

PLÁN ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

AKTUALIZACE K ROKU 2019

A.2.1

POPISY NADOBECNÍCH SYSTÉMŮ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ÚZEMNÍ CELEK BLANSKO

Zadavatel:

jihomoravský kraj

Jihomoravský kraj

se sídlem: Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno

Zpracovatel:

AQUATIS

AQUATIS, a.s.

se sídlem: Botanická 834/56, 602 00 Brno

OBSAH

1	ÚVOD	3
1.1	Územní členění PRVK Jm kraje	4
1.2	Členění územního celku Blansko	5
1.3	Seznam obcí a jejich administrativních částí v ÚC Blansko	6
1.4	Počet trvale bydlících obyvatel v roce 2017 a jejich vývoj do roku 2050	12
1.5	Počet obyvatel s časově omezeným pobytem a jejich vývoj do roku 2050	12
2	VÝCHOZÍ PODKLADY	14
2.1	Legislativní podklady	14
2.2	Základní podklady	14
2.3	Podpůrné podklady	14
3	VODOVODY - ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU	15
3.1	Souhrnný popis zásobování pitnou vodou	15
3.1.1	Počet zásobovaných obyvatel a sídel	15
3.1.2	Systém zásobování pitnou vodou v územním celku Blansko	15
3.2	Souhrnný popis zásobování pitnou vodou - výhled do roku 2050	24
3.2.1	Skupinové vodovody	25
3.2.2	Samostatné vodovody	27
3.2.3	Obce a místní části bez vodovodu pro veřejnou potřebu	27
3.3	Zdroje - stávající stav a výhled	27
3.3.1	Seznam vodovodů s výjimkou pro ukazatel s nejvyšší mezní hodnotou a mezní hodnotou ke dni 30. 7. 2019 (poskytovatel dat KHS JMK)	33
3.4	Rozvoj vodovodů	33
3.4.1	Skupinové vodovody	33
3.4.2	Samostatné vodovody	36
3.5	Náhradní zásobování vodou	36
4	NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU	37
5	ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A KANALIZACE	38
5.1	Množství odpadních vod produkované v ÚC Blansko ve vazbě na povodí	38
5.2	Výchozí stav	38
5.2.1	Všeobecně	38
5.2.2	Čistírny odpadních vod	38
5.2.3	Kanalizace	39
5.3	Výhledový stav	40
5.3.1	Všeobecně	40
5.3.2	Čistírny odpadních vod	40
5.3.3	Nadobecní systémy	44
6	TABULKY	45

1 ÚVOD

Technická zpráva „**A.2. Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací**“ obsahuje základní charakteristiku řešeného územního celku, souhrnné informace o demografickém vývoji a zhodnocení současného stavu vodovodů a kanalizací v řešeném územním celku. Zpráva dále obsahuje:

- metodiku výpočtu potřeby vody a produkce odpadních vod,
- zhodnocení současného stavu zásobení pitnou vodou a likvidace odpadních vod v jednotlivých městech, obcích a jejich částech,
- návrh rozvoje vodovodů a kanalizací zpracovaný s výhledem do roku 2050. Návrh řešení je zaměřen na:
 - splnění požadavků vyplývajících z členství České republiky v Evropské unii,
 - opatření potřebná pro zabezpečení provozu stávajících vodovodů a kanalizací v souladu se současnými právními, technickými a provozními požadavky,
 - stanovení podmínek pro zásobení pitnou vodou a likvidaci odpadních vod v obcích, které nejsou v současnosti vybaveny vodovodem a kanalizací.

Na zprávu A.2. navazují zprávy „A.3. Popisy vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech“ (tzv. karty obcí). Karty obcí obsahují podrobný popis současného a navrhovaného stavu vodovodů a kanalizací v jednotlivých městech, obcích a jejich částech.

Zpráva A.2 je rozdělena na společnou část a na části věnující se jednotlivým územním celkům.

Společná část zprávy A.2

Obsahem společné části zprávy A.2 je:

- Charakteristika kraje
 - základní charakteristika Jihomoravského kraje;
 - základní informace o územním členění kraje, popis a členění sídel;
 - souhrnné informace o demografickém vývoji v kraji;
 - hospodářský rozvoj;
 - popis geomorfologie území a popis hydrogeologických rajónů na území kraje;
 - klimatické podmínky;
 - přehled významných vodotečí a vodních nádrží;
 - seznam a popis ekologicky významných oblastí;
- Podklady
- Vodovody
 - metodika výpočtu potřeby vody;
 - bilance potřeby vody;
- Odvedení a čištění odpadních vod
 - metodika výpočtu produkce a znečištění odpadních vod;

Části zprávy A.2 pro jednotlivé územní celky

Obsahem částí věnující se jednotlivým územním celkům je:

- Charakteristika územního celku
 - základní informace o územním členění územního celku, popis a členění sídel;
 - souhrnné informace o demografickém vývoji v územním celku;
- Podklady
- Vodovody
 - souhrnný popis současného stavu zásobování pitnou vodou (popis stavu zásobení, počtu připojených obyvatel, nárocích odběratelů pitné vody, kvality a kvantity zdrojů, kvality surové a upravené vody, odchylky od normovaných hodnot kvality pitné vody, zhodnocení funkčního a technického stavu rozhodujících objektů vodovodů, zhodnocení systému řízení, popis skupinových a oblastních vodovodů, který bude obsahovat popis významných zdrojů pitné vody a dopravních systémů, vazby na sousední kraje);
 - souhrnný popis rozvoje vodovodů ve výhledovém období (stanovení priorit pro rozvoj zásobení

- v kraji, předpoklad rozvoje, popis navrhovaných skupinových a oblastních vodovodů, který bude obsahovat popis nových dopravních systémů, vazby na sousední kraje);
- vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou;
 - varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace, jako podklad pro krizový plán kraje (zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení) a plnění požadavků Směrnice MZe ČR č. 10, č.j. 41658/2001-6000 ze dne 20.12. 2001.
 - Odvedení a čištění odpadních vod:
 - souhrnný popis současného stavu odvádění a čištění odpadních vod (popis stavu nadobecního řešení odvádění odpadních vod, typu kanalizace - jednotná soustava, oddílná soustava, gravitační systém, tlakový systém, podtlakový systém, počtu připojených obyvatel, významných producentů odpadních vod, nárocích na kvalitu vyčištěné vody, zhodnocení funkčního a technického stavu rozhodujících objektů kanalizací nadobecního charakteru, zhodnocení systému řízení, nadobecní řešení kalové problematiky, vazby na sousední kraje);
 - souhrnný popis rozvoje nadobecních systémů odvádění a čištění odpadních vod ve výhledovém období včetně řešení nadobecní kalové problematiky, vazby na sousední kraje;
 - Ekonomická část

1.1 Územní členění PRVK Jm kraje

Jihomoravský kraj je vyšší územně samosprávný celek České republiky, ustanovený k 1.1. 2000 na jižní Moravě. Je členěn na 7 územních celků (ÚC) přibližně odpovídajících svými hranicemi dřívějším okresům, a to na územní celky Blansko, Brno-město, Brno-venkov, Břeclav, Hodonín, Vyškov a Znojmo. Tyto územní celky dále sestávají z celkem 21 správních obvodů obcí s rozšířenou působností (ORP) - dle Vyhlášky č. 388/2002 Sb., Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení správních obvodů obcí s pověřeným obecním úřadem a správních obvodů obcí s rozšířenou působností.

Dle tohoto členění je PRVK JMK, aktualizace k r. 2019 zpracován po jednotlivých územních celcích.

Tab.1 Seznam územních celků a příslušných obcí s rozšířenou působností

Kód okresu (nuts3)	Název územního celku	Kód ORP (dle ČSÚ)	Název obce s rozšířenou působností
CZ0641	Blansko	6201	Blansko
		6202	Boskovice
CZ0642	Brno-město	6203	Brno
CZ0643	Brno-venkov	6208	Ivančice
		6209	Kuřim
		6213	Pohořelice
		6214	Rosice
		6216	Šlapanice
		6217	Tišnov
CZ0644	Břeclav	6221	Židlochovice
		6204	Břeclav
		6207	Hustopeče
		6211	Mikulov

Kód okresu (nuts3)	Název územního celku	Kód ORP (dle ČSÚ)	Název obce s rozšířenou působností
CZ0645	Hodonín	6206	Hodonín
		6210	Kyjov
		6218	Veselí nad Moravou
CZ0646	Vyškov	6205	Bučovice
		6215	Slavkov u Brna
		6219	Vyškov
CZ0647	Znojmo	6212	Moravský Krumlov
		6220	Znojmo

1.2 Členění územního celku Blansko

Na ÚC Blansko se nachází 116 obcí, které mají dohromady 177 místních částí. V ÚC jsou dvě obce s rozšířenou působností. Jedná se o dvě města, a to Blansko a Boskovice.

ORP Blansko – správní obvod tvoří 43 obcí (63 částí obce):

- z toho jsou 3 města: Adamov, Blansko a Rájec-Jestřebí;
- z toho je 6 městysů: Černá Hora, Doubravice nad Svitavou, Jedovnice, Křtiny, Ostrov u Macochy a Sloup.

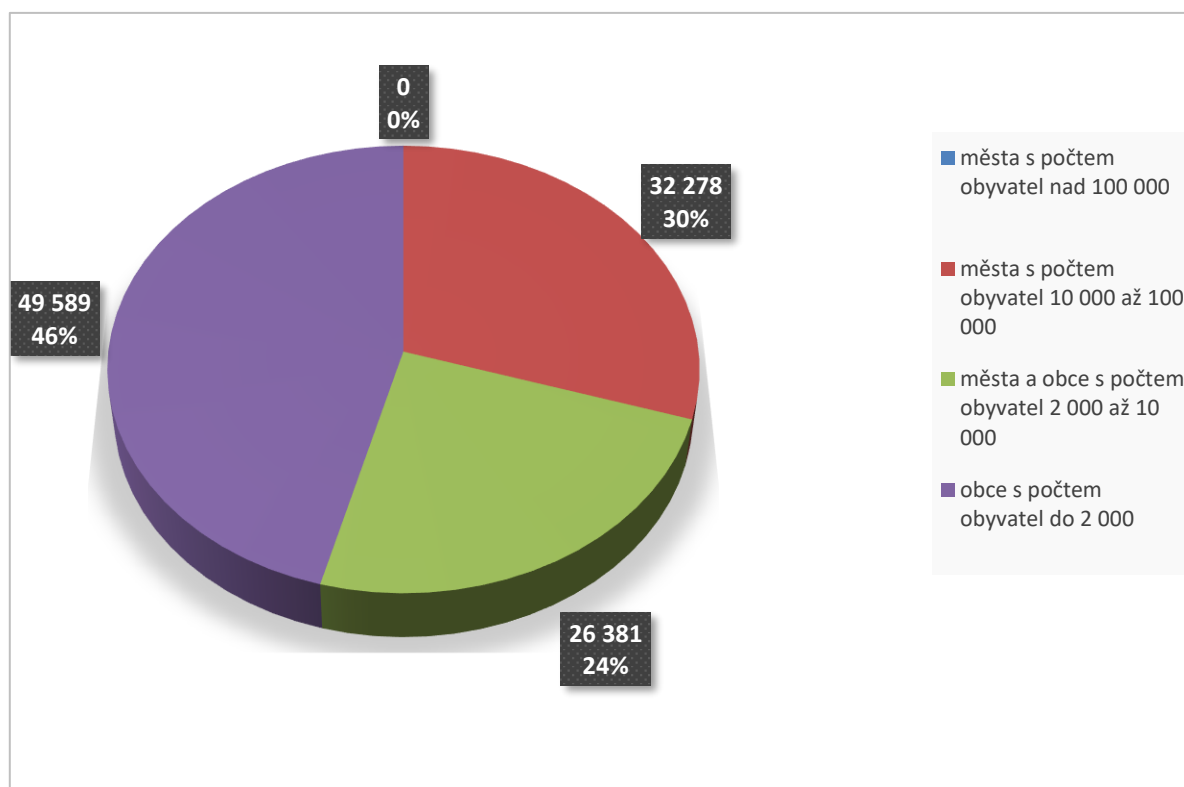
ORP Boskovice – správní obvod tvoří 73 obcí (114 částí obce):

- z toho je 5 měst: Boskovice, Kunštát, Letovice, Olešnice a Velké Opatovice
- z toho jsou 3 městyse: Knínice, Lysice a Svitávka.

Z hlediska počtu obyvatel jsou obce zařazeny do kategorií: nad 100 000 obyvatel, 10 000 - 100 000 obyvatel, 2 000 - 10 000 obyvatel, do 2 000 obyvatel.

Tab.2 Seznam měst a obcí s počtem obyvatel větším než 2 000 v roce 2017

Města v kategorii nad 100 000 obyvatel	0	
Města v kategorii nad 10 000 obyvatel	2	Blansko, Boskovice
Města, obce (včetně administrativních částí) v kategorii nad 2 000 obyvatel	7	Adamov, Černá Hora, Jedovnice, Rájec-Jestřebí, Kunštát, Letovice, Velké Opatovice



Obr. 1. Podíl obyvatelstva ve velikostních skupinách obcí ve výchozím roce 2017

1.3 Seznam obcí a jejich administrativních částí v ÚC Blansko

Obce s rozšířenou působností:

- CZ0641.6201.0002.00 Blansko
- CZ0641.6202.0047.00 Boskovice

Tab. 3 Seznam obcí a jejich administrativních částí v ÚC Blansko

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
001.01	Adamov	CZ0641.6201.0001.01	581291	411540	01	4 582
002.00	Blansko	CZ0641.6201.0002.00	581283		00	20 639
002.01	Blansko	CZ0641.6201.0002.01	581283	411531	01	17 616
002.02	Češkovice	CZ0641.6201.0002.02	581283	303933	02	159
002.03	Dolní Lhota	CZ0641.6201.0002.03	581283	029521	03	597
002.04	Horní Lhota	CZ0641.6201.0002.04	581283	043273	04	407
002.05	Hořice	CZ0641.6201.0002.05	581283	110302	05	112
002.06	Klepačov	CZ0641.6201.0002.06	581283	066150	06	566
002.07	Lažánky	CZ0641.6201.0002.07	581283	079456	07	428
002.08	Obůrka	CZ0641.6201.0002.08	581283	165514	08	184
002.09	Olešná	CZ0641.6201.0002.09	581283	110311	09	149
002.10	Skalní mlýn	CZ0641.6201.0002.10	581283	329908	10	5
002.11	Těchov	CZ0641.6201.0002.11	581283	165522	11	389

A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

ZMĚNA 09/2021

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
002.12	Žižlavice	CZ0641.6201.0002.12	581283	329894	12	27
003.01	Bořítov	CZ0641.6201.0003.01	581364	008265	01	1 302
004.00	Brťov-Jeneč	CZ0641.6201.0004.00	581381		00	367
004.01	Brťov u Černé Hory	CZ0641.6201.0004.01	581381	013005	01	286
004.02	Jeneč	CZ0641.6201.0004.02	581381	013013	02	81
005.01	Bukovina	CZ0641.6201.0005.01	581445	016071	01	392
006.01	Bukovinka	CZ0641.6201.0006.01	581453	016110	01	578
007.01	Býkovice	CZ0641.6201.0007.01	581461	016527	01	224
008.01	Černá Hora	CZ0641.6201.0008.01	581496	019828	01	2 103
009.01	Dlouhá Lhota	CZ0641.6201.0009.01	581526	026417	01	133
010.01	Doubravice nad Svitavou	CZ0641.6201.0010.01	581542	031321	01	1362
011.01	Habrůvka	CZ0641.6201.0011.01	581569	036455	01	430
012.01	Holštejn	CZ0641.6201.0012.01	581615	041360	01	163
013.01	Jedovnice	CZ0641.6201.0013.01	581682	058157	01	2 761
014.01	Kotvrdovice	CZ0641.6201.0014.01	581763	071129	01	900
015.01	Krasová	CZ0641.6201.0015.01	581780	074047	01	376
016.01	Křtiny	CZ0641.6201.0016.01	581828	076732	01	828
017.01	Kulířov	CZ0641.6201.0017.01	581836	077046	01	165
018.01	Kuničky	CZ0641.6201.0018.01	581861	077275	01	292
019.01	Lažany	CZ0641.6201.0019.01	581909	079499	01	405
020.00	Lipovec	CZ0641.6201.0020.00	581950		00	1 146
020.01	Lipovec	CZ0641.6201.0020.01	581950	084697	01	1 088
020.02	Marianín	CZ0641.6201.0020.02	581950	084701	02	58
021.01	Lipůvka	CZ0641.6201.0021.01	581968	084832	01	1282
022.01	Lubě	CZ0641.6201.0022.01	581992	087874	01	96
023.01	Malá Lhota	CZ0641.6201.0023.01	582034	090115	01	135
024.01	Milonice	CZ0641.6201.0024.01	582077	095079	01	176
025.01	Olomučany	CZ0641.6201.0025.01	582166	110957	01	1 026
026.01	Ostrov u Macochy	CZ0641.6201.0026.01	582182	116068	01	1 117
027.01	Petrovice	CZ0641.6201.0027.01	582212	120154	01	635
028.00	Rájec-Jestřebí	CZ0641.6201.0028.00	582239		00	3 674
028.01	Holešín	CZ0641.6201.0028.01	582239	040967	01	184
028.02	Jestřebí	CZ0641.6201.0028.02	582239	138894	02	945
028.03	Karolín	CZ0641.6201.0028.03	582239	063754	03	92
028.04	Rájec	CZ0641.6201.0028.04	582239	138908	04	2 453
029.01	Ráječko	CZ0641.6201.0029.01	582247	138916	01	1 315
030.01	Rudice	CZ0641.6201.0030.01	582298	143235	01	966

A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

ZMĚNA 09/2021

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
031.01	Senetářov	CZ0641.6201.0031.01	582328	147435	01	564
032.01	Sloup	CZ0641.6201.0032.01	582352	150665	01	954
033.01	Spešov	CZ0641.6201.0033.01	556963	152820	01	649
034.01	Svinošice	CZ0641.6201.0034.01	582433	160881	01	362
035.00	Šebrov-Kateřina	CZ0641.6201.0035.00	582476		00	804
035.01	Svatá Kateřina	CZ0641.6201.0035.01	582476	162256	01	198
035.02	Šebrov	CZ0641.6201.0035.02	582476	162264	02	606
036.01	Šošůvka	CZ0641.6201.0036.01	582484	162931	01	680
037.01	Újezd u Černé Hory	CZ0641.6201.0037.01	582557	173916	01	263
038.00	Vavřinec	CZ0641.6201.0038.00	582603		00	874
038.01	Suchdol	CZ0641.6201.0038.01	582603	177253	01	185
038.02	Vavřinec	CZ0641.6201.0038.02	582603	177261	02	421
038.03	Veselice	CZ0641.6201.0038.03	582603	177270	03	268
039.01	Vilémovice	CZ0641.6201.0039.01	582654	182036	01	332
040.00	Vysočany	CZ0641.6201.0040.00	582701		00	788
040.01	Housko	CZ0641.6201.0040.01	582701	187836	01	226
040.02	Molenburk	CZ0641.6201.0040.02	582701	187844	02	562
041.01	Závist	CZ0641.6201.0041.01	586005	095087	01	140
042.01	Žďár	CZ0641.6201.0042.01	582743	195197	01	401
043.01	Žernovnik	CZ0641.6201.0043.01	582760	196550	01	243
044.01	Bedřichov	CZ0641.6202.0044.01	581313	001376	01	244
045.01	Benešov	CZ0641.6202.0045.01	581330	002364	01	654
046.01	Borotín	CZ0641.6202.0046.01	581356	007706	01	406
047.00	Boskovice	CZ0641.6202.0047.00	581372		00	11 639
047.01	Bačov	CZ0641.6202.0047.01	581372	000825	01	81
047.02	Boskovice	CZ0641.6202.0047.02	581372	411558	02	10 839
047.03	Hrádkov	CZ0641.6202.0047.03	581372	008478	03	174
047.04	Mladkov	CZ0641.6202.0047.04	581372	008486	04	296
047.05	Vratíkov	CZ0641.6202.0047.05	581372	185591	05	249
048.01	Cetkovice	CZ0641.6202.0048.01	581470	017663	01	741
049.01	Crhov	CZ0641.6202.0049.01	554162	017922	01	160
050.01	Černovice	CZ0641.6202.0050.01	581500	020605	01	380
051.00	Deštná	CZ0641.6202.0051.00	581518		00	226
051.01	Deštná	CZ0641.6202.0051.01	581518	025763	01	150
051.02	Rumberk	CZ0641.6202.0051.02	581518	025801	02	76
052.01	Drnovice	CZ0641.6202.0052.01	581551	032531	01	1 250
053.01	Hodonín	CZ0641.6202.0053.01	581593	040401	01	116

A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

ZMĚNA 09/2021

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
054.01	Horní Poříčí	CZ0641.6202.0054.01	581631	043842	01	273
055.01	Horní Smržov	CZ0641.6202.0055.01	513695	025771	01	138
056.01	Chrudichromy	CZ0641.6202.0056.01	581534	054283	01	192
057.01	Jabloňany	CZ0641.6202.0057.01	581666	055891	01	385
058.00	Kněževés	CZ0641.6202.0058.00	581721		00	176
058.01	<i>Jobova Lhota</i>	CZ0641.6202.0058.01	581721	066877	01	33
058.02	<i>Kněževés</i>	CZ0641.6202.0058.02	581721	066885	02	126
058.03	<i>Veselka</i>	CZ0641.6202.0058.03	581721	066893	03	17
059.01	Knínice u Boskovic	CZ0641.6202.0059.01	581739	067148	01	889
060.01	Kořenec	CZ0641.6202.0060.01	581755	069701	01	347
061.01	Kozárov	CZ0641.6202.0061.01	581771	071510	01	128
062.01	Krhov	CZ0641.6202.0062.01	581798	074381	01	143
063.00	Křetín	CZ0641.6202.0063.00	581801		00	500
063.01	<i>Dolní Poříčí</i>	CZ0641.6202.0063.01	581801	076163	01	39
063.02	<i>Křetín</i>	CZ0641.6202.0063.02	581801	076171	02	461
064.01	Křtěnov	CZ0641.6202.0064.01	581810	076694	01	214
065.01	Kunčina Ves	CZ0641.6202.0065.01	581844	077151	01	63
066.01	Kunice	CZ0641.6202.0066.01	581852	077267	01	161
067.00	Kunštát	CZ0641.6202.0067.00	581879		00	2 778
067.01	<i>Hluboké u Kunštátu</i>	CZ0641.6202.0067.01	581879	039675	01	60
067.02	<i>Kunštát</i>	CZ0641.6202.0067.02	581879	077437	02	1 967
067.03	<i>Rudka</i>	CZ0641.6202.0067.03	581879	143286	03	206
067.04	<i>Sychotín</i>	CZ0641.6202.0067.04	581879	077445	04	250
067.05	<i>Touboř</i>	CZ0641.6202.0067.05	581879	167797	05	23
067.06	<i>Újezd</i>	CZ0641.6202.0067.06	581879	077453	06	272
068.01	Lazinov	CZ0641.6202.0068.01	581887	079278	01	161
069.00	Letovice	CZ0641.6202.0069.00	581917		00	6 723
069.01	<i>Babolky</i>	CZ0641.6202.0069.01	581917	051578	01	48
069.02	<i>Dolní Smržov</i>	CZ0641.6202.0069.02	581917	148644	02	105
069.03	<i>Chlum</i>	CZ0641.6202.0069.03	581917	051586	03	75
069.04	<i>Jasinov</i>	CZ0641.6202.0069.04	581917	057690	04	113
069.05	<i>Kladoruby</i>	CZ0641.6202.0069.05	581917	065277	05	194
069.06	<i>Klevetov</i>	CZ0641.6202.0069.06	581917	080705	06	29
069.07	<i>Kněževísko</i>	CZ0641.6202.0069.07	581917	189227	07	31
069.08	<i>Kochov</i>	CZ0641.6202.0069.08	581917	067768	08	88
069.09	<i>Letovice</i>	CZ0641.6202.0069.09	581917	411566	09	4 423
069.10	<i>Lhota</i>	CZ0641.6202.0069.10	581917	080721	10	63

A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

ZMĚNA 09/2021

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
069.11	Meziříčko	CZ0641.6202.0069.11	581917	093742	11	184
069.12	Novičí	CZ0641.6202.0069.12	581917	106852	12	97
069.13	Podolí	CZ0641.6202.0069.13	581917	094056	13	88
069.14	Slatinka	CZ0641.6202.0069.14	581917	080730	14	64
069.15	Třebětín	CZ0641.6202.0069.15	581917	080748	15	904
069.16	Zábludov	CZ0641.6202.0069.16	581917	189235	16	105
069.17	Zboněk	CZ0641.6202.0069.17	581917	080756	17	112
070.01	Lhota Rapotina	CZ0641.6202.0070.01	581925	081141	01	411
071.01	Lhota u Lysic	CZ0641.6202.0071.01	581933	081191	01	137
072.01	Lhota u Olešnice	CZ0641.6202.0072.01	581941	081205	01	39
073.01	Louka	CZ0641.6202.0073.01	553875	087181	01	72
074.01	Ludíkov	CZ0641.6202.0074.01	531006	088439	01	321
075.01	Lysice	CZ0641.6202.0075.01	582018	089664	01	1 921
076.01	Makov	CZ0641.6202.0076.01	582026	090018	01	46
077.00	Malá Roudka	CZ0641.6202.0077.00	582042		00	206
077.01	Malá Roudka	CZ0641.6202.0077.01	582042	090247	01	105
077.02	Skočova Lhota	CZ0641.6202.0077.02	582042	090255	02	101
078.01	Míchov	CZ0641.6202.0078.01	582069	094048	01	164
079.01	Němčice	CZ0641.6202.0079.01	582085	103021	01	438
080.01	Nýrov	CZ0641.6202.0080.01	582107	108413	01	203
081.01	Obora	CZ0641.6202.0081.01	582115	108642	01	308
082.01	Okrouhlá	CZ0641.6202.0082.01	582131	109584	01	584
083.01	Olešnice	CZ0641.6202.0083.01	582158	110418	01	1 699
084.01	Pamětice	CZ0641.6202.0084.01	582191	117528	01	249
085.01	Petrov	CZ0641.6202.0085.01	582204	119768	01	135
086.01	Prostřední Poříčí	CZ0641.6202.0086.01	582221	133817	01	279
087.01	Roubanina	CZ0641.6202.0087.01	513709	025798	01	131
088.01	Rozseč nad Kunštátem	CZ0641.6202.0088.01	582271	142310	01	546
089.01	Rozsíčka	CZ0641.6202.0089.01	582280	142361	01	144
090.01	Sebranice	CZ0641.6202.0090.01	582310	146404	01	617
091.01	Skalice nad Svitavou	CZ0641.6202.0091.01	582336	147991	01	616
092.01	Skrchov	CZ0641.6202.0092.01	582344	148652	01	113
093.00	Stvolová	CZ0641.6202.0093.00	582620		00	163
093.01	Skřib	CZ0641.6202.0093.01	582620	158691	01	54
093.02	Stvolová	CZ0641.6202.0093.02	582620	158682	02	71
093.03	Vlkov	CZ0641.6202.0093.03	582620	158704	03	38
094.01	Sudice	CZ0641.6202.0094.01	582395	158739	01	470

A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

ZMĚNA 09/2021

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
095.01	Suchý	CZ0641.6202.0095.01	582409	159310	01	444
096.00	Sulíkov	CZ0641.6202.0096.00	582417		00	293
096.01	<i>Sulíkov</i>	CZ0641.6202.0096.01	582417	159450	01	189
096.02	<i>Vřesice</i>	CZ0641.6202.0096.02	582417	159468	02	104
097.01	Světlá	CZ0641.6202.0097.01	586064	162175	01	229
098.00	Svitávka	CZ0641.6202.0098.00	582441		00	1 804
098.01	<i>Sasina</i>	CZ0641.6202.0098.01	582441	160938	01	110
098.02	<i>Svitávka</i>	CZ0641.6202.0098.02	582441	160946	02	1 694
099.01	Šebetov	CZ0641.6202.0099.01	582468	162183	01	851
100.00	Štěchov	CZ0641.6202.0100.00	582492		00	178
100.01	<i>Lačnov</i>	CZ0641.6202.0100.01	582492	163236	01	63
100.02	<i>Štěchov</i>	CZ0641.6202.0100.02	582492	163244	02	115
101.01	Tasovice	CZ0641.6202.0101.01	582506	165115	01	72
102.01	Uhřice	CZ0641.6202.0102.01	582531	173339	01	307
103.01	Újezd u Boskovic	CZ0641.6202.0103.01	534692	173878	01	487
104.01	Úsobrno	CZ0641.6202.0104.01	582573	174777	01	421
105.01	Ústup	CZ0641.6202.0105.01	553883	142379	01	42
106.01	Valchov	CZ0641.6202.0106.01	582581	176605	01	459
107.00	Vanovice	CZ0641.6202.0107.00	582590		00	533
107.01	<i>Drválovice</i>	CZ0641.6202.0107.01	582590	176826	01	119
107.02	<i>Vanovice</i>	CZ0641.6202.0107.02	582590	176834	02	414
108.01	Vážany	CZ0641.6202.0108.01	582611	177288	01	228
109.01	Velenov	CZ0641.6202.0109.01	530824	177792	01	258
110.00	Velké Opatovice	CZ0641.6202.0110.00	582646		00	3 760
110.01	<i>Bezděčí</i>	CZ0641.6202.0110.01	582646	003395	01	43
110.02	<i>Brťov u Velkých Opatovic</i>	CZ0641.6202.0110.02	582646	013021	02	72
110.03	<i>Korbelova Lhota</i>	CZ0641.6202.0110.03	582646	013030	03	32
110.04	<i>Svárov</i>	CZ0641.6202.0110.04	582646	159905	04	57
110.05	<i>Velká Roudka</i>	CZ0641.6202.0110.05	582646	178608	05	104
110.06	<i>Velké Opatovice</i>	CZ0641.6202.0110.06	582646	411574	06	3 452
111.01	Vísky	CZ0641.6202.0111.01	582662	182532	01	253
112.01	Voděradý	CZ0641.6202.0112.01	582671	184241	01	514
113.01	Vranová	CZ0641.6202.0113.01	582689	185434	01	360
114.01	Zbraslavec	CZ0641.6202.0114.01	582727	191817	01	212
115.01	Žďárná	CZ0641.6202.0115.01	582751	195537	01	758
116.01	Žerůtky	CZ0641.6202.0116.01	582778	196657	01	62

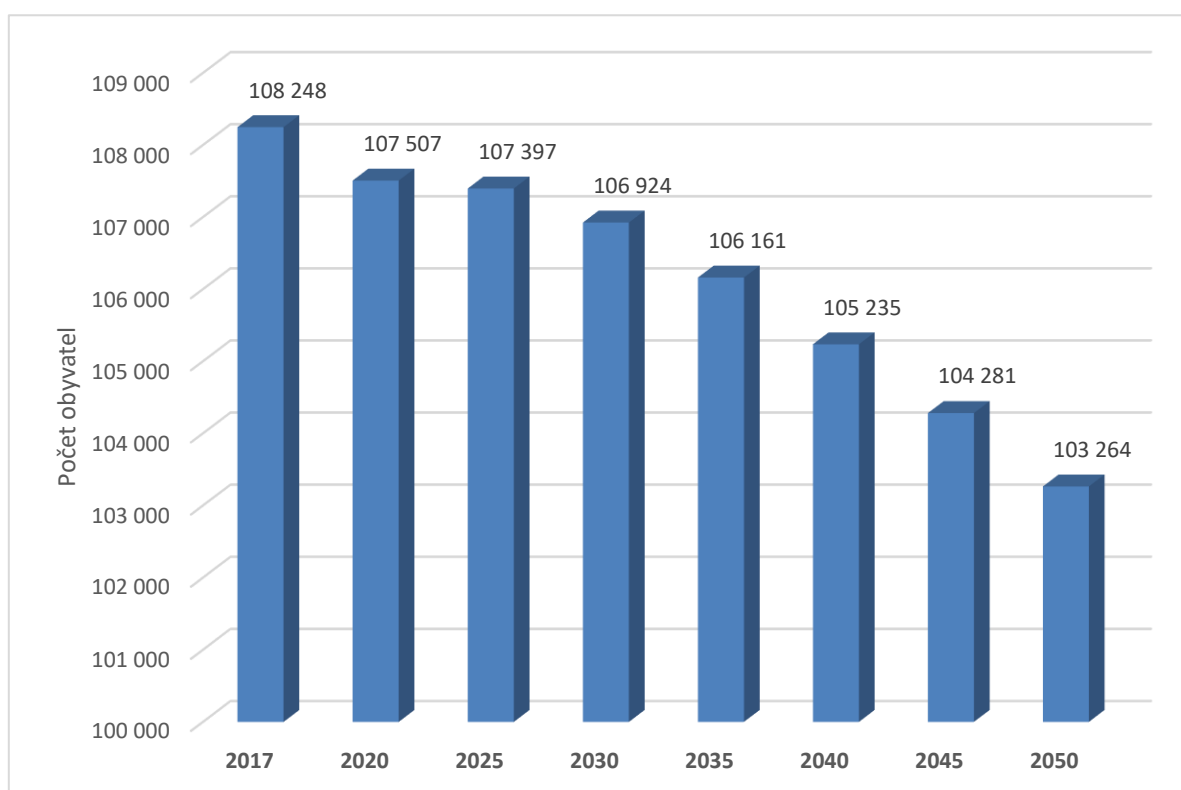
1.4 Počet trvale bydlících obyvatel v roce 2017 a jejich vývoj do roku 2050

Jedním ze základních vstupních údajů je počet trvale bydlících obyvatel v roce 2017 a jejich vývoj až do roku 2050.

Jako podklady byly použity údaje poskytnuté Českým statistickým úřadem (dále je ČSÚ) o počtu obyvatel v obcích a městských částech k datu 1.1.2017. U obcí o více místních částech byly počty obyvatel do jednotlivých místních částí rozděleny poměrově podle údajů z posledního sčítání lidu, domů a bytů z roku 2011.

Demografický vývoj počtu trvale bydlícího obyvatelstva vychází ze stavu r. 2017. Predikci vývoje obyvatelstva souhrnně za celý Jihomoravský kraj pro jednotlivé roky až do roku 2051 poskytli ČSÚ. Data ČSÚ předpokládají od roku 2017 do roku 2050 pozvolný úbytek obyvatelstva v Jihomoravském kraji z 1 178 812 na 1 124 475. Údaje o budoucím počtu obyvatel v jednotlivých obcích a místních částech ve sledovaných letech byly stanoveny z celkového počtu obyvatel v kraji v daném roce, a to v poměru dle počtu obyvatel v jednotlivých obcích a místních částech ve výchozím roce 2017.

Na Obr. 2 je zobrazen vývoj počtu trvale bydlících obyvatel v územním celku Blansko.



Obr. 2. Vývoj počtu trvale bydlících obyvatel v územním celku Blansko do roku 2050

1.5 Počet obyvatel s časově omezeným pobytem a jejich vývoj do roku 2050

Obyvateli s časově omezeným pobytem (ČOP) se rozumí rekreační, lázeňští pacienti apod. Jelikož ČSÚ jejich počty neudává, vychází PRVK JMK, aktualizace k r. 2019 z údajů předchozí dokumentace a jejich stavy byly korigovány s údaji od starostů na základě dotazníků plošně zasílaných z důvodu sběru informací o jednotlivých obcích. Pro cílový rok 2050 bylo uvažováno se setrvalou tendencí vývoje, protože dominantní je individuální forma rekreace.

V následující tabulce je uveden předpokládaný počet obyvatel s časově omezeným pobytem na území jednotlivých obcí s rozšířenou působností v územním celku Blansko.

Tab.4 Počet obyvatel s časově omezeným pobytem v územním celku Blansko

Kód obce s rozšířenou působností	Název obce s rozšířenou působností	Počet obyvatel s časově omezeným pobytem
6201	Blansko	9 327
6202	Boskovice	5 018

2 VÝCHOZÍ PODKLADY

V této kapitole jsou uvedeny podklady, které se svým charakterem dotýkají celého území kraje a jednotlivých územních celků. Podklady použité pro popis vodovodů a kanalizací v jednotlivých obcích a pro návrh řešení rozvoje vodohospodářské infrastruktury jsou uvedeny v části A.3 v popisu jednotlivých měst, obcí a jejich místních částí.

PRVK JMK, aktualizace k roku 2019 vychází z podkladů:

2.1 Legislativní podklady

- zákon č. 274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích);
- vyhláška č. 428/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích);
- vyhláška č. 252/2004 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody;
- vyhláška č. 448/2017 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů;
- metodický pokyn pro zpracování Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací kraje - č.j. 10 534/2002-6000;
- metodický pokyn pro orientační ukazatele výpočtu pořizovací (aktualizované) ceny objektů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací, pro Plány rozvoje vodovodů a kanalizací a pro Plány financování obnovy vodovodů a kanalizací - č.j. 401/2010-15000;
- další podklady uvedené v kapitole 3. Výchozí podklady z přílohy A1. Souhrnná zpráva;

2.2 Základní podklady

- Evidence Ministerstva zemědělství – VUME a VUPE (majetková a provozní evidence vodovodů a kanalizací ve struktuře a obsahu dané Přílohou č. 22 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.) se stavem roku 2016 (vydáno 09/2017);
- dotazníkový průzkum – dotazníky pro obecní úřady pro zjištění potřebných údajů;
- územně analytické podklady, územní plány a urbanistické studie obcí a měst;
- podklady od významných provozovatelů vodohospodářské infrastruktury na území ÚC Blansko;
- dostupné projekční podklady pro plánované investiční akce vodovodů a kanalizací v jednotlivých obcích UC

2.3 Podpůrné podklady

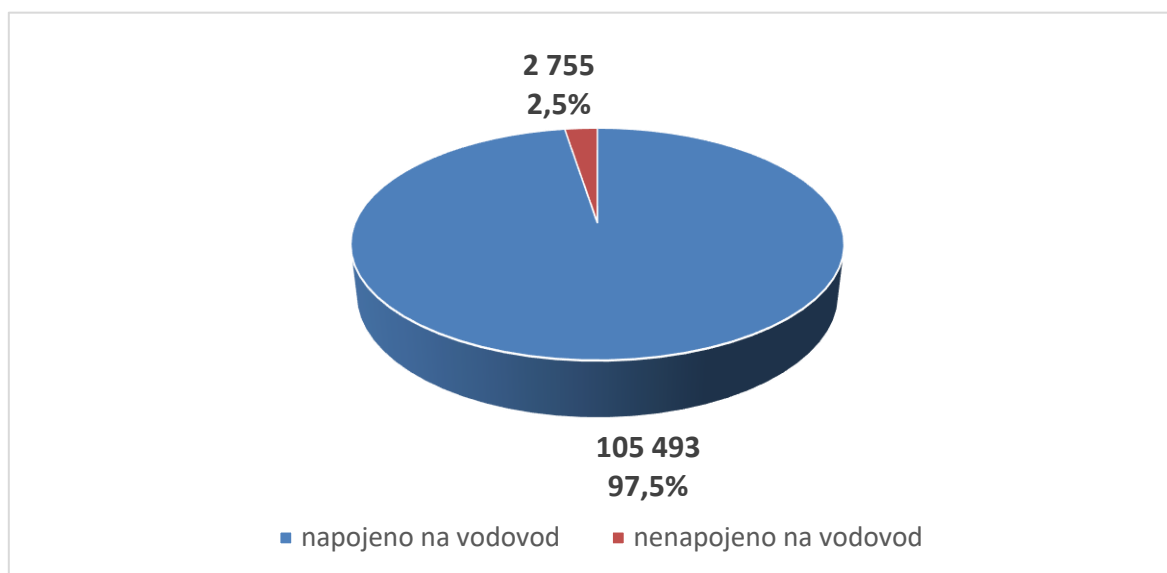
- počet trvale bydlících obyvatel z definitivních výsledků Sčítání lidu bytů a domů (SLDB) 2011 z ČSÚ v detailu na základní sídelní jednotky;
- územní identifikace – registr RÚIAN (Registr územní identifikace, adres a nemovitostí);
- Ansoerge, L. et al.: Scénáře potřeb vody pro období 2030–50. Sektory veřejných vodovodů a energetiky. Případová studie. VÚV TGM, Praha 2015;
- Fuksa, J. K.: Dopady odpadních vod na jakost povrchových vod v době sucha. VÚV TGM, Praha 2016;
- statistická ročenka životního prostředí České republiky 2017. CENIA ISBN 978-80-87770-66-5;
- zpráva o životním prostředí v Jihomoravském kraji 2017. CENIA. ISBN 978-80-87770-53-5;
- plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje 2016–2025. ECO – Management, s.r.o. (verze 5.0 z 11/2015);
- produkce, využití a odstranění odpadů za období 2017. ČSÚ. ISBN 978-80-250-2871-1;

3 VODOVODY – ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

3.1 Souhrnný popis zásobování pitnou vodou

3.1.1 Počet zásobovaných obyvatel a sídel

Rozsah a způsob zásobení trvale bydlících obyvatel pitnou vodou v ÚC Blansko ve výchozím roce 2017 vyjadřuje graf na Obr. 3.



Obr. 3. Rozsah zásobení pitnou vodou v ÚC Blansko v roce 2017

Z 177 měst, obcí a jejich administrativních částí přináležejících k územnímu celku Blansko je:

- zásobeno pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu 163 obcí včetně místních částí;
- není zásobeno pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu 14 obcí vč. místních částí a to:
 - 002.10 Skalní mlýn, 002.12 Žižlavice, 017.01 Kulířov, 058.03 Veselka, 067.01 Hluboké u Kunštátu, 069.01 Babolky, 069.02 Dolní Smržov, 069.03 Chlum, 086.01 Prostřední Poříčí, 087.01 Roubanina, 100.01 Lačnov, 105.01 Ústup, 110.01 Bezděčín, 110.04 Svárov

3.1.2 Systém zásobování pitnou vodou v územním celku Blansko

Zásobování obyvatelstva územního celku (dále jen ÚC) Blansko je zajišťováno 14 skupinovými vodovody a 70 samostatnými vodovody pro veřejnou potřebu, přičemž všechny, až na skup. vodovod Malá Lhota-Lubě, jsou zásobované z vlastních zdrojů situovaných nebo sloužících pro tyto vodovody na ÚC Blansko.

Skupinový vodovod Malá Lhota – Lubě, přebírá vodu (tzv. voda převzatá – odkud) z ÚC Brno-venkov, z vodovodního přivaděče Březovský II., který má JÚ na Svitavsku v obci Březová a slouží především pro zásobení ÚC Brno-město.

Rozhodující podíl na zásobování pitnou vodou ÚC Blansko mají skupinové vodovody, z nichž nejvýznamnější jsou skupinové vodovody Boskovice a Blansko se zdroji podzemní vody v jímacím území Velké Opatovice i Spešov a Lažany.

Skupinové vodovody:

- 101 – Skupinový vodovod Blansko
- 102 – Skupinový vodovod Boskovice
- 103 – Skupinový vodovod Jedovnice
- 104 – Skupinový vodovod Kunštát
- 105 – Skupinový vodovod Malá Lhota
- 106 – Skupinový vodovod Němčice

- 107 – Skupinový vodovod Rozsíčka
- 108 – Skupinový vodovod Skalice nad Svitavou
- 109 – Skupinový vodovod Tasovice
- 110 – Skupinový vodovod Letovice
- 111 – Skupinový vodovod Křtiny
- 112 – Skupinový vodovod Kozárov – Kunčina Ves
- 113 – Skupinový vodovod Bukovina – Bukovinka
- 114 – Skupinový vodovod Dražanská vrchovina

Samostatné vodovody:

- 118 – Samostatný vodovod Ústup
- 119 – Samostatný vodovod Babolky
- 120 – Samostatný vodovod Lažánky
- 121 – Samostatný vodovod Brřov-Jeneč
- 122 – Samostatný vodovod Černá Hora
- 123 – Samostatný vodovod Holštejn
- 124 – Samostatný vodovod Kuničky
- 125 – Samostatný vodovod Lipovec
- 126 – Samostatný vodovod Sloup
- 127 – Samostatný vodovod Vavřinec (místní část Suchdol a Veselice)
- 128 – Samostatný vodovod Vavřinec (místní část Vavřinec)
- 129 – Samostatný vodovod Bedřichov
- 130 – Samostatný vodovod Benešov
- 131 – Samostatný vodovod Cetkovice
- 132 – Samostatný vodovod Crhov
- 133 – Samostatný vodovod Deštná
- 134 – Samostatný vodovod Drnovice
- 135 – Samostatný vodovod Kněževy
- 136 – Samostatný vodovod Kořenec
- 137 – Samostatný vodovod Krhov
- 138 – Samostatný vodovod Kunice
- 139 – Samostatný vodovod Touboř
- 140 – Samostatný vodovod Kladoruby
- 141 – Samostatný vodovod Kochov
- 142 – Samostatný vodovod Lhota
- 143 – Samostatný vodovod Noviči
- 144 – Samostatný vodovod Lhota u Lysic
- 145 – Samostatný vodovod Lhota u Olešnice
- 146 – Samostatný vodovod Lysice
- 147 – Samostatný vodovod Malá Roudka
- 148 – Samostatný vodovod Nýrov
- 149 – Samostatný vodovod Okrouhlá
- 150 – Samostatný vodovod Pamětice
- 151 – Samostatný vodovod Rozseč nad Kunštátem
- 152 – Samostatný vodovod Sebranice
- 153 – Samostatný vodovod Světlá
- 154 – Samostatný vodovod Svitávka
- 155 – Samostatný vodovod Štěchov
- 156 – Samostatný vodovod Uhřice
- 157 – Samostatný vodovod Újezd u Boskovic
- 158 – Samostatný vodovod Úsobrná
- 159 – Samostatný vodovod Valchov
- 160 – Samostatný vodovod Brřov
- 161 – Samostatný vodovod Velké Opatovice

- 162 – Samostatný vodovod Velká Roudka
- 163 – Samostatný vodovod Voděrady
- 164 – Samostatný vodovod Vranová
- 165 – Samostatný vodovod Žerůtky
- 166 – Samostatný vodovod Adamov
- 167 – Samostatný vodovod Býkovice
- 168 – Samostatný vodovod Dlouhá Lhota
- 169 – Samostatný vodovod Šebrov-Kateřina
- 170 – Samostatný vodovod Žernovnik
- 171 – Samostatný vodovod Hodonín
- 172 – Samostatný vodovod Horní Poříčí
- 173 – Samostatný vodovod Horní Smržov
- 174 – Samostatný vodovod Dolní Poříčí
- 175 – Samostatný vodovod Křtěnov
- 176 – Samostatný vodovod Slatinka
- 177 – Samostatný vodovod Louka
- 178 – Samostatný vodovod Makov
- 179 – Samostatný vodovod Olešnice
- 180 – Samostatný vodovod Petrov
- 181 – Samostatný vodovod Skrchov
- 182 – Samostatný vodovod Stvolová
- 183 – Samostatný vodovod Vanovice
- 184 – Samostatný vodovod Vážany
- 185 – Samostatný vodovod Vísky
- 186 – Samostatný vodovod Skřib
- 187 – Samostatný vodovod Sasina
- 188 – Samostatný vodovod Korbelova Lhota
- 189 – Samostatný vodovod Vysočany

3.1.2.1 Vazby na ostatní kraje

Z ÚC Blansko je voda předávána (tzv. voda předaná – kam) do Olomouckého kraje – ÚC Prostějov, pro skupinu 11 obcí, a to prostřednictvím skupinového vodovodu Drahanská vrchovina, který je zásoben z JÚ Velké Opatovice, k.ú. Blansko.

3.1.2.2 Popis skupinových vodovodů

Ze skupinových vodovodů bylo v roce 2017 zásobeno celkem 71 460 z 108 248 trvale bydlících obyvatel, což představuje 66,0 % z celkového počtu trvale bydlících obyvatel v ÚC Blansko.

Skupinový vodovod 101 – Blansko

SV Blansko tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro níže uvedená města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
002.01	Blansko	17 616	99,9 %	81,4
002.02	Češkovice	159	100,0 %	84,5
002.03	Dolní Lhota	597	100,0 %	87,7
002.04	Horní Lhota	407	92,4 %	70,7
002.05	Hořice	112	100,0 %	146,8
002.06	Klepačov	566	100,0 %	81,3
002.08	Obůrka	184	100,0 %	217,4

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
002.09	Olešná	149	100,0 %	106,6
002.11	Těchov	389	100,0 %	84,5
003.01	Bořitov	1 302	100,0 %	60,4
010.01	Doubravice nad Svitavou	1 362	100,0 %	61,4
019.01	Lažany	405	100,0 %	101,5
021.01	Lipůvka	1 282	100,0 %	88,5
024.01	Milonice	176	100,0 %	98,1
025.01	Olomučany	1 026	100,0 %	85,7
028.01	Holešín	184	100,0 %	66,6
028.02	Jestřebí	945	100,0 %	69,1
028.04	Rájec	2 453	100,0 %	69,1
029.01	Ráječko	1 315	100,0 %	65,4
033.01	Spešov	649	100,0 %	81,1
034.01	Svinošice	362	100,0 %	121,1
037.01	Újezd u Černé Hory	263	100,0 %	75,0
041.01	Závist	140	100,0 %	117,4

Zdrojem skupinového vodovodu je pět samostatných jímacích území (dále jen JÚ):

- Lažany - 5 hloubkových vrtů HV 1, HV 2, HV 3, HV 103 a HV 104 s celk. Q = 47,9 l/s
- Spešov – vrt. HV202, HV203, vrt. studny IHV101a, Spešov, Skřivani HVS6,
- Spešov – Bořitov HVJ4, Jestřebí HV201, Rájec-Jestřebí HVJ5b s celk. Q = 83,2 l/s
- JÚ Dolní Lhota - kop. studna Q = 1,2 l/s
- JÚ Olomučany – štolá Q = 3, 5 l/s
- JÚ Těchov-Obůrka - kop. studna+ pramenní jímka Q = 2,0 l/s

Dále je skupinový vodovod dotován vodou dle potřeby ze skupinového vodovodu Boskovice, ze zdroje JÚ Velké Opatovice – svazek 5 HG vrtů + 1 kopaná studna s celkovou Q = 81 l/s, přičemž pro skup. vodovod Boskovice je z celkového množství dohodnut odběr Q = 61,0 l/s

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

Skupinový vodovod 102 – Boskovice

SV Boskovice tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro níže uvedená města, obce, nebo jejich administrativních částí:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
046.01	Borotín	406	100,0 %	76,9
047.02	Boskovice	10 839	100,0 %	82,7
047.03	Hrádkov	174	100,0 %	89,7
047.05	Vratíkov	249	100,0 %	66,0
059.01	Knínice	889	95,4 %	74,3

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
070.01	Lhota Rapotina	411	100,0 %	72,0
081.01	Obora	308	100,0 %	90,7
094.01	Sudice	470	100,0 %	82,8
099.01	Šebetov	851	100,0 %	58,9

Zdrojem skupinového vodovodu jsou tato JÚ:

- ze společného JÚ Velké Opatovice – svazek 5 HG vrtů + 1 kopaná studna – pro skup. vodovod je z celkového množství $Q = 81,0$ l/s dohodnut odběr $Q = 61,0$ l/s
- Borotín – 4 pramenní jímky $Q = 0,3$ l/s
- Šebetov – Obora, Kapouňata, Světlá – pramenní jímky, kopaná studna s celk. $Q = 2,4$ l/s
- Boskovice – Svěrák – vrt $Q = 4,5$ l/s
- Valchovské jímky – 5 pramenních jímek s $Q = 5,0$ l/s

Skupinový vodovod dále vodu předává do:

- skupinového vodovodu č. 101 Blansko
- skupinového vodovodu č. 110 Letovice
- skupinového vodovodu č. 114 Drahanská vrchovina

Záložním zdrojem skupinového vodovodu má být jímání povrchové vody z vodárenské nádrže Boskovice vybudované na vodním toku Bělá, která má být upravována na ÚV Bělá s kapacitou $Q = 180$ l/s s akumulací 2000 m³, odkud má být voda čerpána do systému skupinového vodovodu Boskovice. Vodárenská nádrž Boskovice, jako odběrné místo, je již několik let nevyužívána, protože zásobování vodou celého regionu s rezervou pokrývají podzemní vodní zdroje. V současné době z důvodu špatné kvality kanalizačních sběračů, odvádějících odpadní vody z povodí VN Boskovice do centrální ČOV dochází k úniku odpadních vod do nádrže a tím k jejímu organickému znečištění, což se projevuje výraznou eutrofizací vody v nádrži. Z důvodu uvedených skutečností nelze tento vodní zdroj využívat bez kompletní rekonstrukce.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

Skupinový vodovod 103 – Jedovnice

SV Jedovnice tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro níže uvedená města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
013.01	Jedovnice	2 761	100,0 %	87,4
014.01	Kotvrdovice	900	90,7 %	50,7
015.01	Krasová	376	100,0 %	72,9
030.01	Rudice	966	96,9 %	83,7
031.01	Senetářov	564	90,1 %	37,2
039.01	Vilémovice	332	100,0 %	85,8

Zdrojem skupinového vodovodu jsou tato JÚ:

- Jedovnice – vrt HV 103, HV 104 a vrtané studny JV 14, JV 6 a JV 7 s $Q = 17,5$ l/s
- Rudice, Rakovec a Típeček (pramenní jímky a vrt do podz. toku) s $Q = 3,4$ l/s.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

Skupinový vodovod 104 – Kunštát

SV Kunštát tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro níže uvedená města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
067.02	Kunštát	1 967	100,0 %	81,6
067.03	Rudka	206	82,5 %	68,8
067.04	Sychotín	250	62,4 %	59,7
067.06	Újezd	272	100,0 %	92,6
114.01	Zbraslavce	212	72,2 %	97,6

Zdrojem skupinového vodovodu jsou tato JÚ:

- Hliníky a Zámecký – pramenní jímky a Milenky – vrtaná studna s Q = 3,8 l/s
- Sychotín – vrtané studny HV 101 a 104, které jsou v současné době mimo provoz z důvodu zhoršené kvality
- Újezd – pramenní jímka s Q = 1,5 l/s
- Zbraslavce – vrtaná studna HV 4 a kopané studny s Q = 8,1 l/s

Voda z JÚ Újezd je upravována v odkyselovací stanici na podzemních otevřených filtrech s dolomitovou náplní. Voda z JÚ Zbraslavce, a to vrtaná studna HV 4 a kopaná studna s dvěma pramenními jímkami je upravována v odkyselovací stanici s provzdušňováním – systém Bouček.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

Skupinový vodovod 105 – Malá Lhota

SV Malá Lhota tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro níže uvedená města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
022.01	Lubě	96	100,0 %	71,3
023.01	Malá Lhota	135	100,0 %	136,0

Skupinový vodovod nemá svá JÚ, ale je dotován vodou z vodovodního přívaděče Březová II, se zdrojem JÚ Březová – prameniště podzemní vody.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

Skupinový vodovod 106 – Němčice

SV Němčice tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro níže uvedená města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
026.01	Ostrov u Macochy	1 117	98,3 %	80,8
027.01	Petrovice	635	100,0 %	80,7

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
036.01	Šošůvka	680	100,0 %	75,7
042.01	Žďár	401	100,0 %	69,0
074.01	Ludíkov	321	100,0 %	67,4
079.01	Němčice	438	99,1 %	68,8
095.01	Suchý	444	100,0 %	90,1
109.01	Velenov	258	91,5 %	70,8
115.01	Žďárná	758	100,0 %	53,5

Zdrojem skupinového vodovodu jsou tato JÚ:

- Němčice – Skalka, jeskyně Q = 0,7 l/s
- Velenov – 11 kopaných studní Q = 0,2 l/s
- Valchov Žleby – vrt HV 2a, vrtaná studna (jako voda převzatá) Q = 3,5 l/s
- Žďár – vrtaná studna HV 201, HVZ 201 Q = 5,0 l/s
- Ostrov – Balcara – vrty, kopané studny CS 1, CS 2 Q = 0,2 l/s
- Balcarka-2vrty+ sb. studna Q = 1,0 l/s.

Dále je možné rovněž využití napojení přírodním řadem na skupinový vodovod Dražanská vrchovina (u obce Suchý).

Ze zdroje Žďár, nacházející se na okraji Moravského krasu je voda upravována v ÚV, protože nesplňuje dle vyhl. 252/2004 Sb. limity ukazatele Fe a agresivní kyseliny uhličitě.

Skupinový vodovod dále vodu předává do samostatného vodovodu č. 126 Sloup.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

Skupinový vodovod 107 – Rozsíčka

SV Rozsíčka tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro níže uvedená města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
089.01	Rozsíčka	144	100,0 %	83,7
096.01	Sulíkov	189	100,0 %	60,9
096.02	Vřesice	104	100,0 %	31,6

Zdrojem skupinového vodovodu jsou JÚ:

- Rozsíčka – kopaná studna Q = 3,0 l/s
- Rozsíčka – vrt HV1 spol. Group a.s Q=0,65l/s
- Sulíkov – studně Q = 0,5 l/s
- Sulíkov – vrt SU1-08 Q = 0,3 l/s

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

Skupinový vodovod 108 – Skalice nad Svitavou

SV Skalice nad Svitavou tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro níže uvedená města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
047.04	Mladkov	296	100,0 %	69,4
057.01	Jabloňany	385	86,0 %	64,6
091.01	Skalice nad Svitavou	616	98,5 %	66,8

Zdrojem skupinového vodovodu jsou JÚ:

- Mladkov – kopaná studna Q = 2,0 l/s
- Skalice nad Svitavou – 2 kopané studny Q = 7,0 l/s

Mladkov je dotován z JÚ Skalice nad Svitavou v mimořádných situacích při nedostatku vody ve vlastním JÚ.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

Skupinový vodovod 109 – Tasovice

SV Tasovice tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro níže uvedená města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
050.01	Černovice	380	100,0 %	59,8
101.01	Tasovice	72	100,0 %	79,9

Zdrojem skupinového vodovodu je JÚ:

- Tasovice – 2 studny Q = 2,5 l/s

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

Skupinový vodovod 110 – Letovice

SV Letovice tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro níže uvedená města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
047.01	Bačov	81	100,0 %	84,6
056.01	Chrudichromy	192	98,4 %	55,1
063.02	Křetín	461	95,7 %	84,4
068.01	Lazinov	161	100,0 %	97,0
069.04	Jasinov	113	79,6 %	70,0
069.06	Klevetov	29	100,0 %	66,1
069.07	Kněževísko	31	100,0 %	79,5
069.09	Letovice	4 423	99,3 %	81,4
069.11	Meziříčko	184	97,3 %	64,3
069.13	Podolí	88	60,2 %	72,4
069.15	Třebětín	904	88,9 %	81,4

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
069.16	Zábludov	105	100,0 %	60,0
069.17	Zboněk	112	100,0 %	66,1
078.01	Míchov	164	93,3 %	62,7

Zdrojem skupinového vodovodu jsou JÚ:

- Vlkov – 1 kopaná studna + 2 HV + 3 horizontální vrty s Q = 8,0 l/s
- Letovice s celk. Q = 11,0 l/s
 - Písečná – 3 kopané studny + 1 pramenní jímka
 - Poříčí – 8 kopaných studní + 3 pramenní jímky
 - Třebětín – pramenní jímka
- Bačov – pramenní jímka s Q = 0,9 l/s
- Křetín s celk. Q = 1,8 l/s
 - Doliny – 2 kopané studny
 - Sýčka – kopaná studna + zářezy
- Lazinov – 2 kopané studny s Q = 1,0 l/s

Dále je skupinový vodovod dotován dle potřeby ze skupinového vodovodu Boskovice s JÚ Velké Opatovice, a to větvi přivaděče Boskovice-Letovice.

Skupinový vodovod předává vodu do samostatného vodovodu č. 182 – Stvolová.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

Skupinový vodovod 111 – Křtiny

SV Křtiny tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro níže uvedená města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
011.01	Habrůvka	430	100,0 %	58,6
016.01	Křtiny	828	100,0 %	70,1

Zdrojem skupinového vodovodu je JÚ Křtiny – HV 105 vrtaná studna s Q = 4,0 l/s

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

Skupinový vodovod 112 – Kozárov – Kunčina Ves

SV Kozárov – Kunčina Ves tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro níže uvedená města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
061.01	Kozárov	128	100,0 %	46,3
065.01	Kunčina Ves	63	100,0 %	121,8

Zdrojem skupinového vodovodu jsou JÚ:

- Kozárov – vrt, studna s Q = 0,3 l/s
- Kunčina Ves – vrt s Q = 0,1 l/s

Zdroj Kunčina Ves je problémový co do vydatnosti – závislý na srážkách.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

Skupinový vodovod 113 – Bukovina – Bukovinka

SV Bukovina – Bukovinka tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro níže uvedená města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
005.01	Bukovina	392	87,8 %	96,0
006.01	Bukovinka	578	84,4 %	96,0

Zdrojem skupinového vodovodu je JÚ Bukovinka – vrt HV 2 s Q = 2,2 l/s

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

Skupinový vodovod 114 – Dražanská vrchovina

Jedná se o skupinový vodovod bez vlastního zdroje, přibírající vodu ze skupinového vodovodu č. 102 Boskovice se zdrojem společného JÚ Velké Opatovice – 5 HG vrtů + kovaná studna s celkovou vydatností Q = 81,0 l/s a pro skup. vodovod Boskovice dohodnutý odběr Q=61 l/s.

Skupinovým vodovodem Dražanská vrchovina je především zásobovaná skupina obcí jako vodou předanou do sousedícího Olomouckého kraje, a to na územním celku Prostějov. Protivanov, Brusín, Dražany, Niva, Otínoves, Repechy, Rozstání-Baldovec a dále samostatné vodovody na Blanensku, a to: samostatný vodovod č. 125 Lipovec, č. 189 Vysočany.

Dále zde existuje možnost dotace vody do skupinového vodovodu č. 106 Němčice jeho propojením u obce Suchý.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

3.1.2.3 Popis samostatných vodovodů

Jsou podrobně popsány včetně zdrojů v kartách jednotlivých obcí dle seznamu samostatných vodovodů, kdy jméno vodovodu je totožné se spotřebištěm.

3.2 Souhrnný popis zásobování pitnou vodou – výhled do roku 2050

Ve výhledovém řešeném období do roku 2050 mají prioritu opatření ve zvýšení počtu obyvatel napojených na vodovod pro veřejnou potřebu odpovídající jakosti a současně zkvalitnění dodávky pitné vody pro obyvatele připojené na stávající zařízení, tak aby všichni obyvatelé, splňující kritéria Směrnice Rady 98/83 ES z r.1998, resp. Zákona 274/2001Sb. v počtu nejméně 50 obyvatel napojených na veřejný vodovod pro veřejnou potřebu, nebo spotřeby min. 10 m³/den, měli možnost být zásobeni kvalitní pitnou vodou.

Neřešeny zůstávají do roku 2050 tři obce, které nemají zásobení z vodovodu pro veřejnou potřebu, a to: dvě městské části Letovic – Veselka a Babolky (navrženo alternativní řešení napojení na skup. vodovod Boskovice), dále obec Ústup, vzhledem k tomu, že stávající stav zásobování ze samostatných zdrojů je vyhovující a nově navržený vodovod by byl neekonomický investiční i provozně. Nesplňují rovněž zákon 274/2001 Sb. v počtu obyvatel napojených na veřejný vodovod pro veřejnou potřebu, ani množství 10 m³ průměrné denní potřeby.

Hlavní důraz je brán především na zajištění kvality pitné vody zlepšením technologických procesů, ale i používání takových materiálů, aby při jejich distribuci nedocházelo ke zhoršení její jakosti.

Rozhodujícími investicemi na ÚC Blansko jsou navržené rozsáhlé rekonstrukce hlavních objektů vodovodů, především přírodních řadů. Mezi větší investice patří navržené rozsáhlé rekonstrukce přivaděčů Velké Opatovice – Boskovice – Blansko, které zabezpečují dodávku vody pro cca 45 000 obyvatel.

Mezi priority patří rovněž zásobení obcí s vodovodem pro veřejnou potřebu, které mají nevyhovující zdrojové zabezpečení co do kvality i nestabilní vydatnosti, a obce pro veřejnou potřebu, situované

v problémové oblasti nalezení kvalitních zdrojů s řešením napojení na skupinové vodovody a tím zajištění zásobování obyvatelstva kvalitní pitnou vodou. Jedná se zejména o:

- ucelené oblasti pro obce Lysice a skupinu obcí Štěchov i jeho místní část Lačnov, obec Kunčina Ves, Kozárov, event. i obce Bedřichov a Žerůtky,
- dále skupinu obcí – Vranová, Vřesice, Sulíkov, event. i obce Rozsíčka
- dále skupinu obcí na severní části ÚC – skupinu městských část: Svárov, Bezděčí, Chlum, Babolky, event. i část Novičí.
- dále skupinu obcí na východní části ÚC – obce Šebetov, Světlá, Cetkovice, Kořenec, Benešov a Okrouhlá
- a další - viz. podrobný popis řešení jednotlivých obcí v rámci skupinových, nebo samostatných vodovodů.

3.2.1 Skupinové vodovody

Skupinový vodovod 101 – Blansko

Plánováno je rozšíření o další spotřebišť, které mají samostatné vodovody a které se nacházejí v problémové oblasti nalezení kvalitního zdrojového zabezpečení, a to:

- Blansko-Žížlavice – nemá vodovod
- Lysice
- Žerůtky
- Štěchov
- Kunčina Ves
- Kozárov
- Vavřinec
- Veselice, Suchdol, které jsou m. částí obce Vavřinec.
- Lačnov – nemá vodovod

variantní řešení možnosti napojení pro obce:

- Bedřichov
- Žerůtky

Je navrženo:

- v místní části Blansko-Hořice, rozšíření akumulace o 500 m³ u stávající přerušovací komory Hořice. Dále je navržena celková rekonstrukce vodojemu a části rozvodné sítě.

Skupinový vodovod 102 – Boskovice

Plánováno je rozšíření o další spotřebišť, které mají samostatné vodovody, a to:

- Šebetov
- Světlá
- Cetkovice
- Újezd u Boskovic.

Je navržena v rámci skup. vodovodu změna v napojení obce Šebetov, a to samostatným přivaděčem do nového vodojemu 2x 100 m³ jako odbočka z přivaděče V. Opatovice-Boskovice.

Vzhledem k tomu, že je navrženo nové napojení obce Šebetov na skup. vodovod Boskovice č. 102 jako odbočka novým přívodným řadem z přivaděče Boskovice (pod tlakem VDJ Hradisko 493,10m n.m.), je napojení obce Cetkovice rovněž tímto přívodným řadem, který bude situován až do nového vodojemu Cetkovice 2x 50 m³/480,00 m n.m., odkud bude nový zásobovací řad PE DN 150 dl. 680 m napojen na stávající rozvodnou síť obce Cetkovice. U obce Šebetov bude z tohoto nového přívodného řadu na odbočce plněn nový VDJ Šebetov 2x 100 m³/473,00 m n.m. a u obce Světlá další odbočkou plněn stávající VDJ Světlá 100 m³/483,50 m n.m. Toto řešení umožní rovněž zásobení obcí Světlá a v náhradním technickém řešení i obcí Benešov, Okrouhlá a Kořenec. Dalším náhradním technickým řešením může být napojení obcí Benešov, Okrouhlá a Kořenec na SV Dražanská vrchovina.

Jsou navrženy investice spočívající z rekonstrukcí hlavních objektů vodovodů, a to z důvodů

nevyhovujícího stavu, mezi něž prioritně patří rozsáhlé rekonstrukce přivaděčů Velké Opatovice – Boskovice – Blansko, které zabezpečují dodávku vody pro cca 45 000 obyvatele.

Dále je navrženo rozšíření akumulace v Boskovicích o 400 m³-VDJ Doubrava.

Skupinový vodovod 103 – Jedovnice

Uvažuje se s rozšířením o další spotřebišť, s dotací vody ze skupinového vodovodu Jedovnice do obce Ostrov u Macochy, a to napojením přivaděče LT100 na konec rozvodné sítě obce Krasová do stávajícího vodojemu Ostrov 250 m³ s max. hladinou 540,0 m n.m.

Byla provedena opatření spočívající z rekonstrukce ÚV Jedovnice, s cílem zlepšení kvality vody, především zdroje Jedovnice – vrt JV 7 a dále z rekonstrukcí hlavních objektů vodovodu z důvodu nevyhovujícího stavu. V obci Kotvrdovice bude síť rozdělena na tlaková pásma.

Skupinový vodovod 104 – Kunštát

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť. Jsou navržena opatření spočívající z rekonstrukcí hlavních objektů vodovodů a nová technologie odkyselovací stanice Zbraslavec,

a to z důvodů nevyhovujícího stavu – viz tab. XI – technické údaje a finanční prostředky vodovodu – skupinový vodovod č. 104 – Kunštát.

Skupinový vodovod 105 – Malá Lhota

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť. Navržen je nový výtlačný řad do vodojemu, a dále opatření spočívající z rekonstrukce části přivaděče z nevhodného materiálu a poruchové části rozvodné sítě.

Skupinový vodovod 106 – Němčice

Uvažuje se s rozšířením o další spotřebišť, s dotací vody ze skupinového vodovodu Němčice do obce Kuničky, a to propojením přivaděče LT100 stávajících vodojemů Žďár a Kuničky.

Jsou navržena opatření spočívající z rekonstrukcí hlavních objektů vodovodů, a to z důvodů nevyhovujícího stavu.

Je navržena pro obec Ostrov u Macochy dotace vody ze skupinového vodovodu Jedovnice, a to napojením přivaděče z obce Krasová do Ostrova u Macochy, a to napojením přivaděče LT100 na konec rozvodné sítě obce Krasová do stávajícího vodojemu Ostrov 250 m³ s max. hladinou 540,0 m n.m.

Skupinový vodovod 107 – Rozsíčka

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť. Na zdroji Sulíkov byl proveden nový vrt SU1-08, za účelem zvýšení vydatnosti stávajících zdrojů.

Ve výhledu je možno napojení obcí skup. vodovodu na skupinový vodovod Letovice, a tím zajištění zásobování obyvatelstva kvalitní pitnou vodou.

Dále jsou navrženy rekonstrukce spočívající z rekonstrukcí hlavních objektů vodovodů, a to z důvodů nevyhovujícího stavu.

Skupinový vodovod 108 – Skalice nad Svitavou

Plánováno je rozšíření o další spotřebišť-obec Krhov, která má samostatný vodovod, a to z důvodu zajištění zásobování obyvatelstva kvalitní vodou v dostatečném množství po celý rok.

Jsou navrženy investice spočívající z rekonstrukcí hlavních objektů vodovodů, a to z důvodů nevyhovujícího stavu. Je navrženo je nové propojení zdroje a výtlačku mimo ÚV, která je mimo provoz.

Skupinový vodovod 109 – Tasovice

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť. Jsou navrženy investice spočívající z rekonstrukcí přivaděčů Černovice, Tasovice, a to z důvodů nevyhovujícího stavu – viz tab. XI – technické údaje a finanční prostředky vodovodu – skupinový vodovod č. 109 – Tasovice.

Skupinový vodovod 110 – Letovice

Je navrženo možné napojení na systém skupinového vodovodu Letovice pro skupinu obcí Vranová,

Vřesice, Sulíkov, event. i obce Rozsíčka, které se nacházejí v problémové oblasti nalezení kvalitního zdrojového zabezpečení. Stávající nekvalitní zdroje pak mohou být vyřazeny z provozu.

Ve výhledu je plánováno napojení obce Nýrov na skupinový vodovod Letovice z důvodu zajištění zásobení obyvatelstva kvalitní vodou v dostatečném množství po celý rok, protože obce Nýrov má samostatný vodovod, ale s nedostatečným zdrojovým zabezpečením.

Skupinový vodovod 111 – Křtiny

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť. Je navržena rekonstrukce přivaděče – viz tab. XI – technické údaje a finanční prostředky vodovodu – skupinový vodovod č. 111 - Křtiny.

Skupinový vodovod 112 – Kozárov – Kunčina Ves

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť. Stávající zdroj JÚ Kunčina Ves je kapacitně až hraničně využit, závislý na srážkách, se zvýšeným obsahem dusičnanů.

Protože dle dlouholetých zkušeností provozovatele veškerá opatření ve zkapacitnění a zlepšení kvality vod v JÚ budou neúčinná (dle provozovatele již bezvýsledně odzkoušeno), je navrženo pro trvalé řešení zásobení obcí pitnou vodou v problémové oblasti nalezení kvalitního zdrojového zabezpečení řešení, spočívající z napojení obcí na skupinový vodovod Blansko a tím zajištění zásobování obyvatelstva kvalitní pitnou vodou.

Toto řešení umožní nové zásobování pitnou vodou pro I skupinu obcí: Lysice, Štěchov i jeho místní část Lačnov, Kunčina Ves, Kozárov, event. i obce Bedřichov a Žerůtky.

Stávající nekvalitní zdroje pak mohou být vyřazeny z provozu.

Skupinový vodovod 113 – Bukovina – Bukovinka

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť. Neuvažuje se s žádnou investicí.

Skupinový vodovod 114 – Dražanská vrchovina

Na ÚC Blansko se neuvažuje s dalším napojením spotřebišť na tento skupinový vodovod a rovněž se nepočítá s žádnou investicí. Jako náhradní technické řešení náhrady nedostatečného zdrojového zabezpečení a nekvalitních zdrojů v problémové oblasti v zásobování kvalitní pitnou vodou je možné napojení obcí Kořenec, Benešov a Okrouhlá na SV Dražanská vrchovina.

Také v budoucnu se uvažuje s předáváním vody do deficitní části Olomouckého kraje, okresu Prostějov, prostřednictvím stávajícího skupinového vodovodu Dražanská vrchovina.

3.2.2 Samostatné vodovody

Jsou podrobně popsány včetně zdrojů v kartách jednotlivých obcí dle seznamu samostatných vodovodů, kdy jméno vodovodu je totožné se spotřebišťem.

3.2.3 Obce a místní části bez vodovodu pro veřejnou potřebu

V rámci PRVK JMK v ÚC Blansko není navržena výstavba vodovodu pro veřejnou potřebu v následujících obcích či místních částech:

- 002.10 Skalní mlýn, 058.03 Veselka.

3.3 Zdroje - stávající stav a výhled

Pro přehled zde uvádíme všechny stávající zdroje včetně jejich případných rozšíření vydatnosti, které se využívají k zásobení obyvatel, ale i ty, které jsou odstaveny z provozu

Zdroje jsou rozděleny dle skupinových a samostatných vodovodů.

Použité zkratky:

JÚ – jímací území

st. – studna

pj – pramenní jímka

jz – jímací zářez

ÚV – úpravna vody

VN – vodní nádrž

Tab. 5 Seznam stávajících zdrojů skupinových vodovodů v ÚC Blansko a jejich vydatností v l/s

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
101	SV Blansko	Dolní Lhota - kop. st.	1,20	162,80
		Lažany - vrt. studna - HV 1	7,50	
		Lažany - vrt. studna - HV 103	18,00	
		Lažany - vrt. studna - HV 104	6,00	
		Lažany - vrt. studna - HV 2	9,60	
		Lažany - vrt. studna - HV 3	6,80	
		Olomučany - štola	3,50	
		Spešov - vrt. st. Rájec-Jestřebí HVJ 5B /převrtaný HVJ5a/	15,00	
		Spešov - vrt. st. Rájec-Jestřebí HVJ 5C	25,00	
		Spešov - vrt. studna - Bořitov HVJ 4	12,00	
		Spešov - vrt. studna - HV 202	10,00	
		Spešov - vrt. studna - HV 203	10,00	
		Spešov - vrt. studna - I HV 101a	5,20	
		Spešov - vrt. studna - II	12,00	
		Spešov - vrt. studna - Jestřebí HV 201	15,00	
		Spešov - vrt. studna - Skřivani HVS 6	4,00	
Těchov - Obůrka - kop. studna + pram. jímka	2,00			
101	SV Blansko	vrt. HV201, HV4, HV5	9,00	9,00
101	SV Blansko	vrt	0,24	0,24
102	SV Boskovice	Borotín - 4 pram. jímky	0,30	73,50
		Boskovice-Svěrák - vrt	4,50	
		Šebetov - Kapouňata - 2 pram. jímky	1,50	
		Šebetov - Obora - 3 pram. jímky	0,20	
		Šebetov - Světlá - 2 pram. jímky + kop.st.	1,00	
		V.Opatovice -svazek 5 HG vrtů + 1 k.st.- spol.JÚ-pro sk. vod.	61,00	
		Valchovské jímky - 5 pram. jímek	5,00	
		Vodárenská nádrž Bělá - mimo provoz	0,00	
102	SV Boskovice	Knínice u Boskovic-místní zdroj obce, vrt HV1	1,25	1,25

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
103	SV Jedovnice	Jedovnice vrty st. - HV 103, HV 104, JV 14, JV 6, JV 7, JV -7J	17,50	20,90
		Rudice - Rakovec - 2 pram. jímky	0,40	
		Rudice - Tipeček - vrt do podz. toku	3,00	
104	SV Kunštát	Hliníky, Zámecký - pram. jímky	1,80	13,40
		Kunštát - Milenky - vrt. st.	2,00	
		Sychotín - vrt. st. HV 101, HV 104 - mimo provoz	4,50	
		Újezd u Kunštátu - 1 pram. jímka	1,50	
		Zbraslavec - 2 jímací zářezy	4,00	
		Zbraslavec - vrt.studna HV4	4,10	
105	SV Malá Lhota	vod. přivaděč-Březovský II	0,00	0,00
106	SV Němčice	Němčice - Skalka, jeskyně - bývalý důl na Fe	2,10	12,00
		Ostrov - Balcarka (vrty) - 2 vrt. st. + sb. st.	1,00	
		Ostrov - kop. studny CS1, CS 2	0,20	
		Valchov Žleby - vrt HV 2a, vrt. st.	3,50	
		Velenov - 11 kop.st.	0,20	
		Žďár - vrt. st. HV 201, HVZ 201	5,00	
107	SV Rozsíčka	Nový zdroj-vrt	1,00	4,95
		Rozsíčka - kop. st.	3,00	
		Rozsíčka -vrt HV1- VSP Group a.s.	0,65	
		Sulíkov - 5 kop. st.	0,30	
108	SV Skalice nad Svitavou	Mladkov - kop. st.	2,00	9,00
		Skalice nad Svitavou - 2 kop. st.	7,00	
109	SV Tasovice	Tasovice - 2 studny	2,50	2,50
110	SV Letovice	Bačov - pram. jímka	0,90	22,70
		Křetín - Doliny - 2 kop. st.	0,80	
		Křetín - Sýčka - kop. st. + zářezy	1,00	
		Lazinov - 2 kop. st.	1,00	
		Letovice - Písečná - 3 kop. st. + 1 pram. jímka	1,00	
		Letovice - Poříčí - 8 kop. st. + 3 pram. jímky	6,00	
		Letovice - Třebětín - pram. jímka	4,00	
		Vlkov - 1 kop.st.+ 2 HV + 3 horiz. vrty	8,00	
110	SV Letovice	studna hl.5 m	0,96	0,96

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
111	SV Křtiny	Křtiny HV 105 - vrt.st.	4,00	4,00
112	SV Kozárov- Kunčina	Kozárov - vrt, studna	0,30	0,40
		Kunčina Ves - pram. jímka + pram. zář. + studna	0,10	
113	SV Bukovina- Bukovinka	Bukovinka - vrt HB2	2,20	2,20

Tab. 6 Seznam stávajících zdrojů samostatných vodovodů v ÚC Blansko a jejich vydatností v l/s

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
120	Lažánky	Lažánky - vrt - nekvalitní - mimo provoz, jako pozorovací	0,00	2,30
		Lažánky - vrt HV101	2,30	
121	Brřov-Jeneč	Brřov - Jeneč - 3 kop. st.	3,20	3,20
122	Černá Hora	Černá Hora - Záhumení - vrt (využívá pivovar), Q=2l/s	0,00	12,00
		Černá Hora - Zelený kříž V-2, 2 vrt. st.	12,00	
123	Holštejn	Holštejn - vrt - vrt. st.	0,30	0,30
124	Kuničky	Kuničky - 6 kop. st.	2,00	2,00
125	Lipovec	Lipovec - vrt. st.	4,10	4,10
126	Sloup	Sloup - gravitace - 1 pram. jímka + zářezy	7,00	11,00
		Sloup - Luka HV 3 - vrt. st.	3,00	
		Sloup - Luka V 2 - vrt. st.	1,00	
128	Veselice- Suchdol	Nové Dvory - 2 kop. st.	2,00	10,00
		Veselice - Pod horou - 1 kop. st.	2,00	
		Veselice - Studny - 2 + 2x2 kop. st. + 1 pram. jímka	6,00	
128	Vavřinec	Vavřinec - 2 kop. st. + 2 vrty	1,50	1,50
129	Bedřichov	Bedřichov - 6 kop.st. + sb. st.	1,00	1,00
130	Benešov	Benešov - vrt.st. (HV 1 č. 1)	1,30	2,60
		Benešov - vrt.st. (HV 4 č. 4)	1,30	
131	Cetkovice	Cetkovice - Mlynář - kop. st.	0,90	2,00
		Cetkovice (gravitace) - 2 kop. st.	1,10	
132	Crhov	Crhov - 3 kop. st. + 1 sběrná	0,40	0,40
133	Deštná	Deštná - hlavní zdroj - pram. jímka	0,30	1,90
		Deštná - posílení - pram. jímka	0,10	
		Deštná - vrt nový	1,50	

A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

ZMĚNA 09/2021

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
134	Drnovice	Drnovice - 3 kop. st.	4,00	4,00
135	Kněževés	Kněževés - 2 kop. st.	1,60	1,60
136	Kořenec	Kořenec - studny - 2 kop.st. + sb.st.-mimo provoz (golf)	0,00	1,50
		Kořenec - vrt - vrt.st.	0,50	
		Kořenec - vrt nový	1,00	
137	Krhov	Krhov - Trávníky - kop. st.	0,30	0,40
		Krhov - U školy - kop. st.	0,10	
138	Kunice	Kunice - 4 pram. jímky + 1 kop. st.	1,60	1,60
139	Touboř	Touboř - jímácí zářez a pram. jímka	1,00	1,00
140	Kladoruby	Kladoruby - 3 kop. st.	1,40	1,40
141	Kochov	Kochov - kop. st. + zářezy	1,00	1,00
142	Lhota u Letovic	Lhota u Letovic - 3 kop. st.	2,00	2,00
143	Novičí	Novičí - 2 kop. st.	1,50	1,50
144	Lhota u Lysic	Lhota u Lysic - pram. jímka	1,00	1,00
145	Lhota u Olešnice	Lhota u Olešnice - 3 kop.st. + 1 pram. jímka	1,40	1,40
146	Lysice	Lysice - Štěchovské jímky - 2 pram. jímky	1,40	3,90
		Lysice - U hřbitova - vrt. st.	2,50	
147	Malá Roudka	Malá Roudka - Bezděčí - pram. jímka, st.	1,00	2,30
		Malá Roudka - vrt - vrt. st.	1,30	
148	Nýrov	Nýrov - kop. st.	0,40	0,40
149	Okrouhlá	Benešov - pro Okrouhlou - kop.st.,Q=0,5l/s-nevyužívá se	0,00	0,70
		Kořenec - pro Okrouhlou - 2 pram. jímky	0,70	
150	Pamětice	Pamětice (ČS Brodek) - jímácí zářez + studna	0,50	0,80
		Pamětice (posílení) - kop. st.	0,30	
151	Rozseč nad Kunštátem	Rozseč - studny - 4 kop. st. + sb. st.	2,50	3,50
151	Rozseč nad Kunštátem	Rozseč - vrt - vrt. st.	1,00	3,50
152	Sebranice	Sebranice - pomocný - kop. st.	2,00	5,60
		Sebranice - U hájenky - 2 pram. jímky	3,60	
153	Světlá	Světlá - 6 kop. st.	1,50	1,50
154	Sasina	studna+ akumulace 7 m3	0,20	0,20
154	Svitávka	Svitávka SV-1 - vrt. st.	2,70	2,70

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
155	Štěchov	Štěchov - kop. st. + pram. jímka + vrt	1,50	1,50
156	Uhřice	Uhřice - 3 kop. st.	3,00	3,00
157	Újezd u Boskovic	Újezd u Boskovic - východní - 1 kop. st.	1,30	1,30
157	Újezd u Boskovic	Újezd u Boskovic - západní - 1kop.st.-mimo provoz	0,00	1,30
158	Úsobrno	Úsobrno - studny - 2 kop. st. + sb. st.	0,30	2,60
		Úsobrno - vrt HVU-1 - vrt. st.	0,30	
		Úsobrno - vrt UB-1-15	2,00	
159	Valchov	Valchov - gravitace - 5 pj	1,20	1,80
		Valchov - Žleby - vrt HV 3 - vrt. st.	0,60	
160	Brťov u Velkých Opatovic	Brťov u Velkých Opatovic - vrt. st.	1,00	2,00
		Korbel. Lhota (k.ú.) - pram. jímka	1,00	
161	Velké Opatovice	V.Opatovice -svazek 5 HG vrtů + 1 k.st.-spol.JÚ-pro sk vod.Boskovice	20,00	20,00
162	Velká Roudka	Velká Roudka - kop. st.	2,00	2,00
163	Voděrady	Voděrady - zděná studna	2,00	2,00
164	Vranová	Vranová - 2 pram. jímky + 2 kop. st.-nekval. voda	1,20	1,40
		Vranová - Kaderkův pramen - 2 kop. st.	0,20	
		Vranová - Večeřův pramen - 1 kop. st.-mimo provoz	0,00	
165	Žerůtky	Žerůtky - kop. st.	2,00	2,00
166	Adamov	Odběr z Křtinského potoka - povrchový zdroj	30,00	45,00
		Prameniště I - 5 pram. studní	11,00	
		Prameniště II - 4 pram. studny	4,00	
167	Býkovice	jímací zářez	2,00	2,00
168	Dlouhá Lhota	studna	0,40	0,40
169	Šebrov-Kateřina	vrt-hl.42,50m	3,00	3,00
170	Žernovník	J.Ú. - 3 studny - prům. 150 mm	2,00	2,00
171	Hodonín	3 kopané studny	0,60	0,60
172	Horní Poříčí	kopaná studna hl.4,4 m	2,50	2,50
173	Horní Smržov	povrchový zdroj - odběr z potoka	1,00	2,00
		vrt	1,00	
174	Dolní Poříčí	Dolní Poříčí Poříčí -kop. st.	5,00	5,00
175	Křtěnov	jímací zářez, pram. jímka	0,30	0,60

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
		jímací zářez, pram.jímka-posílení	0,30	
177	Louka	podzemní vrt	0,20	0,20
178	Makov	2 pramenní jímky s jímacími zářezy	0,40	0,40
179	Olešnice	Olešnice - kopaná studna, zaplavovaná příval. dešti	7,00	18,20
		Olešnice - vrt S1	5,00	
		vrt HV1- VHS Group a.s.	1,60	
		vrt HV2,HV4- VHS Group a.s.	1,60	
		vrt OL 3+akumulace 16m ³ Nad Lamberkem	3,00	
180	Petrov	Petrov-7 studní	0,80	0,80
181	Skrchov	JÚ Skrchov - studna	0,30	0,30
182	Stvolová	dotace ze skup. vodovodu Letovice č.110	0,00	0,14
		Stvolová-jímací zářezy H2,H1	0,14	
183	Vanovice	vrtaná studna + 2 pramenní jímky	1,90	1,90
184	Vážany	Vážany - jímací studny	2,75	2,75
185	Vísky	Vísky-vrtaná studna	1,10	1,10
186	Skřib	Skřib-2 studny	0,05	0,05
		Skřib-studna	0,00	
188	Korbelova Lhota	studna+akumulace	0,20	0,20
189	Vysočany	Dotace vody ze skup. vod. Drahanská vrchovina	0,00	0,00
191	Hluboké u Kunštátu	Huboké-studna S1	0,10	0,25
		Huboké-studna S2	0,15	
192	Dolní Smržov	podzemní vrt	0,40	0,40
193	Chlum	podzemní vrt	0,50	0,50

3.3.1 Seznam vodovodů s výjimkou pro ukazatel s nejvyšší mezní hodnotou a mezní hodnotou ke dni 30. 7. 2019 (poskytovatel dat KHS JMK)

Na území UC Blansko se nenachází zdroje s udělenou výjimkou.

3.4 Rozvoj vodovodů

3.4.1 Skupinové vodovody

Skupinový vodovod 101 – Blansko

Plánováno je rozšíření o další spotřebiště, které mají samostatné vodovody a které se nacházejí v problémové oblasti nalezení kvalitního zdrojového zabezpečení, a to:

- Blansko-Žižlavice – nemá vodovod

- Lysice
- Žerůtky
- Štěchov
- Kunčina Ves
- Kozárov
- Vavřinec
- Veselice, Suchdol, které jsou m. částí obce Vavřinec.
- Lačnov – nemá vodovod

variantní řešení možnosti napojení pro obce:

- Bedřichov
- Žerůtky

Je navrženo:

- v obci Lipůvka rozšíření akumulace, nový výtlačný a zásobovací řad z důvodu rozšiřující se zástavby v obci Lipůvka a Svinošice v souladu s územním plánem obcí
- v místní části Blansko – Hořice, rozšíření akumulace o 500 m³ u stávající přerušovací komory Hořice.
- přívodný řad Těchov – VDJ Podlesí,
- VDJ Žižlavice 2x100 m³.

Dále je navržena celková rekonstrukce vodojemu a části rozvodné sítě.

Skupinový vodovod 102 – Boskovice

Plánováno je rozšíření o další spotřebišť, které mají samostatné vodovody a to:

- Šebetov
- Světlá
- Cetkovice
- Újezd u Boskovic.

Je navržena v rámci skup. vodovodu změna v napojení obce Šebetov, a to samostatným přivaděčem do nového vodojemu 2x 100 m³ jako odbočka z přivaděče V. Opatovice-Boskovice.

Vzhledem k tomu, že je navrženo nové napojení obce Šebetov na skup. vodovod Boskovice č. 102 jako odbočka novým přívodným řadem z přivaděče Boskovice (pod tlakem VDJ Hradisko 493.10 m n.m.), je napojení obce Cetkovice rovněž tímto přívodným řadem, který bude situován až do nového vodojemu Cetkovice 2x 50 m³/480,00 m n.m., odkud bude nový zásobovací řad PE DN 150 dl.680 m napojen na stávající rozvodnou síť obce Cetkovice. U obce Šebetov bude z tohoto nového přívodného řadu na odbočce plněn nový VDJ Šebetov 2x 100 m³/473,00 m n.m. a u obce Světlá další odbočkou plněn stávající VDJ Světlá 100 m³/483.50 m n.m. Toto řešení umožní rovněž zásobení obcí Světlá a v náhradním technickém řešení i obcí Benešov, Okrouhlá a Kořenec. Dalším náhradním technickým řešením může být napojení obcí Benešov, Okrouhlá a Kořenec na SV Dražanská vrchovina.

Jsou navrženy investice spočívající z rekonstrukcí hlavních objektů vodovodů, a to z důvodů nevyhovujícího stavu, mezi něž prioritně patří rozsáhlé rekonstrukce přivaděčů Velké Opatovice – Boskovice – Blansko, které zabezpečují dodávku vody pro cca 45 000 obyvatele.

Dále je navrženo rozšíření akumulace v Boskovicích o 400 m³ – VDJ Doubrava.

Do budoucna se uvažuje s propojením SV Boskovice – přivaděč z ÚV Bělá, nápojné místo pod obcí Lhota Ropotina, na II. březovský přivaděč, potrubím DN 300 délky 4,5km.

Skupinový vodovod 103 – Jedovnice

Uvažuje se s rozšířením o další spotřebišť, s dotací vody ze skupinového vodovodu Jedovnice do obce Ostrov u Macochy, a to napojením přivaděče LT100 na konec rozvodné sítě obce Krasová do stávajícího vodojemu Ostrov 250 m³ s max. hladinou 540,0 m n.m.

Byla provedena opatření spočívající z rekonstrukce ÚV Jedovnice, s cílem zlepšení kvality vody, především zdroje Jedovnice – vrt JV 7 a dále z rekonstrukcí hlavních objektů vodovodu z důvodu nevyhovujícího stavu. V obci Kotvrdovice bude síť rozdělena na tlaková pásma

Skupinový vodovod 104 – Kunštát

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť. Jsou navržena opatření spočívající z rekonstrukcí hlavních objektů vodovodů a nová technologie odkyselovací stanice Zbraslavec,

a to z důvodů nevyhovujícího stavu – viz tab. XI – technické údaje a finanční prostředky vodovodu – skupinový vodovod č. 104 – Kunštát.

Skupinový vodovod 105 – Malá Lhota

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť. Navržen je nový výtlačný řad do vodojemu, a dále opatření spočívající z rekonstrukce části přivaděče z nevhodného materiálu a poruchové části rozvodné sítě.

Skupinový vodovod 106 – Němčice

Uvažuje se s rozšířením o další spotřebišť, s dotací vody ze skupinového vodovodu Němčice do obce Kuničky, a to propojením přivaděče LT100 stávajících vodojemů Žďár a Kuničky.

Jsou navržena opatření spočívající z rekonstrukcí hlavních objektů vodovodů, a to z důvodů nevyhovujícího stavu.

Je navržena pro obec Ostrov u Macochy dotace vody ze skupinového vodovodu Jedovnice, a to napojením přivaděče z obce Krasová do Ostrova u Macochy, a to napojením přivaděče LT100 na konec rozvodné sítě obce Krasová do stávajícího vodojemu Ostrov 250 m³ s max. hladinou 540,0 m n.m.

Skupinový vodovod 107 – Rozsíčka

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť. Na zdroji Sulíkov byl proveden nový vrt SU1-08, za účelem zvýšení vydatnosti stávajících zdrojů.

Ve výhledu je možno napojení obcí skup. vodovodu na skupinový vodovod Letovice, a tím zajištění zásobování obyvatelstva kvalitní pitnou vodou.

Dále jsou navrženy rekonstrukce spočívající z rekonstrukcí hlavních objektů vodovodů, a to z důvodů nevyhovujícího stavu.

Skupinový vodovod 108 – Skalice nad Svitavou

Plánováno je rozšíření o další spotřebišť-obec Krhov, která má samostatný vodovod, a to z důvodu zajištění zásobení obyvatelstva kvalitní vodou v dostatečném množství po celý rok.

Jsou navrženy investice spočívající z rekonstrukcí hlavních objektů vodovodů, a to z důvodů nevyhovujícího stavu. Je navrženo je nové propojení zdroje a výtlačku mimo ÚV, která je mimo provoz.

Dále nová investice spočívající v nové technologii u studní, včetně radiového napojení na centrální dispečink VAS a.s. Boskovice.

Skupinový vodovod 109 – Tasovice

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť. Jsou navrženy investice spočívající z rekonstrukcí přivaděčů Černovice, Tasovice, a to z důvodů nevyhovujícího stavu – viz tab. XI – technické údaje a finanční prostředky vodovodu – skupinový vodovod č. 109 – Tasovice.

Skupinový vodovod 110 – Letovice

Je navrženo možné napojení na systém skupinového vodovodu Letovice pro skupinu obcí Vranová, Vřesice, Sulíkov, event. i obce Rozsíčka, které se nacházejí v problémové oblasti nalezení kvalitního zdrojového zabezpečení. Stávající nekvalitní zdroje pak mohou být vyřazeny z provozu.

Ve výhledu je plánováno napojení obce Nýrov na skupinový vodovod Letovice z důvodu zajištění zásobení obyvatelstva kvalitní vodou v dostatečném množství po celý rok, protože obce Nýrov má samostatný vodovod, ale s nedostatečným zdrojovým zabezpečením.

Skupinový vodovod 111 – Křtiny

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť. Je navržena rekonstrukce přivaděče – viz tab. XI – technické údaje a finanční prostředky vodovodu – skupinový vodovod č. 111 - Křtiny.

Skupinový vodovod 112 – Kozárov – Kunčina Ves

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť. Stávající zdroj JÚ Kunčina Ves je kapacitně až hraničně využit, závislý na srážkách, se zvýšeným obsahem dusičnanů.

Protože dle dlouholetých zkušeností provozovatele veškerá opatření ve zkapacitnění a zlepšení kvality vod v JÚ budou neúčinná (dle provozovatele již bezvýsledně odzkoušeno), je navrženo pro trvalé řešení zásobení obcí pitnou vodou v problémové oblasti nalezení kvalitního zdrojového zabezpečení řešení, spočívající z napojení obcí na skupinový vodovod Blansko a tím zajištění zásobování obyvatelstva kvalitní pitnou vodou.

Toto řešení umožní nové zásobování pitnou vodou pro I skupinu obcí: Lysice, Štěchov i jeho místní část Lačnov, Kunčina Ves, Kozárov, event. i obce Bedřichov a Žerůtky.

Stávající nekvalitní zdroje pak mohou být vyřazeny z provozu.

Skupinový vodovod 113 – Bukovina – Bukovinka

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť. Neuvažuje se s žádnou investicí.

Skupinový vodovod 114 – Dražanská vrchovina

Na ÚC Blansko se neuvažuje s dalším napojením spotřebišť na tento skupinový vodovod a rovněž se nepočítá s žádnou investicí. Jako náhradní technické řešení náhrady nedostatečného zdrojového zabezpečení a nekvalitních zdrojů v problémové oblasti v zásobování kvalitní pitnou vodou je možné napojení obcí Kořenec, Benešov a Okrouhlá na SV Dražanská vrchovina.

Také v budoucnu se uvažuje s předáváním vody do deficitní části Olomouckého kraje, okresu Prostějov, prostřednictvím stávajícího skupinového vodovodu Dražanská vrchovina - viz. Tab. VIII-bilance potřeb a krytí zdroji. Bilance předávané vody bude upravena dohodou mezi vlastníky souvisejících vodovodů.

3.4.2 Samostatné vodovody

Jsou podrobně popsány včetně zdrojů v kartách jednotlivých obcí dle seznamu samostatných vodovodů, kdy jméno vodovodu je totožné se spotřebišťem.

3.5 Náhradní zásobování vodou

Provozovatel vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu je povinen zajistit svým odběratelům náhradní zásobování vodou nebo náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek dle § 9 odst. 8 zák. č. 274/2001 Sb. v případech přerušení nebo omezení dodávky pitné vody nebo odvádění odpadních vod dle § 9 odst. 5 nebo odst. 6 písm. a) zák. č. 274/2001 Sb. Náhradní zásobování vodou je zajišťováno v dosažitelné vzdálenosti a v rozsahu pro nezbytnou osobní potřebu.

Způsoby zajištění náhradního zásobování vodou:

- Přepojením lokality na pevný náhradní zdroj (například přepásmování na jiné tlakové pásmo atd.) při zajištění dodávky vody se sníženými nebo zvýšenými tlakovými poměry.
- Napojením objektů na provizorní vodovod, který je zpravidla veden po povrchu komunikace a je napojen na funkční hydrant.
- Pevným nadzemním hydrantem v dosažitelné vzdálenosti, který je pro potřebu náhradního zásobování vodou zprovozněn zaměstnanci provozovatele.
- Hydrantovým nástavcem v dosažitelné vzdálenosti, který pro potřeby náhradního zásobování vodou osadí provozovatel vodovodu
- Stabilními voznicemi (cisternami), které jsou přistavovány provozovatelem vodovodu, v dosažitelné vzdálenosti dle klimatických a dopravních podmínek a doplňovány na základě požadavků odběratelů.
- Rozvozem pitné vody pojezdnými autocisternami, zajišťovaným zaměstnanci provozovatele, které danou oblast projíždějí a dle dopravních podmínek dodávají vodu. Plán umístění cisteren a voznic ve městech je na městském úřadě. Dále bude vyhledáván ve městech a obcích místním rozhlasem. V případech, kdy to umožňují místní a klimatické podmínky, se upřednostňuje zajištění náhradního zásobování pomocí hydrantových nástavců před zásobováním autocisternami nebo voznicemi, případně lze kombinovat oba tyto způsoby.

Provozovatel přednostně zajišťuje náhradní zásobování vodou pro odběratele, se kterými má uzavřenou smlouvu o dodávce vody.

Technické prostředky, zdravotní zabezpečení

Všechny voznice a autocisterny musí být před nasazením řádně zdravotně a hygienicky zabezpečeny a řidiči náhradního zásobování vodou musí mít zdravotní průkaz.

Zajištění náhradního zásobování vodou v běžných a mimořádných klimatických podmínkách

Zajištění náhradního zásobování vodou v běžných klimatických podmínkách, tj. při teplotách nad -1°C . V tomto období je náhradní zásobování vodou zajišťováno všemi způsoby či jejich kombinací. O způsobu použitím k zajištění náhradního zásobování vodou rozhoduje provozovatel.

Zajištění náhradního zásobování vodou ve zhoršených nebo mimořádných klimatických podmínkách, tj. při teplotách pod -1°C .

- Náhradní zásobování vodou bude prováděno rozvozem vody autocisternami. O jejich nasazení a trasách rozhoduje provozovatel
- Voznice se přistavují pouze v případech, kdy je možné je umístit u odběratele v zatepleném objektu. Plán umístění voznic v době mrazu ve městech je na městském úřadě
- Náhradní zásobování vodou se v plném rozsahu obnoví, jakmile denní teploty vystoupí nad -1°C

Používání hydrantových nástavců při náhradním zásobování

Hydrantové nástavce, upravené k odběru vody, jsou používány pouze v případech, kdy jsou pro jejich použití vhodné podmínky. Hydrantové nástavce je možné použít všude tam, kde je v blízkosti oblasti s přerušeným či omezeným zásobováním vhodně umístěn a funkční podzemní hydrant. Hydrantové nástavce lze osazovat pouze mimo vozovky nebo jiné komunikace s provozem dopravních prostředků. Ve výjimečných případech, na základě rozhodnutí dispečera ve službě, lze hydrantový nástavec osadit na okraj vozovky (k chodníku). Takto osazený hydrantový nástavec bude kromě bezpečnostní ohrádky označen dalším dopravním značením. Hydrantové nástavce nelze osazovat na distribuční řady nebo řady, které mají zásadní vliv na zásobování velké oblasti.

4 NOUZOVÉ ZÁSBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Popis nouzového zásobování obyvatel pitnou vodou je vyčleněn do samostatné neveřejné části „Systém nouzového zásobování obyvatel pitnou vodou za krizové situace (NZV) a systém nouzového odvádění odpadních vod za krizové situace“.

5 ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A KANALIZACE

ZMĚNA

5.1 Množství odpadních vod produkované v ÚC Blansko ve vazbě na povodí

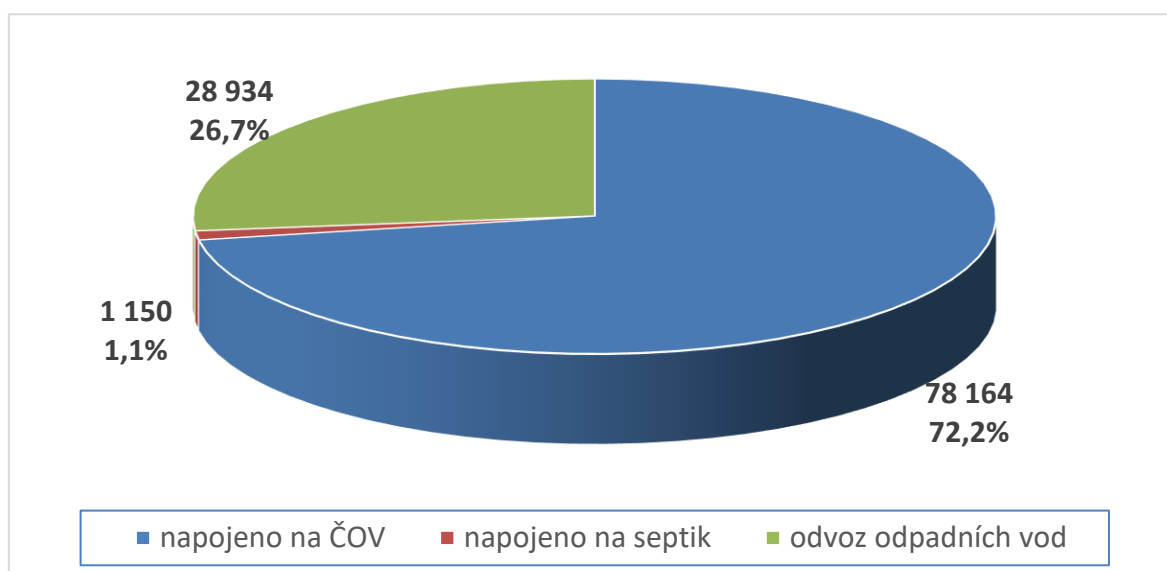
Územním celkem Blansko protéká řeka Svitava s přítoky. Přítok Punkva protéká krasovou oblastí a částí trasy protéká podzemím.

Řeka Svitava v celém úseku v ÚC Blansko byla pro období 2016-2017 zařazena do III. třídy klasifikace jakosti povrchových vod podle ČSN 75 7221.

5.2 Výchozí stav

5.2.1 Všeobecně

V ÚC Blansko bylo v roce 2017 z celkového počtu 108 248 trvale bydlících obyvatel napojeno na veřejnou kanalizaci (legálně) 79 314 obyvatel a na stávající ČOV 78 164 obyvatel územního celku.



Obr. 4. Napojenost obyvatel na kanalizaci a ČOV v ÚC Blansko v roce 2017

5.2.2 Čistírny odpadních vod

Celkem je na územním celku Blansko 116 obcí.

Z tohoto počtu je v současnosti ve 30 obcích čistírna odpadních vod:

Tab. 7 Seznam stávajících ČOV a na ně napojené části obcí

Karta obce	Název ČOV	Napojené části obce
001.01	ČOV Adamov	001.01 Adamov
002.01	ČOV Blansko	002.01 Blansko, 002.02 Češkovice, 002.03 Dolní Lhota, 002.04 Horní Lhota, 002.06 Klepačov, 002.08 Obůrka, 002.11 Těchov, 029.01 Ráječko, 033.01 Spešov
002.10	ČOV Skalní Mlýn	002.10 Skalní mlýn
003.01	ČOV Černá Hora - Bořítov	003.01 Bořítov, 008.01 Černá Hora

Karta obce	Název ČOV	Napojené části obce
010.01	ČOV Doubravice nad Svitavou	010.01 Doubravice nad Svitavou, 103.01 Újezd u Boskovic
013.01	ČOV Jedovnice	013.01 Jedovnice, 015.01 Krasová, 031.01 Senetářov, 039.01 Vilémovice
014.01	ČOV Kotvrdovice 1	014.01 Kotvrdovice
014.01	ČOV Kotvrdovice 2	014.01 Kotvrdovice
015.01	ČOV Krasová	015.01 Krasová
016.01	ČOV Křtiny	016.01 Křtiny
026.01	ČOV Ostrov u Macochy	026.01 Ostrov u Macochy
028.00	ČOV Rájec-Jestřebí	028.02 Jestřebí, 028.04 Rájec
030.01	ČOV Rudice	030.01 Rudice
032.01	ČOV Sloup	032.01 Sloup, 036.01 Šošůvka
040.00	ČOV Vysočany	040.01 Housko, 040.02 Molenburk
042.01	ČOV Žďár	042.01 Žďár
043.01	ČOV I Žernovník	043.01 Žernovník
043.01	ČOV II Žernovník	043.01 Žernovník
044.01	ČOV Bedřichov	044.01 Bedřichov
047.02	ČOV Boskovice	047.02 Boskovice, 047.04 Mladkov
047.03	ČOV Hrádkov	045.01 Benešov, 047.03 Hrádkov, 047.05 Vratíkov, 082.01 Okrouhlá, 106.01 Valchov, 109.01 Velenov
048.01	ČOV Cetkovice	048.01 Cetkovice
052.01	ČOV Drnovice	052.01 Drnovice
060.01	ČOV Kořenec	060.01 Kořenec
067.02	ČOV Kunštát	067.02 Kunštát, 067.04 Sychotín
069.09	ČOV Letovice	069.09 Letovice
069.10	ČOV Letovice-Tylex	069.09 Letovice
070.01	ČOV Lhota Rapotina	070.01 Lhota Rapotina
074.01	ČOV Ludíkov	074.01 Ludíkov
075.01	ČOV Lysice	075.01 Lysice, 116.01 Žerůtky
083.01	ČOV Olešnice	083.01 Olešnice
097.01	ČOV Světlá	097.01 Světlá
098.02	ČOV Svitávka	098.02 Svitávka
099.01	ČOV Šebetov	099.01 Šebetov
110.06	ČOV Velké Opatovice	110.06 Velké Opatovice

5.2.3 Kanalizace

Ve většině sídel v ÚC Blansko je stávající kanalizace. Stávající kanalizace v menších obcích byla často

postavena svépomocí a většinou byla určena pouze pro odvádění dešťových odpadních vod. Tyto stoky jsou pro odvádění splaškových odpadních vod vzhledem ke špatnému stavebně-technickému převážně nevyhovující. Z toho důvodu nebyly v elaborátu uvažovány.

Pokud je stávající kanalizaci v obci zkolaudována a v případě chybějící čistírny odpadních vod je na vypouštění nečištěných odpadních vod do vodoteče vydána výjimka podle NV 82/1999 Sb., je v elaborátu uvedena jako stávající jednotná kanalizace. Do této kanalizace jsou většinou zaústěny odpadní vody přepady ze septiků.

Rodinné domy jsou pro likvidaci odpadních vod často vybaveny bezodtokovými jímkami (žumpami), jejichž obsah je vyvážen na zemědělsky obdělávané pozemky či k likvidaci na nejbližší ČOV.

5.3 Výhledový stav

5.3.1 Všeobecně

Návrh technického řešení v tabulkách tohoto elaborátu je proveden do roku 2050. Ve všech obcích nad 50 obyvatel je navržena kanalizace (pokud nebylo projednáno jinak). Návrh opatření na odvedení odpadních vod je ve výhledovém stavu navržen:

- s jednotnou kanalizací: 16 místních částí;
- se splaškovou kanalizací: 132 místních částí;
- s jednotnou a splaškovou kanalizací: 20 místních částí;
- s tlakovou kanalizací: 0 místních částí;
- s podtlakovou kanalizací: 0 místních částí;
- bez kanalizace: 9 místních částí (002.12 Žižlavice (m. č. obce Blansko), 058.01 Jobova Lhota (m. č. obce Kněževy), 058.03 Veselka (m. č. obce Kněževy), 067.05 Toubor (m. č. obce Kunštát), 068.01 Lazinov (m. č. obce Lazinov), 069.03 Chlum (m. č. obce Letovice), 069.12 Noviči (m. č. obce Letovice), 072.01 Lhota u Olešnice (m. č. obce Lhota u Olešnice), 096.02 Vřesice (m. č. obce Sulíkov), 110.03 Korbelova Lhota (m. č. obce Velké Opatovice)).

5.3.2 Čistírny odpadních vod

Návrh odkanalizování a likvidace odpadních vod v obcích, které v současnosti nemají tento problém vyřešen, vychází většinou z již zpracovaných projektových dokumentací.

U některých obcí bylo zvažováno variantní řešení – samostatná ČOV nebo napojení na ČOV v jiné obci. Jedna varianta byla přitom vyhodnocena jako prioritní a s ní je pak dále uvažováno.

Alternativní řešení není zakresleno ve výkresové části a je popsáno pouze v „kartě obce“.

Přednosti centrální ČOV:

- vysoký možný efekt čištění díky menšímu hydraulickému a látkovému kolísání přítoku
- nižší investiční a provozní náklady vztažené na napojený počet obyvatel
- vysoká provozní spolehlivost
- nižší potřeba plochy, obsluhy
- lepší podmínky pro stabilizaci kalu, pro jeho odvodnění a využití

Přednosti decentrální ČOV:

- technologie čištění může být zvolena "na míru"
- ČOV se nachází v těsné blízkosti kanalizační sítě
- díky možným "přirozeným" způsobům čištění vyžaduje provoz méně energie
- nezátížené kaly mohou být využívány v bezprostřední blízkosti ČOV

Při detailním návrhu čistíren odpadních vod (projektová dokumentace kanalizace a ČOV obce) je nutno u čistíren, které leží v území s PHO vodního zdroje nebo na málo vodném toku, zvážit možnost vybudování terciárního stupně čištění (rychlifiltry s polystyrenem, filtry se šterkem, dočišťovací nádrže...).

V budoucnu lze předpokládat, že i dešťové odpadní vody odváděné do recipientu bude nutno mechanicky čistit, aby nedocházelo ke znečišťování recipientů splachy.

Základním požadavkem, který musí splňovat čistírny odpadních vod je jejich spolehlivost

a jednoduchost. ČOV musí pracovat nepřetržitě. Zejména u malých ČOV je kladen důraz na jednoduché řízení čistírny pro obsluhu. U velkých čistíren pro dosažení cíle, tj. snadnost řízení s omezeným počtem personálu, je třeba automatizovat probíhající procesy.

Řídící automaty jsou určeny pro stupeň hrubého čištění a odkalování, pro biologické čištění, aerátory a energetickou část a pro zpracování kalů. Tyto automaty mohou být umístěny v budovách hrubého předčištění, biologického čištění a dehydratace. Každý z řídicích automatů vysílá informace do dohledového centra (jedná se o dálkovou signalizaci, alarm a měření). Naopak z dohledového centra jsou přijímány řídicí signály. Automaty jsou spojeny s mikropočítačem, který je určen k dohledu nad provozem ČOV.

Nejdůležitějším odpadem vznikajícím na ČOV je kal.

U malých čistíren odpadních vod, tj. u obcí bez průmyslu a vyšší technické vybavenosti, je produkován kal, který je nezávadný a je možno jej po zahuštění v uskladňovacích nádržích kompostovat.

Kapacita uskladňovacích nádrží na ČOV je navrhována na 150–180 dní uskladnění kalu. Tato kapacita většinou postačí při úvaze vyvážení kalu 2x ročně.

Další možností je svoz kalů z malých ČOV na centrální ČOV. Zde by kal byl zpracováván na strojním odvodňovacím zařízení (vzhledem ke svému objemu společně s kalem produkováným na této centrální ČOV). Toto společné zpracování může způsobit problémy zejména vzhledem k velkému množství kalu, které se soustředí v jednom místě a nebude možno ho v tomto místě zlikvidovat.

Dále mohou nastat i provozní problémy s odvodňováním vzhledem ke skutečnosti, že každý kal má jiné vlastnosti, jiné procento sušiny. Řešením je homogenizační nádrž na centrální ČOV, jejíž objem (cca 30–50 m³) je dán kapacitou provozu stabilního odvodňovacího zařízení.

Odvodnění kalů u každé ČOV by se dalo docílit mobilním odvodňovacím zařízením. Mobilní zařízení potřebuje ke svému provozu na ČOV přípojku elektrické energie, přípojku vody, prostor pro umístění lisu v blízkosti uskladňovací nádrže a prostor pro kontejner.

Odvodňovací zařízení je vzhledem k velikosti nutno dopravovat po silnicích s dostatečným poloměrem oblouku v zatáčkách – což na stávajících ČOV vozovky nespĺňují. Toto odvodňovací zařízení není také k dispozici vždy, když je potřeba, což je problematické zejména proto, že při odvodnění aerobně stabilizovaného kalu je nejvýhodnější odvodňovat čerstvý kal.

Po odvodnění je možno kal ukládat na řízené skládky. Nejhygieničtější a nejčistším způsobem likvidace kalů je jejich spalování.

Otázkou likvidace kalů se zabývá Plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje, který v r. 2004 zpracovala firma ECO management s.r.o.

Jsou navrhována opatření:

- podpora úpravy (např. hygienizace) kalů a jejich aplikace do zemědělské půdy (pouze u kalů neznečištěných těžkými kovy a jinými sledovanými přetrvávajícími látkami)
- podpora budování zařízení k využívání kalů (např. materiál pro rekultivaci skládek, popř. zátěž, energetické využití, kompostování) v souladu s platnou legislativou.

Je v zájmu Jihomoravského kraje, v návaznosti na legislativní omezení, omezovat skládkování kalů a důsledně kontrolovat využívání kalů na zemědělské půdě – aplikace pouze hygienizovaných kalů do půdy, ať už ve formě kompostů nebo upraveného kalu, zajištění důkladné hygienizace použitých kalů, zajištění ochrany veřejného zdraví a ochrany zdraví pracovníků při práci s kaly.

Konkrétní nakládání s kalem bude záviset na podmínkách jednotlivých provozovatelů ČOV – především na kvalitě kalů (obsah rizikových prvků, patogenních mikroorganismů) a dále na ekonomických možnostech provozovatelů. Technické řešení zcela závisí na technických a ekonomických podmínkách jednotlivých ČOV.

5.3.2.1 Rekonstruované ČOV ve výhledu

Tab. 8 Seznam ČOV s navrženou rekonstrukcí ve výhledu

Karta obce	Název ČOV	Začátek rekonstrukce	Konec rekonstrukce	Náklady na rekonstrukce
001.01	ČOV Adamov	2021	2021	29,786

Karta obce	Název ČOV	Začátek rekonstrukce	Konec rekonstrukce	Náklady na rekonstrukce
003.01	ČOV Černá Hora – Bořitov	2021	2021	32,800
010.01	ČOV Doubravice nad Svitavou	2021	2021	23,409
013.01	ČOV Jedovnice	2028	2028	48,802
016.01	ČOV Křtiny	2021	2021	16,949
026.01	ČOV Ostrov u Macochy	2021	2021	9,240
028.00	ČOV Rájec-Jestřebí	2019	2019	38,390
032.01	ČOV Sloup	2021	2021	17,643
042.01	ČOV Ždár	2028	2028	10,900
043.01	ČOV I Žernovník	2019	2019	2,468
044.01	ČOV Bedřichov	2021	2021	3,426
047.02	ČOV Boskovice	2021	2021	70,833
052.01	ČOV Drnovice	2021	2021	13,286
069.09	ČOV Letovice	2021	2021	68,358
098.02	ČOV Svitávka	2028	2028	23,409
099.01	ČOV Šebetov	2023	2023	8,986

5.3.2.2 Navrhované ČOV ve výhledu

Tab. 9 Seznam navržených nových ČOV ve výhledu

Karta obce	Název ČOV	Zahájení výstavby	Konec výstavby	Náklady na výstavbu
002.07	ČOV Blansko – Lažánky	2028	2028	5,964
004.00	ČOV Brřov-Jeneč	2028	2028	3,896
005.01	ČOV Bukovina	2028	2028	4,364
006.01	ČOV Bukovinka	2028	2028	6,194
007.01	ČOV Býkovice	2028	2028	2,950
009.01	ČOV Dlouhá Lhota	2028	2028	1,785
017.01	ČOV Kulířov	2028	2028	2,950
018.01	ČOV Kuničky	2028	2028	3,426
019.01	ČOV Lažany	2028	2028	10,077
020.01	ČOV Lipovec	2028	2028	13,286
022.01	ČOV Lubě	2028	2028	1,292
023.01	ČOV Malá Lhota	2028	2028	1,785
034.01	ČOV Svinošice	2028	2028	4,364
035.00	ČOV Šebrov-Kateřina	2019	2019	8,389
038.02	ČOV Vavřinec	2028	2028	9,240
046.01	ČOV Borotín	2028	2028	4,828

Karta obce	Název ČOV	Zahájení výstavby	Konec výstavby	Náklady na výstavbu
049.01	ČOV Crhov	2028	2028	2,468
050.01	ČOV Černovice	2028	2028	4,178
051.02	ČOV Rumberk	2028	2028	2,468
053.01	ČOV Hodonín	2028	2028	2,468
054.01	ČOV Horní Poříčí	2028	2028	3,426
055.01	ČOV Horní Smržov	2028	2028	1,489
058.02	ČOV Kněževés	2028	2028	1,489
061.01	ČOV Kozárov	2028	2028	1,489
063.01	ČOV Křetín – Dolní Poříčí	2028	2028	8,389
065.01	ČOV Kunčina Ves	2028	2028	0,995
066.01	ČOV Kunice	2028	2028	1,982
067.01	ČOV Kunštát-Hluboké u Kunštátu	2028	2028	1,054
069.01	ČOV Letovice-Babolky	2028	2028	0,938
069.02	ČOV Letovice-Dolní Smržov	2028	2028	1,519
069.04	ČOV Letovice-Jasinov	2028	2028	3,471
071.01	ČOV Lhota u Lysic	2028	2028	1,489
073.01	ČOV Louka	2028	2028	0,995
076.01	ČOV Makov	2028	2028	1,489
078.01	ČOV Míchov	2028	2028	7,083
079.01	ČOV Němčice	2028	2028	4,828
084.01	ČOV Paměťce	2028	2028	2,950
085.01	ČOV Petrov	2028	2028	6,194
087.01	ČOV Roubanina	2028	2028	1,489
088.01	ČOV Rozseč nad Kunšátem	2028	2028	7,083
091.01	ČOV Skalice nad Svitavou	2028	2028	12,108
092.01	ČOV Skrchov	2028	2028	1,489
093.02	ČOV Stvolová	2028	2028	1,982
094.01	ČOV Sudice	2028	2028	4,828
101.01	ČOV Tasovice	2028	2028	1,292
102.01	ČOV Uhřice	2028	2028	3,896
104.01	ČOV Úsobrno	2028	2028	4,828
105.01	ČOV Ústup	2028	2028	0,797
107.00	ČOV Vanovice	2028	2028	5,743
108.01	ČOV Vážany	2028	2028	12,108
110.01	ČOV Bezděčí	2028	2028	0,938

Karta obce	Název ČOV	Zahájení výstavby	Konec výstavby	Náklady na výstavbu
110.02	ČOV Brťov u Velkých Opatovic	2028	2028	1,170
110.04	ČOV Svárov	2028	2028	0,938
112.01	ČOV Voděrady	2028	2028	5,743
113.01	ČOV Vranová	2028	2028	5,743
114.01	ČOV Zbraslavец	2028	2028	2,468
115.01	ČOV Žďárná	2023	2023	14,579

5.3.3 Nadobecní systémy

Nadobecní výhledové řešení čištění odpadních vod je uvažováno pro tyto obce:

Tab. 10 Seznam nově navržených nadobecních řešení čištění odpadních vod ve výhledu

Karta obce	Název ČOV	Nově napojené části obce
016.01	ČOV Křtiny	011.01 Habrůvka
020.01	ČOV Lipovec	012.01 Holštejn
017.01	ČOV Kuliřov	020.02 Marianín
117.00	ČOV Brno	021.01 Lipůvka, 034.01 Svinošice
019.01	ČOV Lažany	024.01 Milonice, 037.01 Újezd u Černé Hory, 041.01 Závist
002.01	ČOV Blansko	025.01 Olomučany
042.01	ČOV Žďár	027.01 Petrovice
078.01	ČOV Míchov	047.01 Bačov, 069.13 Podolí, 111.01 Vísky
047.02	ČOV Boskovice	056.01 Chrudichromy
091.01	ČOV Skalice nad Svitavou	057.01 Jabloňany, 062.01 Krhov
108.01	ČOV Vážany	059.01 Knínice
083.01	ČOV Olešnice	064.01 Křtěnov
069.10	ČOV Letovice-Tylex	069.09 Letovice

6 TABULKY

Tab. I	Vývoj počtu trvale bydlících obyvatel
Tab. II	Vývoj počtu přechodně bydlících obyvatel
Tab. III	Vodovody – přehled obyvatel připojených na vodovod
Tab. IV	Kanalizace – přehled obyvatel připojených na kanalizaci
Tab. V	Vodovody – základní údaje
Tab. VI	Kanalizace – základní údaje
Tab. VII	Vodovody – bilanční údaje obcí
Tab. VIII	Vodovody – bilance potřeby a krytí zdroji
Tab. IX	Kanalizace – rekapitulace vstupních údajů
Tab. X	Kanalizace – bilance odpadních vod a znečištění
Tab. XI	Technické údaje a finanční prostředky vodovodu
Tab. XII	Technické a finanční údaje kanalizací
Tab. XIII	Vodovody – časový přehled výstavby
Tab. XIV	Kanalizace – časový přehled výstavby
Tab. XV	Vodovody
Tab. XVI	Kanalizace a čištění odpadních vod
Tab. XVII	Přehled zdrojů nebo úpraven vody, na výstupu, ze kterých nejsou zajištěny ukazatele dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v požadovaných hodnotách
Tab. XVIII	Aglomerace s populačním ekvivalentem větším než 2000 a menším než 10 000 - zajistit vybavení sběrným systémem městských odpadních vod včetně zajištění sekundárního nebo jemu ekvivalentního čištění odpadních vod.
Tab. XIX	Aglomerace s populačním ekvivalentem větším než 10 000, zajistit že vypouštěné odpadní vody budou splňovat příslušné požadavky, včetně požadavků na odstranění znečištění v ukazatelích celkový fosfor a celkový dusík.
Tab. XX	Aglomerace s populačním ekvivalentem větším než 300 a menším než 2 000 - zajistit, že městské odpadní vody vstupujících do sběrných systémů budou před vypouštěním přiměřeně čištěny.
Tab. XXI	Zlepšení technologických procesů k zajištění kvalitní pitné vody podle ukazatelů vyhlášky č. 252/2004 Sb.
Tab. XXII	Zajištění používání takových postupů a materiálů, aby při úpravě vody na pitnou a při její distribuci nedocházelo ke zhoršení jakosti pitné vody.
Tab. XXIII	Rozšíření sítě veřejných vodovodů nebo výstavba nových vodovodů, zejména v místech, kde nelze využívat místních zdrojů v dostatečné kvalitě.