

# PLÁN ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

AKTUALIZACE K ROKU 2019

## A.2.3

### POPISY NADOBECNÍCH SYSTÉMŮ VODOVODŮ A KANALIZACÍ

### ÚZEMNÍ CELEK BRNO - VENKOV

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

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

**OBSAH**

1	ÚVOD .....	3
1.1	Územní členění PRVK Jm kraje .....	4
1.2	Členění územního celku Brno-venkov .....	5
1.3	Seznam obcí a jejich administrativních částí v ÚC Brno-venkov .....	6
1.4	Počet trvale bydlících obyvatel v roce 2017 a jejich vývoj do roku 2050 .....	14
1.5	Počet obyvatel s časově omezeným pobytem a jejich vývoj do roku 2050 .....	14
2	VÝCHOZÍ PODKLADY .....	16
2.1	Legislativní podklady .....	16
2.2	Základní podklady .....	16
2.3	Podpůrné podklady .....	16
3	VODOVODY - ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU .....	17
3.1	Souhrnný popis zásobování pitnou vodou .....	17
3.1.1	Počet zásobovaných obyvatel a sídel .....	17
3.1.2	Systém zásobování pitnou vodou v územním celku Brno-venkov .....	17
3.2	Souhrnný popis zásobování pitnou vodou - výhled do roku 2050 .....	34
3.2.1	Skupinové vodovody .....	34
3.2.2	Samostatné vodovody .....	37
3.2.3	Obce a místní části bez vodovodu pro veřejnou potřebu .....	37
3.3	Zdroje - stávající stav a výhled .....	37
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) .....	42
3.4	Rozvoj vodovodů .....	42
3.4.1	Skupinové vodovody .....	42
3.4.2	Samostatné vodovody .....	45
3.5	Náhradní zásobování vodou .....	45
4	NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU .....	47
5	ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A KANALIZACE .....	48
5.1	Množství odpadních vod produkované v ÚC Brno-venkov ve vazbě na povodí .....	48
5.2	Výchozí stav .....	48
5.2.1	Všeobecně .....	48
5.2.2	Čistírny odpadních vod .....	48
5.2.3	Kanalizace .....	51
5.3	Výhledový stav .....	51
5.3.1	Všeobecně .....	51
5.3.2	Čistírny odpadních vod .....	52
5.3.3	Nadobecní systémy .....	55
6	TABULKY .....	57

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

# 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

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

- 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 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

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

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 Brno-venkov

Na ÚC Brno-venkov se nachází 187 obcí, které mají dohromady 230 místních částí. V ÚC je sedm obcí s rozšířenou působností mající statut města, a to Ivančice, Kuřim, Pohořelice, Rosice, Šlapanice, Tišnov a Židlochovice.

ORP Ivančice – správní obvod tvoří 17 obcí (24 částí obce):

- z toho jsou 3 města: Dolní Kounice, Ivančice a Oslavany
- z toho je 0 městysů.

ORP Kuřim – správní obvod tvoří 10 obcí (10 částí obce):

- z toho je 1 město: Kuřim;
- z toho je 1 městys: Veverská Bítýška.

ORP Pohořelice – správní obvod tvoří 13 obcí (15 částí obce):

- z toho je 1 město: Pohořelice;
- z toho je 1 městys: Troskotovice.

ORP Rosice – správní obvod tvoří 24 obcí (25 částí obce):

- z toho jsou 2 města: Rosice, Zbýšov;
- z toho je 1 městys: Ostrovačice.

ORP Šlapanice – správní obvod tvoří 40 obcí (43 částí obce):

- z toho jsou 3 města: Modřice, Šlapanice a Újezd u Brna;
- z toho je 1 městys: Pozořice.

ORP Tišnov – správní obvod tvoří 59 obcí (89 částí obce):

- z toho je 1 město: Tišnov;
- z toho je 5 městysů: Deblín, Doubravník, Drásov, Lomnice a Nedvědice.

ORP Židlochovice – správní obvod tvoří 24 obcí (24 částí obce):

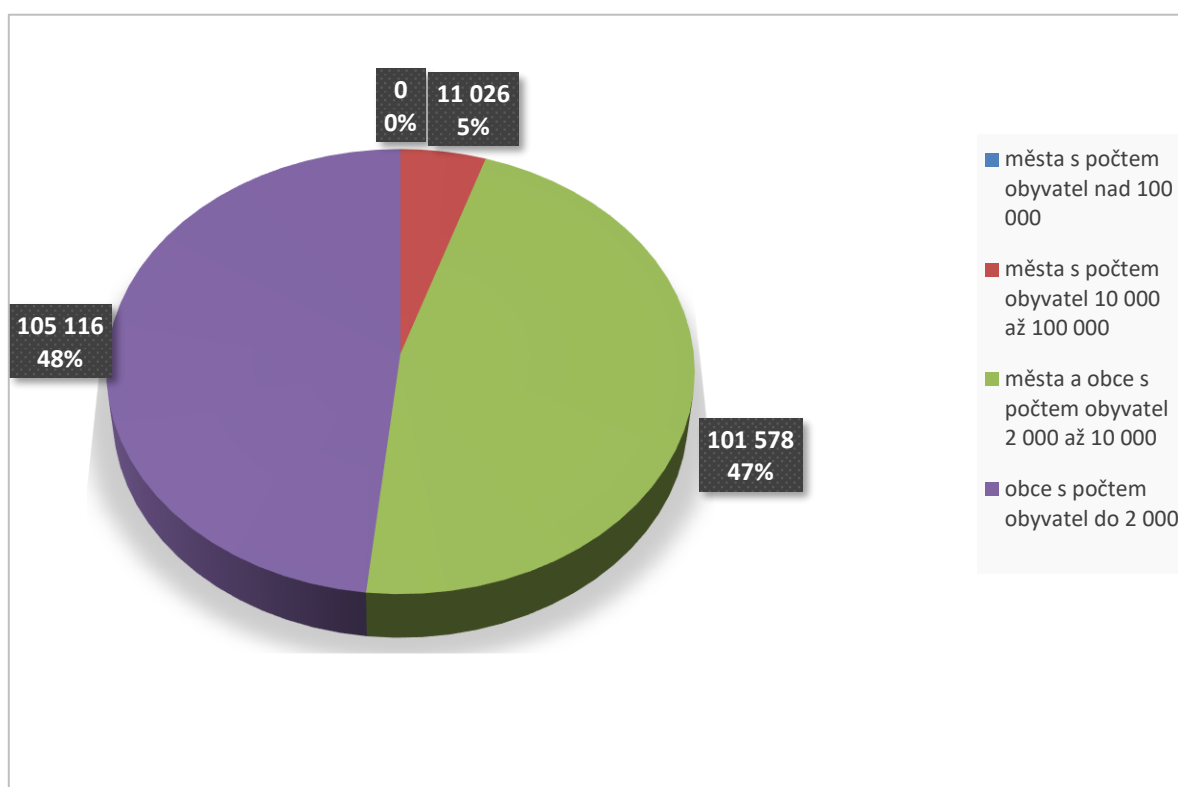
- z toho jsou 2 města: Rajhrad a Židlochovice;
- z toho jsou 2 městyse: Medlov a Nosislav.

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

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

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	1	Kuřim
Města, obce (včetně administrativních částí) v kategorii nad 2 000 obyvatel	26	Dolní Kounice, Ivančice, Oslavany, Veverská Bítýška, Pohořelice, Vranovice, Rosice, Říčany, Zastávka, Zbýšov, Bílovice nad Svitavou, Modřice, Mokrý-Horákov, Moravany, Ořechov, Pozořice, Sokolnice, Střelice, Šlapanice, Troubsko, Újezd u Brna, Tišnov, Blučina, Hrušovany u Brna, Rajhrad, Židlochovice



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

### 1.3 Seznam obcí a jejich administrativních částí v ÚC Brno-venkov

Obce s rozšířenou působností:

- CZ0643.6208.0206.00 Ivančice
- CZ0643.6209.0224.01 Kuřim
- CZ0643.6213.0328.00 Pohořelice
- CZ0643.6214.0344.01 Rosice
- CZ0643.6216.0407.00 Šlapanice
- CZ0643.6217.0464.00 Tišnov
- CZ0643.6221.0673.01 Židlochovice

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Tab. 3 Seznam obcí a jejich administrativních částí v ÚC Brno-venkov

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
202.01	Biskoupky	CZ0643.6208.0202.01	582832	004758	01	184
203.01	Čučice	CZ0643.6208.0203.01	582930	024376	01	425
204.01	Dolní Kounice	CZ0643.6208.0204.01	582956	029289	01	2466
205.01	Hlína	CZ0643.6208.0205.01	583022	039187	01	291
206.00	Ivančice	CZ0643.6208.0206.00	583120		00	9678
206.01	Alexovice	CZ0643.6208.0206.01	583120	055824	01	549
206.02	Budkovice	CZ0643.6208.0206.02	583120	015598	02	274
206.03	Hrubšice	CZ0643.6208.0206.03	583120	048631	03	243
206.04	Ivančice	CZ0643.6208.0206.04	583120	412007	04	6808
206.05	Letkovice	CZ0643.6208.0206.05	583120	055832	05	633
206.06	Němčice	CZ0643.6208.0206.06	583120	055816	06	792
206.07	Řeznovice	CZ0643.6208.0206.07	583120	145424	07	379
207.01	Ketkovice	CZ0643.6208.0207.01	583201	064858	01	595
208.01	Kupařovice	CZ0643.6208.0208.01	583243	077585	01	278
209.01	Mělčany	CZ0643.6208.0209.01	583375	092789	01	482
210.01	Moravské Bránice	CZ0643.6208.0210.01	583421	098892	01	993
211.01	Němčičky	CZ0643.6208.0211.01	583472	103055	01	324
212.01	Neslovice	CZ0643.6208.0212.01	583481	103721	01	899
213.01	Nová Ves	CZ0643.6208.0213.01	583502	105651	01	793
214.01	Nové Bránice	CZ0643.6208.0214.01	583511	106046	01	715
215.00	Oslavany	CZ0643.6208.0215.00	583588		00	4675
215.01	Oslavany	CZ0643.6208.0215.01	583588	412023	01	4109
215.02	Padochov	CZ0643.6208.0215.02	583588	117374	02	566
216.01	Pravlov	CZ0643.6208.0216.01	583693	133019	01	586
217.01	Senorady	CZ0643.6208.0217.01	591661	147532	01	391
218.01	Trboušany	CZ0643.6208.0218.01	584011	168050	01	375
219.01	Čebín	CZ0643.6209.0219.01	582913	018767	01	1828
220.01	Česká	CZ0643.6209.0220.01	582921	021229	01	1012
221.01	Hvozdec	CZ0643.6209.0221.01	583090	050300	01	307
222.01	Chudčice	CZ0643.6209.0222.01	583111	054593	01	938
223.01	Jinačovice	CZ0643.6209.0223.01	583171	060275	01	706
224.01	Kuřim	CZ0643.6209.0224.01	583251	412015	01	11026
225.01	Lelekovice	CZ0643.6209.0225.01	583286	079898	01	1849
226.01	Moravské Knínice	CZ0643.6209.0226.01	583430	099058	01	927
227.01	Rozdrojovice	CZ0643.6209.0227.01	583791	142239	01	993
228.01	Veverská Bítýška	CZ0643.6209.0228.01	584100	181307	01	3157

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
321.01	Branišovice	CZ0643.6213.0321.01	593834	009377	01	593
322.01	Cvrčovice	CZ0643.6213.0322.01	550272	018155	01	634
323.01	Ivaň	CZ0643.6213.0323.01	584517	055701	01	718
324.01	Loděnice	CZ0643.6213.0324.01	594377	086347	01	531
325.01	Malešovice	CZ0643.6213.0325.01	583332	090875	01	611
326.01	Odrovice	CZ0643.6213.0326.01	583529	109070	01	221
327.01	Pasohlávky	CZ0643.6213.0327.01	584762	118222	01	743
328.00	Pohořelice	CZ0643.6213.0328.00	584801		00	4890
328.01	Nová Ves	CZ0643.6213.0328.01	584801	105660	01	348
328.02	Pohořelice	CZ0643.6213.0328.02	584801	124869	02	4280
328.03	Smolín	CZ0643.6213.0328.03	584801	151092	03	262
329.01	Přibice	CZ0643.6213.0329.01	584843	135313	01	1031
330.01	Šumice	CZ0643.6213.0330.01	594903	164241	01	249
331.01	Troskotovice	CZ0643.6213.0331.01	594962	168556	01	665
332.01	Vlasatice	CZ0643.6213.0332.01	585025	183300	01	849
333.01	Vranovice	CZ0643.6213.0333.01	585033	185515	01	2315
334.01	Babice u Rosic	CZ0643.6214.0334.01	582808	000701	01	744
335.01	Domašov	CZ0643.6214.0335.01	582964	030791	01	643
336.01	Javůrek	CZ0643.6214.0336.01	583154	057975	01	297
337.01	Kratochvilka	CZ0643.6214.0337.01	583235	074136	01	474
338.01	Lesní Hluboké	CZ0643.6214.0338.01	583294	080195	01	245
339.01	Litostrov	CZ0643.6214.0339.01	583308	085839	01	124
340.01	Lukovany	CZ0643.6214.0340.01	583324	089044	01	621
341.01	Ostrovačice	CZ0643.6214.0341.01	583600	116106	01	710
342.01	Příbram na Moravě	CZ0643.6214.0342.01	583715	135631	01	631
343.00	Přibyslavice	CZ0643.6214.0343.00	583723		00	509
343.01	Přibyslavice	CZ0643.6214.0343.01	583723	135780	01	434
343.02	Radoškov	CZ0643.6214.0343.02	583723	135798	02	75
344.01	Rosice	CZ0643.6214.0344.01	583782	412031	01	6053
345.01	Rudka	CZ0643.6214.0345.01	583804	143294	01	381
346.01	Říčany	CZ0643.6214.0346.01	583839	145548	01	2036
347.01	Říčky	CZ0643.6214.0347.01	549789	030805	01	348
348.01	Stanoviště	CZ0643.6214.0348.01	583901	153656	01	392
349.01	Tetčice	CZ0643.6214.0349.01	583987	166863	01	1168
350.01	Újezd u Rosic	CZ0643.6214.0350.01	584053	174009	01	268
351.01	Veverské Knínice	CZ0643.6214.0351.01	584118	181315	01	949
352.01	Vysoké Popovice	CZ0643.6214.0352.01	584177	188328	01	710



## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
353.01	Zakřany	CZ0643.6214.0353.01	584185	190471	01	748
354.01	Zálesná Zhoř	CZ0643.6214.0354.01	584193	190586	01	60
355.01	Zastávka	CZ0643.6214.0355.01	584207	412091	01	2555
356.01	Zbraslav	CZ0643.6214.0356.01	584215	191809	01	1253
357.01	Zbýšov	CZ0643.6214.0357.01	584223	192112	01	3802
376.01	Babice nad Svitavou	CZ0643.6216.0376.01	582794	000698	01	1208
377.01	Bílovice nad Svitavou	CZ0643.6216.0377.01	582824	004553	01	3646
378.01	Blažovice	CZ0643.6216.0378.01	582841	005576	01	1222
379.01	Březina	CZ0643.6216.0379.01	581429	014095	01	1011
380.01	Hajany	CZ0643.6216.0380.01	582999	036544	01	446
381.00	Hostěnice	CZ0643.6216.0381.00	583057		00	747
381.01	<i>Hostěnice</i>	CZ0643.6216.0381.01	583057	045667	01	738
381.02	<i>Lhotky</i>	CZ0643.6216.0381.02	583057	414999	02	9
382.01	Jířkovice	CZ0643.6216.0382.01	583189	061093	01	909
383.01	Kanice	CZ0643.6216.0383.01	583197	063002	01	951
384.01	Kobylnice	CZ0643.6216.0384.01	583219	067474	01	1096
385.01	Kovalovice	CZ0643.6216.0385.01	583227	071285	01	635
386.01	Modřice	CZ0643.6216.0386.01	583391	097934	01	5191
387.00	Mokrá-Horákov	CZ0643.6216.0387.00	583405		00	2768
387.01	<i>Horákov</i>	CZ0643.6216.0387.01	583405	041840	01	680
387.02	<i>Mokrá</i>	CZ0643.6216.0387.02	583405	098191	02	2088
388.01	Moravany	CZ0643.6216.0388.01	583413	098507	01	2741
389.01	Nebovídy	CZ0643.6216.0389.01	583456	101834	01	738
390.01	Ochoz u Brna	CZ0643.6216.0390.01	583537	109436	01	1382
391.01	Omice	CZ0643.6216.0391.01	583545	111198	01	779
392.01	Ořechov	CZ0643.6216.0392.01	583561	112615	01	2694
393.01	Ostopovice	CZ0643.6216.0393.01	583596	113395	01	1657
394.01	Podolí	CZ0643.6216.0394.01	583634	124257	01	1431
395.01	Ponětovice	CZ0643.6216.0395.01	549738	125644	01	406
396.01	Popůvky	CZ0643.6216.0396.01	583669	125873	01	1532
397.01	Pozořice	CZ0643.6216.0397.01	583677	126900	01	2257
398.01	Prace	CZ0643.6216.0398.01	583685	126918	01	972
399.01	Prštice	CZ0643.6216.0399.01	583707	133957	01	951
400.01	Radostice	CZ0643.6216.0400.01	583740	138312	01	772
401.01	Rebešovice	CZ0643.6216.0401.01	583774	140007	01	953
402.01	Řícmanice	CZ0643.6216.0402.01	583821	145441	01	800
403.01	Silůvky	CZ0643.6216.0403.01	583855	147818	01	828

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
404.01	Sivice	CZ0643.6216.0404.01	583863	147842	01	1089
405.01	Sokolnice	CZ0643.6216.0405.01	583898	152196	01	2337
406.01	Sťelice	CZ0643.6216.0406.01	583910	157431	01	2928
407.00	Šlapanice	CZ0643.6216.0407.00	583952		00	7424
407.01	<i>Bedřichovice</i>	CZ0643.6216.0407.01	583952	001384	01	353
407.02	<i>Šlapanice</i>	CZ0643.6216.0407.02	583952	412040	02	7071
408.01	Telnice	CZ0643.6216.0408.01	583979	165760	01	1594
409.01	Troubsko	CZ0643.6216.0409.01	584029	168718	01	2250
410.01	Tvarožná	CZ0643.6216.0410.01	584037	171972	01	1279
411.01	Újezd u Brna	CZ0643.6216.0411.01	584045	173908	01	3288
412.01	Velatice	CZ0643.6216.0412.01	584096	177636	01	722
413.01	Viničné Šumice	CZ0643.6216.0413.01	584126	182362	01	1340
414.01	Vranov	CZ0643.6216.0414.01	584151	185400	01	767
415.01	Želešice	CZ0643.6216.0415.01	584266	195961	01	1705
416.00	Běleč	CZ0643.6217.0416.00	581321		00	188
416.01	<i>Běleč</i>	CZ0643.6217.0416.01	581321	001911	01	135
416.02	<i>Křepťov</i>	CZ0643.6217.0416.02	581321	001929	02	53
417.00	Borač	CZ0643.6217.0417.00	595314		00	353
417.01	<i>Borač</i>	CZ0643.6217.0417.01	595314	007421	01	261
417.02	<i>Podolí</i>	CZ0643.6217.0417.02	595314	007439	02	92
418.01	Borovník	CZ0643.6217.0418.01	595331	007897	01	99
419.01	Braníškov	CZ0643.6217.0419.01	582875	009342	01	186
420.01	Brumov	CZ0643.6217.0420.01	581402	013056	01	240
421.01	Březina	CZ0643.6217.0421.01	582891	014117	01	317
422.01	Bukovice	CZ0643.6217.0422.01	581437	016012	01	75
423.01	Černvír	CZ0643.6217.0423.01	595446	020664	01	149
424.01	Deblín	CZ0643.6217.0424.01	582948	024856	01	1043
425.00	Dolní Loučky	CZ0643.6217.0425.00	595527		00	1240
425.01	<i>Dolní Loučky</i>	CZ0643.6217.0425.01	595527	029661	01	1067
425.02	<i>Střemchoví</i>	CZ0643.6217.0425.02	595527	029670	02	173
426.00	Doubravník	CZ0643.6217.0426.00	595551		00	839
426.01	<i>Doubravník</i>	CZ0643.6217.0426.01	595551	031381	01	826
426.02	<i>Křížovice</i>	CZ0643.6217.0426.02	595551	076678	02	13
427.01	Drahonín	CZ0643.6217.0427.01	595560	031763	01	121
428.01	Drásov	CZ0643.6217.0428.01	582972	032107	01	1691
429.01	Heroltice	CZ0643.6217.0429.01	583014	038415	01	208
430.01	Hluboké Dvory	CZ0643.6217.0430.01	581577	039659	01	86

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
431.01	Horní Loučky	CZ0643.6217.0431.01	595667	043419	01	301
432.01	Hradčany	CZ0643.6217.0432.01	583065	046680	01	644
433.00	Kaly	CZ0643.6217.0433.00	595837		00	273
433.01	<i>Kaly</i>	CZ0643.6217.0433.01	595837	062324	01	170
433.02	<i>Zahrada</i>	CZ0643.6217.0433.02	595837	062332	02	103
434.01	Katov	CZ0643.6217.0434.01	587907	076511	01	241
435.01	Křižínkov	CZ0643.6217.0435.01	595934	076520	01	205
436.00	Kuřimská Nová Ves	CZ0643.6217.0436.00	595985		00	117
436.01	<i>Kuřimská Nová Ves</i>	CZ0643.6217.0436.01	595985	077682	01	99
436.02	<i>Prosatín</i>	CZ0643.6217.0436.02	595985	004952	02	18
437.00	Kuřimské Jestřabí	CZ0643.6217.0437.00	595993		00	171
437.01	<i>Blahoňov</i>	CZ0643.6217.0437.01	595993	004944	01	9
437.02	<i>Kuřimské Jestřabí</i>	CZ0643.6217.0437.02	595993	077691	02	162
438.00	Lažánky	CZ0643.6217.0438.00	583260		00	727
438.01	<i>Holasice</i>	CZ0643.6217.0438.01	583260	079464	01	39
438.02	<i>Lažánky</i>	CZ0643.6217.0438.02	583260	079472	02	688
439.00	Lomnice	CZ0643.6217.0439.00	581976		00	1394
439.01	<i>Brusná</i>	CZ0643.6217.0439.01	581976	013331	01	62
439.02	<i>Lomnice</i>	CZ0643.6217.0439.02	581976	086657	02	1237
439.03	<i>Řepka</i>	CZ0643.6217.0439.03	581976	013340	03	57
439.04	<i>Veselí</i>	CZ0643.6217.0439.04	581976	013358	04	38
440.01	Lomnička	CZ0643.6217.0440.01	583316	086801	01	529
441.01	Lubné	CZ0643.6217.0441.01	596078	088030	01	44
442.00	Malhostovice	CZ0643.6217.0442.00	583341		00	960
442.01	<i>Malhostovice</i>	CZ0643.6217.0442.01	583341	090913	01	801
442.02	<i>Nuzířov</i>	CZ0643.6217.0442.02	583341	090921	02	159
443.01	Maršov	CZ0643.6217.0443.01	583359	091944	01	506
444.00	Nedvědice	CZ0643.6217.0444.00	596175		00	1341
444.01	<i>Nedvědice</i>	CZ0643.6217.0444.01	596175	102300	01	1289
444.02	<i>Pernštejn</i>	CZ0643.6217.0444.02	596175	102318	02	52
445.00	Nelepeč-Žernůvka	CZ0643.6217.0445.00	583464		00	92
445.01	<i>Nelepeč</i>	CZ0643.6217.0445.01	583464	102814	01	8
445.02	<i>Žernůvka</i>	CZ0643.6217.0445.02	583464	102822	02	84
446.01	Níhov	CZ0643.6217.0446.01	596191	104540	01	226
447.01	Ochoz u Tišnova	CZ0643.6217.0447.01	582123	109444	01	116
448.00	Olší	CZ0643.6217.0448.00	596302		00	321
448.01	<i>Klokočí</i>	CZ0643.6217.0448.01	596302	111121	01	43

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
448.02	Litava	CZ0643.6217.0448.02	596302	111139	02	90
448.03	Olší	CZ0643.6217.0448.03	596302	111147	03	183
448.04	Rakové	CZ0643.6217.0448.04	596302	111155	04	5
449.01	Osiky	CZ0643.6217.0449.01	582174	113115	01	121
450.00	Pernštejnské Jestřabí	CZ0643.6217.0450.00	596400		00	174
450.01	Husle	CZ0643.6217.0450.01	596400	119334	01	11
450.02	Jilmoví	CZ0643.6217.0450.02	596400	119342	02	63
450.03	Maňová	CZ0643.6217.0450.03	596400	119351	03	57
450.04	Pernštejnské Jestřabí	CZ0643.6217.0450.04	596400	119369	04	43
451.00	Předklášteří	CZ0643.6217.0451.00	549746		00	1446
451.01	Předklášteří	CZ0643.6217.0451.01	549746	167495	01	1439
451.02	Závist	CZ0643.6217.0451.02	549746	319325	02	7
452.01	Rašov	CZ0643.6217.0452.01	582255	139513	01	231
453.01	Rohozec	CZ0643.6217.0453.01	582263	140457	01	234
454.01	Rojetín	CZ0643.6217.0454.01	596582	140571	01	75
455.01	Říkonín	CZ0643.6217.0455.01	596698	145572	01	42
456.01	Sentice	CZ0643.6217.0456.01	583847	147583	01	610
457.01	Skalička	CZ0643.6217.0457.01	545295	187062	01	158
458.00	Skryje	CZ0643.6217.0458.00	549894		00	58
458.01	Boudy	CZ0643.6217.0458.01	549894	412961	01	7
458.02	Skryje	CZ0643.6217.0458.02	549894	043427	02	51
459.00	Strhaře	CZ0643.6217.0459.00	582379		00	122
459.01	Strhaře	CZ0643.6217.0459.01	582379	156884	01	90
459.02	Žleby	CZ0643.6217.0459.02	582379	156892	02	32
460.01	Svatoslav	CZ0643.6217.0460.01	583928	160105	01	433
461.01	Synalov	CZ0643.6217.0461.01	582450	161756	01	115
462.01	Šerkovice	CZ0643.6217.0462.01	583944	162370	01	278
463.01	Štěpánovice	CZ0643.6217.0463.01	583961	163503	01	494
464.00	Tišnov	CZ0643.6217.0464.00	584002		00	9169
464.01	Hajánky	CZ0643.6217.0464.01	584002	036706	01	72
464.02	Hájek	CZ0643.6217.0464.02	584002	036714	02	51
464.03	Jamně	CZ0643.6217.0464.03	584002	056600	03	83
464.04	Pejškov	CZ0643.6217.0464.04	584002	118842	04	42
464.05	Tišnov	CZ0643.6217.0464.05	584002	412058	05	8921
465.01	Tišnovská Nová Ves	CZ0643.6217.0465.01	596892	167533	01	90
466.01	Újezd u Tišnova	CZ0643.6217.0466.01	549908	043435	01	130
467.01	Unín	CZ0643.6217.0467.01	582565	174637	01	235

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
468.00	Úsuší	CZ0643.6217.0468.00	584070		00	136
468.01	Čížky	CZ0643.6217.0468.01	584070	175455	01	61
468.02	Úsuší	CZ0643.6217.0468.02	584070	175463	02	75
469.01	Vohančice	CZ0643.6217.0469.01	584134	184411	01	189
470.01	Vratislávka	CZ0643.6217.0470.01	597104	185655	01	100
471.01	Všechovice	CZ0643.6217.0471.01	584169	187071	01	255
472.01	Zhoř	CZ0643.6217.0472.01	582735	192911	01	68
473.00	Žďárec	CZ0643.6217.0473.00	597171		00	370
473.01	Ostrov	CZ0643.6217.0473.01	597171	195464	01	29
473.02	Víckov	CZ0643.6217.0473.02	597171	195472	02	14
473.03	Žďárec	CZ0643.6217.0473.03	597171	195481	03	327
474.01	Železné	CZ0643.6217.0474.01	584274	196100	01	460
650.01	Blučina	CZ0643.6221.0650.01	582859	005801	01	2235
651.01	Bratčice	CZ0643.6221.0651.01	582883	009563	01	700
652.01	Holasice	CZ0643.6221.0652.01	583031	040771	01	1140
653.01	Hrušovany u Brna	CZ0643.6221.0653.01	583081	411990	01	3499
654.01	Ledce	CZ0643.6221.0654.01	583278	079685	01	214
655.01	Medlov	CZ0643.6221.0655.01	583367	092592	01	806
656.01	Měnín	CZ0643.6221.0656.01	583383	093092	01	1903
657.01	Moutnice	CZ0643.6221.0657.01	583448	099988	01	1167
658.01	Nesvačilka	CZ0643.6221.0658.01	583499	103837	01	325
659.01	Nosislav	CZ0643.6221.0659.01	584720	104868	01	1365
660.01	Opatovice	CZ0643.6221.0660.01	583553	111520	01	1100
661.01	Otmarov	CZ0643.6221.0661.01	506699	138941	01	337
662.01	Popovice	CZ0643.6221.0662.01	583651	125857	01	351
663.01	Přisnotice	CZ0643.6221.0663.01	583731	136263	01	874
664.01	Rajhrad	CZ0643.6221.0664.01	583758	138924	01	3721
665.01	Rajhradice	CZ0643.6221.0665.01	583766	138959	01	1413
666.01	Sobotovice	CZ0643.6221.0666.01	583880	152145	01	569
667.01	Syrovice	CZ0643.6221.0667.01	583936	161837	01	1676
668.01	Těšany	CZ0643.6221.0668.01	583995	166677	01	1242
669.01	Unkovice	CZ0643.6221.0669.01	584061	174645	01	734
670.01	Vojkovice	CZ0643.6221.0670.01	584142	184560	01	1152
671.01	Žabčice	CZ0643.6221.0671.01	584231	194123	01	1628
672.01	Žatčany	CZ0643.6221.0672.01	584240	194727	01	820
673.01	Židlochovice	CZ0643.6221.0673.01	584282	412074	01	3803

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

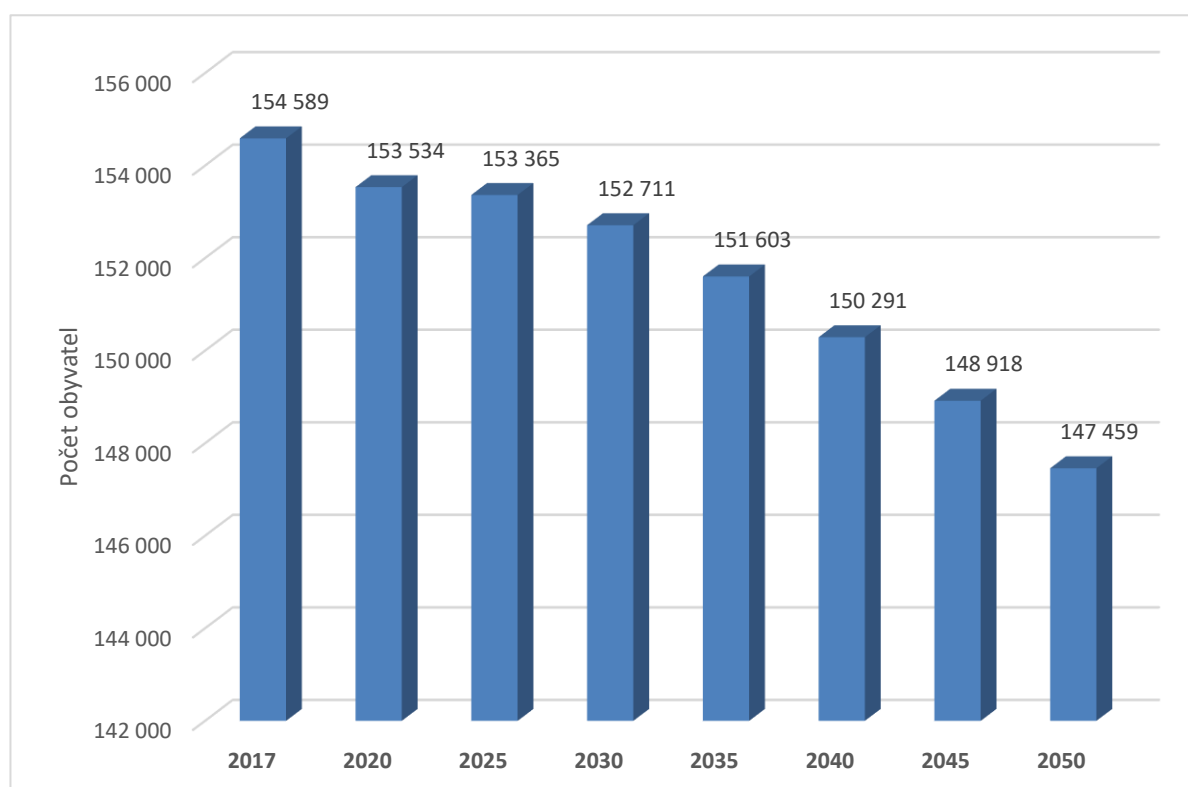
## 1.4 Počet trvale bydlících obyvatel v roce 2017 a jejich vývoj do roku 2050

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 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 Brno-venkov.



Obr. 2. Vývoj počtu trvale bydlících obyvatel v územním celku Brno-venkov 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 Brno-venkov.

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Tab. 4 Počet obyvatel s časově omezeným pobytem v územním celku Brno-venkov

Kód obce s rozšířenou působností	Název obce s rozšířenou působností	Počet obyvatel s časově omezeným pobytem
6208	Ivančice	2 135
6209	Kuřim	1 836
6213	Pohořelice	5 483
6214	Rosice	1 870
6216	Šlapanice	7 017
6217	Tišnov	4 175
6221	Židlochovice	250

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

## 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 významných provozovatelů vodohospodářské infrastruktury na území ÚC Brno-venkov;
- 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);
- Ansorge, 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 Brno-venkov ve výchozím roce 2017 vyjadřuje graf na Obr. 3.



Obr. 3. Rozsah zásobování pitnou vodou v ÚC Brno-venkov v roce 2017

Ze 230 měst, obcí a jejich administrativních částí přináležejícím k územnímu celku Brno-venkov:

- je zásobeno pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu 208 obcí a jejich administrativních částí;
- není zásobeno pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu 22 obcí a jejich administrativních částí a to:
  - 343.02 Radoškov, 354.01 Zálesná Zhoř, 381.02 Lhotky, 418.01 Borovník, 435.01 Křižínkov, 436.01 Kuřimská Nová Ves, 444.02 Pernštejn, 445.01 Nelepeč, 445.02 Žernůvka, 448.04 Rakové, 450.01 Husle, 450.02 Jilmoví, 450.03 Maňová, 450.04 Pernštejnské Jestřabí, 451.02 Závist, 455.01 Řikonín, 458.01 Boudy, 461.01 Synalov, 464.04 Pejškov, 468.01 Čížky, 473.01 Ostrov, 473.02 Víckov

##### 3.1.2 Systém zásobování pitnou vodou v územním celku Brno-venkov

Zásobování obyvatelstva územního celku (dále jen ÚC) Brno-venkov je zajištěno 27 skupinovými vodovody a 35 samostatnými vodovody, přičemž všechny vodovody pro veřejnou potřebu, kromě vodovodů ve 4 níže uvedených obcích, jsou zásobované z vlastních zdrojů situovaných, nebo sloužících pro tyto vodovody na ÚC Brno-venkov.

Obce, které jsou zásobované ze zdrojů jiných ÚC, jako voda převzatá odkud:

- Nosislav - z ÚC Břeclav, ze skupinového vodovodu Hustopeče
- Medlov - z ÚC Břeclav, ze skupinového vodovodu Pohořelice
- Újezd u Brna – z převážné části z ÚC Vyškov, ze skupinového vodovodu Vyškov
- Vranov, Babice nad Svitavou - z ÚC Blansko, ze sam. vodovodu Adamov- z ÚV.
- sk. vod. Bílovice nad Svitavou - z ÚC Brno-město, z vodovodu Březová I.
- Drahonín, Olší - ze SV Žďársko, na území kraje Vysočina
- Vratislávka, Žďárec, Tišnovská Nová Ves, Skryje - ze SV Žďársko, na území kraje Vysočina
- Nedvědice - ze SV Žďársko, na území kraje Vysočina

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

- Senorady – ze SV Třebíčsko, na území kraje Vysočina

Obce, které jsou zásobované ze zdrojů ÚC Brno –venkov, jako voda předaná kam:.

- do kraje Vysočina -ze sk. vod. Ivančice-Rosice pro obce Rapotice a Lesní Jakubov
- do kraje Vysočina -ze sk. vod. Zbraslav – Stanoviště pro obce Ludvíkov, Krokochín a Hluboké.
- do kraje Vysočina – z VOV pro skupinu 7 obcí (Kobylnice, Koroužné, Švařec, Kozlov, Pivonice, Štěpánov n/S, Vrtěříž,.
- do ÚC Blansko- pro sk. vod. Malá Lhota-Lubě
- do ÚC Brno-město – pro vodovodní systém Brna

Rozhodující podíl na zásobování ÚC Brno-venkov má vodárenská soustava Březová II, Vířský oblastní vodovod (dále jen VOV), která tvoří páteří rozvod kvalitní pitné vody, na niž je v současnosti napojeno 6 skupinových vodovodů, 1 samostatný vodovod a dále zásobuje město Brno.

### Skupinové vodovody

- 301 – Skupinový vodovod Tišnov
- 302 – Skupinový vodovod Židlochovice
- 303 – Skupinový vodovod Ivančice-Rosice
- 304 – Skupinový vodovod Drásov
- 305 – Skupinový vodovod Pozořice
- 306 – Skupinový vodovod Štapanice
- 307 – Skupinový vodovod Jinačovice
- 308 – Skupinový vodovod Zbraslav-Stanoviště
- 309 – Skupinový vodovod Bílovice nad Svitavou
- 310 – Skupinový vodovod Střelice
- 311 – Skupinový vodovod Lažánky
- 312 – Skupinový vodovod Radostice
- 313 – Skupinový vodovod Rajhrad
- 314 – Skupinový vodovod Ořechov
- 315 – Skupinový vodovod Dolní Kounice
- 316 – Skupinový vodovod Veverská Bítýška
- 317 – Skupinový vodovod Kuřim-Lelekovice-Česká
- 318 – Skupinový vodovod Domašov
- 319 – Skupinový vodovod Příbyslavice
- 320 – Skupinový vodovod Říčany
- 321 – Skupinový vodovod Moravany-Nebovidy-Modřice
- 322 – Skupinový vodovod Všechnovice
- 323 – Skupinový vodovod Rohozec
- 324 – Skupinový vodovod Lomnice-Brusná-Řepka
- 325 – Skupinový vodovod Zbýšov
- 326 – Skupinový vodovod Vodárenská soustava Březová II, VOV
- 327 – Skupinový vodovod Sobotovice-Ledce-Bratčice
- 801 – Skupinový vodovod Černvír-Doubravník
- 802 – Skupinový vodovod Dolní Loučky-Kaly-Újezd u Tišnova
- 803 – Skupinový vodovod Drahonín-Olší
- 805 – Skupinový vodovod Prosatín-Blahoňov
- 806 – Skupinový vodovod Vratislávka-Žďárec-Tišnovská Nová Ves
- 807 – Skupinový vodovod Níhov-Lubné

\* viz samostatné vodovody

### Samostatné vodovody

- 332 – Samostatný vodovod Rebešovice (od r. 2004 součást sk. vod. č.313 Rajhrad)
- 333 – Samostatný vodovod Hajánky
- 334 – Samostatný vodovod Javůrek

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

- 335 – Samostatný vodovod Velatice
- 336 – Samostatný vodovod Čučice
- 337 – Samostatný vodovod Hostěnice
- 338 – Samostatný vodovod Omice
- 339 – Samostatný vodovod Želešice
- 341 – Samostatný vodovod Babice nad Svitavou
- 342 – Samostatný vodovod Moravské Knínice
- 343 – Samostatný vodovod Běleč
- 345 – Samostatný vodovod Křepetov
- 347 – Samostatný vodovod Svatoslav
- 348 – Samostatný vodovod Unín
- 349 – Samostatný vodovod Veselí
- 350 – Samostatný vodovod Veverské Knínice
- 352 – Samostatný vodovod Ostopovice
- 353 – Samostatný vodovod Hvozdec
- 354 – Samostatný vodovod Brumov
- 355 – Samostatný vodovod Březina
- 356 – Samostatný vodovod Deblín
- 357 – Samostatný vodovod Bukovice
- 358 – Samostatný vodovod Hluboké Dvory
- 359 – Samostatný vodovod Ochoz u Tišnova
- 360 – Samostatný vodovod Osiky
- 361 – Samostatný vodovod Rašov
- 362 – Samostatný vodovod Strhaře
- 364 – Samostatný vodovod Úsuší
- 365 – Samostatný vodovod Vohančice
- 366 – Samostatný vodovod Vranov
- 367 – Samostatný vodovod Syrovice
- 371 – Samostatný vodovod Újezd u Brna (jako součást sk. vodovodu Vyškov)
- 372 – Samostatný vodovod Nosislav (jako součást sk. vodovodu Hustopeče)
- 373 – Samostatný vodovod Medlov (jako součást sk. vodovodu Pohořelice)
- 428 – Samostatný vodovod Branišovice
- 429 – Samostatný vodovod Loděnice
- 430 – Samostatný vodovod Šumice
- 431 – Samostatný vodovod Troskotovice
- 810 – Samostatný vodovod Senorady
- 811 – Samostatný vodovod Borač
- 812 – Samostatný vodovod Křižovice
- 813 – Samostatný vodovod Kuřimské Jestřabí
- 814 – Samostatný vodovod Nedvědice
- 815 – Samostatný vodovod Rojetín
- 816 – Samostatný vodovod Střemchoví
- 817 – Samostatný vodovod Horní Loučky
- 818 – Samostatný vodovod Kaly (vč. m.č. Zahrada)
- 819 – Samostatný vodovod Újezd u Tišnova

### 3.1.2.1 Vazby na ostatní kraje

Nejsou.

### 3.1.2.2 Popis skupinových vodovodů

Ze skupinových vodovodů bylo v roce 2017 zásobeno celkem 169 733 z 217 720 trvale bydlících obyvatel, což je 78,0% z celkového počtu trvale bydlících obyvatel v ÚC Brno-venkov.

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

**Skupinový vodovod 301 – Tišnov**

SV Tišnov tvoří funkční systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativních částí:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
219.01	Čebín	1 828	94,31%	81,22
421.01	Březina	317	81,07%	117,34
429.01	Heroltice	208	85,10%	103,15
432.01	Hradčany	644	81,99%	103,74
440.01	Lomnička	529	81,66%	89,39
451.01	Předklášteří	1 439	99,24%	79,51
456.01	Sentice	610	87,87%	90,81
462.01	Šerkovice	278	82,01%	81,01
464.03	Jamně	83	95,18%	117,4
464.05	Tišnov	8 921	95,26%	94,72
474.01	Železné	460	83,26%	117,44

Zdrojem skupinového vodovodu Tišnov jsou tato JÚ:

- Heroltice – pramen. Jímka, vrt  $Q = 8,00 \text{ l/s}$
- Rohozec-Železné – pr. jímky 2+1  $Q = 2,00 \text{ l/s}$
- Lomnička – vrty A, B, D, HV 2, s ÚV=12l/s  $Q = 12,00 \text{ l/s}$
- Čebín-Podhájí – vrt HV 101  $Q = 4,50 \text{ l/s}$
- Tišnov-Předklášteří – st. 2, 3, S1, S2, vrty HV 1, HV 2, HV 101, 102  $Q = 15,00 \text{ l/s}$
- Vířský oblastní vodovod

Surová voda z prameniště Lomnička je upravovaná v ÚV Lomnička (odstranění Fe, Mn)

SV Tišnov je napojen na vodárenský systém VOV, z kterého je možná dotace pitnou vodou, pokud místní zdroje nebudou schopny pokrýt zvýšenou potřebu.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 302 – Židlochovice**

SV Židlochovice tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
650.01	Blučina	2 235	93,56%	78,11
653.01	Hrušovany u Brna	3 499	86,37%	89,54
660.01	Opatovice	1 100	96,00%	31,23
663.01	Přísnovice	874	86,38%	15,27
669.01	Unkovice	734	92,37%	69,02
670.01	Vojkovice	1 152	93,66%	81,59
671.01	Žabčice	1 628	85,93%	35,23
673.01	Židlochovice	3 803	85,43%	107,66

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Zdrojem skupinového vodovodu Rajhrad je voda předaná z vodárenské soustavy Březová II, VOV, a to do vodojemu Rajhrad I (900 m<sup>3</sup>).

Stávající JÚ Vojkovice, tvořené 4 vrtanými studnami J2, J3, J7, HV 4, o vydatnosti Q = 28,0 l/s je odstaveno z provozu, jelikož JÚ Vojkovice je ohroženým zdrojem, protože je situováno v inundačním území pro více než Q<sub>20</sub> letou vodu řeky Svatky a vrt J7 vykazuje zvýšené množství amonných sloučenin, které jsou eliminovány deamoničací vody „in situ“.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 303 – Ivančice-Rosice**

SV Ivančice-Rosice tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Nápojenost [%]	SPV [l/os.den]
202.01	Biskoupky (vodovod v provozu od r. 2018)	184	0,00%	0,00
205.01	Hlína	291	93,81%	58,95
206.01	Alexovice	549	98,18%	66,56
206.02	Budkovice	274	98,91%	111,50
206.03	Hrubšice	243	76,54%	83,37
206.04	Ivančice	6 808	96,31%	86,26
206.05	Letkovice	633	97,63%	58,51
206.06	Němčice	792	93,06%	86,26
206.07	Řeznovice	379	49,87%	67,96
207.01	Ketkovice	595	91,93%	41,35
210.01	Moravské Bránice	993	98,09%	88,59
212.01	Neslovice	899	91,88%	63,13
213.01	Nová Ves	793	92,31%	81,60
214.01	Nové Bránice	715	96,92%	27,54
215.01	Oslavany	4 109	90,48%	88,34
215.02	Padochov	566	100,00%	88,34
334.01	Babice u Rosic	744	60,35%	72,89
337.01	Kratochvilka	474	91,14%	87,95
340.01	Lukovany	621	63,12%	62,61
342.01	Příbram na Moravě	631	83,20%	52,77
344.01	Rosice	6 053	93,39%	94,04
349.01	Tetčice	1 168	86,90%	82,01
352.01	Vysoké Popovice	710	87,61%	84,52
355.01	Zastávka	2 555	94,40%	101,78

Zdrojem skupinového vodovodu jsou tato JÚ:

- Moravské Bránice -vrty

Q = 30,00 l/s

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

- Ivančice - studna ST 1, vrty HV 1 až HV 4, HV 7 Q = 25,00 l/s
- Zastávka I – studna ST I Q = 3,00 l/s
- Zastávka II – studna ST II Q = 1,50 l/s
- Tetčice – vrty HV 1, HV 12 Q = 15,00 l/s
- Rosice – Bílá voda, Bobrava –povrchová voda z toku (doplňkový zdroj) Q = 0,00 l/s
- Nová Ves – studny S1, S2, S3 Q = 1,50 l/s

Vody z JÚ Ivančice - zvýšený obsah Fe a Mn jsou upravovány v ÚV Ivančice s kapacitou Q = 25 l/s, nárazově 30 l/s a z JÚ Rosice v ÚV Rosice s kapacitou Q = 12 l/s.

Provoz ÚV Rosice včetně JÚ povrchové vody Rosice-Bílá voda, Bobrava, slouží jako doplňkový zdroj, a to po zprovoznění JÚ Tetčice.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

Ze skupinového vodovodu Ivančice-Rosice je ještě předávaná voda pro obce Rapotice a Lesní Jakubov.

Pro stávající zdroje – JÚ Ivančice, které jsou využívány pro zásobování vodou mají od KHS Jihomoravského kraje výjimku, která končí k 28.2.2019. Tato výjimka je vydána z důvodu, že kvalita vody nespĺňuje dle vyhl. 252/2004 Sb. limit ukazatele acetochlor ESA = 0,25 ug/l.

### Skupinový vodovod 304 – Drásov

SV Drásov tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tyto obce a jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
428.01	Drásov	1 691	78,83%	119,78
442.01	Malhostovice	801	94,13%	61,92
442.02	Nuzířov	159	91,82%	54,42

Sk. vodovod bez vlastního zdroje, zásobení je vodou předanou z VOV a to odbočkou z přivaděče Švařec-Čebín a z II. březovského vodovodu.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

### Skupinový vodovod 305 – Pozořice

SV Pozořice tvoří funkční systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativních částí:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
385.01	Kovalovice	635	69,29%	64,43
387.01	Horákov	680	97,94%	90,98
387.02	Mokrá	2 088	95,79%	83,38
390.01	Ochoz u Brna	1 382	48,77%	83,98
397.01	Pozořice	2 257	90,83%	73,68
404.01	Sivice	1 089	93,48%	52,96
410.01	Tvarožná	1 279	79,52%	56,74
413.01	Viničné Šumice	1 340	86,19%	77,09

Zdrojem pro skupinové vodovody jsou tato JÚ:

- Mokrá – studna Q = 4,00 l/s

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

- Říčky I – vrty V2, HV 4 - kat.III.- voda není upravitelná na vodu pitnou Q = 0,00 l/s
- Říčky II – vrty HV 107, HV 201 celkem Q = 7,5 l/s
- Horákov – vrt HV 301 Q = 9,0 l/s
- Tvarožná-kat.III - bude zabezpečen a ponechán jako rezerva Q = 1,00 l/s

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 306 – Šlapanice**

SV Šlapanice tvoří funkční systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativních částí:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
378.01	Blažovice	1 222	93,45%	55,62
382.01	Jiříkovice	909	99,12%	87,78
384.01	Kobylnice	1 096	82,03%	79,19
394.01	Podolí	1 431	86,51%	86,03
395.01	Ponětovice	406	81,77%	78,31
398.01	Prace	972	89,09%	66,14
407.01	Bedřichovice	353	93,48%	57,01
407.02	Šlapanice	7 071	94,33%	91,60

Zdrojem skupinového vodovodu je voda předaná z vodárenské soustavy Březová II, VOV, a to přes vodovodní systém města Brna.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 307 – Jinačovice**

SV Jinačovice tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tyto obce a jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
223.01	Jinačovice	706	88,67%	117,66
227.01	Rozdrojovice	993	77,14%	150,31

SV Jinačovice je napojen na vodárenský systém VOV, z kterého pokryta potřeba pitnou vodou, jelikož stávající zdroj byl odstaven z provozu..

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 308 – Zbraslav–Stanoviště**

SV Zbraslav-Stanoviště tvoří funkční systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativních částí:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
339.01	Litostrov	124	83,87%	95,68
348.01	Stanoviště	392	83,93%	45,11
350.01	Újezd u Rosic	268	83,96%	71,05

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
356.01	Zbraslav	1 253	89,55%	76,91

Zdrojem skupinového vodovodu jsou tato JÚ:

- Zbraslav – vrt Zb 4 hl. 80 m Q = 2,00 l/s
- Zbraslav – vrt Zb 2, studna S4 mimo provoz
- Litostrov – jímací zářez, pramen. jímka Q = 0,30 l/s
- Stanoviště – studna Q = 1,00 l/s

JÚ Stanoviště je v současné době využíváno pro obce Stanoviště, Krokočín a Ludvíkov, přičemž poslední jmenované obce patří do kraje Vysočina, kam patří ještě obec Hluboké, zásobovaná ze sk. vodovodu Zbraslav.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

### Skupinový vodovod 309 – Bílovice nad Svitavou

SV Bílovice nad Svitavou tvoří funkční systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativních částí:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
377.01	Bílovice nad Svitavou	3 646	71,94%	126,88
383.01	Kanice	951	73,61%	123,48
402.01	Řícmanice	800	78,75%	72,45

Zdrojem sk. vodovodu je voda předaná z vodovodu Březová I, a to přes vodovodní systém města Brna, jeho severní části.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

### Skupinový vodovod 310 – Střelice

SV Střelice tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tyto obce:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
396.01	Popůvky	1 532	55,22%	151,60
406.01	Střelice	2 928	90,40%	73,61
409.01	Troubsko	2 250	80,31%	103,47

Zdrojem sk. vodovodu je:

- JÚ Střelice – Benzina – vrty HV 1, HV 101, HV 102 Q = 12,00 l/s
- nový vrt HV 301 Q = 7,64 l/s.

JÚ Střelice – jeden vrt je z důvodu kvality odstaven z provozu, v JÚ budou provedena opatření - viz. výhled.

SV Střelice je napojen na vodárenský systém VOV, z kterého je možná dotace pitnou vodou, pokud místní zdroje nebudou schopny pokrýt zvýšenou potřebu.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.



## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

**Skupinový vodovod 311 – Lažánky**

SV Lažánky tvoří funkční systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativních částí:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
419.01	Braníškov	186	86,56%	96,88
438.01	Holasice	39	97,44%	43,19
438.02	Lažánky	688	92,88%	56,77
443.01	Maršov	506	93,48%	80,51

Zdrojem skupinového vodovodu je:

- JÚ Lažánky – jímací zářezy  $Q = 2,00$  l/s

Jako doplňkový zdroj slouží studna u ČS, která má dostatečnou kapacitu a kvalitu, ale má nevyjasněné majetkové poměry.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 312 – Radostice – Prštice**

SV Radostice-Prštice tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tyto obce:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
399.01	Prštice	951	84,96%	54,47
400.01	Radostice	772	81,22%	85,43
403.01	Silůvky	828	92,87%	52,37

Zdrojem skupinového vodovodu jsou:

- JÚ Radostice – studny  $Q = 4,20$  l/s
- JÚ Silůvky – vrt HV 1  $Q = 3,0$  l/s

Voda z JÚ Silůvky upravovaná v ÚV (odstranění Fe, Mn a zvýšené mineralizace jednostupňovou úpravou.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 313 – Rajhrad**

SV Rajhrad tvoří funkční systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativních částí:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
401.01	Rebešovice	953	72,61%	185,68
405.01	Sokolnice	2 337	78,99%	123,50
408.01	Telnice	1 594	70,83%	76,86
652.01	Holasice	1 140	90,00%	88,56
656.01	Měnín	1 903	86,44%	80,12
657.01	Moutnice	1 167	92,54%	77,36

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
658.01	Nesvačilka	325	99,38%	62,47
661.01	Otmarov	337	62,31%	108,51
662.01	Popovice	351	62,39%	128,00
664.01	Rajhrad	3 721	77,10%	113,17
665.01	Rajhradice	1 413	61,36%	94,07
668.01	Těšany	1 242	94,61%	68,36
672.01	Žatčany	820	88,29%	62,29

Zdrojem skupinového vodovodu Rajhrad je voda předaná z vodárenské soustavy Březová II, VOV a to do vodojemu Rajhrad I (900 m<sup>3</sup>).

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 314 – Ořechov**

SV Ořechov tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tyto obce a jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
380.01	Hajany	446	81,39%	79,17
392.01	Ořechov	2 694	88,83%	56,11

Zdrojem skupinového vodovodu Ořechov je voda předaná z vodárenské soustavy Březová II, VOV, a to do vodojemu Rajhrad I (900 m<sup>3</sup>).

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 315 – Dolní Kounice**

SV Dolní Kounice tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tyto obce a jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
204.01	Dolní Kounice	2 466	93,96%	57,37
209.01	Mělčany	482	93,98%	57,37

Zdrojem skupinového vodovodu Dolní Kounice je JÚ Dolní Kounice – vrt HV 8 o vydatnosti Q = 10,0 l/s, studna je mimo provoz.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 316 – Veverská Bítýška**

SV Veverská Bítýška tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tyto obce a jejich administrativní části:

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Nápojenost [%]	SPV [l/os.den]
222.01	Chudčice	938	90,51%	98,77
228.01	Veverská Bítýška	3 157	92,90%	110,06

Zdrojem skupinového vodovodu je JÚ Šmelcovna – jímací zářez s  $Q = 8,0$  l/s, který po napojení na VOV bude mimo provoz.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 317 – Kuřim – Lelekovice – Česká**

SV Kuřim – Lelekovice – Česká tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tyto obce:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Nápojenost [%]	SPV [l/os.den]
220.01	Česká	1 012	100,00%	120,49
224.01	Kuřim	11 026	99,82%	99,89
225.01	Lelekovice	1 849	100,00%	83,38

Zdrojem skupinového vodovodu je voda předaná z vodárenské soustavy Březová II, VOV, a to odbočkou z přivaděče Březová II – VDJ Čebín – Palackého vrch.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 318 – Domašov**

SV Domašov tvoří funkční systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativních částí:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Nápojenost [%]	SPV [l/os.den]
335.01	Domašov	643	100,00%	72,86
345.01	Rudka	381	99,21%	117,49
347.01	Říčky	348	98,28%	72,10

Zdrojem skupinového vodovodu je:

- JÚ Domašov – studna  $Q = 1,5$  l/s
- JÚ Rudka – studna  $Q = 2,3$  l/s

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 319 – Přibyslavice – Lesní Hluboké**

SV Přibyslavice – Lesní Hluboké tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tyto obce a jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Nápojenost [%]	SPV [l/os.den]
338.01	Lesní Hluboké	245	100,00%	80,67
343.01	Přibyslavice	434	73,50%	83,68

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Zdrojem skupinového vodovodu je JÚ Sv. František – 2 studny hl. 5 m s Q = 2,5 l/s.  
Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 320 – Říčany**

SV Říčany tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tyto obce a jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
341.01	Ostrovačice	710	75,63%	72,56
346.01	Říčany	2 036	73,53%	85,11

Zdrojem skupinového vodovodu je JÚ Říčany – vrtv HV 105, 106 s Q = 3,10 l/s.

Zdroj je kapacitně omezen, bude v roce 2005 provedena regenerace vrtů s jejich zkapacitněním na 4,3 l/s, ale i tak je dle bilance od roku 2013 potřebná dotace z VOV. Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 321 – Moravany – Nebovidy – Modřice**

SV Moravany – Nebovidy – Modřice tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tyto obce a jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
386.01	Modřice	5 191	100,00%	110,4
388.01	Moravany	2 741	100,00%	150,67
389.01	Nebovidy	738	100,00%	82,90

Zdrojem skupinového vodovodu je voda předaná z vodárenské soustavy Březová II, VOV a to přes vodovodní systém města Brna – z 1. TP.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 322 – Všechnovice – Skalička**

SV Všechnovice – Skalička tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tyto obce a jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
457.01	Skalička	158	93,04%	109,63
471.01	Všechnovice	255	85,10%	85,30

Zdrojem skupinového vodovodu je JÚ Všechnovice – vrt HV 2, s Q = 0,5 l/s havarovaný z hl. 80 m na 27 m

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 323 – Rohozec**

SV Rohozec tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tyto obce a jejich administrativní části:

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
453.01	Rohozec	234	100,00%	89,86
472.01	Zhoř	68	100,00%	84,61

Zdrojem skupinového vodovodu Rohozec je JÚ Zhoř – 2 studny s  $Q = 1,1$  l/s.  
Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 324 – Lomnice – Brusná – Řepka**

SV Lomnice – Brusná - Řepka tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tyto obce a jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
439.01	Brusná	62	83,87%	106,01
439.02	Lomnice	1 237	92,32%	80,98
439.03	Řepka	57	35,09%	52,31

Obec Lomnice a její místní část Brusná mají v současnosti samostatné vodovody se samostatnými zdroji a to:

- JÚ Lomnice – Šudlajka – vrt HV 1, studna  $Q = 2,0$  l/s
- Lomnice – vrt HV13  $Q = 1,5$  l/s
- JÚ Brusná – pr. jímka  $Q = 0,10$  l/s

JÚ Lomnice je neustále monitorováno z hlediska kvality vody, neboť vykazuje kolísavé hodnoty Uranu od 5- 29 mikro g/l. (údaje získané ze SÚJB Brno).

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 325 – Zbýšov – Zakřany**

SV Zbýšov – Zakřany tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tyto obce a jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
353.01	Zakřany	748	74,33%	102,00
357.01	Zbýšov	3 802	100,00%	97,28

Zdrojem skupinového vodovodu je:

- Ú Zbýšov – 2 vrty  $Q = 5,0$  l/s
- jímací zářezy  $Q = 12,0$  l/s

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 326 – Vodárenská soustava Březová II, VOV**

Je dominantní vod. soustavou Jihomoravského kraje pro územní celky Brno-venkov a město Brno. Tvoří páteř rozvodného systému s napojeními skupinových a samostatných vodovodů a dále vod. systému města Brna. Způsobem zpracování je řešen v ÚC Brno-venkov.

V územním celku Brno-venkov jsou na ní napojeny tyto vodovody:

- 301 Skupinový vodovod Tišnov

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

- 302 Skupinový vodovod Židlochovice
- 304 Skupinový vodovod Drásov (zásobující spotřebiště – viz sk.vod. Drásov)
- 306 Skupinový vodovod Šlapanice (zásobující spotřebiště – viz sk.vod. Šlapanice)
- 307 Skupinový vodovod Jinačovice
- 310 Skupinový vodovod Střelice
- 313 Skupinový vodovod Rajhrad (zásobující spotřebiště – viz sk. vod. Rajhrad)
- 314 Skupinový vodovod Ořechov (zásobující spotřebiště – viz sk.vod. Ořechov)
- 317 Skupinový vodovod Kuřim – Lelekovice – Česká
- 321 Skupinový vodovod Moravany – Nebovidy – Modřice
- 339 Samostatný vodovod Želešice

Zdrojem vod. soustavy je:

- JÚ podzemní vody Březová II a to I a II horizont s celkovou vydatností  $Q = 780$  l/s
- JÚ povrchové vody z ÚN Vír, odkud je voda upravována v ÚV Švařec s kapacitou  $Q = 1150$  l/s.

Voda z obou jímacích území se míchá ve vodojemu Čebín, odkud jde samostatnými přivaděči – Březovský II a VOV do města Brna a na jihovýchod územního celku Brno-venkov do vodojemu Rajhrad I (900 m<sup>3</sup>).

Podrobný popis zdrojů:

Zdrojem vodárenské soustavy Březová II, je jímací území ( dále jen JÚ) podzemní vody Březová II, a to I. a II. horizont s doporučeným průměrným odběrem  $Q = 780$  l/s, ležící na území Pardubického kraje-okr. Svitavy na k.ú. Březová , kde se rovněž nachází zdroj Březová I. s celkovým odběrem  $Q = 300$  l/s.

Kapacita II. březovského přivaděče je po jeho převedení do vodojemu Čebín, (v rámci stavby VOV) bez provozu posilovací čerpací stanice Čebín snížena na 930 l/s, oproti původním 1080 l/s při přímém nátoku do vodojemu Palackého vrch. Ve vodojemu Čebín je voda z Březové míchána s vodou z ÚV Švařec (v poměru vyžadovaným provozní situací) a směs pouštěna částečně II. březovským vodovodem a částečně Vířským oblastním vodovodem směrem k Brnu. V případě odůvodněné provozní potřeby lze zprovoznit zesilovací čerpací stanici Čebín, která zajistí zvýšení maximálního průtoku II. březovským vodovodem až na 1100 l/s.

Druhým nejvýznamnějším zdrojem vody je v současnosti vodárenská nádrž na řece Svratce ve Víru s úpravnou vody Švařec, která je součástí Vířského oblastního vodovodu. Úpravna vody Švařec byla původně vyprojektována na špičkový výkon 2300 l/s. Tento výkon byl v důsledku poklesu spotřeb vody redukován na polovinu tj. 1150 l/s s tím, že polovina filtračních jednotek není kompletně vystrojena a v budoucnu může být použita pro případnou filtraci přes granulované aktivní uhlí. Ovšem i za těchto podmínek je úpravna vody ve Švařci schopna svojí kapacitou dočasně zastoupit nejdůležitější zdroj vody tj. II. březovský vodovod v případě jeho vážné poruchy nebo plánovaných oprav.

Systém zásobení touto vodárenskou soustavou je popsán u jednotlivých obcí, které jsou vodou z této vodárenské soustavy dotované.

### Skupinový vodovod 327 – Sobotovice – Ledce – Bratčice

SV Sobotovice – Ledce – Bratčice tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tyto obce a jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Nápojenost [%]	SPV [l/os.den]
651.01	Bratčice	700	98,57%	47,88
654.01	Ledce	214	99,53%	61,66
666.01	Sobotovice	569	90,51%	96,90

Zdrojem skupinového vodovodu je JÚ Sobotovice – vrt HV 301 hl. 47 m s  $Q = 3,5$  l/s.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

**Skupinový vodovod 328 – Pravlov-Kupařovice-Trboušany-Němčičky**

SV Pravlov-Kupařovice-Trboušany-Němčičky tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
208.01	Kupařovice	278	95,32%	76,51
211.01	Němčičky	324	85,80%	76,51
216.01	Pravlov	586	100,00%	76,51
218.01	Trboušany	375	100,00%	76,51

Zdrojem vody skupinového vodovodu Pravlov-Kupařovice-Trboušany-Němčičky je hydrovrt PMK-5A, odkud je voda čerpána ponorným čerpadlem do vodojemu Nová hora 250 m<sup>3</sup> s max. hladinou 251,5 m n.m. Odtud jsou gravitačně zásobovány rozvodné sítě jednotlivých obcí. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je Vodovod - svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice. Odborné služby související s provozem vodovodu zajišťuje smluvně DKM Moravia a.s.

**Skupinový vodovod 408 – Pohořelice**

SV Pohořelice tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
322.01	Cvrčovice	634	68,30%	71,33
325.01	Malešovice	611	92,96%	48,83
326.01	Odrovce	221	64,25%	57,55
328.02	Pohořelice	4 280	100,00%	56,15
328.03	Smolín	262	99,24%	19,50

Zdrojem vody skupinového vodovodu Pohořelice je jímací území Cvrčovice o celkové vydatnosti 30 l/s. Jsou zde vybudovány 3 vrtané studny, ze kterých je podzemní voda pomocí ponorných čerpadel dopravována výtlačnými řady do akumulace 400 m<sup>3</sup> (185,0/182,0). Jímaná voda vyhovuje ČSN „Pitná voda“ bez úpravy s výjimkou obsahu rozpuštěného kyslíku, který se pohybuje v rozmezí 1,00 - 6,92 mg O<sub>2</sub>/l. Z tohoto důvodu jsou v armaturní komoře akumulace 400 m<sup>3</sup> zabudovány aerační věže.

Z akumulace 400 m<sup>3</sup> je voda čerpací stanicí dopravována vodovodním řadem DN 200 - 300 čerpáním přes vodovodní síť Cvrčovice a Pohořelice do VDJ Smolín 2x 1000 m<sup>3</sup> (222,0/217,0). Při vypnutí čerpadel jsou spotřebiště zásobována zpětně gravitačním průtokem. Stejný způsob zásobení vodou se týká i obcí Odrovce a Malešovice. Obec Smolín je zásobována gravitačně přímo z VDJ Smolín 2x 1000 m<sup>3</sup>.

Ve výhledu (po r. 2010) se uvažuje s výstavbou samostatného výtlačného řadu DN 250 v dl. 3.350 m z ČS Cvrčovice do VDJ Smolín 2 x 1000 m<sup>3</sup>, stáv. řad DN 300 by pak sloužil pro gravitační průtok jako zásobovací.

**Skupinový vodovod 801 – Černvír-Doubravník**

Tento skupinový vodovod zásobuje pitnou vodou tyto obce:

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Nápojenost [%]	SPV [l/os.den]
423.01	Černvír	149	55,70%	66,18
426.01	Doubravník	826	82,20%	66,18

Zásobení Doubravníku a Černvíru kvalitní pitnou vodou je řešeno napojením na Vířský oblastní vodovod (VOV) a to ze štolového přivaděče, z boční štolý Černvír, přírodním řadem, který se napojí na stávající rozvodné potrubí Doubravník. Přes síť je voda dopravena pomocí nové ČS do stávajícího VDJ Doubravník 2 x 150 m<sup>3</sup> (375,5 / 372,0 m n.m.), kde jsou provedeny technologické úpravy. Zásobení obce Černvír je na odbočce z navrženého přírodního řadu pro obec Doubravník.

**Skupinový vodovod 802 – Dolní Loučky-Kaly-Újezd u Tišnova**

Skupinový vodovod zásobuje pitnou vodou tyto obce a místní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Nápojenost [%]	SPV [l/os.den]
425.01	Dolní Loučky	1 067	71,32%	52,20
425.02	Střemchoví	173	98,84%	52,20
433.01	Kaly	170	94,71%	91,43
433.02	Zahrada	103	91,26%	56,02
466.01	Újezd u Tišnova	130	95,38%	73,27

Vznikl nový skupinový vodovod Dolní Loučky - Újezd u Tišnova- Kaly, který přebírá vodu z Vířského oblastního vodovodu (dále jen VOV). Kompletní stavba (I. a II. část) řeší přívod z Lomničky do nového vodojemu Dolní Loučky 2 x 100 m<sup>3</sup> / 342 m. n.m. a akumulaci pitné vody pro ucelené části Dolní Loučky včetně Střemchoví, Újezd u Tišnova a Kaly včetně místní části Zahrada a napojení na stávající rozvodné řady v obcích.

Z vodojemu Dolní Loučky 2 x 100 m<sup>3</sup> / 342 m n.m. je voda dopravována přečerpávací stanicí Horní Loučky do vodojemu Horní Loučky 2x35m<sup>3</sup> / 380 m n.m., ze kterého je voda čerpána čerpací stanicí do vodojemu Kaly 2x 24 m<sup>3</sup> / 480 m n.m.

Nápojení obce Kaly včetně místní části Zahrada je provedeno zásobovacím řadem, napojeným na stávající rozvody vodovodní sítě v obci.

Po napojení obcí na VOV byly stávající zdroje zrušeny.

**Skupinový vodovod 803 – Drahonín - Olší**

SV Drahonín - Olší tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tyto obce a jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Nápojenost [%]	SPV [l/os.den]
427.01	Drahonín	121	90,91%	36,20
448.01	Klokočí	43	100,00%	70,27
448.02	Litava	90	100,00%	70,27
448.03	Olší	183	100,00%	70,27

SV je zásobován pitnou vodou ze skupinového vodovodu Žďársko, větve Vír - Bystřice n. P. – Olší, který se svými zdroji je situovaný na území kraje Vysočina. Zásobovací řad pro obec Olší, vede z VDJ



## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Drahonín 150 m<sup>3</sup>. Místní část Klokočí a místní část Litava je zásobena z VDJ Litava 50 m<sup>3</sup>, do kterého je voda přiváděna z obce Olší. Vlastníkem vodovodu je Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko, provozovatelem VAS a.s., divize Žďár.

**Skupinový vodovod 805 – Prosatín - Blahoňov**

SV Prosatín - Blahoňov tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro obec a administrativní část:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
436.02	Prosatín	18	72,22%	80,72
437.01	Blahoňov	9	100,00%	42,88

Zdrojem vody jsou 2 studny. Voda se upravuje v odkyselovací stanici a poté se gravitačně dopravuje do VDJ Prosatín 20 m<sup>3</sup> (464/462 m n.m.). Obec je z vodojemu zásobena gravitačně. Voda obsahuje NO<sub>3</sub> 50-70 mg/l. Z vodojemu je rovněž zásobena místní část obce Kuřimské Jestřabí, Blahoňov. Vlastníkem vodovodu je Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko, provozovatelem VAS a.s., divize Žďár n.S.

**Skupinový vodovod 806 – Vratislávka – Žďárec – Tišnovská Nová Ves**

SV Vratislávka – Žďárec – Tišnovská Nová Ves tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro obce a administrativní část:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
465.01	Tišnovská Nová Ves	90	100,00%	58,87
470.01	Vratislávka	100	78,00%	42,47
473.03	Žďárec	327	100,00%	73,37

SV je zásobován pitnou vodou ze skupinového vodovodu Žďársko připojením na přivaděč Dobrá Voda - Velká Bíteš, jehož zdrojem je ÚV Mostiště. SV Žďársko se svými zdroji je situovaný na území kraje Vysočina. Z přivaděče do Velké Bíteše vede odbočka do VDJ Vratislávka 2 x 100 m<sup>3</sup> (532 / 529 m n.m.), ze kterého jsou Vratislávka, Žďárec a Tišnovská N. Ves zásobeny gravitačně.

Vlastníkem vodovodu je Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko, provozovatelem VAS a.s., divize Žďár.

**Skupinový vodovod 807 – Níhov-Lubné**

SV Níhov-Lubné tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro obce:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
441.01	Lubné	44	100,00%	200,56
446.01	Níhov	226	97,35%	108,84

Zdrojem pitné vody je vrt, z něj se voda čerpá do VDJ Níhov 50m<sup>3</sup>/499,10m n.m., v němž je umístěna úpravna vody. Obce jsou z vodojemu zásobeny samostatnými gravitačními řady.

**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.

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

### 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. 10m<sup>3</sup>/den, měli možnost být zásobeni kvalitní pitnou vodou.

Rozhodující investicí na územním celku Brno-venkov bude dokončení výstavby Vířského oblastního vodovodu a to:

- přivaděč VDJ Čebín – VDJ Rosice, tzv. západní větev VOV, které jsou schopné vyřešit problém se zásobováním pitnou vodou na 2/3 území Brno-venkov.

#### 3.2.1 Skupinové vodovody

##### Skupinový vodovod 301 – Tišnov

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť

##### Skupinový vodovod 302 – Židlochovice

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť

##### Skupinový vodovod 303 – Ivančice – Rosice

Bude rozšířen o spotřebišť:

- Biskoupky

Investice západní větve VOV, a to přivedením vody do vodojemu Sička výrazně ovlivní bilanci potřeb skupinového vodovodu s možností napojení nových obcí.

Napojení na VOV umožní přivedení vody až na západní hranici kraje tím, že bude propojen skupinový vodovod Ivančice-Rosice se sk. vodovodem Zbraslav-Stanoviště navrženým propojem mezi obcí Příbram na Moravě-Zbraslav .

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

##### Skupinový vodovod 304 – Drásov

Obec Malhostovice připravuje novou investici spočívající z přivedení vody ze stávajícího vodovodního přivaděče Březovský II., do obchodně bytového areálu, který bude situován na území bývalého vojenského areálu jižně od obce.

##### Skupinový vodovod 305 – Pozořice

Ve výhledovém období je navrženo propojení skup. vodovodu Pozořice a skup. vodovodu Šlapanice. Propojení je definováno jako oboustranné, pro případ poruch v jednom, nebo druhém vodovodu. Provozně i ekonomicky nejvýhodnější je přímé propojení vodojemů obou soustav, s max. využitím stávajících potrubí a min. dotčením závislých spotřebišť a to propojením stáv. vodojemu Šlapanice přivaděčem DN200 na stávající přivaděč DN 150 u obce Podolí do nového vodojemu Mokrý 2x 1000 m<sup>3</sup>. V místě napojení na stávající přivaděč DN 150 do Podolí bude osazen redukční ventil pro směr Mokrý-Šlapanice a zrychlovací stanice pro směr opačný.

Odbočkou DN100 dl. 305m z nového přivaděče je dále možné napojit obec Velatice stávajícím přívodným řadem , jdoucím přes obec Velatice a zásobovat rovněž z tohoto směru lokalitu Rohlenka, provozovanou společností VAS a.s. Nové zásobení lokality Rohlenka bude rovněž možné ze skup. vodovodu Šlapanice, resp. ze skup. vodovodu Pozořice, z obce Tvarožná a je nutné z důvodu zrušení nekvalitního zdroje v JÚ Velatice .

Systém zásobení je podrobně popsán v kartě obce.

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

### **Skupinový vodovod 306 – Šlapanice**

Ve výhledovém období je navrženo propojení skup. vodovodu Pozořice a skup. vodovodu Šlapanice. Propojení je definováno jako oboustranné, pro případ poruch v jednom, nebo druhém vodovodu - viz investice SV Pozořice.

### **Skupinový vodovod 307– Jinačovice-Rozdrojovice**

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebiště

### **Skupinový vodovod 308 – Zbraslav**

Navrženo napojení skupinového vodovodu na vodárenskou soustavu Březová II, VOV s možností dotací vody dle potřeby skupinového vodovodu.

Napojení na VOV umožní přivedení vody až na západní hranici kraje tím, že bude propojen skupinový vodovod Ivančice-Rosice se sk. vodovodem Zbraslav-Stanoviště navrženým propojem mezi obcí Příbram na Moravě-Zbraslav.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

### **Skupinový vodovod 309 – Bílovice nad Svitavou**

Ve výhledovém období se plánuje v Řícmanicích výstavba čerpací stanice s akumulací, vodojemu 2x150 m<sup>3</sup> se zás. řadem a rozšíření rozvodné sítě, a v Kanicích výstavba nového vodojemu 2x 100 m<sup>3</sup> se zásobovacím řadem.

Jako možná varianta provozního zásobení jsou propoje SV Bílovice nad Svitavou – Řícmanice – Kanice s SV Pozořice mezi obcemi Kanice - Ochoz u Brna, Ochoz u Brna- Hostěnice a dále Hostěnice-Viničné Šumice.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartě obce.

### **Skupinový vodovod 310 – Střelice**

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebiště

### **Skupinový vodovod 311 – Lažánky**

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebiště

### **Skupinový vodovod 312 – Radostice**

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebiště

### **Skupinový vodovod 316 – Veverská Bítýška – Chudčice**

Napojení skupinového vodovodu na vodárenskou soustavu Březová II, VOV se uvažuje přírodním řadem z přivaděče VOV – západní větev. Investice je podmíněna výstavbou VOV – západní větev.

### **Skupinový vodovod 318 – Domašov**

Bude rozšířen o samostatný vodovod Javůrek a obec Zálesná Zhoř, která nemá vodovod pro veřejnou potřebu, což je podmíněno napojením skupinového vodovodu na vodárenskou soustavu Březová II, VOV, výstavbou západní větve VOV. Napojení na VOV bude řešeno napojením na Litostrov ČS a výtlačným řadem do vodojemu Domašov. Dále jsou navrženy nové zdroje vody v Domašově a Rudce, které nahradí stávající zdevastované zdroje.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartě obce.

### **Skupinový vodovod 319 – Přibyslavice – Lesní Hluboké**

Bude rozšířen o spotřebiště

- 343.02 Radoškov.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartě obce.

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

### **Skupinový vodovod 320 – Říčany**

Napojení skupinového vodovodu na vodárenskou soustavu Březová II, VOV – západní větev od napojení sk. vod. Ivančice-Rosice z VOV. Zrušení zdrojů je podmíněno výstavbou VOV – západní větev.

### **Skupinový vodovod 321 – Moravany-Nebovidy-Modřice**

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť

### **Skupinový vodovod 322 – Všechnovice-Skalička**

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť

### **Skupinový vodovod 324 – Lomnice – Brusná – Řepka**

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

### **Skupinový vodovod 325 – Zbýšov – Zakřany**

Napojení na vodárenskou soustavu Březová II, VOV je podmíněno výstavbou západní větve přivaděče VOV.

### **Skupinový vodovod 326 – Vodárenská soustava Březová II, VOV**

Pro Břeclavsko je variantně uvažováno s napojením SV Hustopeče na Vířský oblastní vodovod. Přívod do SV Hustopeče bude napojen na přivaděč Rajhrad – Židlochovice a ukončen v prameništi Vranovice. Výstavba přivaděče VOV – západní větve, kterou se dovede voda do západní a jihozápadní oblasti územního celku Brno-venkov a to v rozsahu stávajících vodojemů Čebín – VDJ Rosice. Návrh je proveden dle zpracované projektové dokumentace – Napojení skupinového vodovodu Ivančice-Rosice na VOV – západní větví VOV a doporučené var. 2.

Jako variantní řešení je navržena možnost napojení Skupinového vodovodu Ivančice-Rosice přivaděčem z vodojemu Střelice přes nový vodojem Omice – nový.

- Z důvodu zvýšení bezpečnosti výroby pitné vody a zlepšení technické úrovně technologické linky se do budoucna uvažuje s rekonstrukcí úpravní vody Švařec ve dvou etapách:
- Etapa I – zvýšení zabezpečení výroby pitné vody - opatření reagující na současný a budoucí vývoj kvality surové vody – dvoustupňová separace
- Etapa II – zlepšení technické úrovně technologické linky - opatření realizovaná s ohledem na stav stavebních konstrukcí a technologické linky.
- Z důvodů častých poruch na 2 výtlačných potrubích z vodojemu Bystrc do vodojemu Kohoutovice a do vodojemu Myslivna DN 300 ze sklolaminátu zabetonovaných ve dně štoly Bystrc – Bosonohy (štola je primárně pro přívodní potrubí upravené vody z úpravní vody Švařec do vodojemu Bosonohy, sklolaminát DN 1100), se uvažuje s vymístěním potrubí ze štoly do volného terénu a s položením potrubí z tvárné litiny DN 300.
- Z důvodu častých poruch na přivaděči VOV DN 1400 ze sklolaminátu se připravuje postupná rekonstrukce úseku Štěpánovice – Čebín. Trasa přivaděče – předpokládá se rekonstrukce ve stávající trase, s ohledem na současnou situaci, kdy nelze přivaděč odstavit, je nutné počítat s koridorem podél přivaděče na vybudování obchvatu po dobu rekonstrukce.

### **Skupinový vodovod 327 – Sobotovice – Ledce – Bratčice**

Ve výhledovém období je možné napojení skup. vodovodu Sobotovice - Ledce - Bratčice na vodárenskou soustavu Březová II, Vířský oblastní vodovod– západní větev, a to vybudováním jižní větve z vodojemu Rajhrad 2 x 1000 m<sup>3</sup>/255,0 m n.m. pro skupinu obcí : Syrovice, Sobotovice, Bratčice, Ledce, Pravlov, Němčičky, Kupařovice, Trboušany, Medlov, event. Malešovice a Odrovice, a tím se napojit na nový systém zásobení.

### **Skupinový vodovod 328 – Pravlov – Kupařovice – Trboušany – Němčičky**

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

**Skupinový vodovod 408 – Pohorelice**

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišťe

**Skupinový vodovod 801 – Černvín-Doubravník**

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišťe

**Skupinový vodovod 802 – Dolní Loučky-Kaly-Újezd u Tišnova**

Ve výhledu se rozšíří počet zásobovaných obcí o další níže uvedené spotřebišťe:

- Jilmoví
- Maňová
- Pernštejské Jestřabí

Ve vodojemu Kaly bude osazeno čerpadlo pro čerpání vody do navrženého vodojemu Jestřabí 2x 15 m<sup>3</sup>/s předpokládanou max. výškou 525 m n.m. Odtud bude gravitačně zásobovacím řadem zásobena místní část Jilmoví, Pernštejské Jestřabí, Husle a přes přerušovací komoru m.č. Maňová, kde je rovněž potřeba vybudovat rozvodnou síť.

**Skupinový vodovod 806 – Vratislávka-Žďárec-Tišnovská Nová Ves**

Bude rozšířen o spotřebišťe :

- Rojetín
- Žďárec

**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 Brno-venkov není navržena výstavba vodovodu pro veřejnou potřebu v následujících obcích či místních částech:

- 381.02 Lhotky, 445.01 Nelepeč, 445.02 Žernůvka, 448.04 Rakové, 451.02 Závist, 458.01 Boudy.

**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 Brno-venkov a jejich vydatností v l/s

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
301	SV Tišnov	JÚ Heroltice - pram.jímka, studna	8,10	53,50
		Čebín-Podhájí-vrtHV201	5,60	
		JÚ Čebín-Podhájí - vrt HV101	4,50	

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
		JÚ Lomnička - vrty A (HV1), B (HV6), D (HV2)	12,00	
		JÚ Železné - pr.jímky2+1 - mimo provoz od.r.2009	2,00	
		JÚ Předklášteří - HV1, HV2, S1, HV101, HV102, S2	23,30	
301		vrt	3,50	3,50
302	SV Židlochovice	Vojkovice-vrtyJ2,J3,J7,HV4+ sběr.st.-od r. 2006 doplňkový zdroj	28,00	28,00
303	SV Ivančice-Rosice	Mor.Bránice-JÚ vrty	30,00	76,00
		Ivančice-studnaST1, vrtyHV1až HV4,HV7	25,00	
		JÚ Nová Ves - studny ST1,ST2,ST3,ST4,ST5	1,50	
		JÚ Zastávka - studna ST I	3,00	
		Rosice(Bílá voda,Bobrava)-odběr z toku-doplňkový zdroj	0,00	
		Zastávka II-studna ST II	1,50	
		JÚ Tetčice - vrty HV12A, HV11, HV125	15,00	
303		studna	0,50	0,50
304	SV Drásov	bez vlastního zdroje. Napojeno na VOV	0,00	0,00
305	SV Pozořice	JÚ Mokrý - studna	4,00	24,00
		JÚ Říčky I -vrt V2,HV2a, HV301a	15,00	
		JÚ Říčky II - vrt HV107,HV201	5,00	
		Tvarožná-st.v r. 2006 bude zabezpečen a ponechán jako rezerva	1,00	
306	SV Šlapanice	bez vl. zdroje,voda převzaná z vod. soustavy BřezováII, VOV	0,00	0,00
307	SV Jinačovice	Rozdrojovice-od r. 2010 jako sam. vodovod -dotovaný z VOV	0,00	6,00
307		Jinačovice-studna /spuštěna v místě původ. vrtu/	6,00	
308	SV Zbraslav-Stanoviště	Litostrov-jímací zářez,pramen.jímka	0,30	3,10
		JÚ Stanoviště - vrt St1	1,00	
		JÚ Zbraslav - vrt Zb4	1,80	
		Zbraslav-vrt Zb2, studna S4- mimo provoz	0,00	
310	SV Střelice	JÚ Střelice - vrty HV101, HV102, HV301, HV1A	9,00	11,10
		JÚ Omice studna ST1, ST2, ST3	2,10	

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
311	SV Lažánky	JÚ Šmelcovna - sběrná jímka + studny	2,00	2,00
312	SV Radostice	Radostice-studny	4,20	4,20
312		Silůvky-vrt HV1	0,80	0,80
313	SV Rajhrad	Těšany-studna+zářez	0,00	0,00
		bez vl. zdroje,dotováno vodou z vod. soustavy VOV-BřezováII.	0,00	
		Nesvačilka-studna Q=0,3l/s - mimo provoz	0,00	
313		Rebešovice-studna,po napojení na VOV r. 2004 mimo provoz	2,30	0,00
313		Sokolnice-vrty	6,00	6,00
314	SV Ořechov	bez vl. zdroje,dotováno vodou z vod. soustavy VOV-BřezováII.	0,00	0,00
315	SV Dolní Kounice	D.Kounice-vrt HV8	10,00	10,00
		D.Kounice-studna-Q=1l/s-mimo provoz	0,00	
316	SV Veverská Bítýška-Chudčice	Šmelcovna-jímací zářez	8,00	8,00
317	SV Kuřim-Lelekovice-Česká	bez vl. zdroje,dotováno vodou z vod. soustavy VOV-BřezováII.	0,00	0,00
318	SV Domašov	Rudka-studna	2,30	3,80
		Domašov-studna	1,50	
319	SV Přibyslavice-Lesní Hluboké	JÚ Sv. František -2 studny	2,50	2,50
320	SV Říčany	Říčany-vrty HV105,106	3,10	3,10
321	SV Moravany-Nebovidy-Modřice	bez vl. zdroje,voda převzatá z vod. soustavy č.326- VOV, Březová II.	0,00	0,00
322	SV Všechnovice-Skalička	Všechnovice-vrt HV2	0,50	0,50
323	SV Rohozec	Zhoř-2 studny	1,10	1,10
324	SV Lomnice-Brusná-Řepka	Brusná-pramen.jímka	0,10	1,60
		Lomnice-vrt HV 13	1,50	
		Lomnice-Šudlajka-vrt. -od r. 2015 mimo provoz	2,00	
325	SV Zbýšov-Zakřany	jímací zářezy	12,00	17,00
		2 vrty	5,00	
326	Vodárenská	ÚN Vír-odběr povrch.vody	1150,00	1930,00

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
	soustava Březová II,VOV	Březová-II.horizont-7 vrtů	780,00	
327	SV Sobotovice- Ledce-Bratčice	vrt Sobotovice HV č.301	3,50	3,50
328	SV Pravlov- Kupařovice- Trboušany- Němčičky	Trboušany-vrt PMK-5A	3,20	3,20
408	SV Pohořelice	Cvrčovice	30,00	30,00
801	SV Černvír- Doubravník	zdroj Doubravník-	1,00	1,00
802	SV Dolní Loučky-Kaly- Újezd u Tišnova	pram. Střemchoví	0,50	0,50
802		vrt hl. 56m ( od r. 2007 bude zrušen)	0,50	0,00
802		pram. Újezd u Tišnova	0,50	0,50
805	SV Prosatín- Blahoňov	pram. Prosatín	0,30	0,30
805		pram. Prosatín	0,30	0,30
805		zdroj-2 studny	0,25	0,25
807	SV Níhov- Lubné	VRT+ČS	4,00	4,00
807		VRT+ČS	4,00	4,00

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

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
333	Tišnov-Hajánky	JÚ Hajánky studna St3	0,10	0,10
334	Javůrek - od r. 2015 naponen na sk. vod. 318 - Domašov	Javůrek-studna+jím.zářez	0,40	0,40
335	Velatice	Velatice-jím. zářez, z toho VAS a.s má povolený odběr 2l/s	3,10	5,10
		Velatice-studna	2,00	
		Velatice-vrt, nezprovozněný, není PHO, Q=2,5l/s	0,00	
336	Čučice	JÚ Čučice vrt HV 11	1,10	1,10
337	Hostěnice	Hostěnice- 2studny+jím.zářez	0,45	0,75
		studna nová na p.č.201/7	0,30	
338	Omice	Omice-3studny, kat.II.	2,10	2,10



## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
339	Želešice - napojený na 326-vod. soustavu Březová II,VOV	bez vl. zdroje -voda převzatá z 326-vod. soustava VOV, Březová II.	0,00	0,00
341	Babice nad Svitavou	bez vl. zdroje -voda převzatá z ÚV Adamov	0,00	0,00
342	Moravské Knínice	JÚ Moravské Knínice - vrt	2,80	2,80
343	Běleč	JÚ Běleč jímací zářez 1, 2 sběrná jímka	0,70	0,70
345	Křeptov	JÚ Křeptov - jím.zářez 1, 2	0,40	0,40
347	Svatoslav	Svatoslav-studna,vrty	2,20	2,20
348	Unín	2 kopané studny	0,50	0,50
349	Veselí	JÚ Veselí - studna, vrt	0,50	0,50
350	Veverské Knínice	vrtaná studna HV102-od r.2015 z VOV	3,03	3,03
352	Ostopovice	vrt, od r. 2015 napojení na sk.vod.326-VOV,II. březovský	4,00	4,00
352	Ostopovice	studna -doplňkový zdroj	0,00	4,00
353	Hvozdec	studna - záložní zdroj bez PHO, Q=0,25l/s	0,00	0,25
		jímací zářez	0,25	
354	Brumov	3 studny	1,90	1,90
356	Deblín	vrty HV,JS	1,33	1,33
357	Bukovice	kopaná studna	0,50	0,50
358	Hluboké Dvory	vrt HD-4	1,00	1,00
359	Ochoz u Tišnova	pramenní jímka	0,25	0,25
360	Osiky	2 pramenní jímky	0,60	0,60
361	Rašov	studna	1,40	1,40
362	Strhaře	jímací území	0,35	0,35
364	Úsuší	Vrt Úsuší	0,40	0,60
		jímací zářez	0,20	
365	Vohančice	jímací zářez	0,50	0,50
366	Vranov	voda převzatá z vod. systému m. Brna	0,00	0,00
367	Syrovice	vrt HV-611	4,00	7,00
		vrt HSY1	3,00	
811	Borač	Vodní zdroj Borač	2,00	2,00
812	Křížovice	zdroj Křížovice-vrt	1,00	1,00

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
815	Rojetín, od r.2021 SV Vratislávka-Tišnovská N.V. (SV Žďársko )	vodní zdroj Rojetín	0,15	0,15
817	Horní Loučky	2 jímací zářezy, vrt DL-1	0,90	0,90
821	Katov	vrt HV-1, HV-2	0,23	0,23
830	obec bez vodovodu od r. 2030 Říkonín	vodní zdroj Říkonín	5,00	5,00

### 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)

Tab. 7 Seznam vodovodů v ÚC Brno-venkov s výjimkou pro ukazatel s nejvyšší mezní hodnotou a mezní hodnotou

Název oblasti	Platnost do	Ukazatel - název	Horní mez	Provozovatel	Poznámka
Kuřimské Jestřabí	30. 6. 2020	Dusičnany	65 mg/l	Obec Kuřimské Jestřabí	Obec staví úpravnu vody
		alachlor ESA	2 µg/l		

## 3.4 Rozvoj vodovodů

### 3.4.1 Skupinové vodovody

#### Skupinový vodovod 301 – Tišnov

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť

#### Skupinový vodovod 302 – Židlochovice

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť

#### Skupinový vodovod 303 – Ivančice – Rosice

Bude rozšířen o spotřebišť:

- 202.01 Biskoupky

Investice západní větve VOV, a to přivedením vody do vodojemu Sička výrazně ovlivní bilanci potřeb skupinového vodovodu s možností napojení nových obcí.

Napojení na VOV umožní přivedení vody až na západní hranici kraje tím, že bude propojen skupinový vodovod Ivančice-Rosice se sk. vodovodem Zbraslav-Stanoviště navrženým propojem mezi obcí Příbram na Moravě-Zbraslav .

Dále se uvažuje s propojením na SV Moravský Krumlov výstavbou přivaděče z VDJ Lerch nebo VDJ Polánka do VDJ Řeznovice.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

### Skupinový vodovod 304 – Drásov

Obec Malhostovice připravuje novou investici spočívající z přivedení vody ze stávajícího vodovodního přivaděče Březovský II., do obchodně bytového areálu, který bude situován na území bývalého vojenského areálu jižně od obce.

### Skupinový vodovod 305 – Pozořice

Ve výhledovém období je navrženo propojení skup. vodovodu Pozořice a skup. vodovodu Šlapanice. Propojení je definováno jako oboustranné, pro případ poruch v jednom, nebo druhém vodovodu. Provozně i ekonomicky nejvýhodnější je přímé propojení vodojemů obou soustav, s max. využitím stávajících potrubí a min. dotčením závislých spotřebišť a to propojením stáv. vodojemu Šlapanice přivaděčem DN200 na stávající přivaděč DN 150 u obce Podolí do nového vodojemu Mokrý 2x 1000m<sup>3</sup>. V místě napojení na stávající přivaděč DN 150 do Podolí bude osazen redukční ventil pro směr Mokrý-Šlapanice a zrychlovací stanice pro směr opačný.

Odbočkou DN100 dl. 305 m z nového přivaděče je dále možné napojit obec Velatice stávajícím přívodným řadem, jdoucím přes obec Velatice a zásobovat rovněž z tohoto směru lokalitu Rohlenka, provozovanou společností VAS a.s. Nové zásobení lokality Rohlenka bude rovněž možné ze skup. vodovodu Šlapanice, resp. ze skup. vodovodu Pozořice, z obce Tvarožná a je nutné z důvodu zrušení nekvalitního zdroje v JÚ Velatice.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartě obce.

### Skupinový vodovod 306 – Šlapanice

Ve výhledovém období je navrženo propojení skup. vodovodu Pozořice a skup. vodovodu Šlapanice. Propojení je definováno jako oboustranné, pro případ poruch v jednom, nebo druhém vodovodu - viz investice SV Pozořice.

### Skupinový vodovod 307 – Jinačovice-Rozdrojovice

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť

### Skupinový vodovod 308 – Zbraslav

Navrženo napojení skupinového vodovodu na vodárenskou soustavu Březová II, VOV s možností dotací vody dle potřeby skupinového vodovodu.

Napojení na VOV umožní přivedení vody až na západní hranici kraje tím, že bude propojen skupinový vodovod Ivančice-Rosice se sk. vodovodem Zbraslav-Stanoviště navrženým propojením mezi obcí Příbram na Moravě-Zbraslav.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

### Skupinový vodovod 309 – Bílovice nad Svitavou

Ve výhledovém období se plánuje v Řícmanicích výstavba čerpací stanice s akumulací, vodojemu 2x150 m<sup>3</sup> se zás. řadem a rozšíření rozvodné sítě, a v Kanicích výstavba nového vodojemu 2x 100 m<sup>3</sup> se zásobovacím řadem.

Jako možná varianta provozního zásobení jsou propoje SV Bílovice nad Svitavou – Řícmanice – Kanice s SV Pozořice mezi obcemi Kanice - Ochoz u Brna, Ochoz u Brna- Hostěnice a dále Hostěnice-Viničné Šumice.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartě obce.

### Skupinový vodovod 310 – Střelice

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť

### Skupinový vodovod 311 – Lažánky

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť

### Skupinový vodovod 312 – Radostice

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišť

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

### **Skupinový vodovod 316 – Veverská Bítýška – Chudčice**

Napojení skupinového vodovodu na vodárenskou soustavu Březová II, VOV se uvažuje přívodním řadem z přivaděče VOV – západní větev. Investice je podmíněna výstavbou VOV – západní větev.

### **Skupinový vodovod 318 – Domašov**

Bude rozšířen o samostatný vodovod Javůrek a obec Zálesná Zhoř, která nemá vodovod pro veřejnou potřebu, což je podmíněno napojením skupinového vodovodu na vodárenskou soustavu Březová II, VOV, výstavbou západní větve VOV. Napojení na VOV bude řešeno napojením na Litostrov ČS a výtlačným řadem do vodojemu Domašov. Dále jsou navrženy nové zdroje vody v Domašově a Rudce, které nahradí stávající zdevastované zdroje.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartě obce.

### **Skupinový vodovod 319 – Přibyslavice – Lesní Hluboké**

Bude rozšířen o spotřebiště

- 343.02 Radoškov.

Systém zásobení je podrobně popsán v kartě obce.

### **Skupinový vodovod 320 – Říčany**

Napojení skupinového vodovodu na vodárenskou soustavu Březová II, VOV - západ. větev od napojení sk. vod. Ivančice-Rosice z VOV. Zrušení zdrojů je podmíněno výstavbou VOV – západní větev.

### **Skupinový vodovod 321 – Moravany-Nebovidy-Modřice**

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebiště

### **Skupinový vodovod 322 – Všechnovice-Skalička**

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebiště

### **Skupinový vodovod 324 – Lomnice – Brusná – Řepka**

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebiště

Systém zásobení je podrobně popsán v kartách jednotlivých obcí.

### **Skupinový vodovod 325 – Zbýšov – Zakřany**

Napojení na vodárenskou soustavu Březová II, VOV je podmíněno výstavbou západní větve přivaděče VOV.

### **Skupinový vodovod 326 – Vodárenská soustava Březová II, VOV**

Pro Břeclavsko je variantně uvažováno s napojením SV Hustopeče na Vířský oblastní vodovod. (Přívod do SV Hustopeče bude napojen na přivaděč Rajhrad – Židlochovice a ukončen v prameništi Vranovice).

Výstavba přivaděče VOV – západní větve, kterou se dovede voda do západní a jihozápadní oblasti územního celku Brno-venkov a to v rozsahu stávajících vodojemů Čebín – VDJ Sička. Návrh je proveden dle zpracované projektové dokumentace – Napojení skupinového vodovodu Ivančice-Rosice na VOV – západní větví VOV a doporučené var. 2. Realizace stavby – 2006-2010.

Jako variantní řešení je navržena možnost přednostního napojení Skupinového vodovodu Ivančice-Rosice přivaděčem z vodojemu Bosonohy do vodojemu Rosice, s přerušovacím vodojemem Kývalka, pod jehož tlakem by byl plněn VDJ Tetčice a VDJ Rosice. Toto řešení by dále umožnilo zásobení obcí Ostrovačice, Říčany a Veverské Knínice. Obce nacházející se v severní části trasy Čebín-Hvozdec (Chudčice, Veverská Bítýška, Hvozdec) by zůstaly napojeny na VOV gravitačním řadem z vodojemu Čebín.

Toto variantní řešení je nutné projekčně zpracovat s posouzením provozních, ekonomických a ekologických hledisek. V souvislosti s tímto variantním řešením lze posoudit i využití VDJ Bosonohy pro případné napojení SV Střelice.

Tyto dvě investice podmiňují ostatní investice pro napojení na vodárenskou soustavu, které jsou

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

schopné vyřešit problém se zásobováním pitnou vodou na 2/3 území Brno-venkov jak z důvodů kvality stávajících zdrojů a nahrazení zdrojem kvalitním, splňujícím limity Vyhl. 252/2004 –Sb., tak i z důvodů bilance potřeb a krytí zdroji.

Dále dvě důležité investice patří mezi priority Brna-města:

- Rekonstrukce II. březovského vodovodu zahrnuje výměnu sekčních šoupátek, armatur vzdušníků a kalosvodů, opravu klapkových domků, výměnu elektroinstalace a jiné, v takovém rozsahu, aby přiváděč, kterým je mimo jiné zásobované město Brno byl provozně stabilní.
- Rekonstrukce prameniště II. březovského vodovodu zahrnuje kompletní rekonstrukci všech vrtů I. a II. horizontu vč. technologie a elektro.

### Skupinový vodovod 327 – Sobotovice – Ledce – Bratčice

Ve výhledovém období je možné napojení skup. vodovodu Sobotovice – Ledce – Bratčice na vodárenskou soustavu Březová II, Vířský oblastní vodovod (dále jen VOV) – západní větev, a to vybudováním jižní větve z vodojemu Rajhrad 2 x 1000 m<sup>3</sup>/255,0 m n.m. pro skupinu obcí : Syrovice, Sobotovice, Bratčice, Ledce, Pravlov, Němčičky, Kupařovice, Trboušany, Medlov, event. Malešovice a Odrovce, a tím se napojit na nový systém zásobení.

### Skupinový vodovod 328 – Pravlov – Kupařovice – Trboušany – Němčičky

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebiště

### Skupinový vodovod 408 – Pohořelice

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebiště

### Skupinový vodovod 801 – Černvív-Doubravník

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebiště

### Skupinový vodovod 802 – Dolní Loučky-Kaly-Újezd u Tišnova

Ve výhledu se rozšíří počet zásobovaných obcí o další níže uvedené spotřebiště:

- 450.02 Jilmoví
- 450.03 Maňová
- 450.04 Pernštejské Jestřabí

Ve vodojemu Kaly bude osazeno čerpadlo pro čerpání vody do navrženého vodojemu Jestřabí 2x 15 m<sup>3</sup>/s předpokládanou max. výškou 525 m n.m. Odtud bude gravitačně zásobovacím řadem zásobena místní část Jilmoví, Pernštejské Jestřabí, Husle a přes přerušovací komoru m.č. Maňová, kde je rovněž potřeba vybudovat rozvodnou síť.

### Skupinový vodovod 806 – Vratislávka- Žďárec-Tišnovská Nová Ves

Bude rozšířen o spotřebiště :

- 454.01 Rojetín
- 473.01 Žďárec

## 3.4.2 Samostatné vodovody

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

## 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 přerušování 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.

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

### 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 pojízdnými 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 vyhlašován 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  $-1^{\circ}\text{C}$ . V tomto období je náhradní zásobování vodou zajišťováno všemi způsoby či jejich kombinací. O způsobu použitém k zajištění náhradního zásobování vodou rozhoduje provozovatel.

### Zajištění náhradního zásobování vodou ve zhoršených nebo mimořádných klimatických podmínkách, tj. při teplotách pod $-1^{\circ}\text{C}$ .

- 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  $-1^{\circ}\text{C}$

### 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 umístěný 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

### 5.1 Množství odpadních vod produkované v ÚC Brno-venkov ve vazbě na povodí

Územním celkem Brno-venkov protékají řeky Svratka s přítokem Svitavou a dalšími přítoky Bobrava a Litava.

Řeka Svratka byla téměř v celé své trase na ÚC Brno-venkov pro období 2016-2017 zařazena do III. třídy klasifikace jakosti povrchových vod podle ČSN 75 7221. Pouze v části přibližně po obec Borač byla zařazena do II. třídy z hlediska jakosti povrchových vod.

Řeka Svitava byla v celé své trase na ÚC Brno-venkov pro období 2016-2017 zařazena do III. třídy klasifikace jakosti povrchových vod podle ČSN 75 7221.

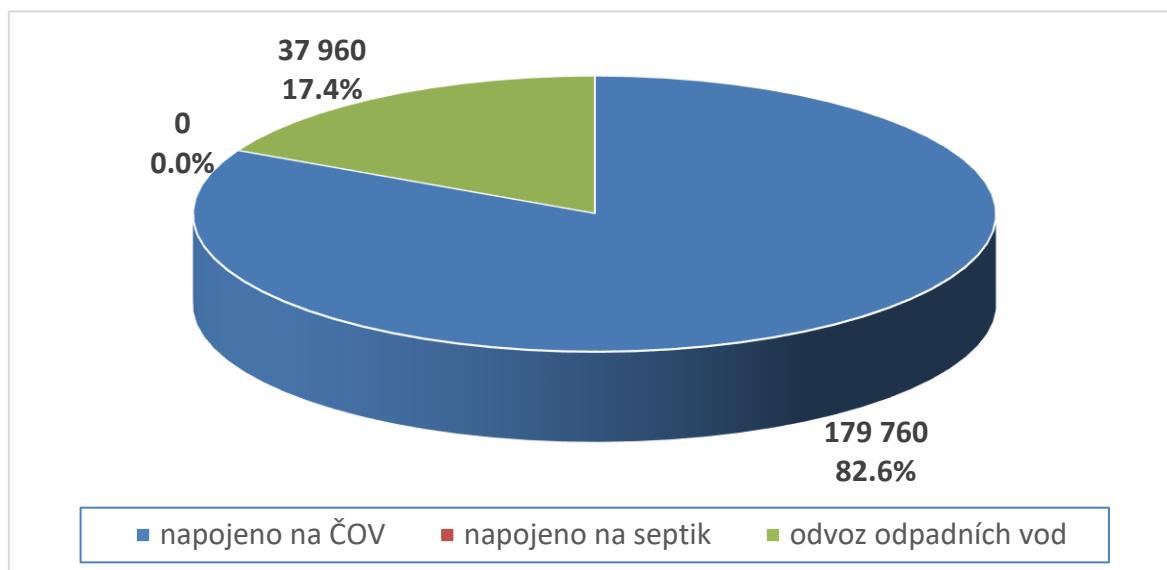
Vodoteč Bobrava byla téměř v celé délce pro období 2016-2017 zařazena do IV. třídy klasifikace jakosti povrchových vod podle ČSN 75 7221. Pouze v části od pramene přibližně po obec Zastávka byla zařazena do III. třídy z hlediska jakosti povrchových vod.

Vodoteč Litava byla v celé své trase na ÚC Brno-venkov pro období 2016-2017 zařazena do IV. třídy klasifikace jakosti povrchových vod podle ČSN 75 7221.

### 5.2 Výchozí stav

#### 5.2.1 Všeobecně

V územním celku Brno-venkov bylo v roce 2017 z celkového počtu 217 720 trvale bydlících obyvatel napojeno na veřejnou kanalizaci (legálně) 179 760 obyvatel a na stávající ČOV 177 760 obyvatel územního celku.



Obr. 4. Napojenost obyvatel na kanalizaci a ČOV v ÚC Brno-venkov v roce 2017

#### 5.2.2 Čistírny odpadních vod

Celkem je na územním celku Brno-venkov 187 obcí.

Z tohoto počtu je v současnosti ve 78 obcích čistírna odpadních vod:

Tab. 8 Seznam stávajících ČOV a na ně napojené části obcí



## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Karta obce	Název ČOV	Napojené části obce
202.01	Kořenová ČOV Biskoupky	202.01 Biskoupky
204.01	ČOV Dolní Kounice	204.01 Dolní Kounice, 209.01 Mělčany, 210.01 Moravské Bránice
206.04	ČOV Ivančice	206.01 Alexovice, 206.02 Budkovice, 206.03 Hrubšice, 206.04 Ivančice, 206.05 Letkovice, 206.06 Němčice, 206.07 Řeznovice, 214.01 Nové Bránice, 215.01 Oslavany, 215.02 Padochov
208.01	ČOV Kupařovice	208.01 Kupařovice, 211.01 Němčičky, 216.01 Pravlov, 218.01 Trboušany
219.01	ČOV Čebín	219.01 Čebín, 456.01 Sentice
221.01	ČOV Hvozdec	221.01 Hvozdec
223.01	ČOV Jinačovice	223.01 Jinačovice
225.01	ČOV Lelekovice	225.01 Lelekovice
228.01	ČOV Veverská Bítýška	222.01 Chudčice, 228.01 Veverská Bítýška
321.01	ČOV Branišovice	321.01 Branišovice
323.01	ČOV Ivaň	323.01 Ivaň
324.01	ČOV Loděnice	324.01 Loděnice
325.01	ČOV Malešovice	325.01 Malešovice, 326.01 Odrovce
327.01	ČOV Pasohlávky	327.01 Pasohlávky
328.01	ČOV Nová Ves u Pohořelic	328.01 Nová Ves
328.02	ČOV Pohořelice	322.01 Cvrčovice, 328.02 Pohořelice, 328.03 Smolín
329.01	ČOV Přibice	329.01 Přibice
330.01	ČOV Šumice	330.01 Šumice
332.01	ČOV Vlasatice	332.01 Vlasatice
333.01	ČOV Vranovice	333.01 Vranovice
335.01	ČOV Domašov	335.01 Domašov, 336.01 Javůrek, 339.01 Litostrov, 345.01 Rudka, 347.01 Říčky
338.01	ČOV Lesní Hluboké	338.01 Lesní Hluboké
343.01	ČOV Přibyslavice	343.01 Přibyslavice
348.01	ČOV Stanoviště	348.01 Stanoviště
349.01	ČOV Tetčice	212.01 Neslovice, 341.01 Ostrovačice, 344.01 Rosice, 346.01 Říčany, 349.01 Tetčice, 355.01 Zastávka
350.01	ČOV Hluboké	350.01 Újezd u Rosic
351.01	ČOV Veverské Knínice	351.01 Veverské Knínice
352.01	ČOV Vysoké Popovice	352.01 Vysoké Popovice
353.01	ČOV Zakřany	353.01 Zakřany
356.01	ČOV Zbraslav	356.01 Zbraslav
357.01	ČOV Zbýšov	357.01 Zbýšov

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Karta obce	Název ČOV	Napojené části obce
377.01	ČOV Bílovice nad Svitavou	377.01 Bílovice nad Svitavou, 383.01 Kanice, 390.01 Ochoz u Brna, 402.01 Řícmanice
379.01	ČOV Březina	379.01 Březina
380.01	ČOV Hajany	380.01 Hajany
381.01	ČOV Hostěnice	381.01 Hostěnice
388.01	ČOV Moravany	388.01 Moravany
391.01	ČOV Omice	391.01 Omice
392.01	ČOV Ořechov	392.01 Ořechov
400.01	ČOV Radostice	400.01 Radostice
401.01	ČOV Rebešovice	401.01 Rebešovice
403.01	ČOV Silůvky	399.01 Prštice, 403.01 Silůvky
406.01	ČOV Střelice	406.01 Střelice
408.01	ČOV Telnice	405.01 Sokolnice, 408.01 Telnice, 661.01 Otmarov
410.01	ČOV Rohlenka	410.01 Tvarožná
411.01	ČOV Újezd u Brna	411.01 Újezd u Brna
414.01	ČOV Vranov	414.01 Vranov
419.01	ČOV Braniškov	419.01 Braniškov
424.01	ČOV Deblín	424.01 Deblín
425.01	ČOV Dolní Loučky	425.01 Dolní Loučky, 425.02 Střemchoví
426.01	ČOV Doubravník	426.01 Doubravník
428.01	ČOV Drásov	428.01 Drásov, 442.01 Malhostovice
431.01	ČOV Horní Loučky	431.01 Horní Loučky
434.01	ČOV Katov a Křižínkov	434.01 Katov, 435.01 Křižínkov
437.02	ČOV Kuřimské Jestřabí	437.02 Kuřimské Jestřabí
438.02	ČOV Lažánky	438.02 Lažánky
439.02	ČOV Lomnice	439.02 Lomnice
440.01	ČOV Lomnička	440.01 Lomnička, 462.01 Šerkovice
443.01	ČOV Maršov	443.01 Maršov
444.01	ČOV Nedvědice	423.01 Černvír, 444.01 Nedvědice
446.01	ČOV Níhov	446.01 Níhov
460.01	ČOV Svatoslav	460.01 Svatoslav
464.05	ČOV Tišnov-Březina	421.01 Březina, 429.01 Heroltice, 432.01 Hradčany, 451.01 Předklášteří, 463.01 Štěpánovice, 464.05 Tišnov, 469.01 Vohančice, 474.01 Železné
467.01	ČOV Unín	467.01 Unín
471.01	ČOV Všechnovice	471.01 Všechnovice

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Karta obce	Název ČOV	Napojené části obce
650.01	ČOV Blučina	650.01 Blučina
652.01	ČOV Holasice	652.01 Holasice
653.01	ČOV Hrušovany u Brna	653.01 Hrušovany u Brna
654.01	ČOV Ledce	651.01 Bratčice, 654.01 Ledce, 666.01 Sobotovice, 667.01 Syrovice
655.01	ČOV Medlov	655.01 Medlov
656.01	ČOV Měnín	656.01 Měnín, 672.01 Žatčany
656.01	ČOV Měnín - Jalovisko	656.01 Měnín
657.01	ČOV Moutnice	657.01 Moutnice
658.01	ČOV Nesvačilka	658.01 Nesvačilka
659.01	ČOV Nosislav	659.01 Nosislav
660.01	ČOV Opatovice	660.01 Opatovice
662.01	ČOV Popovice u Rajhradu	662.01 Popovice
664.01	ČOV Rajhrad	664.01 Rajhrad, 665.01 Rajhradice
668.01	ČOV Těšany	668.01 Těšany
671.01	ČOV Žabčice	663.01 Přisnotice, 669.01 Unkovice, 671.01 Žabčice
673.01	ČOV Židlochovice	670.01 Vojkovice, 673.01 Židlochovice

### 5.2.3 Kanalizace

Ve většině sídel v ÚC Brno-venkov 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 kanalizace 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 odpady ze septiků.

Často jsou rodinné domky vybaveny bezodtokovými jímkami (žumpami), jejichž obsah je vyvážen na zemědělsky obdělávané pozemky či k odvodnění na ČOV.

V okrese Brno-venkov nebyly výjimky podle výše uvedeného Nařízení vlády většinou povolovány.

V okrese Brno-venkov jsou starší kanalizační systémy jednotné, nověji budované kanalizace v obcích jsou často pouze splaškové odpadní vody. V několika obcích byla provedena výstavba tlakové či podkladové splaškové kanalizace. V současné době probíhá v několika obcích výstavba gravitační splaškové kanalizace či se v nejbližší době připravuje zahájení výstavby.

## 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: 24 místních částí;
- se splaškovou kanalizací: 153 místních částí;

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

- s jednotnou a splaškovou kanalizací: 31 místních částí;
- s tlakovou kanalizací: 4 místních částí;
- s podtlakovou kanalizací: 4 místních částí;
- bez kanalizace: 14 místních částí (381.02 Lhotky (m. č. obce Hostěnice), 426.02 Křížovice (m. č. obce Doubravník), 436.02 Prosatín (m. č. obce Kuřimská Nová Ves), 437.01 Blahoňov (m. č. obce Kuřimské Jestřabí), 438.01 Holasice (m. č. obce Lažánky), 441.01 Lubné (m. č. obce Lubné), 445.01 Nelepeč (m. č. obce Nelepeč-Žernůvka), 448.04 Rakové (m. č. obce Olší), 450.01 Husle (m. č. obce Pernštejnské Jestřabí), 451.02 Závist (m. č. obce Předklášteří), 455.01 Řikonín (m. č. obce Řikonín), 458.01 Boudy (m. č. obce Skryje), 458.02 Skryje (m. č. obce Skryje), 459.02 Žleby (m. č. obce Strhaře)).

### 5.3.2 Čistírny odpadních vod

Návrh odkanalizování a likvidace odpadních vod v obcích, které v současnosti nemají tento problém vyřešen, vycházel 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 vztahované 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 kalu 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, třeba automatizovat probíhající procesy.

Řídicí 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 produkovaným na této centrální ČOV). Toto společné zpracování může způsobit problémy zejména vzhledem k velkému množství kalu,

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

kteří 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 m<sup>3</sup>) 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 nesplňují. 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. zátěží, 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 tech. a ekonom. podmínkách jednotlivých ČOV.

### 5.3.2.1 Rekonstruované ČOV ve výhledu

Tab. 9 Seznam ČOV s navrženou rekonstrukcí ve výhledu

Karta obce	Název ČOV	Začátek rekonstrukce	Konec rekonstrukce	Náklady na rekonstrukce
325.01	ČOV Malešovice	2018	2018	10,900
327.01	ČOV Pasohlávky	2021	2021	22,526
328.02	ČOV Pohořelice	2023	2023	39,331
349.01	ČOV Tetčice	2023	2023	55,483
352.01	ČOV Vysoké Popovice	2023	2023	4,194
353.01	ČOV Zakřany	2019	2019	9,240
356.01	ČOV Zbraslav	2023	2023	10,900
357.01	ČOV Zbýšov	2023	2023	37,598
377.01	ČOV Bílovice nad Svitavou	2023	2023	27,276
379.01	ČOV Březina	2023	2023	4,620
381.01	ČOV Hostěnice	2023	2023	3,761
391.01	ČOV Omice	2023	2023	8,389
392.01	ČOV Ořechov	2023	2023	11,881

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Karta obce	Název ČOV	Začátek rekonstrukce	Konec rekonstrukce	Náklady na rekonstrukce
406.01	ČOV Střelice	2023	2023	43,778
411.01	ČOV Újezd u Brna	2018	2018	15,484
424.01	ČOV Deblín	2021	2021	16,949
426.01	ČOV Doubravník	2023	2023	5,450
428.01	ČOV Drásov	2023	2023	10,114
440.01	ČOV Lomnička	2020	2020	6,640
446.01	ČOV Níhov	2023	2023	2,950
464.05	ČOV Tišnov-Březina	2019	2019	83,250
650.01	ČOV Blučina	2021	2021	23,409
653.01	ČOV Hrušovany u Brna	2021	2021	30,600
656.01	ČOV Měnin	2021	2021	22,191
660.01	ČOV Opatovice	2021	2021	10,077
662.01	ČOV Popovice u Rajhradu	2021	2021	3,896
664.01	ČOV Rajhrad	2021	2021	43,800
668.01	ČOV Těšany	2021	2021	11,483
673.01	ČOV Židlochovice	2019	2019	72,774

## 5.3.2.2 Navrhované ČOV ve výhledu

Tab. 10 Seznam navržených nových ČOV ve výhledu

Karta obce	Název ČOV	Zahájení výstavby	Konec výstavby	Náklady na výstavby
203.01	ČOV Čučice	2020	2020	10,077
205.01	ČOV Hlína	2020	2020	3,141
217.01	ČOV Senorady	2020	2020	4,364
331.01	ČOV Troskotovice	2019	2019	8,389
340.01	ČOV Lukovany	2019	2019	7,522
342.01	ČOV Příbram na Moravě	2019	2019	6,640
343.02	ČOV Příbyslavice - Radoškov	2028	2028	0,995
354.01	ČOV Zálesná Zhoř	2028	2028	0,995
389.01	ČOV Nebovidy	2019	2019	8,217
416.01	ČOV Běleč	2028	2028	2,468
417.01	ČOV Borač	2028	2028	3,896
418.01	ČOV Borovník	2028	2028	3,426
420.01	ČOV Brumov	2028	2028	2,950
422.01	ČOV Bukovice	2028	2028	0,995
427.01	ČOV Drahonín	2023	2023	1,982

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Karta obce	Název ČOV	Zahájení výstavby	Konec výstavby	Náklady na výstavby
430.01	ČOV Hluboké Dvory	2028	2028	1,193
433.00	ČOV Kaly - Zahrada	2028	2028	2,950
436.01	ČOV Kuřimská Nová Ves	2028	2028	1,489
439.01	ČOV Brusná	2028	2028	0,995
439.03	ČOV Řepka	2028	2028	0,995
439.04	ČOV Veselí	2028	2028	0,797
445.02	ČOV Nelepeč-Žernůvka	2028	2028	0,995
447.01	ČOV Ochoz u Tišnova	2028	2028	1,489
448.01	ČOV Olší - Klokočí	2028	2028	0,995
448.02	ČOV Olší - Litava	2028	2028	1,242
448.03	ČOV Olší	2028	2028	2,468
449.01	ČOV Osiky	2028	2028	1,489
450.02	ČOV Pernštejské Jestřabí - Jilmoví	2028	2028	0,995
450.03	ČOV Pernštejské Jestřabí - Maňová	2028	2028	0,995
450.04	ČOV Pernštejské Jestřabí	2028	2028	0,995
452.01	ČOV Rašov	2028	2028	2,950
453.01	ČOV Rohozec	2020	2020	2,468
454.01	ČOV Rojetín	2028	2028	0,995
457.01	ČOV Skalička	2028	2028	1,982
459.01	ČOV Strhaře	2028	2028	1,292
461.01	ČOV Synalov	2028	2028	1,489
464.04	ČOV Pejškov	2028	2028	0,938
465.01	ČOV Tišnovská Nová ves	2028	2028	1,242
466.01	ČOV Újezd u Tišnova	2028	2028	1,489
467.01	ČOV Unín - nová	2028	2028	2,950
468.01	ČOV Čížky I	2028	2028	0,797
468.01	ČOV Čížky II	2028	2028	0,499
468.02	ČOV Úsuší	2028	2028	0,995
470.01	ČOV Vratislávka	2028	2028	1,489
472.01	ČOV Zhoř	2028	2028	0,995
473.01	ČOV Žďárec - Ostrov	2028	2028	0,499
473.02	ČOV Žďárec - Víckov	2028	2028	0,499
473.03	ČOV Žďárec	2028	2028	3,426

## 5.3.3 Nadobecní systémy

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

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Tab. 11 Seznam nově navržených nadobecních řešení čištění odpadních vod ve výhledu

Karta obce	Název ČOV	Nově napojené části obce
206.04	ČOV Ivančice	202.01 Biskoupky, 213.01 Nová Ves
203.01	ČOV Čučice	207.01 Ketkovice
349.01	ČOV Tetčice	334.01 Babice u Rosic, 337.01 Kratochvilka
406.01	ČOV Střelice	396.01 Popůvky, 409.01 Troubsko
428.01	ČOV Drásov	442.02 Nuzířov



## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

**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.