

# PLÁN ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

AKTUALIZACE K ROKU 2019

4

ZÁSOBOVÁNÍ VODOU V OBDOBÍ „SUCHO“

ÚC BŘECLAV

Zadavatel:

**jihomoravský kraj**

Jihomoravský kraj

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

Zpracovatel:

**AQUATIS**

AQUATIS, a.s.

se sídlem: Botanická 834/56, 602 00 Brno

**OBSAH**

1	ÚVOD	3
1.1	Účel	3
1.2	Členění územního celku Břeclav	3
1.3	Seznam obcí a jejich administrativních částí v ÚC Břeclav	4
1.4	Počet trvale bydlících obyvatel v roce 2017 a jejich vývoj do roku 2050	6
1.5	Počet obyvatel s časově omezeným pobytem a jejich vývoj do roku 2050	7
2	SYSTÉM ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU V ÚZEMNÍM CELKU BŘECLAV	8
2.1.1	Systém zásobování pitnou vodou v územním celku Hodonín	8
3	ZDROJE PITNÉ VODY	8
3.1	Jímací území Nová Ves a Zaječí	9
3.2	Jímací území Lednice	9
3.3	Jímací území Kančí obora	9
4	SKUPINOVÉ VODOVODY	9
4.1	Skupinový vodovod 402 – Velké Pavlovice	9
4.2	Skupinový vodovod 403 – Mikulov	11
4.3	Skupinový vodovod 407 – Břeclav	12
5	POČET ZÁSOBOVANÝCH OBYVATEL	13
5.1	Skupinový vodovod 402 – Velké Pavlovice	13
5.2	Skupinový vodovod 403 - Mikulov	13
5.3	Skupinový vodovod 407 – Břeclav	14

## 1 ÚVOD

Náplní této dokumentace je prověřit, zda-li vytipované stávající zdroje pitné vody a objekty úpraven vody jsou schopny zajistit dodávku vody v požadovaném množství pro danou oblast v období tzv. „SUCHA“.

### 1.1 Účel

Aktualizace dokumentu „Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území kraje (dále jen PRVKÚK )“ je zpracován na základě § 4 zákona 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o vodovodech a kanalizacích). Je základním prvkem plánování v oboru vodovodů a kanalizací a má za cíl analyzovat podmínky pro zajištění žádoucí úrovně vodohospodářské infrastruktury kraje. Aktualizace je zpracována s výhledem do roku 2050.

Z důvodu častějšího výskytu období s vysokými teplotami během posledních roků, dochází na základě zjištění k poklesu hladiny podzemní vody. Snížení objemu vody v podzemních zásobách může mít za následek nedostatek vody v oblastech, kde jsou využívány zdroje s mělkou hladinou podzemní vody. Tím by se daná území ocitla s omezenou dodávkou vody nebo dokonce přerušením dodávky vody na časově omezenou nebo trvalou dobu.

Z tohoto důvodu je v této příloze dokumentace „Aktualizace .....“ prověřena možnost zajištění dodávky pitné vody z vytipovaných zdrojů, které by v období tzv. „SUCHA“ nahradily ostatní zdroje, u nichž se předpokládá snížení či ztráta vydatnosti.

Pro zásobování ÚC Břeclav byly vytipovány 3 zdroje pitné vody, které pomocí tří skupinových vodovodů jsou schopny zajistit dodávku pitné vody pro spotřebišť rozkládající se území Jihomoravského kraje.

### 1.2 Členění územního celku Břeclav

Na ÚC Břeclav se nachází 63 obcí, které mají dohromady 69 místních částí. V ÚC jsou tři obce s rozšířenou působností. Jedná se o tři města, a to Břeclav, Hustopeče a Kyjov.

ORP Břeclav – správní obvod tvoří 18 obcí (23 částí obce):

- z toho jsou 5 měst: Břeclav, Lanžhot, Podivín, Valtice a Velké Bílovice;
- z toho je 1 městys: Moravská Nová Ves.

ORP Hustopeče – správní obvod tvoří 28 obcí (29 částí obce):

- z toho jsou 3 města: Hustopeče, Klobouky u Brna a Velké Pavlovice;
- z toho jsou 2 městyse: Boleradice, Velké Němčice.

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

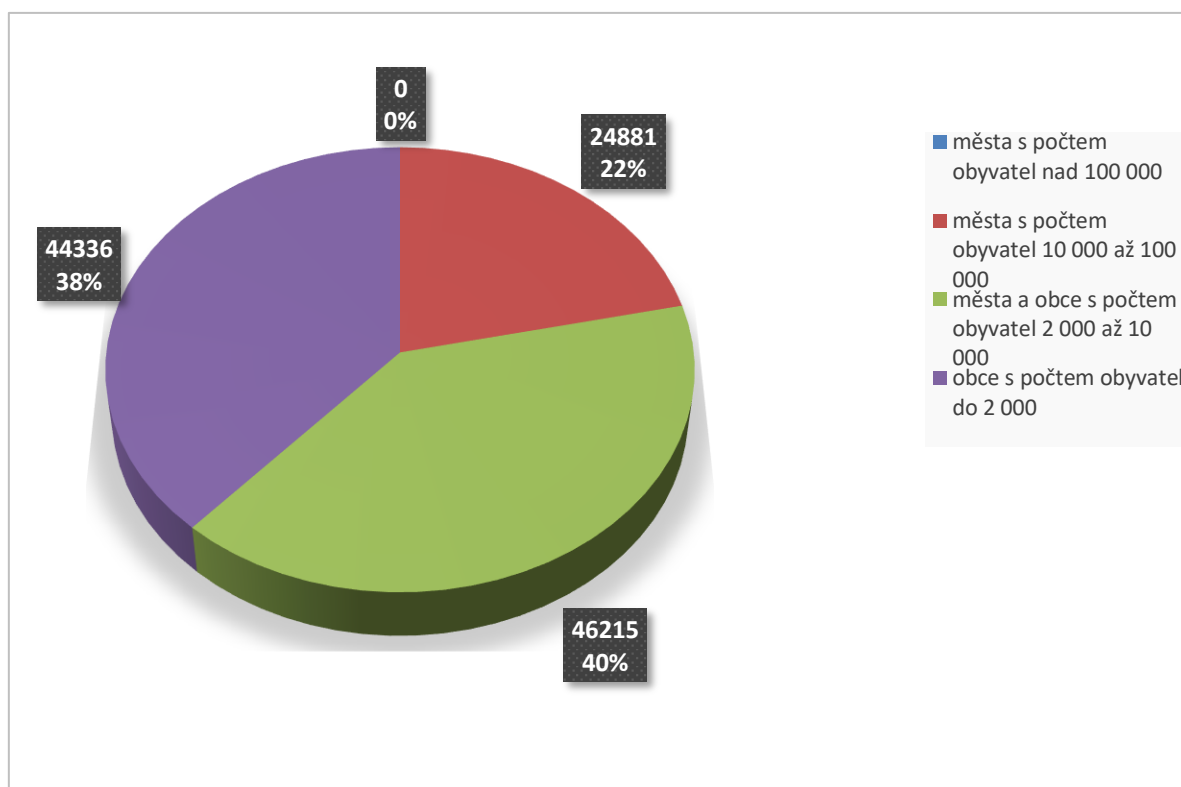
- z toho je 1 město: Mikulov;
- z toho jsou 1 městyse: Drnholec.

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

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

Města v kategorii nad 100 000 obyvatel	0	
Města v kategorii nad 10 000 obyvatel	1	Břeclav
Města, obce (včetně administrativních částí) v kategorii nad 2 000 obyvatel	14	Lanžhot, Lednice, Moravská Nová Ves, Podivín, Rakvice, Tvrdonice, Valtice, Velké Bílovice, Hustopeče, Klobouky u Brna, Kobylí, Šitbořice, Velké Pavlovice, Mikulov

## Zásobování vodou v období „sucho“ – ÚC Břeclav



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

### 1.3 Seznam obcí a jejich administrativních částí v ÚC Břeclav

Obce s rozšířenou působností:

- CZ0641.6204.0118.00 Břeclav
- CZ0641.6207.0180.01 Hustopeče
- CZ0641.6211.00281.01 Mikulov

Tab. 3: Seznam obcí a jejich administrativních částí v ÚC Břeclav

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
118.00	Břeclav	CZ0644.6204.0118.00	584291		00	24881
118.01	<i>Břeclav</i>	CZ0644.6204.0118.01	584291	412112	01	14356
118.02	<i>Charvátská Nová Ves</i>	CZ0644.6204.0118.02	584291	050687	02	5458
118.03	<i>Poštorná</i>	CZ0644.6204.0118.03	584291	126357	03	5067
119.01	Bulhary	CZ0644.6204.0119.01	584380	016161	01	781
120.01	Hlohovec	CZ0644.6204.0120.01	584452	039438	01	1335
121.01	Hrušky	CZ0644.6204.0121.01	584487	048704	01	1566
122.01	Kostice	CZ0644.6204.0122.01	584576	070581	01	1906
123.01	Ladná	CZ0644.6204.0123.01	558443	078875	01	1238
124.01	Lanžhot	CZ0644.6204.0124.01	584622	079111	01	3736
125.00	Lednice	CZ0644.6204.0125.00	584631		00	2304
125.01	<i>Lednice</i>	CZ0644.6204.0125.01	584631	079821	01	2083

## Zásobování vodou v období „sucho“ – ÚC Břeclav

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
125.02	<i>Nejdek</i>	CZ0644.6204.0125.02	584631	079839	02	221
126.01	Moravská Nová Ves	CZ0644.6204.0126.01	584665	098795	01	2598
127.01	Moravský Žižkov	CZ0644.6204.0127.01	584673	099252	01	1441
128.01	Podivín	CZ0644.6204.0128.01	584797	123838	01	2944
129.00	Přítluky	CZ0644.6204.0129.00	584851		00	807
129.01	<i>Nové Mlýny</i>	CZ0644.6204.0129.01	584851	136328	01	146
129.02	<i>Přítluky</i>	CZ0644.6204.0129.02	584851	136336	02	661
130.01	Rakvice	CZ0644.6204.0130.01	584860	139203	01	2181
131.01	Tvrdonice	CZ0644.6204.0131.01	584941	172022	01	2046
132.01	Týnec	CZ0644.6204.0132.01	584959	172324	01	1101
133.00	Valtice	CZ0644.6204.0133.00	584975		00	3538
133.01	<i>Úvaly</i>	CZ0644.6204.0133.01	584975	176681	01	134
133.02	<i>Valtice</i>	CZ0644.6204.0133.02	584975	176699	02	3404
134.01	Velké Bílovice	CZ0644.6204.0134.01	584983	178675	01	3903
135.01	Zaječí	CZ0644.6204.0135.01	585050	190349	01	1437
174.01	Boleradice	CZ0644.6207.0174.01	584321	007111	01	889
175.01	Borkovany	CZ0644.6207.0175.01	584339	007595	01	823
176.01	Bořetice	CZ0644.6207.0176.01	584347	008150	01	1287
177.01	Brumovice	CZ0644.6207.0177.01	584363	013099	01	940
178.01	Diváky	CZ0644.6207.0178.01	584401	026131	01	513
179.01	Horní Bojanovice	CZ0644.6207.0179.01	584461	042447	01	672
180.01	Hustopeče	CZ0644.6207.0180.01	584495	412121	01	5886
181.01	Kašnice	CZ0644.6207.0181.01	550256	064351	01	217
182.00	Klobouky u Brna	CZ0644.6207.0182.00	584550		00	2463
182.01	<i>Bohumilice</i>	CZ0644.6207.0182.01	584550	006386	01	242
182.02	<i>Klobouky u Brna</i>	CZ0644.6207.0182.02	584550	066401	02	2221
183.01	Kobylí	CZ0644.6207.0183.01	584568	067458	01	2084
184.01	Krumvíř	CZ0644.6207.0184.01	584584	075213	01	1212
185.01	Křepice	CZ0644.6207.0185.01	584592	075949	01	1314
186.01	Kurdějov	CZ0644.6207.0186.01	555282	077593	01	420
187.01	Morkůvky	CZ0644.6207.0187.01	584681	099287	01	457
188.01	Němčičky	CZ0644.6207.0188.01	584703	103063	01	695
189.01	Nikolčice	CZ0644.6207.0189.01	584711	104558	01	753
190.01	Popice	CZ0644.6207.0190.01	584819	125750	01	925
191.01	Pouzďřany	CZ0644.6207.0191.01	584835	126721	01	760
192.01	Starovice	CZ0644.6207.0192.01	584894	154873	01	921
193.01	Starovičky	CZ0644.6207.0193.01	584908	154881	01	842

## Zásobování vodou v období „sucho“ – ÚC Břeclav

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
194.01	Strachotín	CZ0644.6207.0194.01	584916	155896	01	800
195.01	Šakvice	CZ0644.6207.0195.01	584924	161918	01	1415
196.01	Šitbořice	CZ0644.6207.0196.01	584932	162680	01	2013
197.01	Uherčice	CZ0644.6207.0197.01	584967	172812	01	1056
198.01	Velké Hostěrádky	CZ0644.6207.0198.01	584991	178802	01	487
199.01	Velké Němčice	CZ0644.6207.0199.01	585009	179221	01	1767
200.01	Velké Pavlovice	CZ0644.6207.0200.01	585017	179248	01	3133
201.01	Vrbice	CZ0644.6207.0201.01	585041	185965	01	1095
271.01	Bavory	CZ0644.6211.0271.01	584304	001201	01	401
272.01	Brod nad Dyjí	CZ0644.6211.0272.01	584355	012645	01	519
273.01	Březí	CZ0644.6211.0273.01	584371	013901	01	1581
274.01	Dobré Pole	CZ0644.6211.0274.01	584410	027251	01	453
275.01	Dolní Dunajovice	CZ0644.6211.0275.01	584428	028967	01	1688
276.01	Dolní Věstonice	CZ0644.6211.0276.01	584436	030333	01	312
277.01	Drnholec	CZ0644.6211.0277.01	584444	032522	01	1747
278.01	Horní Věstonice	CZ0644.6211.0278.01	584479	044571	01	468
279.01	Jevišovka	CZ0644.6211.0279.01	584525	059366	01	630
280.01	Klentnice	CZ0644.6211.0280.01	584541	066141	01	538
281.01	Mikulov	CZ0644.6211.0281.01	584649	412139	01	7386
282.01	Milovice	CZ0644.6211.0282.01	584657	095214	01	428
283.01	Novosedly	CZ0644.6211.0283.01	584746	106976	01	1174
284.01	Nový Přerov	CZ0644.6211.0284.01	584754	107867	01	321
285.01	Pavlov	CZ0644.6211.0285.01	584771	118397	01	580
286.01	Perná	CZ0644.6211.0286.01	584789	119245	01	771
287.01	Sedlec	CZ0644.6211.0287.01	584878	146781	01	853

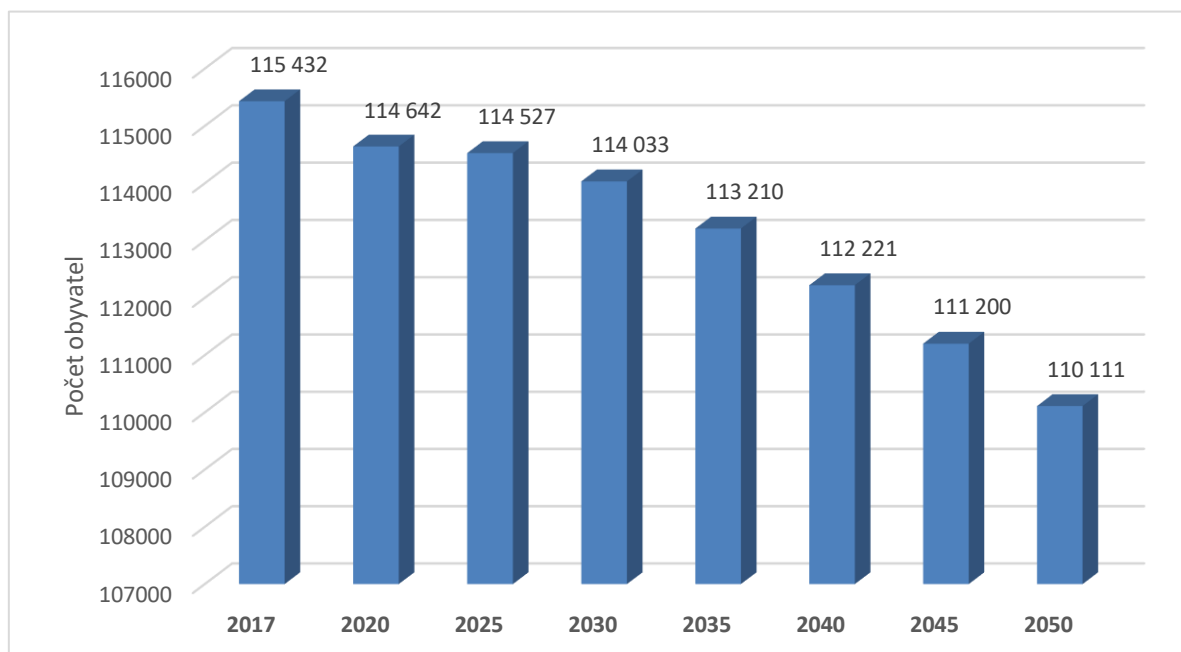
## 1.4 Počet trvale bydlících obyvatel v roce 2017 a jejich vývoj do roku 2050

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 Břeclav.



Obr. 2. Vývoj počtu trvale bydlících obyvatel v územním celku Břeclav 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 rekreanti, lázeňští pacienti apod. Jelikož ČSÚ jejich počty neudává, vyšla aktualizace PRVK JMK 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 Hodonín.

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

Kód obce s rozšířenou působností	Název obce s rozšířenou působností	Počet obyvatel s časově omezeným pobytem
6204	Břeclav	4 662
6207	Hustopeče	2 545
6211	Mikulov	2 052

## 2 SYSTÉM ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU V ÚZEMNÍM CELKU BŘECLAV

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



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

V ÚC Břeclav je ve všech obcích a jejich administrativních částech vybudován vodovod pro veřejnou potřebu.

### 2.1.1 Systém zásobování pitnou vodou v územním celku Hodonín

Zásobování obyvatelstva územního celku (dále jen ÚC) Břeclav je zajišťováno 8 skupinovými vodovody a 12 samostatnými vodovody pro veřejnou potřebu. Všechny skupinové vodovody jsou zásobované z vlastních zdrojů situovaných nebo sloužících pro tyto vodovody na ÚC Břeclav. Samostatné vodovody jsou zásobeny ze sousedních ÚC sousedících krajů.

Na ÚC Břeclav jsou obce, které vodu přebírají (tzv. voda převzatá – odkud) z jiného územního celku Jm kraje a to z ÚC Hodonín a ÚC Znojmo. Jsou to tyto obce:

- z ÚC Hodonín obce: Kašnice, Klobouky u Brna, Bohumilice, Krumvíř, Moravská Nová Ves, Moravský Žižkov, Velké Bílovice, Velké Hostěradky, Týnec, Kostice, Hrušky, Tvrdonice, Lanžhot
- z ÚC Znojmo obce: Branišovice, Loděnice, Šumice Trojskotovice

Z ÚC Břeclav je voda předávána (tzv. voda předaná – kam) do sousedního ÚC Brno - venkov a to do obce Nosislav.

Rozhodující podíl na zásobování pitnou vodou ÚC Břeclav mají skupinové vodovody, z nichž nejvýznamnější jsou skupinové vodovody Hustopeče, Velké Pavlovice, Mikulov a Břeclav.

#### 2.1.1.1 Vazby na ostatní kraje

Nejsou.

## 3 ZDROJE PITNÉ VODY

K zajištění pitné vody pro ÚC Břeclav v období sucha byly vytipovány tři hlavní zdroje vody.

Pitná voda by se dodávala z jímácích území Hustopeče, Zaječí, Mikulov a Břeclav.

U těchto vybraných zdrojů se předpokládá, že v období sucha budou schopné zajistit nepřetržitou dodávku pitné vody pro daná sídla v požadovaném množství.

U ostatních, v současné době, využívaných zdrojů pitné vody se předpokládá, že v období sucha



## Zásobování vodou v období „sucho“ – ÚC Břeclav

nebudou schopny pokrýt potřebu vody pro daná spotřebišť.

Z tohoto důvodu jsou tyto spotřebišť, zásobována z příslušných skupinových nebo samostatných vodovodů, přiřazena k vytipovaným zdrojům vody.

### 3.1 Jímací území Nová Ves a Zaječí

Zdroji pitné vody jsou dvě jímací území a to Nová Ves a Zaječí. kde se jímá podzemní voda. Jímací území Nová Ves má vydatnost 20 l/s, jímaná voda se čerpá do vodárenského systému.

Jímací území Zaječí má vydatnost 85 l/s. Jímaná voda je čerpána na úpravnu vody Zaječí o výkonu Q=85 l/s.

### 3.2 Jímací území Lednice

Zdrojem pitné vody je jímací území Lednice. kde se jímá podzemní voda.

Z jímacího území Lednice o vydatnosti 130 l/s se jímaná voda čerpá na úpravnu vody o výkonu Q=130 l/s.

### 3.3 Jímací území Kančí obora

Zdrojem pitné vody je jímací území Kančí obora. kde se jímá podzemní voda.

Z jímacího území Kančí obora o vydatnosti 180 l/s se jímaná voda čerpá na úpravnu vody o výkonu Q=140 l/s.

## 4 SKUPINOVÉ VODOVODY

Zásobování spotřebišť na ÚC Břeclav bude zajištěno třemi skupinovými vodovody. Skupinový vodovod Mikulov je samostatný, zatímco skup. vodovody Břeclav a Pavlovice jsou propojeny.

### 4.1 Skupinový vodovod 402 – Velké Pavlovice

Upravená voda z úpravny vody Zaječí a z jímacího území Nová Ves je ke spotřebě dopravována skupinovým vodovodem 402 – Velké Pavlovice.

Tímto SV jsou zásobována spotřebišť na území JM kraje ÚC Břeclav a ÚC Brno-venkov.

Jedná se o tyto skupinové a samostatné vodovody:

Územní celek Břeclav

Skupinové vodovody

401 – Skupinový vodovod Hustopeče

402 - Skupinový vodovod Velké Pavlovice

Územní celek Brno-venkov

408 – Skupinový vodovod Pohořelice

Samostatný vodovod

372- Samostatný vodovod Nosislav

Ze systému budou zásobena sídla:

Č. vod.	Název vodovodu	Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Počet obyv. v r. 2030	Počet obyv. v r. 2050
372	sam. vod. Nosislav	659.01	Nosislav	1 365	1 348	1 302
401	SV Hustopeče	175.01	Borkovany	823	813	785

## Zásobování vodou v období „sucho“ – ÚC Břeclav

Č. vod.	Název vodovodu	Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Počet obyv. v r. 2030	Počet obyv. v r. 2050
401	SV Hustopeče	180.01	Hustopeče	5 886	5 815	5 615
401	SV Hustopeče	185.01	Křepice	1 314	1 298	1 253
401	SV Hustopeče	186.01	Kurdějov	420	415	401
401	SV Hustopeče	189.01	Nikolčice	753	744	718
401	SV Hustopeče	190.01	Popice	925	914	882
401	SV Hustopeče	191.01	Pouzdrány	760	751	725
401	SV Hustopeče	192.01	Starovice	921	910	879
401	SV Hustopeče	194.01	Strachotín	800	790	763
401	SV Hustopeče	196.01	Šitbořice	2 013	1 989	1 920
401	SV Hustopeče	197.01	Uherčice	1 056	1 043	1 007
401	SV Hustopeče	199.01	Velké Němčice	1 767	1 746	1 686
401	SV Hustopeče	323.01	Ivaň	718	709	685
401	SV Hustopeče	327.01	Pasohlávky	743	734	709
401	SV Hustopeče	328.01	Nová Ves	348	344	332
401	SV Hustopeče	329.01	Přibice	1 031	1 018	983
401	SV Hustopeče	332.01	Vlasatice	849	839	810
401	SV Hustopeče	333.01	Vranovice	2 315	2 287	2 208
402	SV Velké Pavlovice	129.01	Nové Mlýny	146	144	139
402	SV Velké Pavlovice	129.02	Přitluky	661	653	631
402	SV Velké Pavlovice	130.01	Rakvice	2 181	2 155	2 080
402	SV Velké Pavlovice	135.01	Zaječí	1 437	1 420	1 371
402	SV Velké Pavlovice	174.01	Boleradice	889	878	848
402	SV Velké Pavlovice	176.01	Bořetice	1 287	1 271	1 228
402	SV Velké Pavlovice	177.01	Brumovice	940	929	897
402	SV Velké Pavlovice	178.01	Diváky	513	507	489
402	SV Velké Pavlovice	179.01	Horní Bojanovice	672	664	641
402	SV Velké Pavlovice	183.01	Kobyly	2 084	2 059	1 988
402	SV Velké Pavlovice	187.01	Morkůvky	457	451	436
402	SV Velké Pavlovice	188.01	Němčičky	695	687	663
402	SV Velké Pavlovice	193.01	Starovičky	842	832	803
402	SV Velké Pavlovice	195.01	Šakvice	1 415	1 398	1 350
402	SV Velké Pavlovice	200.01	Velké Pavlovice	3 133	3 095	2 989
402	SV Velké Pavlovice	201.01	Vrbice	1 095	1 082	1 045
408	SV Pohořelice	322.01	Cvrčovice	634	626	605

## Zásobování vodou v období „sucho“ – ÚC Břeclav

Č. vod.	Název vodovodu	Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Počet obyv. v r. 2030	Počet obyv. v r. 2050
408	SV Pohořelice	325.01	Malešovice	611	604	583
408	SV Pohořelice	326.01	Odrovice	221	218	211
408	SV Pohořelice	328.02	Pohořelice	4 280	4 228	4 083
408	SV Pohořelice	328.03	Smolín	262	259	250

	Počet obyv. v r. 2017	Počet obyv. v r. 2030	Počet obyv. v r. 2050
Počet obyvatel celkem	49 262	48 667	46 993
Průměrná spotřeba vody – $Q_P$ [m <sup>3</sup> /d]	7 260,0	7 962,7	8 835,3
Maximální denní spotřeba vody – $Q_D$ [m <sup>3</sup> /d]	8 375,5	9 267,4	10 382,0

## 4.2 Skupinový vodovod 403 – Mikulov

Upravená voda z úpravny vody Lednice je ke spotřebě dopravována skupinovým vodovodem 403 – Mikulov.

Tímto SV jsou zásobovány spotřebiště na území JM kraje ÚC.

Jedná se o tyto skupinové vodovody:

Skupinové vodovody

403 – SV Mikulov

404 – Skupinový vodovod Dolní Dunajovice

405 – Skupinový vodovod Novosedly

Samostatný vodovod

428 – Samostatný vodovod Branišovice

Ze systému budou zásobena sídla:

Č. vod.	Název vodovodu	Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Počet obyv. v r. 2030	Počet obyv. v r. 2050
403	SV Mikulov	119.01	Bulhary	781	772	745
403	SV Mikulov	120.01	Hlohovec	1 335	1 319	1 273
403	SV Mikulov	125.01	Lednice	2 083	2 058	1 987
403	SV Mikulov	125.02	Nejdek	221	218	211
403	SV Mikulov	133.01	Úvaly	134	132	128
403	SV Mikulov	133.02	Valtice	3 404	3 363	3 247
403	SV Mikulov	281.01	Mikulov	7 386	7 296	7 046
403	SV Mikulov	282.01	Milovice	428	423	408
403	SV Mikulov	285.01	Pavlov	580	573	553
403	SV Mikulov	287.01	Sedlec	853	843	814

## Zásobování vodou v období „sucho“ – ÚC Břeclav

Č. vod.	Název vodovodu	Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Počet obyv. v r. 2030	Počet obyv. v r. 2050
404	SV Dolní Dunajovice	271.01	Bavory	401	396	383
404	SV Dolní Dunajovice	272.01	Brod nad Dyjí	519	513	495
404	SV Dolní Dunajovice	273.01	Březí	1 581	1 562	1 508
404	SV Dolní Dunajovice	275.01	Dolní Dunajovice	1 688	1 667	1 610
404	SV Dolní Dunajovice	276.01	Dolní Věstonice	312	308	298
404	SV Dolní Dunajovice	278.01	Horní Věstonice	468	462	446
404	SV Dolní Dunajovice	280.01	Klentnice	538	531	513
404	SV Dolní Dunajovice	286.01	Perná	771	762	735
405	SV Novosedly	274.01	Dobré Pole	453	447	432
405	SV Novosedly	277.01	Drnholec	1 747	1 726	1 666
405	SV Novosedly	279.01	Jevišovka	630	622	601
405	SV Novosedly	283.01	Novosedly	1 174	1 160	1 120
405	SV Novosedly	284.01	Nový Přerov	321	317	306
428	sam. vod. Branišovice	321.01	Branišovice	593	586	566

	Počet obyv. v r. 2017	Počet obyv. v r. 2030	Počet obyv. v r. 2050
Počet obyvatel celkem	28 401	28 056	27 091
Průměrná spotřeba vody – $Q_P$ [m <sup>3</sup> /d]	5 104,8	5 023,1	4 935,3
Maximální denní spotřeba vody – $Q_D$ [m <sup>3</sup> /d]	5 910,3	5 824,0	5 714,8

### 4.3 Skupinový vodovod 407 – Břeclav

Upravená voda z úpravny vody Kančí obora je ke spotřebě dopravována skupinovým vodovodem 407 – Břeclav.

Tímto SV jsou zásobovány spotřebiště na území JM kraje ÚC

Jedná se o skupinový vodovod:

Skupinový vodovod

407 – Skupinový vodovod Břeclav

Ze systému budou zásobena sídla:

Č. vod.	Název vodovodu	Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Počet obyv. v r. 2030	Počet obyv. v r. 2050
407	SV Břeclav	118.01	Břeclav	14 356	14 182	13 694
407	SV Břeclav	118.02	Charvátská Nová Ves	5 458	5 391	5 206
407	SV Břeclav	118.03	Pošterná	5 067	5 006	4 834

## Zásobování vodou v období „sucho“ – ÚC Břeclav

Č. vod.	Název vodovodu	Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Počet obyv. v r. 2030	Počet obyv. v r. 2050
407	SV Břeclav	123.01	Ladná	1 238	1 223	1 181
407	SV Břeclav	128.01	Podivín	2 944	2 908	2 808

	Počet obyv. v r. 2017	Počet obyv. v r. 2030	Počet obyv. v r. 2050
Počet obyvatel celkem	29 063	28 710	27 723
Průměrná spotřeba vody – $Q_p$ [m <sup>3</sup> /d]	4 847,9	4 610,2	4 599,7
Maximální denní spotřeba vody – $Q_D$ [m <sup>3</sup> /d]	5 542,1	5 316,8	5 303,7

## 5 POČET ZÁSOBOVANÝCH OBYVATEL

### 5.1 Skupinový vodovod 402 – Velké Pavlovice

V roce 2030 se z tohoto skupinového vodovodu předpokládá se zásobováním 48 667 obyvatel. Výhledová průměrná potřeba vody pro uvedený počet obyvatel činí 7 962,7 m<sup>3</sup>/d, což představuje 92,2 l/s. Hodnota maximální denní potřeby je 9 267,4 m<sup>3</sup>/d, což se rovná 107,3 l/s.

Výkon stávající úpravny vody Zaječí je 7 344 m<sup>3</sup>/d, tzn. 85 l/s. Vydatnost stávajícího jímacího území Nová Ves je 20 l/s, což se rovná 1 728 m<sup>3</sup>/d. Celkový objem vody možný dodat pro potřebu se rovná 9 072 m<sup>3</sup>/d, tzn. 105 l/s.

Při porovnání požadované potřeby a objemu vody možný dodat je zřejmé, že na straně dodávky je nedostatek než hodnota požadované potřeby.

Hodnota možné dodané vody je o 195,4 m<sup>3</sup>/d, tzn. 2,3 l/s, nižší než požadovaná potřeba vody.

Z toho vyplývá, že tento zdroj nezajistí dodávku pitné vody pro zvolenou oblast s příslušnými spotřebiči. Z tohoto důvodu bude chybějící množství vody dodáno ze skupinového vodovodu 407 Břeclav, který má dostatečnou kapacitu.

### 5.2 Skupinový vodovod 403 - Mikulov

V roce 2030 se z tohoto skupinového vodovodu předpokládá se zásobováním 28 056 obyvatel. Výhledová průměrná potřeba vody pro uvedený počet obyvatel činí 5 023,1 m<sup>3</sup>/d, což představuje 58,1 l/s. Hodnota maximální denní potřeby je 5 824,0 m<sup>3</sup>/d, což se rovná 67,4 l/s.

Výkon stávající úpravny vody Lednice je 11 232 m<sup>3</sup>/d, tzn. 130 l/s. Povolovaný odběr z JÚ je shodný s výkonem ÚV.

Při porovnání požadované potřeby a výkonu ÚV je zřejmé, že výkon ÚV je vyšší než hodnota požadované potřeby.

Hodnota možné dodané vody je o 5 408 m<sup>3</sup>/d, tzn. 62,6 l/s, vyšší než požadovaná potřeba vody.

Z toho vyplývá, že tento zdroj zajistí dodávku pitné vody pro zvolenou oblast s příslušnými spotřebiči.

### 5.3 Skupinový vodovod 407 – Břeclav

V roce 2030 se z tohoto skupinového vodovodu předpokládá se zásobováním 28 710 obyvatel. Výhledová průměrná potřeba vody pro uvedený počet obyvatel činí 4 610,2 m<sup>3</sup>/d, což představuje 53,4 l/s. Hodnota maximální denní potřeby je 5 316,8 m<sup>3</sup>/d, což se rovná 61,5 l/s.

Výkon stávající úpravny vody Kančí obora je 12 096 m<sup>3</sup>/d, tzn. 140 l/s. Vydatnost stávajícího jímacího území Kančí obora je však vyšší 180 l/s, což se rovná 15 552 m<sup>3</sup>/d.

Při porovnání požadované potřeby a výkonu ÚV je zřejmé, že výkon ÚV Kančí obora, ale i vydatnost JÚ Kančí obora je vyšší než hodnota požadované potřeby.

Hodnota možné dodané vody je o 6 779,2 m<sup>3</sup>/d, tzn 78,5 l/s, vyšší než požadovaná potřeba vody.

Tento SV bude dotovat SV 402 – Velké Pavlovice .

Z toho vyplývá, že tento zdroj zajistí dodávku pitné vody pro zvolenou oblast s příslušnými spotřebiči.