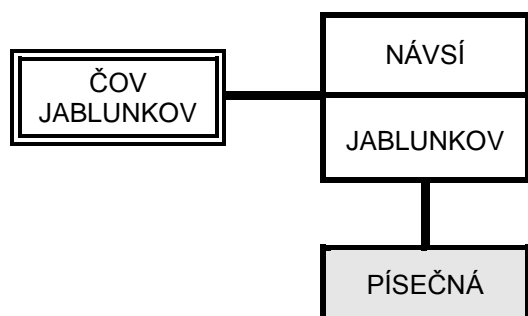
Ve městě Šenov je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Navržená stoková síť je ukončena v centrální čerpací stanici. Výtlač z ČS DN 200, délky cca 800 m je napojen na jednotnou stokovou síť v povodí ČOV města Havířov. Likvidace odpadních vod z celého zájmového území je navržena na stávající mechanicko-biologické ČOV města Havířov.

### Zhodnocení

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

## 2.4.5 Kanalizační systém Jablunkov – Návsí – Písečná

### 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 – Jablunkov – Návsí - Písečná**

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ081.3802.8110.0132.01	Jablunkov	888	996	1074
CZ081.3802.8110.0135.01	Návsí	472	512	541
CZ081.3802.8110.0136.01	Písečná	96	100	103

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
<b>Celkem</b>		<b>1456</b>	<b>1608</b>	<b>1718</b>

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

### Přehled obcí napojených na kanalizační systém – Jablunkov – Návsí - Písečná

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
CZ081.3802.8110.0132.01	Jablunkov	4500/50	5015/50	7000/100
CZ081.3802.8110.0135.01	Návsí	1000/0	1000/0	3800/100
CZ081.3802.8110.0136.01	Písečná	0/0	0/0	800/0
<b>Celkem</b>		<b>5500/50</b>	<b>6015/50</b>	<b>11600/200</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOV

### Popis současného stavu

Město Jablunkov a obec Návsí mají vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou čištěny na centrální čistírně odpadních vod Jablunkov. Obec Písečná v budoucnu zahrnutá do tohoto kanalizačního systému nemá vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Město Jablunkov má vybudovanou jednotnou stokovou síť, na kterou je napojena převážná část města. Odpadní vody jsou touto kanalizací odváděny na stávající čistírnu odpadních vod. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s denitrifikací s kapacitou 8 000 EO (Q=2500 m<sup>3</sup>/d, BSK<sub>5</sub>=480 kg/d). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Olše. V současné době má ČOV dostatečnou kapacitu i čistící efekt pro likvidaci odpadních vod z celého zájmového území. Okrajové části města nejsou systematicky odkanalizované. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do řeky Olše.

Obec Návsí má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, která společně s kanalizací města Jablunkov tvoří jeden funkční celek. Na tuto kanalizaci je napojena necelá třetina obce. Odpadní vody jsou odváděny k likvidaci na ČOV Jablunkov. Okrajové části obce nejsou systematicky odkanalizované. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do řeky Olše.

Obec Písečná nemá v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu ani čistírnu odpadních vod. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně

trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do potoka Kotelnice a řeky Olše.

### Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření nadobecního systému. Odpadní vody z města Jablunkov a z obcí Návsí a Písečná budou v budoucnu likvidovány na stávající ČOV Jablunkov. Stávající technologie čištění a kapacitní parametry čistírny jsou vyhovující i po celé sledované období. Ve městě Jablunkov a v obci Návsí, kde již je vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, se navrhuje dostavba stávající kanalizační sítě. V obci Písečná je navržena výstavba nové splaškové kanalizace.

Ve městě Jablunkov je uvažováno s dostavbou stávající kanalizace. Pro odkanalizování stávající zástavby mimo povodí stávající kanalizace je navržena výstavba nové splaškové kanalizace.

V obci Návsí je uvažováno s dostavbou stávající kanalizace. Pro odkanalizování stávající zástavby mimo povodí stávající kanalizace je navržena výstavba nové splaškové kanalizace.

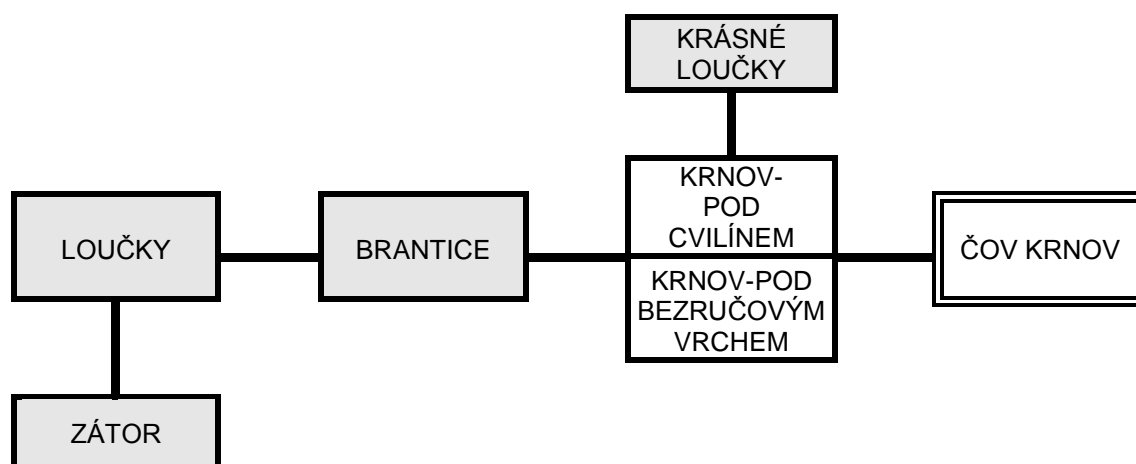
V obci Písečná je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Navržená splašková kanalizace bude napojena na stávající kanalizační systém města Jablunkova a odtud budou OV odváděny k likvidaci na stávající ČOV Jablunkov.

### Zhodnocení

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

## 2.4.6 Kanalizační systém Krnov – Krásné Loučky – Brantice – Zátor - Loučky

### 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 – Krnov – Krásné Loučky – Brantice – Zátor - Loučky**

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ081.3801.8114.0173.03	Krnov - Pod Cvilínem	1920	1939	1952
CZ081.3801.8114.0173.02	Krnov – Pod Bezručovým vrchem	2103	2103	2103
CZ081.3801.8114.0173.01	Krásné Loučky	69	69	70
CZ081.3801.8114.0162.01	Brantice	138	128	120
CZ081.3801.8114.0185.01	Zátor	60	57	55
CZ081.3801.8114.0185.02	Loučky	83	84	86
<b>Celkem</b>		<b>4373</b>	<b>4380</b>	<b>4386</b>

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

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém – Krnov – Krásné Loučky –  
Brantice – Zátor - Loučky**

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
CZ081.3801.8114.0173.03	Krnov - Pod Cvilínem	10920/0	11400/0	12100/0
CZ081.3801.8114.0173.02	Krnov – Pod Beručovým vrchem	11960/0	12480/0	13650/0
CZ081.3801.8114.0173.01	Krásné Loučky	0/0	0/0	500/0
CZ081.3801.8114.0162.01	Brantice	0/0	0/0	900/0
CZ081.3801.8114.0185.01	Zátor	50/0	0/0	400/0
CZ081.3801.8114.0185.02	Loučky	80/0	0/0	650/0
<b>Celkem</b>		<b>23010/0</b>	<b>23880/0</b>	<b>28200/0</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

### Popis současného stavu

Město Krnov (platí pro obě části - Pod Beručovým vrchem a Pod Cvilínem) má vybudovanou jednotný kanalizační systém. Odpadní vody jsou čištěny na centrální ČOV Krnov. Ostatní lokality v budoucnu zahrnuté do tohoto kanalizačního systému nemají vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Město Krnov (platí pro obě části - Pod Beručovým vrchem a Pod Cvilínem) má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, na kterou je napojeno téměř celé město. Odpadní vody jsou touto kanalizací odváděny na stávající městskou čistírnu odpadních vod. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s denitrifikací a odstraňováním fosforu s kapacitou 58 333 EO ( $Q=16600 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $BSK_5=3500 \text{ kg}/\text{d}$ ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Opavy. Likvidace odpadních vod v okrajových lokalitách nenapojených na stokový systém a ČOV probíhá přímo u zdroje. Odpadní vody jsou tedy akumulovány v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

V místní části Krásné Loučky není v současné době vybudována kanalizace pro veřejnou potřebu. Likvidace odpadních vod z jednotlivých objektů je zajištěna v septicích či žumpách. Přepady ze septiků jsou zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do bezejmenné vodoteče, která ústí do řeky Opavice.

V obci Brantice není v současné době vybudována kanalizace pro veřejnou potřebu. Čištění splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů je tedy zajištěno individuálním způsobem v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

V obci Zátor není v současné době vybudována kanalizace pro veřejnou potřebu. Likvidace odpadních vod je zajištěna v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu Opava. Výjimku tvoří objekt domova klidného stáří, který má lokální ČOV typu DČB.



V místní části Loučky není v současné době vybudována kanalizace pro veřejnou potřebu ani čistírna odpadních vod. Výjimku tvoří centrální část obce, kde jsou vybudovány dvě lokální ČOV. Jedná se o biodiskové čistírny odpadních vod typu DČB. Likvidace odpadních vod ze zbývajících obytných objektů obce probíhá individuálně v septicích či žumpách. Přepady ze septiků jsou zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu Opava.

### Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření nadobecního systému. Odpadní vody z města Krnov, z obcí Brantice, Zátor a z místních částí Krásné Loučky a Loučky budou v budoucnu likvidovány na stávající ČOV Krnov. Stávající technologie čištění a kapacitní parametry čistírny jsou vyhovující i po celé sledované období. Ve městě Krnov, kde již je vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, se navrhuje dostavba stávající kanalizační sítě. V ostatních lokalitách je navržena výstavba nové splaškové kanalizace.

Ve městě Krnov (platí pro obě části - Pod Beručovým vrchem a Pod Cvilínem) je uvažováno s dostavbou stávající kanalizace. Pro odkanalizování stávající zástavby mimo povodí stávající kanalizace je navržena výstavba nové splaškové kanalizace.

V místní části Krásné Loučky je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Navržená splašková kanalizace bude napojena na stávající kanalizační systém města Krnov a odtud budou OV odváděny k likvidaci na stávající ČOV Krnov. Výstavba kanalizace v Krásných Loučkách je podmíněna vybudováním kmenového sběrače, který prochází územím Chomýže.

V obci Brantice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Navržená splašková kanalizace bude napojena na stávající kanalizační systém města Krnov a odtud budou OV odváděny k likvidaci na stávající ČOV Krnov.

V obci Zátor je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou odváděny přes obec Brantice do stávajícího kanalizačního systému města Krnov a následně pak k likvidaci na stávající ČOV Krnov.

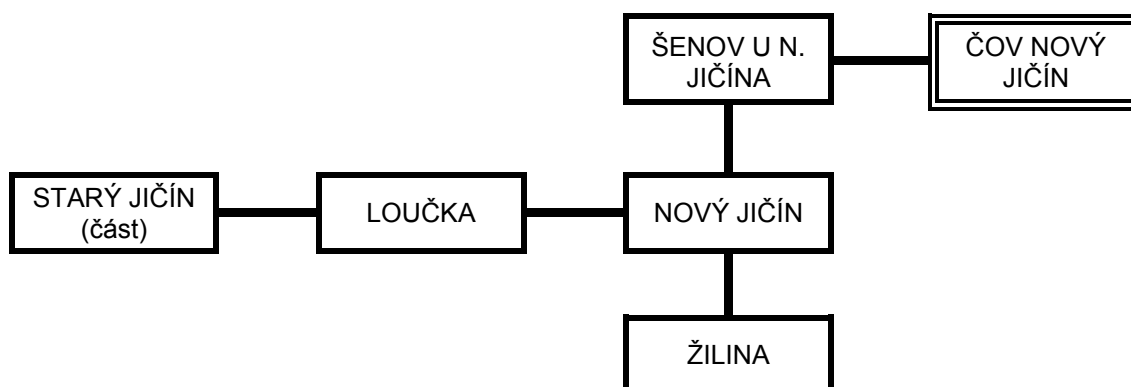
V místní části Loučky je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou odváděny přes obec Brantice do stávajícího kanalizačního systému města Krnov a následně pak k likvidaci na stávající ČOV Krnov.

### Zhodnocení

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

## 2.4.7 Kanalizační systém Nový Jičín – Loučka – Žilina – Starý Jičín – Šenov u Nového Jičína

### 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 – Nový Jičín – Loučka – Žilina – Starý Jičín – Šenov u Nového Jičína**

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ081.3804.8115.0194.01	Nový Jičín	3033	3224	3361
CZ081.3804.8115.0194.05	Loučka	376	401	419
CZ081.3804.8115.0194.07	Žilina	200	214	223
CZ081.3804.8115.0197.01	Starý Jičín	63	59	57
CZ081.3804.8115.0199.01	Šenov u Nového Jičína	235	217	204
<b>Celkem</b>		<b>3907</b>	<b>4115</b>	<b>4264</b>

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

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém – Nový Jičín – Loučka – Žilina –  
Starý Jičín – Šenov u Nového Jičína**

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
CZ081.3804.8115.0194.01	Nový Jičín	18500/0	19000/0	22100/0
CZ081.3804.8115.0194.05	Loučka	1800/0	1800/0	2700/0
CZ081.3804.8115.0194.07	Žilina	160/0	500/0	1650/0
CZ081.3804.8115.0197.01	Starý Jičín	200/0	300/0	210/0
CZ081.3804.8115.0199.01	Šenov u Nového Jičína	1500/0	1500/0	1700/0
<b>Celkem</b>		<b>22160/0</b>	<b>23100/0</b>	<b>28360/0</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

### Popis současného stavu

Město Nový Jičín a jeho místní části Loučka, Žilina a obce Starý Jičín a Šenov u N. Jičína mají vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou čištěny na centrální čistírně odpadních vod Nový Jičín. Stávající ČOV Nový Jičín se nachází na k.ú. Šenov u N. Jičína a v současné době má dostatečnou kapacitu i čistící efekt pro likvidaci odpadních vod z celého zájmového území. Část odpadních vod z obce Starý Jičín je čištěna na ČOV Vlčnov.

Město Nový Jičín má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, na kterou je napojena převážná část města. Odpadní vody jsou touto kanalizací odváděny na městskou čistírnu odpadních vod. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s denitrifikací a odstraňováním fosforu s kapacitou 27 000 EO ( $Q=9\,600\text{ m}^3/\text{d}$ ,  $BSK_5=1\,620\text{ kg/d}$ ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Jičínky. Stávající ČOV Nový Jičín se nachází na k.ú. Šenov u N. Jičína a v současné době má dostatečnou kapacitu i čistící efekt pro likvidaci odpadních vod z celého zájmového území. Zbývající odpadní vody jsou buď předčišťovány v septicích nebo akumulovány v bezodtokých jímkách.

Místní část Loučka má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, na kterou je napojena převážná část této místní části. Odpadní vody jsou touto kanalizací odváděny do kanalizační sítě N. Jičína a odtud na stávající ČOV Nový Jičín (k.ú. Šenov u N. Jičína). Okrajové části nejsou odkanalizované. Čištění odpadních vod v obci je zajištěno převážně v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do stávající dešťové kanalizace, povrchových vodotečí, případně trativodů, kterými odtékají do recipientu.

Místní část Žilina má částečně vybudovanou splaškovou kanalizaci, na kterou je napojena cca třetina obyvatel. Odpadní vody jsou touto kanalizací odváděny do kanalizační sítě N. Jičína a odtud na stávající ČOV Nový Jičín (k.ú. Šenov u N. Jičína). Čištění zbývajících odpadních vod je zajištěno převážně v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do stávající dešťové kanalizace, povrchových vodotečí, případně trativodů, kterými odtékají do recipientu.

V obci Starý Jičín je vybudovaná jednotná kanalizační síť, na kterou je napojena více jak polovina obce. S ohledem na spádové poměry je stoková síť rozdělena na dvě povodí. Směrem na severozápad je obec odkanalizována na ČOV Vlčnov (mechanická ČOV

s dočištěním v biologických rybnících). Zbývající část obce je odvodněna směrem na místní část Jičínu. Ve východní části je vybudována splašková kanalizace, která je napojena na sběrač vedoucí přes Loučku a Nový Jičín na ČOV města Nový Jičín. Kanalizace v jižní části obce je vyústěna bez čištění do potoka Grosmanky. Odpadní vody v této části obce jsou individuálně předčištěny.

Obec Šenov u N. Jičína má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, na kterou je napojena převážná část obce. Odpadní vody jsou touto kanalizací odváděny na stávající městskou ČOV Nový Jičín. Čištění zbývajících odpadních vod je zajištěno převážně v septicích s přepady zaústěnými do stávající dešťové kanalizace, recipientů či trativodů nebo jsou odpadní vody u nemovitostí akumulovány v žumpách.

### Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o dostavbu stávajících kanalizačních systémů lokalit, které jsou zahrnuty do tohoto stávajícího nadobecního systému. V obci Starý Jičín je stávající odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující a ve sledovaném období zde nejsou navržena žádná opatření.

Ve městě Nový Jičín je uvažováno s dostavbou stávající kanalizační sítě. Pro odkanalizování stávající zástavby mimo povodí stávající kanalizace je navržena výstavba nové splaškové kanalizace.

V místní části Loučka je uvažováno s dostavbou stávající kanalizační sítě. Pro odkanalizování stávající zástavby mimo povodí stávající kanalizace je navržena výstavba nové splaškové kanalizace.

V místní části Žilina je uvažováno s dostavbou stávající kanalizační sítě. Pro odkanalizování stávající zástavby mimo povodí stávající kanalizace je navržena výstavba nové splaškové kanalizace.

V obci Starý Jičín nejsou ve sledovaném období navržena žádná nová opatření. Vzhledem k velikosti zdroje znečištění se doporučuje (ve výhledu do roku 2015) ponechat likvidaci odpadních vod stávajícím způsobem.

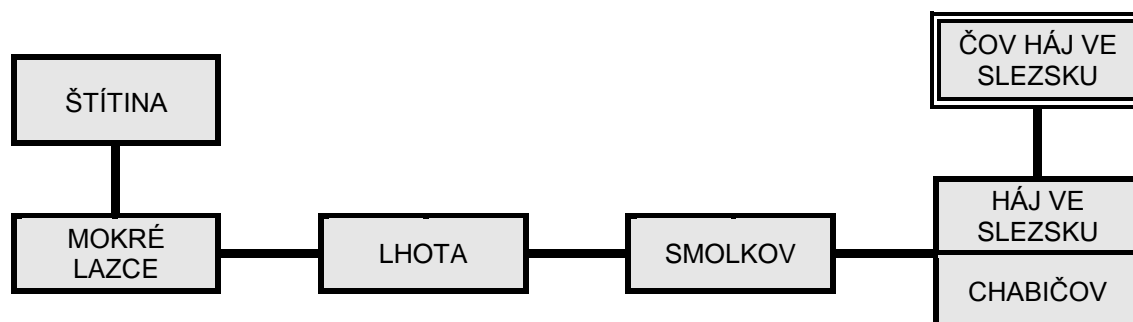
V obci Šenov u N. Jičína je uvažováno s dostavbou stávající kanalizační sítě. Pro odkanalizování stávající zástavby mimo povodí stávající kanalizace je navržena výstavba nové splaškové kanalizace.

### Zhodnocení

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

## 2.4.8 Kanalizační systém Háj ve Slezsku – Chabičov – Lhota – Smolkov – Mokré Lazce – Štítina

### 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 – Háj ve Slezsku – Chabičov – Lhota – Smolkov – Mokré Lazce – Štítina

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ081.3806.8117.0216.01	Háj ve Slezsku	11	11	12
CZ081.3806.8117.0216.02	Chabičov	174	177	179
CZ081.3806.8117.0216.04	Lhota	79	77	76
CZ081.3806.8117.0216.05	Smolkov	113	110	108
CZ081.3806.8117.0232.01	Mokré Lazce	129	134	138
CZ081.3806.8117.0246.01	Štítina	143	175	198
<b>Celkem</b>		<b>649</b>	<b>684</b>	<b>711</b>

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

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém – Háj ve Slezsku – Chabičov –  
Lhota – Smolkov – Mokré Lazce - Štítina**

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
CZ081.3806.8117.0216.01	Háj ve Slezsku	0/0	84/0	90/0
CZ081.3806.8117.0216.02	Chabičov	0/0	800/0	1350/0
CZ081.3806.8117.0216.04	Lhota	0/0	350/0	600/0
CZ081.3806.8117.0216.05	Smolkov	0/0	300/0	850/0
CZ081.3806.8117.0232.01	Mokré Lazce	0/0	750/0	1100/0
CZ081.3806.8117.0246.01	Štítina	50/0	600/0	1550/0
<b>Celkem</b>		<b>50/0</b>	<b>2884/0</b>	<b>5540/0</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

### Popis současného stavu

Obce Háj ve Slezsku (m.č. Háj ve Slezsku a m.č. Chabičov), Mokré Lazce, Štítina a místní část Lhota mají v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. V místní části Smolkov probíhá výstavba splaškové kanalizace. Odpadní vody z těchto lokalit nejsou v současnosti čištěny na čistírně odpadních vod. V obci Háj ve Slezsku je ve výstavbě nová centrální čistírna odpadních vod, která bude mít dostatečnou kapacitu pro likvidaci odpadních vod z celého zájmového území.

Místní část Háj ve Slezsku tvoří spolu s místní částí Chabičov střediskové sídlo Háj ve Slezsku.

V místní části Háj ve Slezsku je vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena celá tato místní část. Čištění odpadních vod v Háji ve Slezsku je zajištěno v prostých domovních septicích. V současné době je ve výstavbě nová centrální čistírna odpadních vod. Jedná se mechanicko-biologickou čistírnu s denitrifikací s kapacitou 800 m<sup>3</sup>/d (BSK<sub>5</sub>=320 kg/d).

V místní části Chabičov je vybudován systém jednotné kanalizační sítě, na který je napojena převážná část obyvatel. Stávající stoková síť je ukončena na ploše čistírny odpadních vod, která je v současné době ve výstavbě a která bude mít dostatečnou kapacitu pro likvidaci odpadních vod z obce Háj ve Slezsku a spádových obcí Mokré Lazce a Štítina. Zatím je čištění odpadních vod zajištěno v prostých domovních septicích, částečně jsou odpadní vody akumulovány v bezodtokých jímkách. Přepady ze septiků jsou zaústěny do stávající kanalizace, která je ukončena vyústěním na stávající ČOV. Kratší úseky kanalizace jsou vyústěny do místních vodotečí.

V místní části Lhota je vybudován systém jednotné kanalizační sítě, na který je napojena cca polovina této místní části. Stávající kanalizace je vyústěna do řeky Opavy. Čištění odpadních vod je zajištěno v prostých domovních septicích, částečně jsou odpadní vody akumulovány v bezodtokých jímkách. Přepady ze septiků jsou zaústěny do stávající kanalizace, respektive přímo do povrchových vodotečí případně trativodu, kterými odtékají do řeky Opavy.

V současné době na území Smolkova probíhá výstavba splaškové kanalizace oddílné stokové soustavy, která má zajistit transport odpadních vod z centrální části obce

na ČOV Háj ve Slezsku, která je v současné době ve výstavbě. Čištění odpadních vod je zajištěno v prostých domovních septicích, částečně jsou odpadní vody akumulovány v bezodtokých jímkách. Přepady ze septiků jsou zaústěny do otevřených příkopů, případně do trativodu.

V obci Mokré Lazce je vybudována jednotná kanalizační síť, která odvádí jak dešťové, tak i splaškové odpadní vody z intravilánu obce. Na kanalizaci je napojena převážná část obce. Kmenový sběrač DN 500 – DN 1000, který prochází středem obytné zástavby a tvoří páteř kanalizačního systému, je těsně pod obcí vyústěn do otevřeného koryta, které vtéká do potoka Sedlinka. Do kmenového sběrače je zaústěna místní vodoteč. Čištění odpadních vod v obci je zajištěno převážně v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do stávající kanalizace, případně trativodu, kterými mechanicky předčištěné odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do potoka Sedlinka a řeky Opavy. Výjimku tvoří areál firmy ULMER, která má vlastní ČOV pro cca 20 zaměstnanců. Odpadní vody z areálu autoservisu jsou předčištěné v lapači ropných látek.

V obci Štítina je vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena cca polovina obce. Odpadní vody jsou touto kanalizací odváděny do mlýnského náhonu a recipientu Sedlinka. Čištění odpadních vod v obci je zajištěno převážně v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do stávající kanalizace, respektive přímo do povrchových vodotečí, případně trativodů, kterými odtékají do recipientu Sedlinka, respektive řeky Opavy. Výjimku tvoří areál základní školy s kapacitou 260 žáků, kde je vybudována biodisková ČOV DČB 160.

### Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření nadobecního systému, odvádějícího odpadní vody z obcí Háj ve Slezsku (m.č. Háj ve Slezsku a m.č. Chabičov), Mokré Lazce, Štítina a z místních částí Lhota a Smolkov na novou společnou ČOV Háj ve Slezsku, která je v současné době ve výstavbě. Ve všech těchto lokalitách se navrhuje dostavba stávajících kanalizačních systémů.

Po uvedení ČOV Háj ve Slezsku do provozu bude likvidace odpadních vod místní části Háj ve Slezsku probíhat v souladu s požadavky platné legislativy.

V místní části Chabičov je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Jednotlivé kanalizační stoky budou napojené na jednotnou stokovou síť v povodí ČOV. Likvidace odpadních vod je navržena na nové ČOV obce Háj ve Slezsku, která je v současné době ve výstavbě

V místní části Lhota je uvažováno s výstavbou kmenového kanalizačního sběrače, který podchytí stávající uliční stoky jednotné kanalizace a zajistí transport odpadních vod do kanalizace místní části Smolkov. Dále je navrženo rozšíření stávající stokové sítě s cílem odkanalizovat stávající soustředěnou zástavbu. Nová kanalizace je navržena jako splašková. Likvidace odpadních vod je navržena na nové ČOV obce Háj ve Slezsku, která je v současné době ve výstavbě.

V místní části Smolkov je navrženo rozšíření budované splaškové kanalizace. Dále je součástí návrhu posílení stávajícího výtlu. řadu a čerpací stanice Smolkov. Délka výtlačného řadu DN 150 je 380 m. Výstavba splaškové kanalizace a úprava stávající ČS jsou podmiňující investicí pro napojení odpadních vod z Lhoty, Mokřých Lazců a Štítiny. Likvidace odpadních vod je navržena na nové ČOV obce Háj ve Slezsku, která je v současné době ve výstavbě.

V obci Mokré Lazce je uvažováno s dostavbou stávající kanalizace. Odpadní vody budou svedeny novou kanalizací do prostoru navrženém pro výstavbu čerpací stanice M. Lazce. Odpadní vody budou čerpány výtlačným řadem DN 150 v délce 1,35 km do stokové sítě místní části Lhota. Likvidace odpadních vod je navržena na nové ČOV obce Háj ve Slezsku, která je v současné době ve výstavbě.

V obci Štítina je uvažováno s dostavbou stávající kanalizace. Je navržena výstavba kombinované kanalizace. To znamená, že v centrální části obce je navrženo využití stávající jednotné kanalizace, zatímco okrajové části obce, respektive plochy určené pro rozvoj bydlení budou odkanalizovány splaškovou kanalizací oddílné stokové soustavy, která bude napojena na jednotnou kanalizaci v centrální části obce. Navržený kanalizační systém obce Štítina bude ukončen v čerpací stanici ČS Štítina, která zajistí transport odpadních vod do stokové sítě Mokřých Lazců, respektive místní části obce Háj ve Slezsku - Lhota. Délka výtlačného řadu DN 150 je cca 1 400 m.

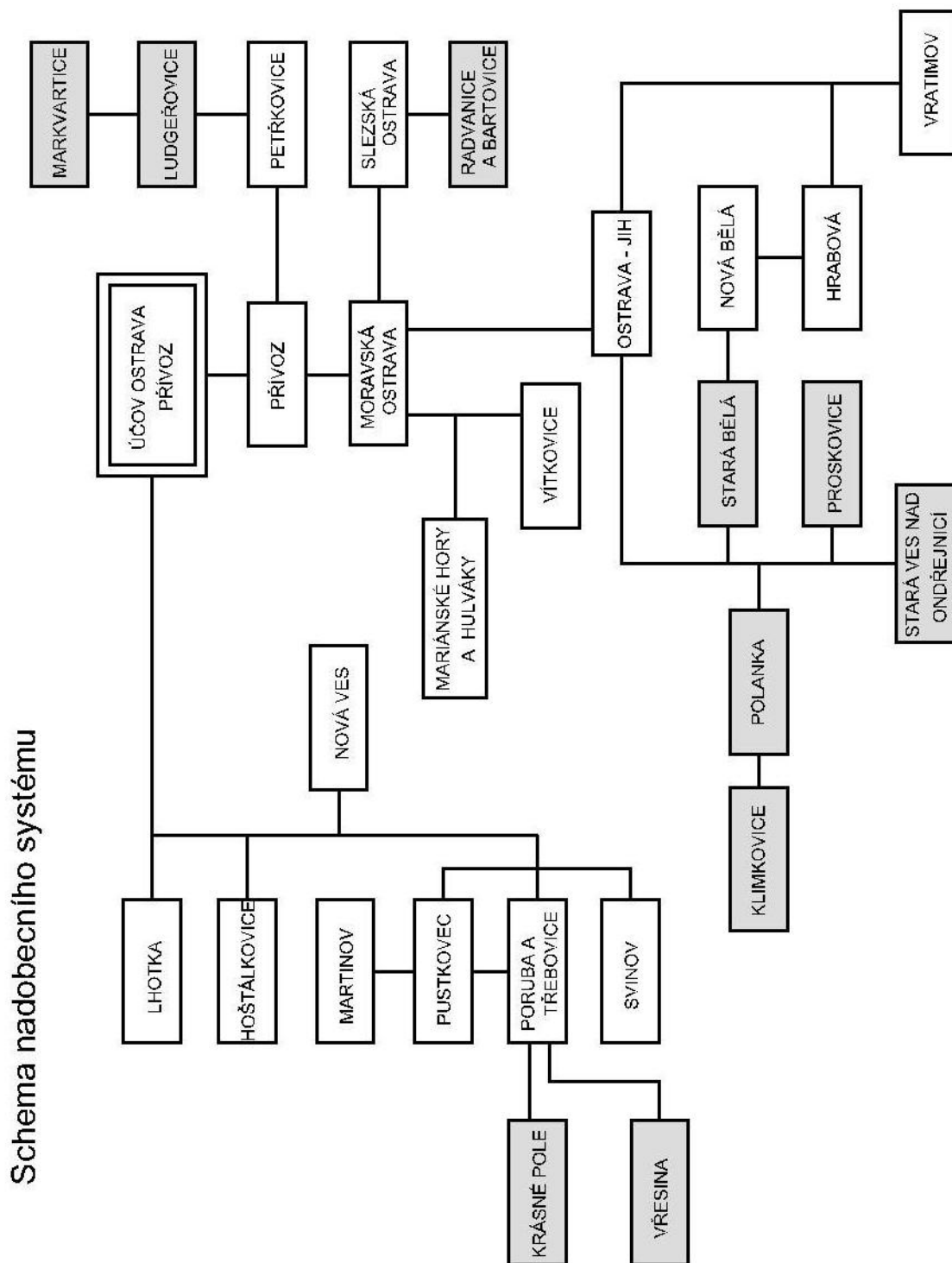
Likvidace odpadních vod je navržena na nové ČOV obce Háj ve Slezsku, která je v současné době ve výstavbě .

### Zhodnocení

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



## 2.4.9 Kanalizační systém Ostrava, obce a místní části napojené na ČOV Ostrava



Bilanční údaje**Celková produkce odpadních vod obcí napojených na kanalizační systém –  
Město Ostrava, obce a místní části napojené na ČOV Ostrava**

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ081.0001.8119.0260.01	Moravská Ostrava a Přívoz	7424	7667	7840
CZ081.0001.8119.0260.02	Slezská Ostrava	3115	3304	3440
CZ081.0001.8119.0260.03	Ostrava -jih	19009	19242	19408
CZ081.0001.8119.0260.04	Ostrava-Poruba	13437	13439	13440
CZ081.0001.8119.0260.05	Nová Bělá	190	193	195
CZ081.0001.8119.0260.06	Vítkovice	1167	1186	1200
CZ081.0001.8119.0260.07	Stará Bělá	389	427	455
CZ081.0001.8119.0260.08	Pustkovec	160	179	192
CZ081.0001.8119.0260.09	Mariánské Hory a Hulváky	2327	2351	2368
CZ081.0001.8119.0260.10	Petřkovice	346	372	390
CZ081.0001.8119.0260.11	Lhotka	122	142	156
CZ081.0001.8119.0260.12	Hošťálkovice	200	220	234
CZ081.0001.8119.0260.13	Nová Ves	102	117	128
CZ081.0001.8119.0260.14	Proskovice	137	148	156
CZ081.0001.8119.0260.16	Radvanice a Bartovice	924	954	976
CZ081.0001.8119.0260.17	Krásné Pole	247	262	273
CZ081.0001.8119.0260.18	Martinov	144	174	195
CZ081.0001.8119.0260.19	Polanka	511	539	559
CZ081.0001.8119.0260.20	Hrabová	448	482	507
CZ081.0001.8119.0260.21	Svinov	541	580	608
CZ081.0001.8119.0260.22	Třebovice	259	285	304
CZ081.3804.8119.0258.01	Klimkovice	414	440	457
CZ081.3802.8119.0261.02	Stará Ves nad Ondřejnicí	234	264	285
CZ081.3802.8119.0265.01	Vratimov	810	793	780
CZ081.3804.8119.0266.01	Vřesina	291	294	296
CZ081.3806.8109.0120.01	Ludgeřovice	599	621	637
CZ081.3806.8109.0121.01	Markvartovice	229	233	237
<b>Celkem</b>		<b>53776</b>	<b>54908</b>	<b>55716</b>

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

**Přehled obcí napojených na kanalizační systém – Město Ostrava, obce a místní části napojené na ČOV Ostrava**

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
CZ081.0001.8119.0260.01	Moravská Ostrava a Přívoz	42300/0	42300/0	49000/0
CZ081.0001.8119.0260.02	Slezská Ostrava	13500/0	15000/0	20500/0
CZ081.0001.8119.0260.03	Ostrava -jih	118806/0	118806/0	121300/0
CZ081.0001.8119.0260.04	Ostrava-Poruba	83982/0	83982/0	84000/0
CZ081.0001.8119.0260.05	Nová Bělá	500/0	500/0	1450/0
CZ081.0001.8119.0260.06	Vítkovice	7292/0	7292/0	7500/0
CZ081.0001.8119.0260.07	Stará Bělá	0/0	1000/0	3000/0
CZ081.0001.8119.0260.08	Pustkovec	999/0	999/0	1200/0
CZ081.0001.8119.0260.09	Mariánské Hory a Hulváky	14542/0	14542/0	14800/0
CZ081.0001.8119.0260.10	Petřkovice	500/0	1000/0	2800/0
CZ081.0001.8119.0260.11	Lhotka	941/0	941/0	1200/0
CZ081.0001.8119.0260.12	Hošťálkovice	1538/0	1538/0	1800/0
CZ081.0001.8119.0260.13	Nová Ves	640/0	640/0	800/0
CZ081.0001.8119.0260.14	Proskovice	0/0	700/0	1200/0
CZ081.0001.8119.0260.16	Radvanice a Bartovice	0/0	4000/0	6000/0
CZ081.0001.8119.0260.17	Krásné Pole	0/0	0/0	1900/0
CZ081.0001.8119.0260.18	Martinov	1109/0	1109/0	1500/0
CZ081.0001.8119.0260.19	Polanka	0/0	2400/0	4200/0
CZ081.0001.8119.0260.20	Hrabová	1000/0	1500/0	3700/0
CZ081.0001.8119.0260.21	Svinov	2500/0	3100/0	3800/0
CZ081.0001.8119.0260.22	Třebovice	1620/0	1620/0	1900/0
CZ081.3804.8119.0258.01	Klimkovice	0/0	2500/30	3400/0
CZ081.3802.8119.0261.02	Stará Ves nad Ondřejnicí	100/0	500/0	1600/0
CZ081.3802.8119.0265.01	Vratimov	3900/0	3900/0	5000/0
CZ081.3804.8119.0266.01	Vřesina	0/0	0/0	2300/0
CZ081.3806.8109.0120.01	Ludgeřovice	0/0	1000/0	4500/0
CZ081.3806.8109.0121.01	Markvartovice	0/0	500/0	1750/0
<b>Celkem</b>		<b>295769/0</b>	<b>311369/30</b>	<b>352100/0</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

### Popis současného stavu

Město Ostrava a jeho místní části Moravská Ostrava a Přívoz, Slezská Ostrava, Ostrava – jih, Poruba, Nová Bělá, Vítkovice, Pustkovec, Mariánské Hory a Hulváky, Petřkovice, Lhotka, Hošťálkovice, Nová Ves, Martinov, Hrabová, Svinov, Třebovice a obec Vratimov mají vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou čištěny na ústřední čistírně odpadních vod Ostrava – Přívoz. Ostatní lokality v budoucnu zahrnuté do tohoto kanalizačního systému buď nemají vůbec vybudovanou kanalizaci pro veřejnou

potřebu nebo mají částečně vybudovanou jednotnou kanalizační síť, zaústěnou do recipientů.

Moravská Ostrava a Přívoz je městským obvodem Statutárního města Ostravy. V této lokalitě je vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena převážná část obyvatel. Odpadní vody jsou touto kanalizační sítí odváděny na stávající ÚČOV Ostrava – Přívoz. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s denitrifikací a odstraňováním fosforu s kapacitou 470 050 EO ( $Q=115\,000\text{ m}^3/\text{d}$ ,  $BSK_5=28\,203\text{ kg/d}$ ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do příkopu Černý. Ústřední čistírna je v současné době vytižena hydraulicky i látkově na asi 50 % dle  $BSK_5$ . V severní části Přívozu je vybudovaná jednotná kanalizace vypouštěná bez čištění do recipientu. Zbývající odpadní vody jsou akumulovány v jímkách na vyvážení.

Slezská Ostrava je městským obvodem Statutárního města Ostravy. Součástí městského obvodu jsou místní části Heřmanice, Muglinov, Hrušov, Koblov, Antošovice, Kunčice nad Ostravicí a Kunčičky. V centrální části Slezské Ostravy je vybudována soustavná síť jednotné kanalizace, která odvádí splaškové a částečně dešťové odpadní vody na ČS Muglinov 1, odkud jsou odpadní vody čerpány do stávajícího kanalizačního sběrače A2 na území Moravské Ostravy. Mimo hlavní ČS v Ostravě Muglinově jsou na stokové síti Slezské Ostravy vybudované 4 lokální ČS, dvě v Hrušově a dvě v Heřmanicích. Stávající jednotná kanalizace v Heřmanicích je svedena na dvě lokální ČOV: ČOV Heřmanice I a ČOV Heřmanice II. V současné době je na území Slezské Ostravy zahájena výstavba kmenového kanalizačního sběrače BA, který má podchytit stávající výústí a zajistit transport odpadních vod z Muglinova na ČS Muglinov. Součástí stavby je komplexní rekonstrukce stávající ČS včetně výtlačného potrubí. Zbývající část území není důsledně odkanalizovaná. Jsou zde vybudované pouze lokální stokové systémy, které jsou bez jakéhokoliv čištění vyústěné do recipientu. Čištění odpadních vod z jednotlivých objektů je zajištěno v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do stávající kanalizace, respektive povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

Ostrava-jih je městským obvodem Statutárního města Ostravy. Na území obvodu je vybudována celá řada sídlišť. K největším patří Dubina, Bělský Les, Zábřeh, Hrabůvka, Výškovice atd. Celé území má vybudovanou jednotnou kanalizační síť. Odpadní vody jsou likvidovány na ÚČOV Ostrava-Přívoz.

Ostrava-Poruba je městským obvodem Statutárního města Ostravy. Celé území má vybudovanou jednotnou kanalizační síť. Odpadní vody jsou likvidovány na ÚČOV Ostrava-Přívoz.

Nová Bělá je městským obvodem Statutárního města Ostravy. V zájmovém území je vybudována jednotná stoková síť, na kterou je napojena cca třetina této lokality. Část kanalizace je napojena na jednotnou stokovou síť města Ostravy. Stávající kanalizace v jihovýchodní části je bez čištění vyústěna do recipientu. Čištění odpadních vod je v této části zajištěno převážně v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do stávající kanalizace, respektive přímo do povrchových vodotečí, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

Vítkovice jsou městským obvodem Statutárního města Ostravy. Celé území má vybudovanou jednotnou kanalizační síť. Odpadní vody jsou likvidovány na ÚČOV Ostrava-Přívoz.

Stará Bělá je městským obvodem Statutárního města Ostravy. Je zde vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena cca třetina obyvatel. Jedná se o krátké kanalizační stoky, které byly vybudovány v akci „Z“. Stávající kanalizace je vyústěna bez jakéhokoliv čištění do recipientu. Čištění zbývajících odpadních vod je zajištěno převážně v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do stávající kanalizace,

respektive přímo do povrchových vodotečí, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

Pustkovec je městským obvodem Statutárního města Ostravy. Celé území má vybudovanou jednotnou kanalizační síť. Odpadní vody jsou likvidovány na ÚČOV Ostrava-Přívóz.

Mariánské Hory a Hulváky jsou městským obvodem Statutárního města Ostravy. Celé území má vybudovanou jednotnou kanalizační síť. Odpadní vody jsou likvidovány na ÚČOV Ostrava-Přívóz.

Petřkovice jsou městským obvodem Statutárního města Ostravy. V Petřkovicích je částečně vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena necelá polovina obyvatel. Část stávající kanalizace je napojena na ČS Petřkovice. Výtlak z ČS je napojen na stokovou síť Přívózu, která zajišťuje transport odpadních vod na ÚČOV. Zbývající část kanalizace je vyústěna bez přiměřeného čištění do recipientu. Čištění zbývajících odpadních vod je zajištěno převážně v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do stávající kanalizace, respektive přímo do povrchových vodotečí, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

Lhotka je městským obvodem Statutárního města Ostravy. V zájmovém území je vybudována splašková kanalizace oddílné stokové soustavy, která odvádí veškeré splaškové odpadní vody na centrální ČS Lhotka. Výtlak z ČS Lhotka je napojen na sběrač v povodí ÚČOV města Ostravy. Likvidace odpadních vod ze zájmového území probíhá na ÚČOV města Ostravy.

Hošťálkovice jsou městským obvodem Statutárního města Ostravy. V této lokalitě je vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, kterou jsou odváděny veškeré odpadní vody na ÚČOV Ostrava-Přívóz. Stoková síť je napojena na kmenový sběrač kanalizačního systému města Ostravy.

Nová Ves je městským obvodem Statutárního města Ostravy. Celé území má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, kterou jsou veškeré odpadní vody odváděny na ÚČOV Ostrava-Přívóz.

Proskovice jsou městským obvodem Statutárního města Ostravy. V této lokalitě je částečně vybudovaná jednotná kanalizace, na kterou je napojena více jak polovina obyvatel a která odvádí odpadní vody do recipientu. Čištění odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby je zajištěno převážně v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do stávající kanalizace, respektive přímo do povrchových vodotečí, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu. V současné době je zahájena výstavba kanalizačního sběrače D VI a D XIII, který bude tvořit kostru soustavné stokové sítě Proskovic. Trasa sběrače D XIII prochází celým zájmovým územím ze severu na jih. Na koncovou šachtu sběrače D XIII bude ve výhledu napojena splašková kanalizace obce Stará Ves.

Radnice a Bartovice jsou městským obvodem Statutárního města Ostravy. V této lokalitě je vybudovaná rozsáhlá stoková síť jednotné kanalizace, která odvádí odpadní vody bez přiměřeného čištění do recipientu. Čištění odpadních vod je zajištěno převážně v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do stávající kanalizace, respektive přímo do povrchových vodotečí, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

Krásné Pole je městským obvodem Statutárního města Ostravy. V této lokalitě není v současnosti vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Čištění odpadních vod je zajištěno lokálně přímo u zdroje v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do stávající dešťové kanalizace, respektive přímo do povrchových vodotečí, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

Martinov je městským obvodem Statutárního města Ostravy. Celé území má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, kterou jsou veškeré odpadní vody odváděny na ÚČOV Ostrava-Přívaz.

Polanka nad Odrou je městským obvodem Statutárního města Ostravy. V této lokalitě je vybudovaná rozsáhlá stoková síť jednotné kanalizace, která odvádí odpadní vody bez přiměřeného čištění do recipientu. Čištění odpadních vod je zajištěno převážně v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do stávající kanalizace, respektive přímo do povrchových vodotečí, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

Hrabová je městským obvodem Statutárního města Ostravy. Severní část zastavěného území je odkanalizována jednotnou stokovou sítí, která odvádí splaškové a částečně dešťové odpadní vody do ČS Hrabová. Výtlač z ČS je napojen na jednotnou stokovou síť Ostravy - Jih. Jižní část obvodu nemá dosud vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu ani čistírnu odpadních vod. Likvidace odpadních vod je zajištěna v septicích či žumpách, které jsou zaústěny přímo do trativodů či otevřených příkopů, kterými odpadní vody odtékají do recipientu.

Svinov je městským obvodem Statutárního města Ostravy. Ve Svinově je vybudovaná jednotná kanalizační síť, na kterou je napojena převážná část této lokality. Touto kanalizací jsou odpadní vody odváděny na ÚČOV města Ostrava. Výjimku tvoří jihovýchodní část Svinova, kde je stávající kanalizace vyústěna bez čištění do řeky Porobky. Stoková síť v této lokalitě je výrazně poškozena důlní činností a je v havarijním stavu. Likvidace odpadních vod je zajištěna v septicích či žumpách, které jsou zaústěny přímo do trativodů či otevřených příkopů, kterými odpadní vody odtékají do recipientu.

Třebovice jsou městským obvodem Statutárního města Ostravy. Celé území má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, kterou jsou veškeré odpadní vody odváděny na ÚČOV Ostrava-Přívaz.

Ve městě Klimkovice je vybudovaná jednotná kanalizační síť, na kterou je napojena převážná část města. Kmenový kanalizační sběrač má být ve výhledu napojen na stokovou síť Ostravy. V současné době je stoka vyústěna do rybníku v Polance. Čištění odpadních vod je zajištěno v prostých domovních septicích, částečně jsou odpadní vody napojeny do žump. Přepady septiků jsou zaústěny do stávající jednotné kanalizace. Stávající kanalizace areálu Lázní Nový Darkov je napojena na jednotnou stokovou síť města Ostrava.

Obec Stará Ves nad Ondřejnicí je složena ze dvou místních částí: Košatka a Stará Ves. V obci je částečně vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, na níž je napojena necelá třetina obyvatel. Stávající (původně dešťová) kanalizace je vybudována jen v centru obce. Zbývající část obce není odkanalizována vůbec. Vyskytují se zde pouze úseky lokální kanalizace, ta ale v zásadě slouží k odvádění dešťových vod a k odvodnění místních komunikací. Zároveň jsou do ní bez povolení napojeny splaškové odpadní vody od obyvatelstva z přilehlé zástavby. Obecně tedy lze konstatovat, že odpadní vody z území obce Stará Ves nad Ondřejnicí jsou po mechanickém předčištění, případně bez čištění vypouštěny přímo do recipientů, jako jsou řeka Ondřejnice, Lubina, Odra, respektive do místních odvodňovacích příkopů, apod. Výjimku tvoří základní škola, objekt Sokolovny a areál společnosti Chodura, kde jsou vybudované tři lokální ČOV. Rovněž několik nových rodinných domků ve spádovém území má vlastní akumulární jímky nebo malé domovní čistírny odpadních vod.

Město Vratimov má v současné době vybudovanou jednotnou kanalizační síť, na kterou je napojena převážná část obyvatel. Odpadní vody jsou touto kanalizací odváděny na ÚČOV Ostrava. Okrajové části města nejsou odkanalizované. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v žumpách a v septicích. Ty mají přepady

zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

V obci Vřesina není v současné době vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v žumpách a v septicích. Ty mají přepady zaústěny do stávající dešťové kanalizace, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

V obci Ludgeřovice je v současné době částečně vybudována kanalizace, která bez dalšího čištění odvádí odpadní vody do místní vodoteče - Ludgeřovického potoka. Kanalizace je mělce uložena a její technický stav nespĺňuje podmínky pro její využití pro odvedení splaškových vod. Původně měla kanalizace sloužit k odvedení dešťových vod z intravilánu obce. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v žumpách a v septicích. Ty mají přepady zaústěny do stávající kanalizace, respektive přímo do povrchových vodotečí případně trativodu, kterými odtékají do Ludgeřovického potoka.

V obci Markvartovice je v současné době částečně vybudována jednotná kanalizace, která odvádí odpadní vody bez dalšího čištění do místní vodoteče - Ludgeřovického potoka. Původně měla kanalizace sloužit k odvedení dešťových vod z intravilánu obce. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v žumpách a v septicích. Ty mají přepady zaústěny do stávající kanalizace, respektive přímo do povrchových vodotečí, případně trativodu, kterými odtékají do Ludgeřovického potoka.

### Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o vytvoření nadobecního systému. Odpadní vody z města Ostrava a jeho místních částí Moravská Ostrava a Přívoz, Slezská Ostrava, Ostrava – jih, Poruba, Nová Bělá, Vítkovice, Stará Bělá, Pustkovec, Mariánské Hory a Hulváky, Petřkovice, Lhotka, Hošťálkovice, Nová Ves, Proskovice, Radvanice a Bartovice, Krásné Pole, Martinov, Polanka, Hrabová, Svinov, Třebovice a dále z obcí Vratimov, Vřesina, Klimkovic, Stará Ves pod Ondřejnicí, Ludgeřovice a Markvartovice budou v budoucnu likvidovány na stávající ústřední čistírně odpadních vod Ostrava – Přívoz. Na ÚČOV Ostrava-Přívoz je navržena rekonstrukce technologické linky biologického čištění. V Moravské Ostravě a Přívoze, Slezské Ostravě, Nové Bělé, Petřkovicích, Hrabové, Svinově a Vratimově, kde již je vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, se navrhuje dostavba event. rekonstrukce stávající kanalizační sítě. V ostatních lokalitách je navržena výstavba nové event. dostavba stávající kanalizace. V Ostravě – jih, Porubě, Vítkovicích, Pustkovci, Mariánských Horách a Hulvákách, Lhotce, Hošťálkovicích, Nové Vsi, Martinově a Třebovicích je stávající způsob odvádění a likvidace odpadních vod vyhovující. Nejsou zde ve sledovaném období navržena žádná opatření.

V lokalitě Moravská Ostrava a Přívoz je navržena dostavba stávající kanalizace. Dále je navržena rekonstrukce technologické linky biologického čištění ÚČOV Ostrava. Rozhodujícím kritériem u ČOV nad 100 000 EO je zbytková koncentrace celkového dusíku ve vyčištěné vodě. Tento náročný ukazatel není dnes plněn a není ho možno dosáhnout stávajícími technologiemi čištění.

Ve Slezské Ostravě je navrženo prodloužení kmenového kanalizačního sběrače B do Radvanic. Po ukončení výstavby sběrače B je navržena výstavba plošné kanalizace v lokalitě ul. Zvěřínská a Jan Marie. V Muglinově je navržena výstavba kombinované

kanalizace v jihozápadním cípu Slezské Ostravy. Navržená stoková síť bude ukončena v ČS Muglinov 2, výtlačné potrubí délky 2 x 150 m bude napojeno na sběrač BA. V Heřmanicích je navržena dostavba stokové sítě. Odpadní vody budou přiváděny nově vybudovanou kanalizací na ČS a výtlačkem na stávající mechanicko - biologickou ČOV Heřmanice II. V Hrušově je navržena výstavba nové splaškové kanalizace. Navržený stokový systém bude ukončen v čerpací stanici. Celková délka výtlačného řadu DN 150 je cca 1 900 m. Další ČS bude vybudována v lokalitě Koblov. Výtlačný řad DN 100 bude zaústěn do kanalizace Hrušova. Koblov - Antošovice – v těchto lokalitách je navržena výstavba nové splaškové kanalizace. Navržený stokový systém bude ukončen v čerpací stanici. Celková délka výtlačného řadu DN 100 je 1 900 m. Likvidace odpadních vod z Antošovic je navržena na stávající mechanicko-biologické ČOV obce Šilheřovice.

V Ostravě – jih je stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující. Do r. 2015 nejsou navrhována žádná opatření.

V Ostravě-Porubě je stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující. Do r. 2015 nejsou navrhována žádná opatření.

V Nové Bělé je uvažováno v rámci dostavby stokové sítě s výstavbou gravitační kanalizace. Navržená kanalizace bude napojena na stokový systém městského obvodu Hrabová. Odpadní vody budou likvidovány na ÚČOV Ostrava-Přívóz.

Ve Vítkovicích je stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující. Do r. 2015 nejsou navrhována žádná opatření.

Ve Staré Bělé je uvažováno s rekonstrukcí a dostavbou stávající jednotné kanalizace. Odpadní vody budou čištěny na ÚČOV Ostrava-Přívóz.

V Pustkovci je stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující. Do r. 2015 nejsou navrhována žádná opatření.

V lokalitě Mariánské Hory a Hulváky je stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující. Do r. 2015 nejsou navrhována žádná opatření.

V Petřkovicích je uvažováno s výstavbou splaškové kanalizace a nového sběrače. Výstavba kanalizačního sběrače je podmiňující investicí pro odkanalizování území Ludgeřovic a Markvartovic. Likvidace odpadních vod z celého zájmového území je navržena na ÚČOV města Ostravy.

V Lhotce je stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující. Do r. 2015 nejsou navrhována žádná opatření.

V Hošťálkovicích je stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující. Do r. 2015 nejsou navrhována žádná opatření.

V Nové Vsi je stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující. Do r. 2015 nejsou navrhována žádná opatření.

V Proskovicích je uvažováno s dostavbou stávající kanalizace. Navržená kanalizace bude napojena na sběrač „D XIII“ jednotné stokové sítě města Ostravy, který zajistí transport odpadních vod na ÚČOV Ostrava.

V Radvanicích a Bartovicích je navržena dostavba stávající kanalizace. Dle stávající koncepce odkanalizování a čištění odpadních vod budou odpadní vody z celého zájmového území svedeny na ÚČOV města Ostrava. Podmínkou pro realizaci navrženého záměru je prodloužení stávajícího sběrače B.

V lokalitě Krásné Pole je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Navržená stoková síť bude napojena na horní úsek sběrače D VI, který je v současné době ve výstavbě. Likvidace odpadních vod z celého zájmového území je navržena na ÚČOV města Ostrava.

V Martinově je stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující. Do r. 2015 nejsou navrhována žádná opatření.



V Polance nad Odrou v současné době probíhá výstavba ČS Polanka a kmenového sběrače Z, který má vytvořit předpoklad pro odkanalizování zájmového území na ÚČOV města Ostravy. Součástí je přepojení stávající jednotné kanalizace na sběrač Z. Po ukončení stavby bude na soustavnou stokovou síť Polanky napojena více jak polovina obyvatel. Pro odkanalizování stávající zástavby mimo povodí soustavné kanalizace je navržena výstavba gravitační kanalizace. Tato kanalizace bude napojena na budovaný sběrač Z jednotné stokové sítě Ostravy, který zajistí transport odpadních vod na ÚČOV Ostrava.

V Hrabové je uvažováno s dostavbou stávající kanalizace. Navržená kanalizace bude napojena na stokový systém městského obvodu Hrabová, který zajistí transport odpadních vod na ÚČOV Ostrava, kde bude zajištěna jejich důsledná likvidace.

Ve Svinově je uvažováno s rekonstrukcí a dostavbou stávající kanalizační sítě. Na trase kanalizace jsou navrženy dvě lokální ČS, které zajistí transport odpadních vod do sběrače D VI jednotné stokové sítě města Ostrava.

V Třebovicích je stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující. Do r. 2015 nejsou navrhována žádná opatření.

Stávající jednotná stoková síť v Klimkovicích bude ve výhledu napojena na kanalizační systém Ostravy. Po dokončení přivaděče na ÚČOV Ostrava je nutno odstranit všechny stávající septiky

Pro odkanalizování stávající zástavby v obci Stará Ves nad Ondřejnicí je navržena výstavba nové splaškové kanalizace. Navržená splašková kanalizace bude napojena na území Proskovic na koncový úsek sběrače D XIII jednotné stokové sítě města Ostrava, který je v současné době ve výstavbě. Likvidace odpadních vod je navržena na ÚČOV města Ostrava.

Ve městě Vratimov je uvažováno s dostavbou stávající kanalizační sítě pro dosud neodkanalizované lokality. Likvidace odpadních vod z celého zájmového území je navržena na stávající ÚČOV města Ostrava.

V obci Vřesina je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Navržená stoková síť bude napojena na kanalizační systém Ostravy. Likvidace odpadních vod z celého zájmového území je navržena na stávající ÚČOV města Ostrava.

V obci Ludgeřovice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Navržená stoková síť bude napojena na kanalizaci městského obvodu města Ostrava - Petřkovice. Likvidace odpadních vod je navržena na stávající ÚČOV města Ostrava. Stávající kanalizace bude ve výhledu využita k odvedení pouze dešťových vod do recipientu.

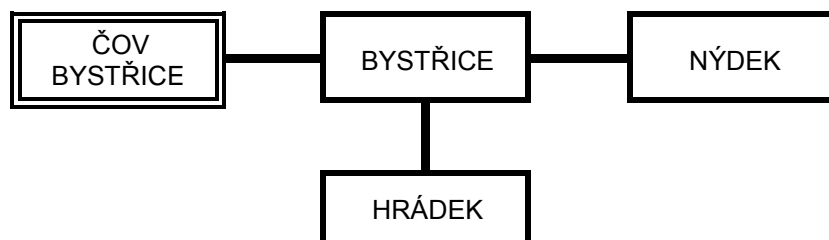
V obci Markvartovice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizace. Navržená stoková síť bude napojena na splaškovou kanalizaci obce Ludgeřovice. Likvidace odpadních vod je navržena na stávající ÚČOV města Ostrava. Stávající kanalizace bude ve výhledu využita k odvedení pouze dešťových vod do recipientu.

## Zhodnocení

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

## 2.4.10 Kanalizační systém Bystřice – Nýdek - Hrádek

### 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 – Bystřice – Nýdek - Hrádek

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ081.3802.8121.0280.01	Bystřice	759	801	831
CZ081.3802.8121.0284.01	Nýdek	293	308	318
CZ081.3802.8110.0130.01	Hrádek	212	216	218
<b>Celkem</b>		<b>1264</b>	<b>1325</b>	<b>1367</b>

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

#### Přehled obcí napojených na kanalizační systém – Bystřice – Nýdek - Hrádek

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
CZ081.3802.8121.0280.01	Bystřice	2000/50	2500/50	4500/110
CZ081.3802.8121.0284.01	Nýdek	1600/600	1600/600	2100/1000
CZ081.3802.8110.0130.01	Hrádek	500/0	500/0	1700/0
<b>Celkem</b>		<b>4100/650</b>	<b>4600/650</b>	<b>8300/1110</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

## Popis současného stavu

Obce Bystřice, Nýdek a Hrádek mají vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou čištěny na centrální čistírně odpadních vod Bystřice. Stávající ČOV je ve velmi špatném stavu a vyžaduje komplexní rekonstrukci.

V obci Bystřice je vybudovaný smíšený systém jednotné a splaškové kanalizace, na kterou je napojena cca polovina obce. Odpadní vody jsou touto kanalizací odváděny na stávající čistírnu odpadních vod Bystřice. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s kapacitou 400 m<sup>3</sup>/d. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Hlučové. Stávající objekty a technologické zařízení ČOV jsou ve velmi špatném stavu a vyžadují komplexní rekonstrukci. Likvidace splaškových odpadních vod z okrajových částí obce probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do říčky Hlučová, která je pravostranným přítokem řeky Olše.

Obec Nýdek má v současné době vybudovanou splaškovou kanalizační síť, na kterou je napojena převážná část obce a která odvádí splaškové vody do kanalizační sítě obce Bystřice a na stávající mechanicko-biologickou ČOV Bystřice. Likvidace zbývajících splaškových odpadních vod v okrajových částech obce probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do říčky Hlučová.

Obec Hrádek má v současné době vybudovanou splaškovou kanalizační síť, na kterou je napojena cca třetina obce a která odvádí splaškové vody do kanalizační sítě obce Bystřice a na stávající mechanicko-biologickou ČOV Bystřice. Okrajové části obce nejsou odkanalizované. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do řeky Olše.

## Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o dostavbu stávajících kanalizačních systémů obcí, které jsou zahrnuty do tohoto stávajícího nadobecního systému. Dále je navržena komplexní rekonstrukce stávající ČOV Bystřice.

V obci Bystřice je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě pro dosud nenapojené lokality. Jednotlivé stoky navržené splaškové kanalizace budou napojené na stávající stokovou síť v povodí stávající ČOV. Dále je navržena komplexní rekonstrukce stávající ČOV Bystřice, která bude společná pro obec Nýdek a Hrádek. Rekonstruovaná mechanicko-biologická ČOV s denitrifikací bude mít kapacitu 1200 m<sup>3</sup>/d (BSK<sub>5</sub>=550 kg/d).

V obci Nýdek je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě pro dosud nenapojené lokality. Jednotlivé stoky navržené splaškové kanalizace budou napojené na stávající stokovou síť.

V obci Hrádek je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě pro dosud nenapojené lokality.

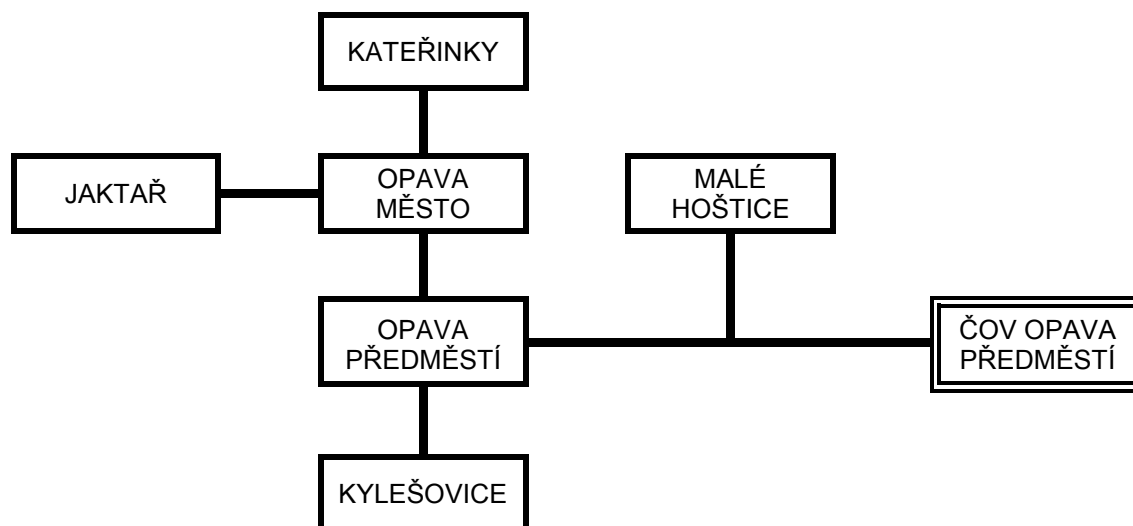
### Zhodnocení

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

## 2.5 Popis významných kanalizačních systémů Moravskoslezského kraje

### 2.5.1 Kanalizační systém Opava a místní části napojené na ČOV Opava

#### Schema významného kanalizačního 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 – Opava a místní části napojené na ČOV Opava**

Kód PRVKUK	Název	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2000	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2010	Celková produkce odpadních vod* (m <sup>3</sup> /d) r.2015
CZ081.0001.8117.0236.01	Opava-Město	506	506	506
CZ081.0001.8117.0236.01	Jaktař	217	477	662
CZ081.0001.8117.0236.01	Kateřinky	2355	2578	2737
CZ081-0001.8117.0236.01	Kylešovice	1191	1760	2167
CZ081.0001.8117.0236.02	Malé Hoštice	249	311	355
CZ081.0001.8117.0236.01	Opava - Předměstí	3984	4621	5076
<b>Celkem</b>		<b>8502</b>	<b>10253</b>	<b>11503</b>

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

### Přehled obcí napojených na kanalizační systém - Opava a místní části napojené na ČOV Opava

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
CZ081.0001.8117.0236.01	Opava-Město	3376/0	3376/0	3376/0
CZ081.0001.8117.0236.01	Jaktař	900/0	900/0	4200/0
CZ081.0001.8117.0236.01	Kateřinky	15200/0	15200/0	18200/0
CZ081-0001.8117.0236.01	Kylešovice	6000/0	6000/0	14400/0
CZ081.0001.8117.0236.02	Malé Hoštice	600/0	1000/0	2300/0
CZ081.0001.8117.0236.01	Opava - Předměstí	26000/0	26000/0	33800/0
<b>Celkem</b>		<b>52076/0</b>	<b>52476/0</b>	<b>76276/0</b>

Vysvětlivka: Počet trvale bydlících obyvatel /počet osob s ČOP

#### Popis současného stavu

Město Opava a jeho městské části Opava-Předměstí, Jaktař, Kateřinky, Kylešovice a Malé Hoštice mají v současnosti vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou čištěny na ústřední čistírně odpadních vod Opava– Předměstí.

V Opavě – Městě je vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, na níž je napojena celá tato lokalita. Likvidace odpadních vod je zajištěna na centrální mechanicko-biologické ČOV města Opavy.

V jižní části m.č. Jaktař je vybudována jednotná kanalizační síť, která odvádí splaškové a dešťové odpadní vody na ČOV. V severní části zastavěného území byla vybudována I. etapa oddílné splaškové kanalizace. Tato kanalizace je napojena na koncový úsek sběrače B jednotné stokové sítě města Opavy. Likvidace odpadních vod ze zbývajících částí území je zajištěna přímo u zdroje v septicích či žumpách. Takto mechanicky předčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do trativodů či povrchových příkopů, odkud spolu s ostatními vodami odtékají do recipientu.

V místní části Kateřinky je vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, na kterou je napojena převážná část obyvatel. Páteř kanalizačního systému tvoří kmenový sběrač D, který prochází celým zájmovým územím. Kanalizační stoka je ukončena v čerpací stanici, odkud jsou odpadní vody čerpány do kanalizačního sběrače B jednotné stokové sítě města Opavy. Dále pak jsou odpadní vody odváděny k likvidaci na stávající ČOV Opava. Zbývajících splaškové vody jsou akumulovány částečně v septicích a částečně v jímkách s odvozem.

V severní části Kylešovic je vybudována kombinovaná kanalizace, která je ukončena čerpací stanicí Kylešovice Na Pomezí, odkud jsou odpadní vody čerpány na ČOV města Opavy. Na tuto kanalizaci je napojena převážná část obyvatel. V jižní části území není v současné době vybudována soustavná kanalizační síť. Čištění odpadních vod je zajištěno v prostých septicích a žumpách. Přepady septiků či jímek jsou zaústěny do kanalizace, která je ukončena vyústěním do řeky Moravice.

V současné době je v místní části Malé Hoštice vybudována kombinovaná kanalizace. Odpadní vody z centrální části obce jsou svedené do čerpací stanice. Výtlačné potrubí DN 150 délky cca 1100 m je napojeno na sběrač A jednotné stokové sítě města Opavy. Zbývajících částí území není důsledně odkanalizována. Jsou zde vybudované pouze

díličí úseky původně dešťové kanalizace. Likvidace odpadních vod je zajištěna přímo u zdroje v septicích či žumpách. Takto mechanicky předčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do dešťové kanalizace a následně pak do řeky Opavy.

V Opavě - Předměstí je v současné době vybudovaná rozsáhlá síť převážně jednotné kanalizace, která odvádí splaškové a dešťové odpadní vody od jednotlivých objektů obytné a průmyslové zástavby na stávající čistírnu odpadních vod Opava, která je situována v severovýchodní části města. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s denitrifikací a odstraňováním fosforu s kapacitou 149 000 EO ( $Q=33\,500\text{ m}^3/\text{d}$ ,  $BSK_5=8\,940\text{ kg/d}$ ). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Opavy. Čištění zbývajících odpadních vod je zajištěno převážně v septicích s přepady zaústěnými do stávající dešťové kanalizace, recipientů či trativodů nebo jsou odpadní vody u nemovitostí akumulovány v žumpách.

### Popis navrhovaných opatření

V návrhu se jedná o dostavbu event. rekonstrukci stávajících kanalizačních sítí v lokalitách tohoto významného kanalizačního systému. V m.č. Opava - Město je v současné době stávající způsob odkanalizování a likvidace odpadních vod vyhovující. Nejsou zde ve sledovaném období navržena žádná opatření.

Stávající způsob odkanalizování a likvidace odpadních vod v Opavě-Město je vyhovující a ve sledovaném období do r. 2015 nejsou navržena žádná opatření.

V místní části Jaktař je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě. Pro odkanalizování zbývajících částí zastavěného území je navržena výstavba nové splaškové kanalizace. Čištění odpadních vod je navrženo na stávající ČOV města Opava.

Pro odkanalizování ploch výhledové zástavby v severozápadní části Kateřinek je navržena výstavba splaškové kanalizace. Obdobně je řešeno odkanalizování ploch výhledové zástavby v jihovýchodní části řešeného území. Čištění odpadních vod je navrženo na stávající ČOV města Opava.

Pro odkanalizování jižní části Kylešovic je navržena výstavba splaškové kanalizace. Část navržené kanalizace bude napojena na stávající stokovou síť v povodí ČS Na Pomezí gravitačně, část ukončena v ČS, situované v blízkosti silničního mostu přes řeku Moravicí. Výtlač z ČS bude napojen na stávající tlakovou kanalizaci. Čištění odpadních vod je navrženo na ČOV města Opava.

V místní části Malé Hoštice je uvažováno s dostavbou stávající kanalizace. Pro odkanalizování zbývajících částí zastavěného území je navržena výstavba nové splaškové kanalizace. Čištění odpadních vod je navrženo na ČOV města Opava.

V Opavě – Předměstí je uvažováno s rekonstrukcí a s dostavbou stávající kanalizační sítě. Pro odkanalizování zbývajících částí zastavěného území je navržena výstavba nové splaškové kanalizace. Dále je navržena rekonstrukce technologické linky biologického čištění ČOV Opava. Důvodem jsou zpřísněné požadavky na kvalitu vyčištěných odpadních vod. Rozhodujícím kritériem u ČOV nad 100 000 EO je zbytková koncentrace celkového dusíku ve vyčištěné vodě. Tento náročný ukazatel není dnes plněn a není ho možno dosáhnout ani stávajícími technologiemi čištění.

### Zhodnocení

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

## 2.6 Zhodnocení nadobecních kanalizačních systémů

Ve zpracovaném Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje je navrhováno rozšíření jednoho stávajícího nadobecního systému a vytvoření sedmi nových nadobecních systémů – viz kap.2.4. Na základě technicko – ekonomických rozborů Hydroprojekt CZ a.s. navrhuje realizovat či rozšiřovat všechny tyto systémy 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
CZ081	Moravskoslezský	sporné významné kanalizační systémy se nevyskytují

## 2.7 Zhodnocení významných kanalizačních systémů

Ve zpracovaném Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje jsou pro lokality významného kanalizačního systému Opava a místní části napojené na ČOV Opava navrhovány dostavby event. rekonstrukce stávajících kanalizačních sítí – viz kap.2.5.

V následující tabulce je uveden přehled sporných významných kanalizačních systémů, jejichž realizace není z ekonomického hlediska ( investiční a provozní náklady ) optimální.

	Kraj	Název významného kanalizačního systému
CZ081	Moravskoslezský	sporné významné kanalizační systémy se nevyskytují



### 3 PŘEHLEDNÉ TABULKY XV - XXIII

#### 3.1 TABULKA XV – VODOVODY

Kraj	CZ081	MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ
Obyvatelé celkem	(osob)	1281204
Obyvatelé zásob. z veřejných vodovodů	(osob)	1217050
Podíl zásob. obyvatel z celkového počtu	(%)	94,99
Voda vyrobená a určená k realizaci celkem	(tis. m <sup>3</sup> )	103846,47
Voda fakturovaná	(tis. m <sup>3</sup> )	79662,23
Voda fakturovaná - domácnosti	(tis. m <sup>3</sup> )	52865,47
Voda nefakturovaná	(%)	23,28
Počet veřejných vodovodů	(počet)	230
Délka vodovodní sítě	(km)	8543,8
Průměrná výše vodného v roce 2002	(Kč.m <sup>3</sup> )	16,96

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

Kraj	CZ081	MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ
Obyvatelé celkem	(osob)	1277372
Obyvatelé bydlící v domech napojených na veřejnou kanalizaci celkem	(osob)	989980
Z toho napojených na ČOV	(osob)	828891
Z toho nenapojených na ČOV	(osob)	202111
Vypouštěné odpadní vody do veřejné kanalizace celkem	(tis. m <sup>3</sup> )	80391
Čištěné odpadní vody	(tis. m <sup>3</sup> )	74070
Počet veřejných kanalizací	(počet)	86
Počet veřejných kanalizací ukončených ČOV	(počet)	50
Délka kanalizační sítě	(km)	1952
Průměrná výše stočného v roce 2002	(Kč.m <sup>3</sup> )	11,17

### 3.3 TABULKA XVII – PŘEHLED ZDROJŮ NEBO ÚPRAVEN VODY, NA VÝSTUPU ZE KTERÝCH NEJSOU ZAJIŠTĚNY UKAZATELE DLE VYHLÁŠKY Č.252/2004 SB. V POŽADOVANÝCH HODNOTÁCH

Název	Okres	Počet zásobovaných obyvatel	Provozovatel	Ukazatel a jeho jednotka	Hodnota	Poznámka
<b>CZ 081 MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ</b>						
Jímací území Odry - Veselí	Nový Jičín	130	Agroeko	biologické oživení	nevyhovující	změna zdroje
Jímací území Vrchy	Nový Jičín	130	ZD Družstvo Mír (v likvidaci), Obec Vrchy	Fe, Mn	Fe až 12 mg/l	doplnit o ÚV
ÚV Hůrka	Nový Jičín	>15 000	SmVaK Ostrava a.s.	dusičnany	45 - 55	zdroje vody
Město Albrechtice	Bruntál	3800	Služby města Albrechtice s.r.o.	dusičnany	58 - 49	

<b>LEGENDA</b>	
Okres	kód okresu (pro lepší orientaci)
Provozovatel	organizace provozující zařízení na zdroji nebo úpravnu vody
Ukazatel a jednotka	vedou se pod sebe všechny ukazatele, u kterých nejsou splněny požadavky dané vyhl. č. 252/2004Sb., doplní se odpovídající jednotky
Hodnota	vedou se hodnoty k příslušným ukazatelům

### 3.4 TABULKA XVIII – AGLOMERACE S POPULAČNÍM 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	
<b>CZ081 MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ</b>									
	<b>Bílovec</b> Kanalizace Bílovec Kanalizace Stará Ves Kanalizace Velké Albrechtice	Bílovec Bílovec - Stará Ves Velké Albrechtice	599247 599247 599247 568442	67,50 22,90 26,90 17,70	DSP S S,DUR	10 830	5 600	3 923 2 700 523 700	
	<b>Studénka</b> Kanalizace Studénka Kanalizace Butovice	Studénka Studénka - Butovice	599921 599921 599921	41,90 29,40 12,50	S	11 300	8 654	2 289 546 1 743	pokles P
	<b>Bohumín</b> Kanalizace Nový Bohumín Kanalizace Pudlov Kanalizace Skřečůň Kanalizace Starý Bohumín Kanalizace Záblatí	Bohumín Bohumín - Pudlov Bohumín - Skřečůň Starý Bohumín Bohumín - Záblatí	299051 599051 599051 599051 599051	251,40 83,03 27,80 64,15 26,05 50,37	S,DUR  DUR, DSP DUR, DSP DUR, DSP	23 000	11 805	9 845 2 595 1 150 2 350 1 550 2 200	
	Kanalizace Rychvald	Rychvald	599107	65,24	DUR	6 600	2 475	2 525	
	Kanalizace Bruntál	Bruntál	597180	30,63	DUR, DSP	30 500	28 326	1 974	
	Dostavba kanalizace Dvorce	Dvorce	597317	13,89	N	1 637	1 482	146	
	Kanalizace Horní Benešov	Horní Benešov	597350	38,56	DUR, DSP	3 200	2 306	1 250	
	Dostavba kanalizace Karlovice	Karlovice	597481	11,00	DSP	1 270	529	668	

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	EO			Poznámka
						Aglo.	Přip.	Nově	
	Kanalizace Leskovec n./M.	Leskovec	597546	4,31	DSP	580	483	97	
	Dostavba kanalizace Lomnice	Lomnice	597589	9,40	N	459	120	180	
	Kanalizace Moravský Beroun	Moravský Beroun	597678	32,94	N	4 445	3 670	440	
	Dostavba kanalizace Razová	Razová	597724	26,79	N	842	328	192	
	<b>Vrbno pod Pradědem</b>		597961	79,89		7 150	4 160	2 840	
	Kanalizace Vrbno p./P.	Vrbno p. /P	597961	29,01	DUR, DSP			1 440	
	Kanalizace Mnichov	Vrbno - Mnichov	597961	37,73	DSP			900	
	Kanalizace Železná	Vrbno - Železná	597961	13,15	DSP			500	
	<b>Český Těšín</b>		598993	157,52		31 400	23 210	6 710	
	Kanalizace Český Těšín	Český Těšín	598993	34,96	N			4 200	
	Kanalizace Dolní Žukov	Č. Těšín - D. Žukov	598993	42,41	N			1 000	
	Kanalizace Horní Žukov	Č. Těšín - H. Žukov	598933	24,71	N			670	
	Kanalizace Mosty	Č. Těšín - Mosty	598933	55,44	N			840	
	<b>Frenštát pod Radhoštěm</b>		599344	62,68		16 193	10 784	4 579	
	Frenštát pod Radhoštěm	Frenštát p./R	599344	39,37	N			3 207	
	Trojanovice	Trojanovice	599999	23,31	N			1 372	
	Kanalizace Kunčice - západ	Kunčice pod O.	598356	38,82	DUR	2 413	0	1 508	
	Kanalizace Tichá	Tichá	599956	20,02	N	1 656	418	999	
	Kanalizace Veřovice	Veřovice	500259	88,87	N	2 191	0	2 117	
	<b>Frýdek - Místek</b>		598003	554,11		135 859	108 563	23 829	
	Kanalizace Baška	Baška	598011	70,53	DUR			1 350	
	Kanalizace Dobrá	Dobrá	598089	34,62	DUR,R			1 429	
	Kanalizace Frýdek	Frýdek	598003	189,74	DUR, DSP			8 474	
	Kanalizace Chlebovice	Místek - Chlebovice	598003	30,45	DUR, DSP			4 133	
	Kanalizace Lískovec	Frýdek - Leskovec	598003	56,23	DUR			1 100	
	Kanalizace Místek	Místek	598003	14,48	N			526	
	Kanalizace Skalice	Frýdek - Skalice	598003	76,17	N			1 050	
	Kanalizace Nošovice	Nošovice	552518	28,01	N			2 617	

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	EO			Poznámka
						Aglo.	Přip.	Nově	
	Kanalizace Palkovice	Palkovice	598551	33,85	N			2 500	
	Dostavba kanalizace Staré Město	Staré Město	552551	20,03	N			650	
	<b>Brušperk</b>			227,51		8 874	0	7 220	
	Kanalizace Brušperk	Brušperk	598038	75,16	DSP,R			3 610	
	Kanalizace Fryčovice	Fryčovice	598135	63,93	DUR			2 200	
	Kanalizace Hukvaldy	Hukvaldy	598691	33,87	DUR			500	
	Kanalizace Dolní Sklenov	Hukvaldy - D. Sklenov	598691	9,90	DUR			210	
	Kanalizace Rychaltice	Hukvaldy - Rychaltice	598691	44,65	DUR			700	
	Dostavba kanalizace Kozlovice	Kozlovice	598321	16,33	N	3 020	840	1 460	
	<b>Raškovice</b>			137,87		6 697	2 082	4 121	
	Kanalizace Krásná	Krásná	549673	34,87	DUR			1 620	
	Kanalizace Morávka	Morávka	598445	52,01	DUR			1 292	
	Kanalizace Pražmo	Pražmo	568813	4,63	DUR			228	
	Kanalizace Raškovice	Raškovice	549665	46,36	DUR			981	
	Kanalizace Krmelín	Krmelín	549673	45,76	N	2 395	883	2 333	
	Kanalizace Lučina	Lučina	598399	13,06	N	1 592	889	594	
	Kanalizace Paskov	Paskov	598569	35,00	DUR, DP	3 116	800	2 500	
	Kanalizace Soběšovice	Soběšovice	568791	12,83	N	1 046	658	350	
	<b>Čeladná</b>			50,75		4 500	1 992	2 108	
	Kanalizace Čeladná	Čeladná	598071	25,37	N			1 608	
	Kanalizace Kunčice - východ	Kunčice nad O.	598356	25,38	DUR			500	
	<b>Frýdlant nad Ostravicí</b>			187,09		16 266	7 490	7 060	
	Kanalizace Frýdlant n./O.	Frýdlant nad Ostravicí	598143	67,35	N			4 391	
	Kanalizace Nová Ves	Frýdlant - Nová Ves	598143	48,19	N			1 392	
	Kanalizace Metylovice	Metylovice	512184	71,55	N			1 277	
	Kanalizace Ostravice	Ostravice	598542	58,68	DUR	4 633	350	1 150	
	<b>Albrechtice</b>			84,28		6 078	2 600	3 478	
	Kanalizace Albrechtice	Albrechtice	598925	45,40	N			1 400	
	Kanalizace Dolní Těrlicko	Těrlicko	599158	38,88	N			2 078	
	<b>Havířov</b>			333,35		10 5800	90 851	13 519	
	Kanalizace Havířov - Bludovice	Havířov	555088	27,91	N			1 950	

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	EO			Poznámka
						Aglo.	Přip.	Nově	
	Kanalizace Dolní Suchá	Havířov	555088	60,02	N			550	
	Kanalizace Prostřední Suchá	Havířov	555088	61,35	N			2 200	
	Kanalizace Horní Suchá	Horní Suchá	552739	107,51	N			1 700	
	Kanalizace Šenov	Šenov	598789	76,56	N			5 300	
	<b>Těrlicko</b>		599158	55,55		5 913	3 950	1 592	
	Kanalizace Horní Těrlicko	Těrlicko	599158	50,53	N			1 342	
	Kanalizace Hradiště	Těrlicko	599158	5,02	N			250	
	<b>Dolní Benešov</b>		506702	41,13		4 600	3 156	1 294	
	Dostavba kanalizace D.Benešov	Dolní Benešov	506702	9,42	S			644	
	Kanalizace Zábřeh	D. Benešov - Zábřeh	506702	31,71	S			650	
	Kanalizace Hať	Hať	568210	65,68		4 050	0	2 400	ČOV Šilheřov.
	<b>Hlučín</b>		507016	136,08		15 680	12 367	3 083	
	Dostavba kanalizace Hlučín	Hlučín	507016	91,14	S,DUR			1 733	
	Kanalizace Darkovičky	Hlučín - Darkovičky	507016	44,94	S,DUR			1 350	
	Kanalizace Bobrovníky	Hlučín - Bobrovníky	507016	54,63	S,DUR	1 280	600	680	
	Kanalizace Píšť	Píšť	509647	77,22	N	2 167	0	2 067	
	<b>Jablunkov</b>		598259	148,18		13 644	6 829	6 304	
	Dostavba kanalizace Jablunkov	Jablunkov	598259	52,30	DUR, DSP			2 646	
	Kanalizace Návsí	Návsí	554014	77,32	DUR, DSP			2 858	
	Kanalizace Písečná	Písečná	557226	18,56	DUR, DSP			800	
	Kanalizace Písek	Písek	512028	22,70	N	1 807	700	1 500	
	Kanalizace Mosty u Jablunkova	Mosty u Jablunkova	598453	88,33	DUR	3 975	0	3 617	
	Kanalizace Dětmrovce	Dětmrovce	598941	98,05	N	3 530	0	2 400	
	Dostavba kanalizace Karviná	Karviná - N. Město	598917	500,60	N	83 333	70 269	8 233	
	<b>Petrovice u Karviné</b>		599077	73,66		4 480	400	2 250	
	Kanalizace Petrovice u Karviné	Petrovice u Karviné	599077	57,74	N			1 450	
	Kanalizace D. Markvartovice	Petrovice u Karviné	599077	15,92	N			1 100	

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	EO			Poznámka
						Aglo.	Přip.	Nově	
	<b>Kopřivnice</b> Dostavba kanalizace Kopřivnice Kanalizace Lubina	Kopřivnice Kopřivnice - Lubina	559565 559565 559565	57,86 13,82 44,04	DUR DUR DUR	36 300	29 767	5 033 3 683 1 350	
	Dostavba kanalizace Příbor	Příbor	599809	8,62	DUR, DSP	10 450	8 567	1 883	
	Dostavba kanalizace Štramberk	Štramberk	599948	31,33	N	3 440	2 000	1 350	
	Kanalizace Bolatice	Bolatice	506214	12,25	N	3 500	0	3 500	
	Kanalizace Kobeřice	Kobeřice	507504	46,26	N	3 350	1 700	1 550	
	Kanalizace Kravaře	Kravaře, Dvořisko, Kouty	507580	170,37	DUR	7 100	4 480	2 400	
	Kanalizace Štěpánkovice	Štěpánkovice	510843	23,49	N	3 500	2 000	1 100	
	Dostavba kanalizace Hošťálkovy	Hošťálkovy	597392	9,83	N	617	332	250	
	<b>Krnov</b> Kanalizace Brantice Kanalizace Krásné Loučky Dostavba kanalizace Krnov Kanalizace Zátor Kanalizace Zátor - Loučky	Brantice Krnov - Kr. Loučky Krnov Zátor Zátor	597520 597210 579520 597520 597988 597988	195,44 73,10 29,31 39,80 14,80 38,43	S DUR S S S	51 350	44 547	6 153 900 500 3 703 400 650	
	Kanalizace Město Albrechtice	Město Albrechtice	597635	13,28	N	3 018	2233	667	
	Dostavba kanalizace Osoblaha	Osoblaha	597716	6,15	N	1 050	900	150	
	<b>Fulnek</b> Dostavba kanalizace Fulnek Kanalizace Jerlochovice	Fulnek Fulnek - Jerlochovice	599352 599352 599352	94,97 60,52 34,45	N N N	7 026	2500	1 967 1 417 550	
	Kanalizace Hodslavice	Hodslavice	568511	49,30	N	1 799	0	1 650	
	Kanalizace Mořkov	Mořkov	599689	57,40	N	2 408	0	2 200	
	<b>Nový Jičín</b> Dostavba kanalizace Nový Jičín Kanalizace Loučky Kanalizace Žilina Dostavba kanalizace Šenov	Nový Jičín Nový Jičín - Loučky Nový Jičín - Žilina Šenov u N. Jičína	599191 599191 599191 599191 554181	74,10 14,00 14,21 29,90 15,99	N N S S N		21 960	6 190 3 600 900 1 490 200	
	Kanalizace Libhošť	Nový Jičín - Libhošť	599191	37,44	N	1 858	0	1 747	
	Kanalizace Suchdol n./O.	Suchdol nad Odrou	599930	54,27	N	2 468	0	2 400	

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	EO			Poznámka
						Aglo.	Přip.	Nově	
	Dostavba kanalizace Odry	Odry	599701	23,18	N	8 250	5 533	867	
	<b>Hradec nad Moravicí</b>		570270	87,61		6 125	1 910	2 010	
	Kanalizace Branka u Opavy	Branka u Opavy	554197	16,37	DUR			920	
	Kanalizace Hradec n./M.	Hradec nad Moravicí	507270	71,24	DUR			1 090	
	<b>Háj ve Slezsku</b>		506753	76,54		6 140	2 585	2 700	
	Dostavba kanalizace Chabičov	Háj ve Slezsku	506753	15,59	DUR			550	
	Kanalizace Lhota	Háj ve Slez. - Lhota	506753	13,03	DUR			300	
	Kanalizace Smolkov	Háj ve Slez.- Smolkov	506753	10,71	DUR, DSP			550	
	Kanalizace Štítina	Štítina	510491	26,76	S			950	
	Kanalizace Mokré Lazce	Mokré Lazce	508373	10,45	S			350	
	<b>Opava</b>		505927	157,00		172 095	120 893	39 316	
	Dostavba kanalizace Jaktař	Opava - Jaktař	505927	14,70	DUR			3 300	
	Dostavba kanalizace Kateřinky	Opava - Kateřinky	505927	32,14	S			3 000	
	Dostavba kanalizace Kylešovice	Opava - Kylešovice	505927	38,15	S			5 400	
	Dostavba kanalizace M. Hoštice	Opava - M. Hoštice	505927	10,50	DUR			1 300	
	Dostavba kanalizace Předměstí	Opava - Předměstí	505927	61,51	S			26 316	
	<b>Opava - Suché Lazce</b>		505927	54,78		5 791	900	4 700	
	Kanalizace Komárov	Opava - Komárov	505927	38,15	S,DUR			4 200	
	Kanalizace Suché Lazce	Opava - S. Lazce	505927	16,63	S,DUR			500	
	Kanalizace Dolní Lutyně	Dolní Lutyně	598968	61,40	S	4 850	2 040	1 360	
	<b>Orlová</b>		599069	78,93		40 333	31 230	2 939	
	Dostavba kanalizace Lutyně	Orlová - Lutyně	599069	28,60	S			1 000	
	Dostavba kanalizace Orlová	Orlová Město	599069	21,44	S			650	
	Dostavba kanalizace Poruba	Orlová Poruba	599069	28,89	S			1 289	
	Kanalizace Petřvald	Petřvald	599085	51,71	S	6 500	3 360	2 140	
	<b>Ostrava</b>		599085	1579,11		471 000	370 190	38 000	
	Kanalizace Ludgeřovice	Ludgeřovice	509971	172,38	DUR			3 500	
	Kanalizace Markvartovice	Markvartovice	508128	55,40	DUR			1 750	
	Kanalizace Klimkovice	Klimkovice	599549	13,68	S			900	
	Dostavba kanalizace Přívoz	Mor.Ostrava a Přívoz	554821	116,09	DUR			6 700	



ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	EO			Poznámka
						Aglo.	Přip.	Nově	
	Dostavba kanalizace Slez. Ostrava	Slezská Ostrava	554821	265,25	S,DURDS			5 500	
	Dostavba kanalizace Nová Běla	Ostrava - Nová Běla	554821	33,16	P			950	
	Dostavba kanalizace Stará Bělá	Ostrava - Stará Bělá	554821	130,19	S			2 000	
	Kanalizace Petřkovice	Ostrava - Petřkovice	554821	113,95	DUR			1 800	
	Kanalizace Proskovice	Ostrava - Proskovice	554821	39,56	DUR			500	
	Dostavba kanalizace Michálkovice	Ostrava- Michálkovice	554821	38,40	S			1 300	
	Kanalizace Radvanice a Bartovice	Ostrava - Rad. a Bart.	554821	208,73	S			2 000	
	Kanalizace Krásné Pole	Ostrava - Krásné Pole	554821	120,02	S			1 900	
	Kanalizace Polanka	Ostrava - Polanka	554821	74,14	S			1 800	
	Dostavba kanalizace Hrabová	Ostrava - Hrabová	554821	38,24	S			2 200	
	Kanalizace Svinov	Ostrava - Svinov	554821	44,16	DUR			700	
	Kanalizace Stará Ves n./O.	Stará Ves n./O.	598739	59,64	DUR, DSP			1 100	
	Dostavba kanalizace Vratimov	Vratimov	598879	21,62	S			1 100	
	Kanalizace Vřesina	Vřesina	500291	34,50	S			2 300	
	Dostavba kanalizace Rýmařov	Rýmařov	597783	37,86	S	14 330	5 000	3 000	
	<b>Bystřice</b>		598062	121,21		10 239	4 479	3 993	
	Dostavba kanalizace Bystřice	Bystřice	598062	73,81	DUR			2 000	
	Dostavba kanalizace Nýdek	Nýdek	507091	10,53	DUR			733	
	Dostavba kanalizace Hrádek	Hrádek	512176	36,87	DUR			1 200	
	<b>Třinec</b>		598810	152,57		76 810	57 959	6 623	
	Kanalizace Dolní Lištná	Třinec - Dolní Lištná	598810	25,24	S			666	
	Dostavba kanalizace Kanada	Třinec - Kanada	598810	14,63	S			827	
	Dostavba kanalizace Staré Město	Třinec - Staré Město	598810	13,19	S			1 330	
	Kanalizace Vendryně	Vendryně	554928	99,51	S			3 800	
	Kanalizace Třinec - Guty	Třinec - Guty	598810	8,64	S	535	50	485	
	Kanalizace Oldřichovice	Třinec- Oldřichovice	598810	77,05	DUR, DSP	4 500	2 033	2 467	
	Kanalizace Budišov n. B	Budišov nad B.	506450	40,89	DUR, DSP	4 395	1 950	2 392	

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	EO			Poznámka
						Aglo.	Přip.	Nově	
	Dostavba kanalizace Vítkov	Vítkov	511021	29,48	S	7 608	4 120	1 396	
	Rekonstrukce ČOV Vrbno p./P.	Vrbno	597961	25,30	DSP	7000	4160	2840	
	Výstavba ČOV Kunčice - západ	Kunčice pod Ondř.	598356	17,10	DUR	1508	0	1508	
	Výstavba ČOV Veřovice	Veřovice	500259	21,50		2191	0	2117	
	Výstavba ČOV Brušperk	Brušperk	598038	35,10	DSP	8874	0	7220	
	Rekonstrukce ČOV Raškovice	Raškovice	549665	35,00	DUR	6203	2082	4121	
	Rekonstrukce ČOV Paskov	Paskov	598569	20,00		3300	800	2500	
	Rekonstrukce ČOV Čeladná	Čeladná	598071	19,80		4100	1992	2108	
	Rekonstrukce ČOV D. Benešov	Dolní Benešov	506702	20,00	S	4450	3156	1294	
	Výstavba ČOV Píšť	Píšť	509647	40,00		2067	0	2067	
	Výstavba ČOV Dětmarovice	Dětmarovice	598941	25,00		2400	0	2400	
	Výstavba ČOV Mosty u Jabl.	Mosty u Jablunkova	598453	35,00	DUR	3975	0	3617	
	Výstavba ČOV Petrovice u Kar.	Petrovice u Karviné	599077	35,00	DUR	2550	0	2550	
	Výstavba ČOV Bolatice	Bolatice	506214	24,50		3500	0	3500	
	Rekonstrukce ČOV Šilheřovice	Šilheřovice	510432	12,50	S	3750	1100	2400	
	Výstavba ČOV Kobeřice	Kobeřice	507504	35,00		3350	1700	1550	
	Výstavba ČOV Kravaře	Kravaře	507580	61,50	DUR	6880	200	6680	
	Výstavba ČOV Štěpánkovice	Štěpánkovice	510843	35,00		3100	0	3100	
	Výstavba ČOV Mořkov	Mořkov	599689	25,00		2200	0	2200	
	Výstavba ČOV Suchdol n./O.	Suchdol nad Odrou	599930	25,00	DUR, DSP	2400	0	2400	
	Výstavba ČOV Hradec n./M.	Branka u Opavy	554197	35,00	DUR	3620	0	3620	
	Výstavba ČOV Suché Lazce	Opava - S. Lazce	505927	35,00	S, DUR	5600	0	5600	
	Rekonstrukce ČOV Dolní Lutyně	Dolní Lutyně	598968	15,00		3700	620	3080	
	Rekonstrukce ČOV - Fučík	Petřvald	599085	18,00		9500	4400	5100	

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	EO			Poznámka
						Aglo.	Přip.	Nově	
	Rekonstrukce ČOV Bystřice	Bystřice	598062	35,00	DUR	8948	4479	4469	
	Výstavba ČOV Budišov n. B	Budišov nad B.	506450	27,40	DUR, DSP	3942	1550	2392	
	Rekonstrukce ČOV Vítkov	Vítkov	511021	12,50	S	6350	4954	1396	

**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 předřadí kód kraje (např. CZ021.1.1.1. nebo CZ021.5.1. – pro Středočeský kraj).
Místo stavby	Specifikace geografického umístění stavby. Pro stavby pokrývající větší rozlohu území vypsát jména dotčených sídel do podrobnosti ZUJ, případně vzhledem k charakteru stavby uvést podrobnost vyšší
ZUJ	Statistická identifikace sídla. Základní územní jednotkou (ZUJ) se rozumí taková prostorová jednotka, která se pro výkon státní správy již dále nečlení
Náklady	Celkové náklady uvažované stavby včetně nutné přípravy v cenové úrovni k roku 2001
Stav přípravy	Připravenost akce. Použít následujícího značení : nic (N), studie (S), investiční záměr (IZ), dokumentace pro územní rozhodnutí (DUR), dokumentace pro stavební povolení (DSP), realizační dokumentace (R)
PE	Populační ekvivalent je srovnávací ukazatel odvozený ze srovnání průmyslových odpadních vod se splaškovými (domovními) odpadními vodami, vztažený na denní množství (přítok) odpadních vod nebo na jejich obsah látek
EO	Ekvivalentní počet obyvatel je součtem počtu obyvatel a populačního ekvivalentu $EO = P + PE$
EO Aglo.	Počet všech potenciálních EO v aglomeraci (připojených i nepřipojených na sběrný systém městských odpadních vod)
EO Přip.	Počet EO v aglomeraci napojených na sběrný systém městských odpadních vod
EO Nově	Počet EO, které se připojí na stávající sběrný systém městských odpadních vod po realizaci navrhovaného technického opatření
Poznámka	např. úroveň přesnosti uvedených údajů, zejména nákladů

Vysvětlení :

Tabulky se vytvoří pro tyto okruhy -

- 1) Výstavba nových, dosud scházejících sběrných systémů nebo dostavba stávajících – včetně aglomerací s populačním ekvivalentem > 10 000
- 2) Zajištění sekundárního nebo jemu ekvivalentního čištění odpadních vod

- # Aglomerace zařazená v Usnesení vlády ČR č.1236/2002 v tabulce C.2  
\* počet obyvatel agl. v roce 2015 (EO Aglo.) a počet obyvatel napojených na kanalizaci v r. 2015 (EO Přip.)
- R** rekonstrukce  
**D** doplnění technologie,dostavba,rozšíření  
**V** nová výstavba

### 3.5 TABULKA XIX – AGLOMERACE S POPULAČNÍM EKVIVALENTEM VĚTŠÍM NEŽ 10000 – ZAJISTIT, ŽE VYPOUŠTĚNÉ ODPADNÍ VODY BUDOU SPLŇOVAT PŘÍSLUŠNÉ POŽADAVKY, VČETNĚ POŽADAVKŮ NA ODSTRANĚNÍ ZNEČIŠTĚNÍ V UKAZATELÍCH CELKOVÝ FOSFOR A CELKOVÝ DUSÍK

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav příp.	Druh opatření	EO	Poznámka
<b>CZ081 MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ</b>								
	ČOV Bílovec - rozšíření	V.Albrechtice	568442	9,90	S	D	10830	
	ČOV Studénka - rekonstrukce	Studénka	599921	37,90	DUR, DSP	R	11300	
	ČOV Bruntál - rekonstrukce	Bruntál	597180	47,70	DSP	R	30300	
	ČOV Frýdlant - rekonstrukce	Frýdlant nad Ostravicí	598143	29,50	IZ	R	14550	
	ČOV Hlučín - rekonstrukce	Hlučín	507016	20,00	S, DUR	R, D	15450	
	ÚČOV Ostrava - rekonstrukce	Ostrava	554821	340,00	S	D	470133	
	ČOV Opava - rekonstrukce	Opava	505927	25,00	S	D	172095	

**LEGENDA**

Viz legenda k tabulce XVIII.

Q  $Q_0$  v m<sup>3</sup>/den (rok uvedení do provozu/ rok při plném zatížení)

EO Ekvivalentní počet obyvatel řešených konkrétní akcí

Druh opatření R – rekonstrukce, D – doplnění technologie, dostavba, rozšíření, V – nová výstavba

### 3.6 TABULKA XX – AGLOMERACE S POPULAČNÍM EKVIVALENTEM VĚTŠÍM NEŽ 300 A MENŠÍM NEŽ 2000 – ZAJISTIT, ŽE MĚSTSKÉ ODPADNÍ VODY VSTUPUJÍCÍ DO SBĚRNÝCH SYSTÉMŮ BUDOU PŘED VYPOUŠTĚNÍM PŘIMĚŘENĚ ČIŠTĚNY

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav Příp.	EO			Poznámka
						Aglomerace (EO)	Odkanalizovaných (EO)	(%)	
<b>CZ081 MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ</b>									
	Rekonstrukce ČOV Dvorce	Dvorce	597317	16,62		1588	1482	93	
	Rekonstrukce ČOV Lomnice	Lomnice	597589	5,50		300	120	40	
	Rekonstrukce ČOV Razová	Razová	597724	3,00		520	328	63	
	Výstavba ČOV Třinec - Guty	Třinec - Guty	598810	5,00	S	535	50	10	
	Výstavba ČOV Hodslavice	Hodslavice	568511	14,45		1650	0	0	
	Výstavba ČOV Libhošť	Nový Jičín - Libhošť	599191	15,30		1747	0	0	
	Rekonstrukce ČOV Ostravice	Ostravice	598542	10,00	DUR	1500	350	23	
	Výstavba ČOV Krmelín 2	Krmelín	549673	9,10		1000	500	27	
	Výstavba ČOV Havířov - Bludovice	Havířov - Bludovice	555088	7,50		1950	0	0	

<b>LEGENDA</b>	
EO	Ekvivalentní počet obyvatel (EO) bude dále rozdělen na EO aglomerace a EO odkanalizovaných
EO Aglomerace	EO v aglomeraci (připojených i nepřipojených na kanalizaci bez odpovídajícího čištění). „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 (%)		
<b>CZ081 MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ</b>													
	Vrchy - úpravna vody	Vrchy	569747	8,0	N	160	Fe, Mn	Fe až 12 mg/l	0,1	0	99	V	
	Odry, Veselí - Napojení vrtu HV1 na stávající VDJ	Veselí	599701	2,5	DUR	130	biologické oživení	nevyhovující	vyhovující			D	

<b>LEGENDA</b>	
počet zásob.	Počet obyvatel zásobovaných z vodárenského systému u kterého je navržena rekonstrukce nebo dostavba stávajícího zařízení úpravy vody.U systémů s několika hlavními zdroji specifikovat počet obyvatel zásobovaných ze zdroje, kde je navrhováno technické opatření
Ukazatel	Rozsah sledovaných ukazatelů bude uveden v závislosti na nevyhovujících parametrech vzhledem k vyhlášce č. 252/2004 Sb.
Hodnota současná	Současná hodnota ukazatele, ve kterém není plněna vyhláška č. 252/2004 Sb. a proto jsou navrhována technická opatření pro zlepšení technologických procesů úpravy vody
Hodn. po opatření	Předpokládaná hodnota v daném ukazateli po realizaci technických opatření
Zabezpečení	Informace o změně zabezpečení dodávky vody v čase vzhledem k realizaci technických opatření zlepšení technologických procesů
Současná	Současná zabezpečení dodávky vody v čase v poměru k roku (uvádět v %)
Po opatření	Zabezpečení dodávky vody v čase v poměru k roku po realizaci technických opatření (uvádět v %)
Druh opatření	R – rekonstrukce, D – doplnění technologie, dostavba, rozšíření, V – nová výstavba
Poznámka	

### 3.8 TABULKA XXII – ZAJIŠTĚNÍ POUŽÍVÁNÍ TAKOVÝCH POSTUPŮ A MATERIÁLŮ, ABY PŘI ÚPRAVĚ VODY NA PITNOU A PŘI JEJÍ DISTRIBUCI NEDOCHÁZELO KE ZHORŠENÍ JAKOSTI PITNÉ VODY

ID	Název akce	Místo stavby	ZUJ	Náklady (mil.Kč)	Délka potrubí (km)	Stav přípravy	Počet zás. obyvatel	Ukazatel	Hodnota současná	Zabezpečení		Druh opatření	Poznámka
										Souč. (%)	Po opatření (%)		
<b>CZ081 MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ</b>													
	Cementace III.přivaděče OOV(Děrné-Krmelín-Bělá)	Děrné - PK Bílov		34,2	5,7	N						R	sanace
		PK Bílov – Stará Ves		103,8	17,3							R	sanace
		Stará Ves-Krmelín		8,4	3,0							R	sanace
		Stará Ves-Bělá		3,2	2,5	N						R	sanace
	Vrchy - Rekonstrukce vodovodního řadu	Vrchy	569747	1,031	0,536	DSP	160	Fe	12 max	0	100	R	rekonstr.
	Krmelín - Rekonstrukce vodovodních řadů	Krmelín	598348	3	1,55	IZ	850	Fe	2,21 prům., 4,4 max.	1	100	R	1.etapa-hotovo 2002
	Rekonstrukce skupinového vodovodu Bruntál	část okresu Bruntál	597180	154	45,3	IZ	34 000	Fe,barva ,zákal	0,46	60	100	R	
	Petřvald - Rekonstrukce vodovodu - ulice Záchranářů	Petřvald	599085	4,3	2,37	IZ	200	Fe	0,23 prům., 0,49 max.	2	100	R	



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 (%)		
	Stonava - Rekonstrukce vodovodu Holkovice	Stonava	599140	2,0	0,73	IZ	150	Fe	3,33 prům., 5,9 max.	8,3	100	R	
	Rekonstrukce vodovodních řadů Hrabůvka	Ostrava Jih	546135	104	13	IZ	15000	Fe	0,2 –0,5	30	100	R	Výměna ocel. a litin. řadů
	Rekonstrukce vodovodních řadů ul. Bohumínská, Frýdecká	Slezská Ostrava	546046	32	4	IZ	4000	Fe	0,2 –0,5	30	100	R	Výměna ocel. a litin. řadů
	Rekonstrukce vodovodních řadů ul. Orlovská, Zábłatská	Slezská Ostrava	546046	23	4,5	IZ	1500	Fe	0,2 –0,5	30	100	R	Výměna oc. a lit. řadů DN 200, 150 a 100
	Rekonstrukce vodovodní sítě Kunčičky	Slezská Ostrava	546046	25	4,5	IZ	1000	Fe	0,2 –0,5	30	100	R	Výměna oc. a lit. řadů DN 200,150, 100 a 80
	Rekonstrukce vodovodní sítě Radvanice	Ostrava-Radvanice	554537	20	3,5	IZ	1500	Fe	0,2 –0,5	30	100	R	Výměna oc. a lit. řadů DN150,100 a 80
	Rekonstrukce přívodního řadu Bordovice - Veřovice	Bordovice	568431 - 500259	3,5	3,69	IZ	2446	Fe	0,36 prům., 0,90 max.	2	100	R	sanace
	Vlčnov - rekonstrukce vodovodu	Vlčnov	599905	1,3	0,85	IZ	130	Fe	2,18 prům., 3,5 max.	2	100	R	rekonstr.

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 (%)		
	Petřvald - Rekonstrukce vodovodu - ulice Bezručova a Školní	Petřvald	599085	7,89	2,104	IZ	400	Fe	2,48 prům., 4,4 max.	8,3	100	R	
	Karviná - Rekonstrukce vodovodu U Dolu ČSA	Karviná - Doly	598917	1	0,367	IZ	Důl ČSA+40	Fe	0,4 prům., 0,4 max.	4	100	R	
	Petřvald - Rekonstrukce vodovodu - Ulice Topolová	Petřvald	599085	5,35	2,005	IZ	300	Fe	3,95 prům., 3,95 max.	2	100	R	
	Český Těšín - Rekonstrukce vodovodu - Ulice Dlouhá a Zátíší	Český Těšín	598933	1,472	0,64	IZ	160	Fe	5,9 max.	4	100	R	
	Horní Lhota - rekonstrukce výtlačného řadu	Horní Lhota	569500	1,3	0,540	DSP	560	Fe	0,61 prům., 0,98 max.	17	100	R	
	Rekonstrukce vodovodu Dolní Moravice	Dolní Moravice	597287	27,4	8	IZ	350	Fe,barva ,zákal	0,47	50	100	R, V	výměna řadu, nové řady
	Rozšíření vodovodu Václavov u Bruntálu	Václavov u Bruntálu	597945	2,5	0,8	IZ	460		0,41	60	100	R	Nový řad
	Rekonstrukce Vodovodu Horní Životice	Horní Životice	551805	7,8	2,3	DUR	350	Fe,barva ,zákal	0,59	30	100	R	výměna řadu

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 (%)		
	Rekonstrukce vodovodu Horní Benešov	Horní Benešov	597350	8	2,4	IZ	1 500	Fe,barva ,zákal	0,62	50	100	R	
	Rekonstrukce vodovodu Leskovec nad Moravicí	Leskovec nad Moravicí	597546	2,2	0,66	IZ	500	Fe,barva ,zákal	0,4	70	100	R	
	Rekonstrukce vodovodu Huzová	Huzová	597414	2,9	0,85	IZ	680	Fe,barva ,zákal	0,25	80	100	R	
	Rekonstrukce vodovodu Jiříkov - Sovinec	Sovinec	597457	0,8	0,23	IZ	150	Fe,barva ,zákal	0,29	80	100	R	
	Rekonstrukce vodovodu Rudná pod Pradědem	Rudná pod Pradědem	551945	8,6	3,6	IZ	400	Fe,barva ,zákal	0,37	60	100	R	výměna řadu, nový řad
	Rekonstrukce vodovodu Andělská Hora	Andělská Hora	551929	9,4	2,8	IZ	410	Fe,barva ,zákal	0,34	80	100	R, V	výměna řadu, nový řad
	Rekonstrukce vodovodu Světlá Hora	Světlá Hora	597872	7,2	2,1	IZ	1 400	Fe,barva ,zákal	0,41	75	100	R, V	výměna řadu, nový řad
	Rekonstrukce vodovodu Staré Město	Staré Město	551767	6,8	2,05	IZ	580	Fe,barva ,zákal	0,35	80	100	R, V	výměna řadu, nový řad
	Rekonstrukce vodovodu Malá Morávka	Malá Morávka	597601	23,7	6,97	IZ	700	Fe,barva ,zákal	0,3	80	100	R	výměna řadu
	Rekonstrukce vodovodu Bruntál	Bruntál	597180	47	13,8	IZ	15 000	Fe,barva ,zákal	0,47	40	100	R, V	výměna řadů, nové řady

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 (%)		
	Rekonstrukce vodovodu Rýmařov	Rýmařov	597783	65,3	19,23	IZ	9 000	Fe,barva ,zákal	0,32	75	100	R, V	výměna řadů, nové řady

<b>LEGENDA</b>	
Počet zásob.	Počet obyvatel zásobovaných z vodárenského distribučního systému u kterého je navržena rekonstrukce z důvodu zlepšení kvality dopravované vody. Specifikovat počet obyvatel zásobených prostřednictvím distribučního systému navrženého k rekonstrukci.
Ukazatele a hodnoty	dtto jako v tabulce XXI, pouze platí pro hodnoty současné
Zabezpečenost	dtto jako v tabulce XXI
Délka potrubí	délka potrubí navrženého k rekonstrukci
Druh opatření	R – rekonstrukce, izolace, V – nová výstavba
Poznámka	

### 3.9 TABULKA XXIII – ROZŠÍŘENÍ SÍTĚ VEŘEJNÝCH VODOVODŮ NEBO VÝSTAVBA NOVÝCH VODOVODŮ, ZEJMÉNA V MÍSTECH, KDE NELZE VYUŽÍVAT MÍSTNÍCH ZDROJŮ V DOSTATEČNÉ KVALITĚ

ID	Název akce	Místo	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	Množství obyvatel			Poznámka
						celkem	zásobených	nově zásobených	
<b>CZ081 MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ</b>									
	Vražné - rozšíření vodovodu Hynčice, Emauzy	Vražné	554910	12,0	DUR, N	234+58	120	150	2005-2006
	Nový Jičín, Bludovice - rozšíření vodovodu	Nový Jičín - Bludovice	599191	1,05	DSP	334	130	200	Část. hotovo-2003
	Bystřice - Doplnění vodovodu HTP	Bystřice	598062	19,50	S	4981	2700	410	
	Třinec - Rozšíření vodovodu Nebory	Třinec-Nebory	598810	23	S,N	1545	351	946	2003 - 2004
	Třinec - Rozšíření vodovodu Oldřichovice	Třinec-Oldřichovice	598810	32	N	3230	2349	800	
	Ropice - III. etapa vodovodu	Ropice	556971	12	N	1400	600	126	2005 - 2008
	Třinec - Rozšíření vodovodu Karpentná	Třinec - Karpentná	598810	6	N	706	353	177	
	Vodovod Stěbořice, Nový Dvůr, Jamnice	Stěbořice	510343	28,48	DSP	474	0	450	
	Čaková - Vodovod Čaková	Čaková	552003	23,90		296	0	292	
	Karlovice – Nový zdroj vody a rozšíření vodovodu	Karlovice	597481	23,60	DSP	1160	700	440	
	Lomnice - Vodovod Tylov	Lomnice - Tylov	597589	4		73	0	63	
	Rýmařov – rekonstrukce a rozšíření vodovodní sítě Edrovic, Janovic	Rýmařov – Edrovice, Janovice	597783	65,3		260	69		

ID	Název akce	Místo	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	Množství obyvatel			Poznámka
						celkem	zásobených	nově zásobených	
	Odry, Loučky u Oder - rozšíření vodovodu	Odry - Loučky	599701	3,5	DUR	485	350	120	2005
	Fulnek- Vodovod Jílovec	Fulnek - Jílovec	599352	5,75	N	76	0	76	2001- PRVKUC
	Veřovice - Rozvodná sít' STP a DTP	Veřovice	500259	14,8	DUR	1945	1230	190	2002-2003 PRVKUC
	Životice u Nového Jičína - Veřejný vodovod	Životice u Nového Jičína	547000	21,00	DUR	508	0	350	2002-2003 PRVKUC
	Fulnek- Vodovod Lukavec	Fulnek - Lukavec	599352	26,81	DUR	389	0	350	2001-2004 PRVKUC
	Fulnek - Vodovod Vlkovice	Fulnek - Vlkovice	599352	10,05	N	360	0	350	2004-2005 PRVKUC
	Kujavy - Vodovod Kujavy	Kujavy	555312	20,55	N	560	0	540	2005-2006 PRVKUC
	Doubrava - doplnění vodovodní sítě	Doubrava	568864	4,0		1821	1270		
	Horní Lomná - Rozšíření vodovodní sítě	Horní Lomná	511986	6	S,N	400	314	36	2005
	Košařiska - Vodovod Kíkula a Milíř	Košařiska	507458	9	S	350	50	270	
	Kunčice pod Ondřejníkem - zásobení lokality pod Stolovou	Kunčice pod Ondřejníkem	598356	9,0	DSP	1972	1300	50	2002-2004
	Milířkov - Zkapacitnění vodovodu	Milířkov	507547	9,70	DUR, N	1300	800	0	2002-2005
	Morávka - rozšíření vodovodní sítě	Morávka	598445	3,2	DSP, N	1020	587	80	2002 - 2006
	Bílá - Rozšíření vodovodu	Bílá	598020	0,68	N	344	100	50	2005 - 2006
	Velké Heraltice - Vodovod Košetice a Malé Heraltice	Velké Heraltice	510891	16,55	N	300	0	285	2003 - PRVKUC
	Budišov nad Budišovkou, Staré Oldřůvky - veřejný vodovod	Budišov nad Budišovkou	506460	9,60	N	180	0	171	2015

ID	Název akce	Místo	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	Množství obyvatel			Poznámka
						celkem	zásobených	nově zásobených	
	Neplachovice - Vodovod Neplachovice, Zadky	Neplachovice	553158	3,7	N	83	0	79	2003- PRVKUC
	Holčovice - Vodovod Holčovice	Holčovice	597341	30,00		743	0	620	
	Moravský Beroun - Přerušovací komora	Moravský Beroun	597678	1,30		3464	3464	0	
	Krnov - Rozšíření VDJ Kostelec	Krnov	597520	7,00		25993		0	
	Malá Morávka - rozšíření vodovodní sítě	Malá Morávka	597601	23,70		703	400	155	
	Krnov - Vodovod Guntramovice	Krnov - Guntramovice	597520	3,00		25993	25830		
	Razová - rozšíření vodovodní sítě	Razová		11,8		550	270	195	
	Heřmanovice -Rozšíření vodovodu	Heřmanovice	597325	19,00		391	146	234	
	Fulnek - Vodovod Jestřábí	Fulnek	599352	9,85	N	122	100	0	problém se zásob. 2002- PRVKUC
	Luboměř - Vodovod Heltínov	Luboměř	599646	6,00	DSP	60	0	60	nedostatek vody
	Bukovec- Rozšíření vodovodu a ÚV	Bukovec	511935	26,00		1380	440	800	
	Čeladná -rozšíření vodovodní sítě	Čeladná		2,20	S	2050	1050	100	
	Malenovice - Zásobení HTTP	Malenovice	552593	9,63	N	376	300	320	rekreační zást.
	Mosty u Jablunkova	Mosty u Jablunkova	598453	32,00	N	3989	2897	0	Zvýšení zabezpečení
	Písek - Zásobování obce vodou	Písek	512028	19,20		1751	0	1751	
	Pražmo - Vodovod Grundíky a posílení akumulace	Pražmo	568813	5,50	N	1060	980	38	
	Smilovice - Rozšíření vodovodu	Smilovice	552658	4,00	DUR	600	200	300	



ID	Název akce	Místo	ZUJ	Náklady (mil.Kč.)	Stav přípravy	Množství obyvatel			Poznámka
						celkem	zásobených	nově zásobených	
	Staré Hamry - Rozšíření vodovodu a posílení akumulace	Staré Hamry	598747	3,80		589	308	67	
	Velké Heraltice - Vodovod Sádek	Velké Heraltice	510891	14,10	N	309	0	290	2007-PRVKUC
	Dolní Životice - Vodovod Hertice	Dolní Životice	553051	5,67	N	80	0	76	2009-PRVKUC
	Velké Heraltice - vodovod Tábor	Velké Heraltice	510891	4,28	N	60	0	55	2009-PRVKUC
	Štáblovice - vodovod Lipina	Štáblovice	568333	5,50	N	90	0	80	2010-PRVKUC
	Budišov nad Budišovkou, Guntramovice - veřejný vodovod	Budišov nad Budišovkou	506460	12,00	N	240	0	220	2015
	Rýmařov - Vodovod Ondřejov	Rýmařov	597783	8,70		125	44	75	
	Stará Ves - vodovod	Stará Ves	551911	24,00		545	0	545	
	Hošťálkovy - Vodovod Vraclávek	Hošťálkovy - Vraclávek	597392	4,00		90	0	83	
	Město Albrechtice - rozšíření vodovodu	Město Albrechtice	597635	10,50		3637	3038	87	
	Sosnová - změna zdroje pitné vody	Sosnová	597821	3,50		420	331	0	

**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