

# PLÁN ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

AKTUALIZACE K ROKU 2019

## A.2.2

### POPISY NADOBECNÍCH SYSTÉMŮ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ÚZEMNÍ CELEK BRNO - MĚSTO

Zadavatel:

**jihomoravský kraj**

**Jihomoravský kraj**

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

Zpracovatel:

**AQUATIS**

**AQUATIS, a.s.**

se sídlem: Botanická 834/56, 602 00 Brno

## OBSAH

1	ÚVOD .....	3
1.1	Územní členění PRVK Jm kraje .....	4
1.2	Členění územního celku Brno-město .....	5
1.3	Seznam obcí a jejich administrativních částí v ÚC Brno-město .....	5
1.4	Počet trvale bydlících obyvatel v roce 2017 a jejich vývoj do roku 2050 .....	7
1.5	Počet obyvatel s časově omezeným pobytem a jejich vývoj do roku 2050 .....	7
2	VÝCHOZÍ PODKLADY .....	8
2.1	Legislativní podklady .....	8
2.2	Základní podklady .....	8
2.3	Podpůrné podklady .....	8
3	VODOVODY - ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU .....	9
3.1	Souhrnný popis zásobování pitnou vodou .....	9
3.1.1	Počet zásobovaných obyvatel a sídel .....	9
3.1.2	Systém zásobování pitnou vodou v územním celku Brno-město .....	9
3.2	Souhrnný popis zásobování pitnou vodou - výhled do roku 2050 .....	33
3.3	Zdroje - stávající stav a výhled .....	34
3.4	Rozvoj vodovodů .....	34
3.5	Náhradní zásobování vodou .....	37
4	NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU .....	38
5	ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A KANALIZACE .....	39
5.1	Množství odpadních vod produkované v ÚC Brno-město ve vazbě na povodí .....	39
5.2	Výchozí stav .....	40
5.2.1	Všeobecně .....	40
5.2.2	Čistírna odpadních vod .....	40
5.2.3	Kanalizace .....	41
5.3	Výhledový stav .....	47
5.4	Nejdůležitější navrhované stavby .....	47
5.5	Nadobecní systémy .....	48
6	TABULKY .....	50

# 1 ÚVOD

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

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

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

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

## Společná část zprávy A.2

Obsahem společné části zprávy A.2 je:

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

## Části zprávy A.2 pro jednotlivé územní celky

Obsahem částí věnující se jednotlivým územním celkům je:

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

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

## 1.1 Územní členění PRVK Jm kraje

Jihomoravský kraj je vyšší územně samosprávný celek České republiky, ustanovený k 1.1.2000 na jižní Moravě. Je členěn na 7 územních celků (ÚC) přibližně odpovídajících svými hranicemi dřívějším okresům, a to na územní celky Blansko, Brno-město, Brno-venkov, Břeclav, Hodonín, Vyškov a Znojmo. Tyto územní celky dále sestávají z celkem 21 správních obvodů obcí s rozšířenou působností (ORP) - dle Vyhlášky č. 388/2002 Sb., Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení správních obvodů obcí s pověřeným obecním úřadem a správních obvodů obcí s rozšířenou působností.

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

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

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

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

## 1.2 Členění územního celku Brno-město

Na územním celku Brno-město se nachází 1 obec s rozšířenou působností, a to statutární město Brno. Hranice územního celku je identická s hranicí Statutárního města Brna. Statutární město Brno je dále územně a administrativně členěno na 29 městských částí - viz kapitola 1.3.

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

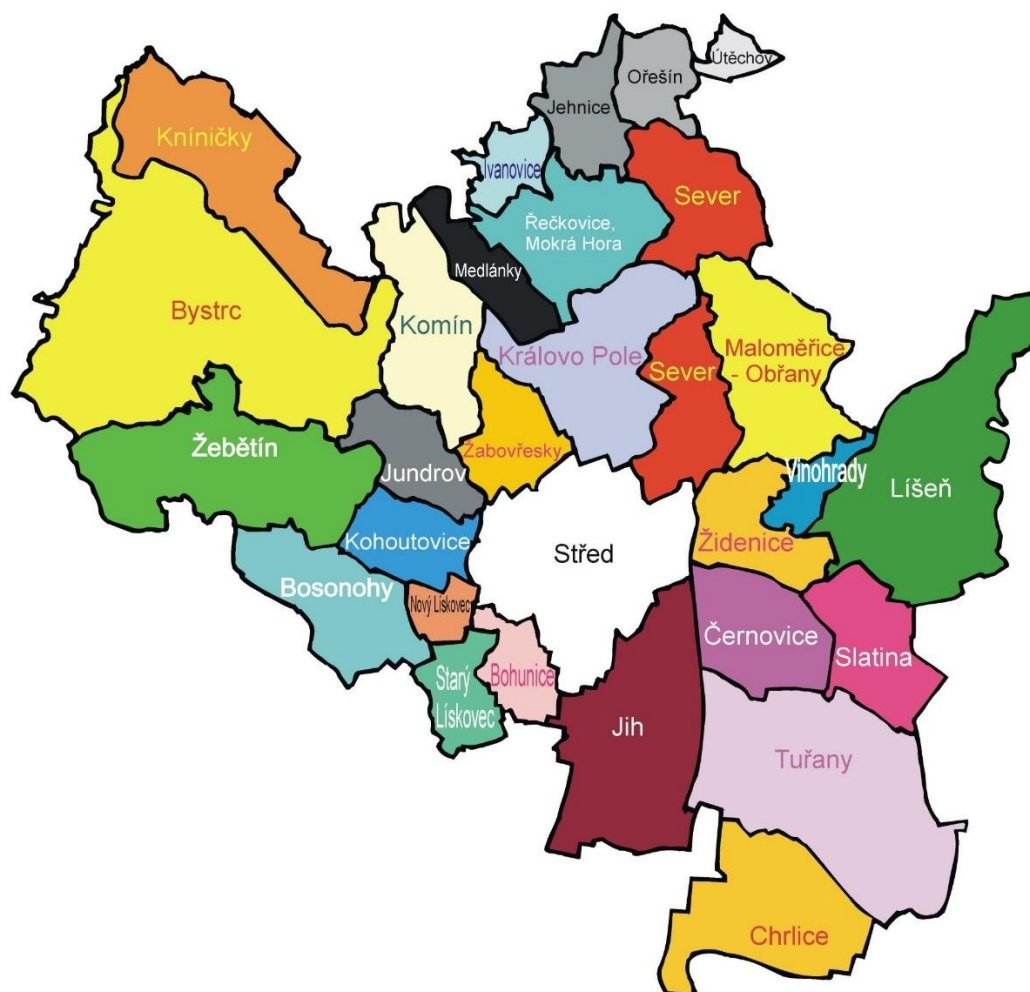
Obce s rozšířenou působností:

- CZ0642.6203.0117.00 Brno

Tab. 2: Seznam obcí a jejich administrativních částí v ÚC Brno-město

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
117.00	Brno	CZ0642.6203.0117.00	582786		00	377973
117.01	Brno-Bohunice	CZ0642.6203.0117.01	582786	551082	01	14381
117.02	Brno-Bosonohy	CZ0642.6203.0117.02	582786	551325	02	2406
117.03	Brno-Bystrc	CZ0642.6203.0117.03	582786	551198	03	23720
117.04	Brno-Černovice	CZ0642.6203.0117.04	582786	551066	04	7859
117.05	Brno-Chrlice	CZ0642.6203.0117.05	582786	551317	05	3645
117.06	Brno-Ivanovice	CZ0642.6203.0117.06	582786	551376	06	1710
117.07	Brno-Jehnice	CZ0642.6203.0117.07	582786	551406	07	1079
117.08	Brno-jih	CZ0642.6203.0117.08	582786	551074	08	9491
117.09	Brno-Jundrov	CZ0642.6203.0117.09	582786	551171	09	4047
117.10	Brno-Kníničky	CZ0642.6203.0117.10	582786	551210	10	985
117.11	Brno-Kohoutovice	CZ0642.6203.0117.11	582786	551147	11	12361
117.12	Brno-Komín	CZ0642.6203.0117.12	582786	551228	12	7304
117.13	Brno-Královo Pole	CZ0642.6203.0117.13	582786	551007	13	28084
117.14	Brno-Líšeň	CZ0642.6203.0117.14	582786	551287	14	26230
117.15	Brno-Maloměřice a Obřany	CZ0642.6203.0117.15	582786	551252	15	5505
117.16	Brno-Medlánky	CZ0642.6203.0117.16	582786	551236	16	5777
117.17	Brno-Nový Lískovec	CZ0642.6203.0117.17	582786	551112	17	11115

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
117.18	Brno-Ořešín	CZ0642.6203.0117.18	582786	551422	18	565
117.19	Brno-Řečkovice a Mokrá Hora	CZ0642.6203.0117.19	582786	551244	19	15167
117.20	Brno-sever	CZ0642.6203.0117.20	582786	551031	20	46664
117.21	Brno-Slatina	CZ0642.6203.0117.21	582786	551295	21	9167
117.22	Brno-Starý Lískovec	CZ0642.6203.0117.22	582786	551091	22	12665
117.23	Brno-střed	CZ0642.6203.0117.23	582786	550973	23	62995
117.24	Brno-Tuřany	CZ0642.6203.0117.24	582786	551309	24	5557
117.25	Brno-Útěchov	CZ0642.6203.0117.25	582786	551431	25	744
117.26	Brno-Vinohrady	CZ0642.6203.0117.26	582786	551279	26	13086
117.27	Brno-Žabovřesky	CZ0642.6203.0117.27	582786	550990	27	20614
117.28	Brno-Žebětín	CZ0642.6203.0117.28	582786	551368	28	3503
117.29	Brno-Židenice	CZ0642.6203.0117.29	582786	551058	29	21547



Obr. 1. Schéma územního členění Statutárního města Brna na jednotlivé městské části

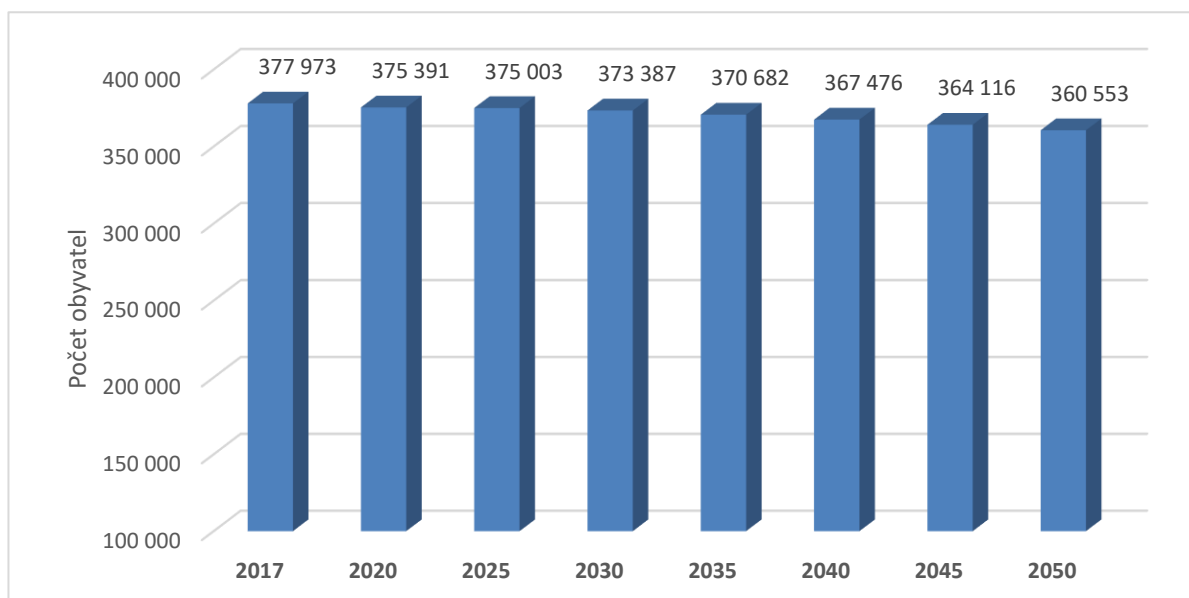
## 1.4 Počet trvale bydlících obyvatel v roce 2017 a jejich vývoj do roku 2050

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-město.



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

Tab. 3: Počet obyvatel s časově omezeným pobytem v územním celku Brno-město

Kód obce s rozšířenou působností	Název obce s rozšířenou působností	Počet obyvatel s časově omezeným pobytem
6203	Brno-město	0

## 2 VÝCHOZÍ PODKLADY

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

**PRVK JMK, aktualizace k roku 2019 vychází z podkladů:**

### 2.1 Legislativní podklady

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

### 2.2 Základní podklady

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

Na vodovodní síť bylo podle údajů provozovatele připojeno 100 % trvale bydlících obyvatel. Počet obyvatel s časově omezeným pobytem není evidován.

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

Na vodovodní síť bylo podle údajů provozovatele připojeno 100% obyvatel, tj. 377 973 (k 1.1.2017). V současnosti je na území města Brna kromě dvou samostatných místních vodovodů jednotně zásobovaná vodovodní síť. Vodárenské objekty na území města Brna jsou majetkem Statutárního města Brna zastoupené Magistrátem města Brna – Odborem investičním, Kounicova 67, 601 67 Brno. Objekty Vírského oblastního vodovodu (VOV) jsou majetkem Vírského oblastního vodovodu s.m.o., Kongresové centrum Brno, Hlinky 35, 603 00 Brno. Smluvním provozovatelem vodárenských objektů a sítě je společnost Brněnské vodárny a kanalizace a.s., Pisárcká 555/1a, 603 00 Brno.

Do městské vodovodní sítě pitné vody je dodávána voda ze dvou vodních zdrojů, a to podzemní voda z prameniště v Březové nad Svitavou, jímaná a dopravovaná I. a II. Březovským vodovodem a voda upravovaná z Vírské přehradní nádrže, upravovaná úpravnou vody Švařec (VOV). Hlavním zdrojem pitné vody pro Brněnskou vodárenskou soustavu (BVS) je v současné době prameniště Březová nad Svitavou, zdrojem doplňkovým je VOV – úpravna Švařec. Úpravna vody Pisárky, která upravovala vodu z řeky Svatky, od r. 2001 převzala úlohu již jen zdroje rezervního pro mimořádné provozní situace a havarijní případy. Od roku 2008 vodu do vodovodní sítě již nedodávala vůbec. Ke konci roku 2012 byl provoz úpravny vody Pisárky ukončen.

##### 3.1.2.1 Vazby na ostatní kraje

Nejsou.

##### 3.1.2.2 Zdroje

Do vodovodní sítě města Brna je dodávána voda ze tří vodních zdrojů, a to podzemní voda z prameniště z Březové nad Svitavou, jímaná a dopravovaná I. a II. Březovským vodovodem a voda upravovaná - z Vírské přehradní nádrže, upravovaná úpravnou vody Švařec (Vírský oblastní vodovod - VOV) a z řeky Svatky upravovaná úpravnou vody II v Brně Pisárkách.

Hlavním zdrojem pitné vody pro brněnský vodovodní systém je v současné době prameniště v Březové nad Svitavou, zdrojem doplňkovým je VOV - úpravna Švařec.

### I. Březovský vodovod

Stavba jímacího zařízení byla zahájena v roce 1904, kdy bylo zřízeno 14 studní o celkové vydatnosti 250 l/s. Projekt vodovodu byl dokončen v prosinci 1907 a v únoru 1910 schválen. Vlastní stavba pak byla zahájena na jaře 1911 a kladení trub ukončeno v říjnu 1912. Přivaděč byl kolaudován v září 1913 a 4. října 1913 byl slavnostně uveden do provozu. Od října 1913 proudilo do Brna 250 l/s kvalitní podzemní vody a v roce 1921 podalo město Brno žádost o zvýšení odběru o 50 l/s. Po vleklých jednáních bylo v roce 1929 rozhodnuto o celkovém odběru 300 l/s. O dokonalosti díla svědčí malý počet poruch, k nimž na přivaděči došlo. Dlouhodobý provoz dokázal, že použitý materiál, tvar hrdla a provedení izolace bylo správné a výborně se osvědčilo. Téměř všechny poruchy vznikly tím, že trouby dosedly na skálu. Během provozu byla věnována i velká pozornost prameništi, neboť bylo zjištěno, že podzemní voda není dostatečně chráněna před infiltrací znečištěných povrchových vod. Proto v roce 1934 bylo ochranné území rozšířeno o dalších 50 ha, provedeno zalesnění a v letech 1935 - 36 provedena nákladná úprava koryta řeky Svitavy. K udržení současného trendu kvality vody jsou vyhlášena pásma hygienické ochrany dosahující rozlohy 400 km<sup>2</sup>, což je asi třetina okresu Svitavy. I. Březovský vodovod (šedá litina DN 600) přivádí vodu do vodojemu Holé Hory I (11931 m<sup>3</sup>).

Nové rozhodnutí o povolení odběru podzemní vody pro I. Březovský vodovod bylo vydáno dne 15.9.2004 a byly povoleny odběry v následujícím množství:

- max. 300 l/s

- max. 777 600 m<sup>3</sup>/měs
- max. 9 331 200 m<sup>3</sup>/rok

## II. Březovský vodovod

Stavba II. březovského vodovodu byla povolena odborem VLHZ NV města Brna v roce 1971. Do zkušebního provozu byl II. Březovský vodovod uveden rozhodnutím odboru v roce 1975. Trvalý provoz vodovodu byl schválen kolaudačním rozhodnutím ze dne 30.10.1987. Vydatnost vodovodu kolísá podle hydrologické situace v prameništi. Doporučený průměrný odběr je 780 l/s. Kapacita II. březovského přivaděče je po jeho převedení do vodojemu Čebín, (v rámci stavby Vířského oblastního vodovodu) bez provozu posilovací čerpací stanice Čebín se snížila 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. II. Březovský vodovod (ocel DN 1000) přivádí vodu do vodojemu Palackého vrch (35000+5000 m<sup>3</sup>).

Nové povolení k odběru podzemní vody z vodního zdroje „II. Březovský vodovod“ bylo vydáno Městským úřadem Svitavy dne 15.11.2007. Povoleno množství:

- $Q_{\text{prům}} = 780 \text{ l/s}$
- $Q_{\text{max}} = 1\,140 \text{ l/s}$
- $Q_{\text{max}} = 2\,954\,880 \text{ m}^3/\text{měsíc}$
- $Q_{\text{rok}} = 35\,951\,040 \text{ m}^3/\text{rok}$

## Vířský oblastní vodovod - úpravna povrchové vody Švařec

Druhým nejvýznamnějším zdrojem vody BVS je v současnosti vodárenská nádrž na řece Svratce ve Víru s úpravnou vody Švařec.

Nádrž Víř má pásma hygienické ochrany vyhlášena již od r. 1964 v rámci zásobování oblasti Bystřice nad Pernštejnem, Nové Město na Mor., Žďár nad Sázavou skupinovým vodovodem s úpravnou vody Víř. Voda z této nádrže má velmi dobrou kvalitu příznivě ovlivněnou její nadmořskou výškou (max. hl. 469,00 m n.m.) a již zmíněnou ochranou tohoto zdroje. Odběrné zařízení, umístěné na návodní straně hráze ve Víru, umožňuje odběr surové vody ve třech výškových úrovních (451,436, a 418 m n.m.), přičemž se odebírá voda z toho horizontu, kde je momentálně nejlepší jakost surové vody. Údaje o její kvalitě jsou analyzovány a přenášeny do velínu úpravy vody.

Úpravna vody Švařec, vybudovaná v rámci výstavby tzv. Vířského oblastního vodovodu, byla původně vyprojektována na špičkový výkon 2300 l/s. Tento výkon byl v důsledku poklesu spotřeb vody redukován na polovinu tj. 1150 l/s. Polovina filtračních jednotek nebyla kompletně vystrojena a v r. 2005 byla dodatečně využita pro filtraci upravované vody přes granulované aktivní uhlí, což významně zlepšilo jakost upravené vody a zejména odstranilo rizika kontaminace upravené vody při nadměrném sezónním výskytu sinic v surové vodě z nádrže Víř. 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.

## Úpravna povrchové vody z řeky Svratky v Brně Pisárkách

Tento objekt úpravy vody Pisárky byl definitivně odstaven z provozu.

### 3.1.2.3 Vodovodní síť

Vodovodní síť byla postupně budována od r. 1871 a nadále je rozšiřována o nově připojované obce, novou výstavbu na území Brna, průmyslové zóny a v některých okrajových částech města, kde je vodovod pro veřejnou potřebu rozšiřován.

Celková délka vodovodních řadů vodovodu pro veřejnou potřebu provozovaných Brněnskými vodárnami a kanalizacemi, a. s. je 1 421 km, z toho 1 098 km vlastněných Statutárním městem Brno, 151 km vlastněných sdružením Vířský oblastní vodovod, s.m.o., 164 km dalšími městy a obcemi a 8 km ostatními vlastníky (k 31.12.2008).

Vodovodní řady v některé nové sídlištní zástavbě (sídli. Vinohrady, Kamenný vrch, část. Líšeň) a v centrálních částech města jsou uloženy v primárních a sekundárních kolektorech. Vodovodní

system má cca 50 060 ks vodovodních přípojek (k 31.12.2018).

Na vodovodních řadech je osazeno cca 12 220 ks šoupátek a jiných uzávěrů a cca 10 110 ks hydrantů, 34 ks redukčních šachet a 420 různých armaturních šachet, kalosvodů a podchodů. Vodovodní přípojky mají cca 49 000 ks uzávěrů. Doposud je v provozu jeden veřejný výtokový stojan. Vodovodní síť je řešená převážně jako okružová s koncovými větvemi na okrajích města, resp. jednotlivých tlakových pásem.

Vlastní distribuční systém zásobování města Brna vodou je vzhledem k morfologii, členitosti, výškovým rozdílům a v neposlední řadě historickému vývoji značně komplikovaný. Je tvořen desítkami hydraulicky samostatných tlakových pásem, která lze operativně zásobit vodou z různých zdrojů různými způsoby podle momentální provozní situace. Systém zahrnuje desítky vodojemů, řadu přerušovacích komor, čerpacích stanic, zesilovacích stanic a redukčních ventilů.

Vodovodní síť je řešená převážně jako okružová s koncovými větvemi na okrajích města, resp. jednotlivých tlakových pásem.

Veškerá výkresová i důležitá právní dokumentace od vodovodní sítě je uložena v technickém archivu Brněnských vodovodů a kanalizací a.s. v areálu úpravny vody Brno - Pisárky, Pisárecká ul. 1a, 603 00 Brno, a v digitální formě je geodeticky zaměřená dokumentace vodovodní sítě vedená v geografickém informačním systému (GIS), k dispozici na počítačové síti BVK a.s.

#### Seznam vodojemů a akumulčních nádrží:

Pozn.: za celou Brněnskou vodárenskou soustavu včetně objektů mimo území Statutárního města Brna

Tab. 4: Seznam vodojemů a akumulčních nádrží

Poř. čís.	Název vodojemu, akumulace nádrže	Počet komor	Celkový objem [m <sup>3</sup> ]	Kóta hrany přeřadu [m n.m.]	Výška vodního sloupce [m]
1	Palackého vrch	2	35 000	318,00	7
2	Palackého vrch	1	5 000	318,00	5,2
3	Palackého vrch VUT	2	1 300	338,00	5
4	Palackého vrch –přerušovací	1	300	295,00	5,3
5	Holé hory 1. pásmo	2	11 931	272,50	5
6	Holé hory 2. pásmo	2	14 669	295,00	5
7	Kraví hora	1	5 000	302,50	5
8	Preslova – levá komora	1	12 000	287,00	7
9	Preslova – pravá komora	1	7 800	287,00	7
10	Lesná – akumulční nádrž	2	3 000	286,65	5,5
11	Lesná I	3	2300	331,00	5
12	Lesná II	3	2 600	375,00	5
13	Bystrc pásmo 3.2. (přeruš.)	1	1 000	273,00	5
14	Bystrc AN (záloha)	2	3 000	299,50	5
15	Bystrc I (pásmo 3.4.)	2	2 000	331,50	5
16	Bystrc II (pásmo 3.5.)	2	10 000	365,00	5
17	Líšeň AN	2	3 000	293,00	5
18	Líšeň – pásmo 3.9.	2	5 000	364,00	4,6

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

ZMĚNA 09/2021

Poř. čís.	Název vodojemu, akumulace nádrže	Počet komor	Celkový objem [m <sup>3</sup> ]	Kóta hrany přeřadu [m n.m.]	Výška vodního sloupce [m]
19	Líšeň I – Vinohrady (pás.3.9.)	2	5 000	364,00	4,6
20	Líšeň II – (pás.3.10.)	2	5 000	405,00	4,6
21	Řečkovice – starý	1	2 068	328,88	5
22	Řečkovice – nový	1	2 400	327,94	5
23	Stránská skála pravý a levý	2	9 850	304,60	5,2
24	Bílá hora	1	5 000	303,53	5
25	Barvičova starý	3	1 906	330,00	4
26	Barvičova nový	1	2 314	330,00	4
27	Nový Lískovec starý	1	1 893	342,00	5
28	Nový Lískovec nový	2	5 000	342,00	5
29	Nový Lískovec AN	1	280	273,30	4
29	Myslivna (nový)	2	8 000	380,00	5
30	Zem. vodojem Kohoutovice	2	3 000	415,00	5
31	Kohoutovice věž. vodojem	1	700	439,00	8
32	Kamenný vrch	2	2 000	319,61	4,5
33	Kamenný vrch I (pásmo 1.2.1.)	2	300	275,00	3,9
34	Kamenný vrch II (pásmo 1.2.2.)	2	300	305,00	3,9
35	Kuřim I (pásmo 4.)	2	3 000	339,00	5
36	Kuřim II (pásmo 4.1.)	2	2 500	379,50	5,5
37	Kuřim – Podlesí	1	100	385,65	2,6
38	Kníničky – nový pásmo 3.6.	1	400	295,00	4,4
39	Jelenice – vodojem	1	50	312,00	3
40	Jelenice AN	1	35	233,00	2,55
41	Chochola	1	50	341,70	3
42	Libušino údolí AN	1	20	252,00	1,55
43	Ořešín	2	300	413,75	2,5
44	Jehnice - AN čerp. stanice	2	50	290,00	2,7
45	Jehnice	2	400	363,50	3,85
46	Žebětín pásmo 3.5.2	2	2 000	420,00	5
47	Žebětín, pásmo 3.5.1	2	5 000	390,00	5
48	Útěchov	2	500	500,00	3,9
49	Moravany	2	8 000	255,00	5
50	Nebovídy - AN pro AT stanici (záloha)	1	20	282,00	1,6

Poř. čís.	Název vodojemu, akumulace nádrže	Počet komor	Celkový objem [m <sup>3</sup> ]	Kóta hrany přeřadu [m n.m.]	Výška vodního sloupce [m]
51	Nový Lískovec AN č.st. II	2	3 000	273,80	5
53	Pisárky úpravny vody AN levá (mimo provoz)	1	4 330	204,55	4,5
54	Pisárky úpravny vody AN pravá (mimo provoz)	1	3 900	204,55	4,5
52	Březová prameniště	1	5 000	384,50	4
53	Lelekovice AN	1	20	312,05	1,4
54	Zavírák – Vranov	2	150	524,00	3,5
55	Kozlovec – Vranov (od Šebrova)	1	60	475,00	2,2
56	Čebín	2	8500	352,60	6,65
57	Bosonohy	2	6550	320,00	6,5
57	Rajhrad I	2	900	280,00	
59	Rajhrad II	2	2000	255,00	
60	Želešice – obec	1	250	260,00	3,3
61	Těšany	2	500	260,00	5
62	Soběšice	2	600	423,50	5
63	Švařec – úpravna, akumulační nádrž	4	18 142,8	375,00	5
64	Březová n/Svit – vodojem v obci	1	150	440,70	3,6
65	Štěpánov nad Svratkou	2	300	396,05	4
66	Doubravník	2	300	375,50	3,5
67	Dolní Loučky	2	200	342,00	3,5
68	Horní Loučky	2	70	380,00	2,7
69	Kaly	2	50	477,70	2,7
70	Újezd u Tišnova	2	50	330,00	2,7
71	Lelekovice	2	300	362,15	4
72	Březová nad Svitavou - starý	2	100	412,80	
73	Nebovidy	2	4100	318,00	6,5
74	Chlébské	1	50	495,00	3

**Seznam čerpacích stanic:**

Pozn.: za celou Brněnskou vodárenskou soustavu včetně objektů mimo území Statutárního města Brna

Tab. 5: Seznam čerpacích stanic

Poř. čís.	Název čerpací stanice	Instalovaný výkon [l/s]	teoretický okamžitý výkon [l/s]	stanice čerpá (z - do)
1	Preslova	3 x 17	34	z VDJ Preslova do VDJ Barvičova (omezeně do VDJ Palackého vrch)
2	Nový Lískovec /nová čerp.st./	3 x 30, 1 x 80	80	zesilovací ČS z přítoku do VDJ Nový Lískovec, z AN do VDJ Nový Lískovec
3	Kohoutovice	3 x 10	20	z VDJ Kohoutovice zemního do věžového
4	Libušino údolí ATS	2 x 5	5	z tlak. pásma I. do tlak. pásma 1.5
5	Palackého vrch	3 x 33,3	66,6	z VDJ Palackého vrch (5000 m <sup>3</sup> ) do VDJ VUT
6	Soběšice č.st.	3 x 5,6	11,2	z VDJ Lesná II do VDJ Soběšice
7	Lesná	3 x 21 3 x 13	68	z AN Lesná do VDJ Lesná I a do VDJ Lesná II
8	Líšeň	3 x 50 3 x 25	150	z tlak. pásma 3 do VDJ. Líšeň I a do VDJ. Líšeň II.
9	Barvičova	3 x 5,4	10,8	z VDJ. Barvičova do tl. pásma 1.6.1.
10	Bystrc	2x50	100	z přivaděče VOV bez přerušení tlaku AN Bystrc do VDJ Bystrc I a do VDJ Bystrc II.
11	Kuřim	3 x 12	24	z VDJ Kuřim I do VDJ Kuřim II
14	Moravany	1 x 80	80 12	Havarijní čerpání z VDJ Moravany do VDJ Nebovidy
12	Nebovidy ATS +++++++ nová část	2 x 2,5 l/s 3 x 2,2 l/s	6,9	záloha
13	Žebětín	3 x 8	16	z ČS. Žebětín do tl. pásma 3.5.1
			30	
14	Lelekovice	3 x 2,5	5	z tl. pásma 4 do VDJ Lelekovice
15	Lelekovice - Mackovec	1 x 1,5	1,5	pro horní část Lelekovic
16	Zatloukalova	3 x 3,2	6,4	pro horní část Brna - Ivanovic
17	Kostelní zmla ATS	3 x 1,8	3,6	z tlak. pásma 2. do tlak. pásma 2.3.
18	Jelenice	1 x 0,6 1 x 1,5	2,1 5	z vrtu Jelenice do AN a z AN Jelenice do VDJ Jelenice
19	Jelenice ATS	2 x 1,66	1,66	z VDJ Jelenice do tl. pásma J 1.1
20	Chochola	1 x 1,66	1,66	ze studny do vodojemu Chochola
21	ČS ve vodojemu Útěchov	2 x 4	4	z VDJ Útěchov do VDJ. Zavírák – Vranov (tl. p. A 1. 2.)

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

ZMĚNA 09/2021

Poř. čís.	Název čerpací stanice	Instalovaný výkon [l/s]	teoretický okamžitý výkon [l/s]	stanice čerpá (z - do)
22	Jehnice I. - čerpací stanice	3 x 5,6	11,2	z tl. p. 3.7. VDJ Řečkovice přes AN do sítě Jehnic a VDJ Jehnice tl. p. 3.7.1. H=87 m
23	Jehnice II. - čerp.st. u VDJ	2 x 12,8	12,8	z VDJ Jehnice do VDJ Ořešín
24	Ořešín, čerp.st. u vodojemu	2 x 9,7	9,7	z VDJ Ořešín do VDJ Útěchov
25	Kuřim – Podlesí	2 x 1,75 l/s	1,75	z řadu od VDJ Kuřim II do VDJ Kuřim – Podlesí
26	Kuřim – Podlesí - horní část	3 x 1,75	3,5	ATS pro nejvyšší část Kuřimi-Podlesí
27	Kuřim, Díly za sv. Jánem, ul. Dlouhá	3 x 2 l/s	4	ATS pro horní část sídl. rod. domků Díly za sv. Jánem
28	ČS ve VDJ Rajhrad I	2 x 11	11	z VDJ Rajhrad I. do Ořechova – viz prov. řád VOV
29	ČS ve VDJ Bosonohy	2 x 27,5	27,5	z VDJ Bosonohy do VDJ Myslivna
		3 x 48	96	z VDJ Bosonohy do VDJ Kohoutovice
30	ČS Olomoucká	3 x 65 l/s	130	ze sítě 1. tl. p. do tl. p. 3.11 VDJ Stránská skála a Bílá hora
31	ATS v úpravně vody Švařec	3 x 2,66 l/s	8	čerpání z ÚV Švařec do obcí Koroužné – Švařec, Štěpánova
32	Březová n/Svit. ČS v objektu vodojemu	3 x 4,5 l/s	9	čerpání z VDJ Březovských vodovodů do města Březová/Svit.
33	ČS Doubravník	2 x 4,2 l/s	4,2	Z přírodního řadu od štoly VOV do VDJ Doubravník
34	Horní Loučky + ATS Dolní Loučky	2 x 1,10 (H = 131 m)	1,1	Z neredukovaného tlak. pásma Dolní Loučky do VDJ Horní Loučky
		2 x 1,05 (H = 125 m)	1,05	ATS Dolní Loučky
35	ČS Kaly veVDJ Horní Loučky	2 x 0,72	0,72	Z VDJ Horní Loučky do VDJ Kaly
36	ČS ve starém VDJ Březová nad Svitavou	1 x 4,44	4,44	Ze starého VDJ Březová nad Svitavou do nového VDJ
37	ČS (větrací vrt Chlébské)	1 x 1,2	1,2	Ze štoly VOV do VDJ Chlébské
38	ČS (větrací vrt Brusná)	1 x 5,6	5,6	Ze štoly VOV pro Lomnicko
39	ČS Moutnice (posilovací)	2 x 15	15	Z přivaděče VOV do VDJ Těšany (posilovací ČS)

Poř. čís.	Název čerpací stanice	Instalovaný výkon [l/s]	teoretický okamžitý výkon [l/s]	stanice čerpá (z - do)
40	ČS vodojemu Těšany	2 x 10	10	Z VDJ Těšany do ČS Šitbořice

Vzhledem ke značné výškové i horizontální členitosti zásobovaného území je celý systém rozčleněn **do šesti základních tlakových pásem** a celé řady pásem na tato základní pásma navazujících a dalších tlakových pásem podružných. Systémy jednotlivých tlakových pásem jsou ovládány vodojemy, automatickými tlakovými stanicemi nebo redukčními ventily tak, aby byly dosahovány ve vodovodní síti tlakové poměry přiměřené dané výšce zástavby a spotřebám vody ve spotřebišti. Vodovodní síť sousedních tlakových pásem je oddělena trvale uzavřenými mezipásmovými (tzv. spojovacími) šoupátky. Veškerá šoupátka vodovodní sítě jsou pro snazší identifikaci pro běžnou praxi v provozní dokumentaci očíslována.

### 3.1.2.4 Tlaková pásma - průtokové a tlakové poměry

Tlaková pásma, do nichž je přímo přiváděna voda ze zdrojů vody, jsou očíslována jednou číslicí a jsou označena jako pásma základní. Další číslicí jsou označena pásma na pásma základní přímo navazující (např. čerpáním nebo redukcí tlaku z pásma základního). Každá další číslice vyjadřuje číslo pásma navazujícího na pásmo označené číslicí předešlou.

Tlaková pásma vodárenské soustavy jsou rozdělena tak, aby v rozvodné vodovodní síti byly zajištěny optimální tlakové poměry a ve vodovodní síti nebyly překračovány tlaky vody stanovené příslušnými předpisy, platné v době výstavby příslušné části vodovodní sítě. Maximální tlak vody dle dřívějších předpisů mohl dosahovat až jmenovitého tlaku použitého trubního materiálu tj. 1,0 MPa, (dle ČSN 7336620 platné do 1.1.1968 a norem předcházejících), dle současných platných norem a předpisů (Vyhl. 428/2001 Sb., ČSN 755401) v nové vodovodní síti je přípustný tlak 0,6 MPa, v odůvodněných případech max. 0,7 MPa. Předepsaný minimální hydrodynamický tlak v rozvodné síti je 0,25 MPa, při zástavbě do dvou nadzemních podlaží 0,15 MPa. V tlakových pásmech, kde tlak vody je řízen redukčními, resp. regulačními ventily, musí být správné nastavení a funkce redukčních ventilů pravidelně kontrolováno.

#### 1. Tlakové pásmo (1.0)

napájecí uzly: VDJ Holé hory I - 11930 m<sup>3</sup> - 272.50/267.00  
VDJ Preslova - 19800 m<sup>3</sup> - 287.00/282.00  
ÚV Pisárky - ČS II

rozsah zástavby: 250.00/192.00

1. tlakové pásmo je nejnižším základním pásmem a zásobuje nejrozsáhlejší oblast vodou, a to zejména střední, jižní a východní část města Brna; Husovice, Zábřovice, Židenice, Maloměřice, Staré Brno, Pisárky, Štýřice, Brněnské Ivanovice, Holásky, Tuřany, Dvorská, Chrlice, Černovice, Komárov, Horní Heršpice, spodní části Žabovřesk, Jundrova, Komína, Bohunic a zasahuje až do nejnižší, jihovýchodní části Králova Pole.

Tlakové pásmo je řízeno vodojemem 1.tlak. pásma Holé hory (kóta přepadové hrany 272.5 m n. m., objem 11931 m<sup>3</sup>) a vodojemem na ul. Preslově (kóta přepadové hrany 287,0 m n. m., objem 19 800 m<sup>3</sup>). Po rekonstrukci ČS Nový Lískovec v roce 2014 začala být voda do nejnižší položených oblastí Brna-Jundrova, Brna-Žabovřesk a Brna-Komína dodávána z původní akumulární nádrže ČS Nový Lískovec (273,8 m n. m., objem 3 000 m<sup>3</sup>).

Do systému 1. základního tlak. pásma je dodávána voda podzemní z I. březovského vodovodu do vodojemu Holé hory I, a to regulovatelným přítokem v množství cca 130 l/s, tj. přibližně polovina kapacity přiváděče. Dále je do 1. tlak. pásma přepouštěna voda z 3. základního pásma (vodojemu Palackého vrch využitím obráceného průtoku původně výtlačným vodovodním řadem DN 600 čerp. stanice ul. Preslova - VDJ Palackého vrch.) do VDJ 1. tlak. pásma Preslova.

V případě přebytku vody v 2. základním tlakovém pásmu dochází k přepadu vody z vodojemu Holé hory II (2. tlak. pásma) do vodojemu 1. tlak. pásma Holé hory, do kterého je přiváděna voda samostatným



propojovacím řadem DN 450.

Z vodojemu 1. zákl. tl. pásma ul. Preslova (plněného z vodojemu 3. tl. p. Palackého vrch) je přiváděna voda zásobovacím řadem DN 1200 k úpravně Pisárky, kde navazuje na hlavní řady, původně sloužící jako výtlačné přes síť 1. tl. p. z úpravny vody Pisárky do vodojemu Holé hory I, a to zejména na řady DN 800 a DN 600 podél řeky Svratky ul. Bauerovou, Poříčí, dále řadem DN 500, 550 a 600 ul. Nové sady, kolektorem Nádražní přes technickou galerii Grand směrem na Koliště, kde vystupuje profilem DN 500 na povrch a je propojený s původním řadem DN 550 a pokračuje přes ul. Koliště, tř. kpt. Jaroše, ul. Lužáneckou, park Lužánky, ul. Pionýrskou, Drobného, Černopolní, Zemědělskou, Jugoslávskou ul. Krkoškovou až do vodojemu 1. tl. pásma Holé hory. Z toho úsek od ul. Pionýrské po Krkoškovu je po provedení přeložky z úseku svázného území tzv. Planýrky proveden na podkladě výpočtů jen v profilu DN 400. V TG Grand je v kolektoru odbočka směrem na ul. Křenovou s výstupy a propoji na rozvodnou vodovodní síť v ul. Skořepka, Čechyňská, Koželužská. Do kolektoru Cejl byl uložen řad DN 300, jako odbočka z DN 500 v TK 15, s výstupem v šachtě Š11 při ul. Radlas.

Druhý významný paralelní okruh k této trase je řad od úpraven Pisárky DN 500 po ul. Hlinky, Výstavní, přes Mendlovo nám. pokračující profilem DN 300 přes ul. Pekařskou, Starobrněnskou, přes Zelný trh, Masarykovu, Nám. Svobody, Běhounskou, Moravské nám. až na Koliště, kde je okruh uzavřen propojením na potrubí hlavní trasy DN 550. Dále pak odbočka DN 300 z tohoto řadu přes ul. Orlí a Josefskou je propojena přes výstupní šachtu Š4 ul. Josefská s řadem DN 500 v primárním kolektoru. Řady v centru města jsou již většinou uloženy v sekundárních podpovrchových kolektorech.

Z hlavního řadu DN 800 odbočuje v prostoru Riviéry významný řad DN 600, přechází řeku Svratku, údolím potoka Čertík a štolou pod Strážným vrchem prochází do akumulární nádrže tzv. nové čerpací stanice Nový Lískovec na kótě 273,80 m n. m. o objemu 3000 m<sup>3</sup>.

Z 1. zákl. tlak. pásma je plněna i akumulární nádrž „staré“ čerp. stanice Nový Lískovec o objemu 280 m<sup>3</sup> na kótě 273,70 m n. m. řadem DN 600 vedeného z prostoru křižovatky ul. Bauerova x Hlinky podél ul. Pisárecké. Jižní části města jsou zásobovány řadem DN 500 odbočujícím z řadu DN 600 v křižovatce ul. Poříčí x Nové sady po ul. Renneské, Heršpické a Vídeňské. Do oblasti Komárova je veden řad DN 600 odbočkou z řadu DN 500 v ul. Renneské po pravém břehu řeky Svratky až na ul. Kšírovu. Oblast Brněnské Ivanovice, Tuřany, Chrlice, Holásky je zásobována řadem DN 400 navazujícím na řady 1. pásma v primárních kolektorech Křenová - výstup z kolektoru Svitavské nábřeží, vedoucím dále ul. Kaštanovou, Popelovou, V aleji na Holásky se zaokružováním řadem DN 250 vedoucím z ul. Kaštanovy přes Tuřany na Holásky. Na Kaštanově ul. na přívodním řadu DN 400 pro uvedenou oblast je zřízena dochlórovací stanice, která po zlepšení jakosti vody v síti se již běžně neprovozuje. Možnost jejího využití je v mimořádných provozních situacích při havarijním zhoršení jakosti vody, nebo při poklesu obsahu volného chloru v navazující vodovodní síti. Oblast Komárova je propojena se systémem oblasti Brněnské Ivanovice - Tuřany řadem DN 350 od ul. Kšírovu po ul. Lužné na řad DN 400 k řece Svitavě.

Z kolektoru Křenová (se dvěma řady 1. tl. pásma DN 500 z nichž jeden původně sloužil zrušenému užitkovému vodovodu) jsou výstupy pro propojení uliční sítě při ul. Skořepka, Čechyňská. Zvlášť provozně důležitý je výstup DN 400 při ul. Koželužské, navazující na řad DN 400 a DN 450 na ul. Křenové a pokračující profilem DN 500 po ul. Olomoucké až do čerpací stanice Olomoucká. Za mostem přes řeku Svitavu je tento řad propojen se souběžným řadem DN 300 a při ul. Štolcově s odbočkou řadu DN 250 pro Černovice, vedenou dále ul. Charbulovou. Řad DN 300 pokračuje ul. Olomouckou až k čerpací stanici u křižovatky ul. Olomoucká - Turgeněvova. Zde se spojuje s hlavním řadem DN 400, který je zaokružováním vodovodu 1. tlakového pásma a je veden v kolektoru (profilem DN 500 souběžně s řadem 3. tl. pásma DN 800) podél husovického silničního tunelu při ul. Kohoutově na Tomkovo nám. v Husovicích, kde se z DN 500 redukuje na DN 400 a pokračuje ul. Dukelskou a Bří Mrštíků na Baarovo nábřeží, dále lávkou přes řeku Svitavu do ul. Svatoplukovy, Viniční, Hrozňatovy, Gajdošovy, Otakara Ševčíka, Strakatého do Turgeněvovy, kde u čerpací stanice okruh uzavírá.

Od vodovodního uzlu před bývalou úpravnou vody v Pisárkách je položen řad DN 350 po ul. Žabovřeské do Jundrova, kde v ul. Veslařské je zaokružován s řadem DN 200 probíhajícím ul. Veslařskou rovněž od Pisárek. Dále pokračuje ul. Jundrovskou přes ul. Hlavní do sídliště Komín, kde zásobuje jeho nižší části.

Z těchto popsaných hlavních výtlačných a zásobovacích řadů odbočují řady rozvodné vodovodní sítě pro zásobení obyvatelstva a průmyslu, které tvoří zaokružovanou vodovodní síť.

- **Tlakové pásmo 1.1**

napájecí uzly: VDJ Moravany - 8000 m<sup>3</sup> - 255.00/250.00

rozsah zástavby: 218.00/182.00

Od září 2010 je vodojem Moravany plněn z přivaděče VOV z vodojemu Nebovidy vodovodním řadem DN 600 a po oddělení větve směr Rajhrad navazujícím řadem DN 350. Ve vodojemu Moravany je též osazen redukční ventil pro zásobování menší části tlakového pásma 1.0 vodou přitékající řadem DN 350 přes redukční ventil umístěný ve vodojemu Moravany řadem DN 600 s opačným směrem průtoku vody oproti původnímu stavu (dosud nezprovozněno – nevyjasněn rozsah pásma 1.0 pro zásobování z vodojemu Moravany).

Navazuje na 1. tlakové pásmo. Je řízeno vodojemem Moravany umístěným na ul. Ořečovské s kótou přepadové hrany 255,00 m n. m. o objemu 8000 m<sup>3</sup>. Jeho funkce je jako vodojem přerušovací a akumulací pro nejnižší zásobovanou oblast m. Brna. tj. Dolní a Horní Heršpice, Přízřenice a Modřice u Brna. Vodojem je plněn řadem DN 600 z řadu DN 350 od ul. Vídeňské a z vodojemu je souběžně veden zpět na ul. Vídeňskou zásobovací řad rovněž DN 600. Na řadu DN 350 v ul. Vídeňské v armaturní šachtě jsou obě tlaková pásma oddělena mezipásmovým šoupátkem 13 - 1032. Z této šachty pokračuje jižním směrem řad DN 350 při ul. Vídeňské směrem na Modřice a východním směrem nový řad DN 400 přes Horní Heršpice, ul. Sokolovu a dále až na ul. Kšírovu. Výstavba nového řadu umožnila mj. rozšíření tlakového pásma 1.1. do Horních Heršpic až po Dufkovo nábřeží k řece Svitavě a tím snížení dřívějších nadměrných tlaků vody v síti. Ve vodojemu Moravany je instalováno zařízení pro dochlórování vody, které již po trvalém zlepšení jakosti vody v síti není třeba trvale provozovat. Možnost jeho využití je v případě provozní potřeby při mimořádném zhoršení jakosti vody.

- **Tlakové pásmo 1.1.1**

napájecí uzly: redukční ventil umístěný ve vodojemu Moravany, vstupní přetlak 0,66 MPa,  
výstupní přetlak 0,47 MPa

rozsah zástavby: 277.00/260.00

Od září 2010 je tlakové pásmo 1.1.1 zásobováno gravitačně z vodojemu Nebovidy napojením na řad VOV DN 350 s využitím redukčního ventilu, který je umístěn ve vodojemu Moravany. Původní AT stanice pro Moravany byla zrušena, stejně tak i provizorní čerpací stanice umístěná v tomto vodojemu, která byla využívána pro čerpání vody do vodojemu Rajhrad I.

- **Tlakové pásmo 1.1.1.1 - zrušeno**

Tlakové pásmo 1.1.1.1 zásobovalo do května 2010 pomocí ATS z pásma 1.1.1 nejvýše položenou část obce Moravany a celou obec Nebovidy. Toto pásmo bylo rozděleno na pásma 5.4 a 5.5. ATS není využívána a bude v budoucnu pravděpodobně napojena na tlakové pásmo 5.5 a použita pro zesílení tlaku vody pro novou výstavbu, která bude umístěna v Moravanech výškově nad spotřebišťem pásma 5.5.

- **Tlakové pásmo 1.2**

napájecí uzly: VDJ Kamenný vrch - 2000 m<sup>3</sup> - 319.61/315.11

rozsah zástavby: 285.00/244.00

Řídícím vodojemem je VDJ Kamenný vrch, s kótou přep. hrany 319.61 m n.m. Tento VDJ obsahu 2 000 m<sup>3</sup>, je plněn z VOV pod tlakem vodojemu Čebín.

Z vodojemu Kamenný vrch je řadem DN 400 a 300 zásobována střední část sídliště Bohunice a řadem DN 250, procházejícím téměř přes celé sídliště je přiváděna voda až pro jeho východní část. Ze zásobovacího řadu DN 400 odbočuje podél ul. Jihlavské řad DN 250 do Brna Bosonoh, které jsou rovněž z tohoto vodojemu zásobovány.

- **Tlakové pásmo 1.2.1**

napájecí uzly: PK Kamenný vrch I - 300 m<sup>3</sup> - 275.00/271.00

rozsah zástavby: 234.00/228.00

Uvedené tlakové pásmo je nejnižším tlakovým pásmem systému Nový Lískovec - Bohunice - Starý

Lískovec. Přerušovací vodojem, umístěný při ul. Jihlavská je plněn přes plovákový uzávěr z odbočky zásobovacího řadu DN 400 z vodojemu Kamenný vrch 319,61. Z přerušovacího vodojemu Kamenný vrch 275,00 m n. m. je zásobovacím řadem DN 250 zásobována nejnižší část, převážně původní stará zástavba Starého Lískovce při ul. Klobásově.

- **Tlakové pásmo 1.2.2**

napájecí uzly: PK Kamenný vrch II - 300 m<sup>3</sup> - 305.00/301.00

rozsah zástavby: 245.00/228.00

Přerušovací vodojem Kamenný vrch II. je rovněž plněn odbočkou ze zásobovacího řadu 400, z vodojemu Kamenný vrch 319,61 m n. m. do části sídliště Bohunice. Zásobovacím řadem DN 400 a 300 vedeným směrem k ul. Jihlavské a ul. Jemelkovou zásobuje rozvodnou vodovodní síť západní části sídliště Bohunice, jižní část sídliště přilehlou ke Starému Lískovci a pokračujícím řadem DN 300 a 250 od ul. Kroupovy a Osové zásobuje oblast části sídliště i staré zástavby v prostoru ul. El. Přemyslovny a Hraničky.

- **Tlakové pásmo 1.3**

napájecí uzly: VDJ Myslivna - nový - 8000 m<sup>3</sup> - 380.00/375.00

rozsah zástavby: 312.00/275.00

Vodojem Myslivna slouží pro zásobování vlastního pásma. Dříve vodojem Myslivna sloužil též jako akumulace pro čerpací stanici Myslivna pro čerpání do Kohoutovic. Tato čerpací stanice po uvedení do provozu čerpací stanice ve vodojemu Bosonohy již není v provozu a je pouze dočasnou rezervou pro případné havarijní situace.

Vodojem je plněn novým výtlačným řadem DN 300 z vodojemu Bosonohy, který je v Kohoutovicích propojen na starý výtlačný řad z ČS Myslivna do VDJ Kohoutovice (ocel DN 400, nyní přerušen a jeho část slouží jako přívodný řad do VDJ Myslivna). Gravitačně je zásobována část sídliště Kamenný vrch řadem DN 500, souběžně s ním jde řad DN 250 pro vyšší část sídliště Nový Lískovec.

- **Tlakové pásmo 1.3.1**

napájecí uzly: redukce pro dolní část sídl. Kamenný vrch, vstupní tl. 0,51 MPa výstupní tl. 0,38 MPa

rozsah zástavby: 320.00/270.00

Nejnižše položené části sídliště Kamenný vrch, zásobované z vodojemu Myslivna při ul. Slunné, Plachty a část ul. Oblé musí být tlak redukován, neboť při přímém zásobování z vodojemu Myslivna by zde byl tlak vody nadměrný a překračoval by hodnotu povolenou zákonem 274/2001 Sb. Redukční ventil pro tuto oblast je osazen na zásobovacím řadu DN 300 vedoucím od ul. Koniklecovy.

- **Tlakové pásmo 1.3.2**

napájecí uzly: VDJ Kohoutovice zemní - 3000 m<sup>3</sup> - 415.00/410.00

rozsah zástavby: 395.00/312.00

Tlakovým pásmem 1.3.2. s vodojemem umístěným nad Kohoutovicemi je zásobena vodou větší část sídliště Kohoutovice a stará zástavba v Brně - Kohoutovicích. Zemní vodojem Kohoutovice o objemu 3000 m<sup>3</sup> s kótou přepadové hrany 415,0 m n. m. je dočerpáván z vodojemu Bosonohy novou čerpací stanicí umístěnou v objektu vodojemu Bosonohy novým výtlačným řadem z tvárné litiny DN 300. Ze zemního vodojemu je veden zásobovací řad DN 350 do rozvodné vodovodní sítě sídliště Kohoutovice.

- **Tlakové pásmo 1.3.2.1**

napájecí uzly: VDJ Kohoutovice věžový - 700 m<sup>3</sup> - 439.00/431.00

rozsah zástavby: 415.00/395.00

Tlakové pásmo 1.3.2.1. slouží k zásobení vodou nejvyšších částí sídliště Kohoutovice z věžového

vodojemu. Věžový vodojem o objemu 750 m<sup>3</sup> s hranou přepadu na kótě 439,00 m n.m. je situován poblíž vodojemu zemního, ze kterého je dočerpáván v automatickém provozu čerpací stanicí. Z věžového vodojemu je veden zásobovací řad DN 300 (souběžně se zásobovacím řadem z vodojemu zemního) do vodovodní sítě horní části sídliště.

- **Tlakové pásmo 1.3.2.2**

napájecí uzly: VDJ Kohoutovice zemní - 3000 m<sup>3</sup> - 415.00/410.00, redukce 0.75 - 0.35 MPa

rozsah zástavby: 320.00/312.00

Nejnižší část sídliště Kohoutovice v oblasti ul. Borodinova, Libušina tř., Glinkova není již možné přímo zásobovat ze zemního vodojemu Kohoutovice, neboť tlak vody by zde byl nadměrný. Pro uvedenou oblast je proto tlak vody redukován v redukční šachtě umístěné při ul. Musorgského na řadu DN 150.

- **Tlakové pásmo 1.3.2.2**

napájecí uzly: VDJ Kohoutovice zemní - 3000 m<sup>3</sup> - 415.00/410.00, redukce 0.90 - 0.40 MPa

rozsah zástavby:

Tlakové pásmo zásobuje nejnižší části Kohoutovic při ul. Šárka a ul. Potocké, kde neredukované tlaky ze zemního vodojemu Kohoutovice byly příliš vysoké. Redukční ventil je umístěn na řadu DN 200 ul. Prokofjevova – Potocká, nad ul. Potockou.

- **Tlakové pásmo 1.4**

napájecí uzly: VDJ Nový Lískovec nový - 5000 m<sup>3</sup> - 342.00/337.00

VDJ Nový Lískovec starý - 1893 m<sup>3</sup> - 342.00/337.00

rozsah zástavby: 312.00/272.00

Tlakové pásmo 1.4. zásobuje vodou oblast staré zástavby Nového Lískovce, nejvyšší části sídliště Bohunice a oblast při horní části ul. Jihlavská včetně rozlehlého areálu fakultní nemocnice Bohunice.

Vodojem Nový Lískovec je plněn výtlačným řadem DN 600 čerpáním z původní čerpací stanice Nový Lískovec s akumulací nádrží na kótě 273,70 m n.m. o objemu 280 m<sup>3</sup>, plněnou řadem DN 600 z 1. zákl. tlak. pásma. Výtlačný řad DN 600 slouží současně i jako řad zásobovací s odbočkou DN 600 procházející ul. Zoubkovou, Úpatní, dále přechází na ul. Rybnickou, kde se redukuje na DN 400 a přivádí vodu do prostoru ul. Jihlavské a rozvodné sítě horní části sídl. Bohunice.

- **Tlakové pásmo 1.5**

napájecí uzly: ATS + AN Libušino údolí - 20 m<sup>3</sup> - 252.00/250.45

rozsah zástavby: 320.00/242.00

Na konci ul. Ant. Procházky je zřízena automatická tlaková stanice místního významu s akumulací nádrží na kótě 252,00 m n.m. o objemu 20 m<sup>3</sup>. Akumulací nádrž však není z důvodů úspory energie využívána a napojení sání čerpadel je upraveno přímo na řad. AT stanice zvyšuje tlak vody pro zástavbu v Libušině údolí, kterou 1. zákl. tlak. pásmo tlakově neobsáhne.

- **Tlakové pásmo 1.6**

napájecí uzly: VDJ Barvičova nový - 2314 m<sup>3</sup> - 330.00/326.00

VDJ Barvičova starý - 1906 m<sup>3</sup> - 330.00/326.00

rozsah zástavby: 312.00/272.00

Z vodojemů v ul. Barvičově, které mají objem 4 220 m<sup>3</sup> a přepadovou hranu na kótě 330,0 m n. m. je zásobena vodou Masarykova čtvrť, hrad Špilberk a část Žabovřesk.

Do vodojemu Barvičova je čerpána voda z vodojemu Preslova čerpací stanicí v ul. Preslově výtlačným řadem DN 400 (část DN 300), vedeným od čerpací stanice do ul. Rezkovy a odtud do vodojemu v ul.

Barvičově.

Spotřebiště je zásobováno z vodojemu v ul. Barvičově zásobovacím řadem DN 250 a DN 200. Jeho trasa vede ul. Barvičovou, Wolkerovou, Sedlákovou, Rudišovou, nám. Míru, Krondlovou, přes Kraví horu kolem hvězdárny k zrušené čerpací stanici na Kraví hoře.

Druhým významným zásobovacím řadem tlak. pásma I.6 je řad DN 200 vedoucí v ul. Barvičově, Vaňkově nám., ul. Tvrdeho až na ul. Tomešovu, ulicí Gorazdovou prochází samostatná větev až na hrad Špilberk. Z hlavních zásobovacích řadů se rozbíhá okružová zásobovací síť.

#### • Tlakové pásmo 1.6.1

napájecí uzly: ATS Barvičova, zap. tl. 0,36 MPa, vyp. tl. 0,44 MPa

rozsah zástavby:

Navazuje na tlakové pásmo 1.6 a zásobuje nejvyšší části Masarykovy čtvrti a církevní objekt na Barvičově AT stanicí, umístěnou u vodojemu v ul. Barvičově.

#### 2. tlakové pásmo (2.0)

napájecí uzly: VDJ Holé hory II - 14670 m<sup>3</sup> - 295.00/290.00

VDJ Kraví hora - 5000 m<sup>3</sup> - 302.30/297.30

PK Palackého vrch - 300 m<sup>3</sup> - 295.00/289.70

rozsah zástavby: 258.00/214.00

2. tlakové pásmo základní s hlavním vodojemem, umístěným na Holých horách o objemu 14 669 m<sup>3</sup> a kótě přepadové hrany 295,00 m n. m. je druhým základním pásmem Brněnské vodárenské soustavy. Zásobuje vodou severní a západní část města, Obřany, část Maloměřic, Štefanikovu čtvrť, Černá Pole, část Králova Pole, část Žabovřesk, včetně sídliště Žabovřesky, část sídliště Komín, Jundrov a vyšší části Starého Brna.

Do vodojemu 2. tlakového pásma na Holých horách je voda přiváděna z I. březovského přivaděče v konstantním množství cca 130 l/s, tj. přibližně polovina kapacity přivaděče. Spotřeba vody v tomto pásmu je dále doplňována přepouštěním vody z vodojemu Palackého vrch přes vodojem Kraví hora (viz. popis 3. zákl. tlak. pásma) na kótě 302,30 m n. m. o objemu 5 000 m<sup>3</sup>. Množství přepouštěné vody je regulováno škrcením uzavěru na odběru vody z vodojemu. Doplnkové množství vody je do 2. tlak. pásma přepouštěno z vodojemu Palackého vrch také přes přerušovací vodojem Palackého vrch na kótě 295,00 a objemu 300 m<sup>3</sup>, který slouží pro posilování tlakových poměrů a dodávky vody 2. tlakovým pásmem pro oblast sídl. Žabovřesky, Komín a Jundrov.

Nejdůležitějšími zásobovacími 2. tlakového pásma jsou řady následující:

Z vodojemu 2. tlak. pásma Holé hory je veden zásobovací řad DN 500 v souběhu s řadem DN 600 I. tlak. pásma přes Černá Pole ul. Krkoškovou, Jugoslávskou, Zemědělskou, Černopolní Drobného, Pionýrskou, (kde se s trasou řadu I. tlak. pásma rozchází), dále ul. Kotlářskou a Konečného nám, kde je tento napojen na zásobovací řad DN 1000, který prochází ul. Žižkovou od vodojemu Kraví hora a je využíván pro přepouštění vody do 2. tlak. pásma. Úsek od ul. Pionýrské po Krkoškovu je po provedení přeložky ze svážného území tzv. Planýrky proveden na podkladě výpočtů jen profilem DN 400

Na Konečného nám. odbočují dvě větve, jedna DN 300, druhá DN 350 a jsou vedeny jednak po ul. Veverí na Žabovřesky a Královo Pole, jednak po ul. Jiráskově a Veverí směrem do vnitřního města. Řad DN 350, vedený ul. Jiráskovou probíhá dále ul. Jaselskou, Marešovou a Údolní přes hrad Špilberk, pokračuje ulicemi Sladovou, Úvozem, Křížovou na Vídeňskou, kde zásobuje vodou výše položené části Starého Brna a Kamennou čtvrť.

Z řadu DN 350 odbočuje v ul. Jiráskově řad DN 200, probíhá ul. Grohovou, Pekárenskou, Kounicovou, Smetanovou, Lužáneckou, Ant. Slavíka, Helfertovou, Jarošovou a Lesnickou, kde se zvětšuje na DN 250 a je propojen s řadem DN 400 v ul. Zemědělské v okruh.

Řad DN 200 pokračuje po ul. Kounicově přes Žerotínovo nám. do ul. České a Solniční, kde se zvětšuje na DN 250 a pokračuje po ul. Solniční na ul. Údolní, kde uzavírá okruh s řadem DN 350.

Směrem na Kr. Pole je veden řad DN 350 po ul. Veverí, Tábor, Domažlické, Chodské, Svatopluka Čecha, Palackého, Kollárově, Křížkově, Trtílkově na ul. Merhautovu, kde je tento okruh propojen na hlavní zásobovací řad DN 500 od vodojemu 2. tlak. pásma Holé hory. V ul. Palackého je řadem DN 350

propojeno u ul. Riegrovy přes spojovací šoupátko (25 - 538) 2. zákl. pásmo s 3. zákl. pásmem. Tento propoj je za určitých provozních situací využitelný pro přepouštění vody mezi těmito pásmy. Pod vodojemem Holé hory 2. pásmo odbočuje z řadu DN 450 řad DN 300 směrem do Maloměřic a Obřan. Před přechodem žel. tratě Brno - Tišnov se redukuje na DN 250. Do ul. Zlatníky odbočuje řad DN 150 pro zásobování zástavby a zaokružování rozvodné sítě v prostoru mezi řekou Svitavou a žel. tratí Brno - Tišnov. Profilem DN 250 a DN 200 zásobovací řad dále pokračuje přes náhon a řeku Svitavu do ul. Olší a Hamry až na Proškovo nám., kde je na něj navazuje rozvodná vod. síť.

Z přerušovacího vodojemu na Palackého vrchu do sídliště Žabovřesky přivádí vodu zásobovací řad DN 700, který za ul. Královopolskou se rozvětňuje na dva řady DN 250 a DN 350, které probíhají podél ul. Královopolské a ul. Hradecké a jsou hlavním přívodem vody pro rozvodnou vodovodní síť sídliště.

Ze zásobovacího řadu DN 700 odbočuje před ul. Královopolskou do ul. Kroftovy vodovodní řad DN 250, přivádějící vodu do vodovodní sítě částí sídliště Komín a Jundrov. Řad probíhá po ul. Kroftově, Hlavní do sídliště Komín. U ul. Čichnovy z něj odbočuje řad DN 200, který vede ul. Čichnovou, kříží ul. Jundrovskou, v mostě na ul. Veslařské přechází přes řeku Svatku a odtud směřuje ul. Nálepkovou a Březovou do severní lokality sídl. Jundrov. U ul. Šefíkovy má odbočku DN 150 pro západní lokalitu sídl. Jundrov. Podél ul. Veslařské profilem DN 250 pokračuje do Jižní lokality sídliště Jundrov.

Za mostem na ul. Veslařské je řad DN 200 propojen přes spojovací šoupátko s řadem DN 250 I. tlakového pásma. Tento propoj je rovněž významný při havarijních provozních situacích pro přepouštění vody mezi těmito pásmy.

#### • Tlakové pásmo 2.1

napájecí uzly: VDJ Lesná I - 1300 m<sup>3</sup> - 331.00/326.00

rozsah zástavby: neurčen

Z vodojemu Holé hory 2. tlakového pásma je ze zásobovacího řadu plněna akumulací nádrž čerpací stanice Lesná o objemu 3 000 m<sup>3</sup> s přepadovou hranou na kótě 286,65 m n. m. Čerpací stanice slouží pro čerpání vody do vodojemu Lesná I tlak. pásmo 2.1. o objemu 1300 2 300 m<sup>3</sup> s kótou přepadové hrany 331,0 m n.m. a vodojemu Lesná II tlak. pásmo 2.2. o objemu 2 600 m<sup>3</sup>. Vodojemy obou tlakových pásem jsou umístěny v prostoru severně od sídliště Lesná při silnici směrem na Soběšice. Výtlačný řad tlak. pásmo 2.1. DN 250 je veden do vodojemu podél ul. Seifertovy a Dusíkovy. Zpětně z vodojemu po opačné straně uvedených komunikací do sídliště probíhá azbestocementový řad zásobovací DN 300 zásobující vodou rozvodnou síť spodní části sídliště Lesná, tj. oblast mezi ul. Trtílkovou, Fillovou a Nejedlého a zástavbu při ul. Studená a Soběšická.

Ze zásobovacího řadu pod sídl. rod. domků ul. Kupkova odbočuje důležitá větev DN 250 směrem na Obřany, kde zásobuje (přes redukční ventil – viz tl. p. 2.1.1.) výše položenou zástavbu Obřan při ul. Fryčajově a Výpustky a dále probíhá podél silnice směrem na Bílovice, kde na hranici katastru Obřan a Bílovic n/Svit. je předávací vodoměrná šachta, kde je voda předávána provozovateli vodovodu Bílovic n/Svit. Výtlačný a zásobovací řad jsou v prostoru za čerpací stanicí Lesná vzájemně propojeny řadem DN 250, což v havarijních případech umožňuje nouzové použití řadu zásobovacího a jako výtlačného.

Lokalitu Sadová zásoboval z tlakového pásma 2.1 dříve pouze vodovodní řad DN 150 vedený od křižovatky ulic Fillova a Okružní. Od roku 2013 je oblast Sadová zásobována samostatným vodovodním řadem DN 250, jehož trasa začíná ve vodojemu Lesná I, pokračuje severním okrajem sídliště Lesná k místu napojení na výše uvedený řad DN 150 a pokračuje až k jižnímu okraji rozvojové lokality Sadová, kde je napojen na původní, a i nově vybudovanou vodovodní síť.

Z důvodu zajištění zásobování obytného souboru Sadová/Kociánka pitnou vodou byl v roce 2016 celkový objem vodojemu Lesná I navýšen na 2 600 m<sup>3</sup> vybudováním třetí akumulací nádrže objemu 1 000 m<sup>3</sup>.

#### • Tlakové pásmo 2.1.1

napájecí uzly: redukce tlaku v ulici Fryčajova - 0,83/0,49 MPa

rozsah zástavby: neurčen

Vyšší část Obřan je zásobována odbočkou z přívodního řadu DN 250 z vodojemu Lesná I – Bílovice n/Svit. přes redukční ventil na ul. Fryčajově, propojenou na místní síť.

- **Tlakové pásmo 2.2**

napájecí uzly: VDJ Lesná II - 2000 m<sup>3</sup> - 375.00/370.00

rozsah zástavby: 341.00/280.00

Z čerpací stanice Lesná (viz tlak. pásmo 2.1.) je voda čerpána výtlačným řadem DN 350 uloženým souběžně s výtlačným řadem tlak. pásma 2.1. do vodojemu Lesná II o objemu 2600 m<sup>3</sup> s kótou přepadové hrany 375,0 m n. m. Vodojem je umístěn po levé straně silnice na Soběšice severně od sídliště Lesná.

Výtlačný řad DN 350 z čerp. stanice Lesná je veden souběžně s výtlačným řadem tl. pásma 2.1. do vodojemu. Zpětně do sídliště Lesná probíhá zásobovací řad DN 300 a je z něj napojená rozvodná síť severní části sídliště Lesná. Odbočkou DN 150 je zásobováno sídliště rod. domků při ul. Kupkově a řadem DN 150 od ul. Nejedlého je zásobena zástavba při ul. Barvy.

Výtlačný řad DN 350 je obdobně jako u pásma 2.1. propojen s řadem zásobovacím na ul. Seifertově v prostoru proti ul. Nejedlého. Propoje lze využít v havarijních případech pro dočerpávání vody do vodojemu řadem zásobovacím.

- **Tlakové pásmo 2.2.1**

napájecí uzly: VDJ Soběšice - 600 m<sup>3</sup> - 423.50/418.50

rozsah zástavby: 392.00/258.00

Tlakové pásmo 2.2.1 zásobuje vodou místní část Brno Soběšice. Voda je odebírána z vodojemu Lesná II (375.00 m n. m.) a čerpací stanicí umístěnou u tohoto vodojemu je čerpána výtlačným řadem DN 200 přes Soběšice do koncového vodojemu Soběšice. Výtlačný řad, když se nečerpá, plní současně i funkci řadu zásobovacího, kterým je zpětně přiváděna voda do rozvodné sítě Brna Soběšic.

- **Tlakové pásmo 2.2.2**

napájecí uzly: redukce tlaku ul. Barvy, vstupní tlak 1,00 MPa, výstupní tlak 0,60 MPa

rozsah zástavby: neurčen

Tlakové pásmo 2.2.2. zásobuje vodou zástavbu v nejnižších částech ul. Barvy od vodojemu Lesná II přes redukční ventil, osazený v dolní části ul. Barvy. Jedná se většinou o zástavbu rekreačního charakteru – zahrádky a zahradní domky, některé i trvale obývané. Vznikají zde rodinné domy.

- **Tlakové pásmo 2.3**

napájecí uzly: automatická tlaková stanice Kostelní zmola, výst. tlak 0,8 MPa

rozsah zástavby: neurčen

Základní tlakové pásmo 2. neobsáhne tlakově výše položenou zástavbu v Kostelní zmoře při ul. Myslínově v Králově Poli, kde je tlak zvyšován automatickou tlakovou stanicí místního významu.

- **Tlakové pásmo 2.4**

napájecí uzly: redukce tlaku Maloměřice Olší

rozsah zástavby: neurčen

Pro novou výstavbu v Maloměřicích při ulici Olší bylo zřízeno tlakové pásmo, na jehož vstupu je osazen tlakový redukční ventil, který snižuje přetlak vody ve vodovodech v nové zástavbě určené k bydlení.

### **3. tlakové pásmo (3.0)**

napájecí uzly: VDJ Palackého kopec - 5000 m<sup>3</sup> - 318.00/313.00

VDJ Palackého vrch - 35000 m<sup>3</sup> - 318.00/311.00

rozsah zástavby: 280.00/217.00

3. tlakové pásmo základní bylo vytvořeno v sedmdesátých letech po realizaci výstavby II. březovského

vodovodu v souvislosti s rozvojem sídlištní výstavby v severních a severozápadních lokalitách města Brna. Je z něj přímo zásobována část Brna-Bystrce, nejvyšší část sídl. Komín, větší část Králova Pole včetně sídliště a nižší část Řečkovic. Z tohoto tlakového pásma je dodávána voda do celé řady navazujících tlakových pásem, níže popsaných.

Vodojemy 3. základního tlakového pásma jsou umístěny na Palackého vrchu s kótou přepadové hrany 318,00 m n. m. o objemu 2 x 17 500 m<sup>3</sup> a 1 x 5 000 m<sup>3</sup> (starší jednodílný vodojem) a jsou vzájemně propojené. Do většího z těchto vodojemů je přiváděna směs vody z prameniště Březová n/Svit a z VOV od vodojemu Čebín potrubím II. březovského přivaděče. Za havarijních nebo mimořádných provozních situací je možné doplňování vody čerpáním upravované vody v rezervním zdroji (úpravně vody Pisárky) z vodojemu 1. zákl. pásma ul. Preslova čerp. stanicí Preslova výtláčným řadem DN 600, jehož trasa probíhá z čerpací stanice Wilsonovým lesem na ul. Žabovřesku, dále pak ul. Kovařovicovou, Blatného, přes sídliště Žabovřesky a ul. Královopolskou do vodojemů Palackého vrch. Popsaný vodovodní řad při běžném provozu slouží obráceně jako řad zásobovací pro přepouštění vody z 3. základního tlakového pásma do vodojemu 1. tlak. pásma Preslova. V Žabovřeskách nad ul. Skalky je z uvedeného řadu odbočka do přerušovacího vodojemu Palackého vrch, kterým je zde posilována dodávka vody do 2. základ. tlak. pásma a tlakové poměry v oblasti sídliště Žabovřesky.

Z vodojemů Palackého vrch je vedeno několik provozně významných zásobovacích řadů. Samostatný zásobovací řad DN 600 je veden od vodojemu 5000 m<sup>3</sup> do zásobované oblasti Bystrc. Řad probíhá z Palackého vrchu částečně v souběhu s II. Březovským přivaděčem podél lesní a polní cesty až nad horní část sídliště Komín, kde je z něj odbočka pro DN 150 pro zásobování nejvýše položené části sídliště při ul. Ulrychově a Vrbenského. Na této odbočce (obtoku šoupátka) byl osazen redukční ventil, pro případy havarijního zásobování přímo propojem z VOV pod tlakem vodojemu Čebín. Řad DN 600 dále pokračuje nezastavěným územím až do Brna-Bystrce, kde šybkou a paralelně i mostem (DN 300) překračuje řeku Svratku. Před řekou je odbočka, na kterou přes redukční ventil navazuje pásmo 3.3. Za řekou pokračuje profilem DN 600 podle obvodové sídlištní komunikace do prostoru křižovatky Odbojářská-Filipova, kde je ukončen. Tlakové pásmo 3 v městské části Bystrc zásobuje přímo již jen část sídliště na ulici Vondrákova a část starší zástavby na ulici U Sokolovny. Po opětovném napojení tlakových pásem 5.6 a 5.7 i ulice Filipova, Opálkova a Černého. Dříve řad DN 600, který byl v úseku Vondrákova-Kachlíkova zrušen, přiváděl vodu pro celou Bystrc a Žebětín a končil v akumulární nádrži Bystrc (293,20 m n. m., 3000 m<sup>3</sup>) s čerpací stanicí při ul. Kachlíkové, čerpající vodu do navazujících vyšších tlakových pásem. Funkci řadu DN 600 převzal nový řad DN 400, který do čerpací stanice Bystrc dopravuje vodu z přivaděče VOV. Akumulární nádrž Bystrc je v současné době mimo provoz a v budoucnu se počítá s jejím využitím pro zamýšlené tlakové pásmo pravého břehu Brněnské přehrady. Kvůli zajištění dostatečného průtoku v řadu DN 600 byla tlaková pásma 5.6 a 5.7 znovu napojena na 3. základní pásmo. Zásobovací řad DN 600 do zásobované oblasti Bystrc je v prostoru před vodojemem Palackého vrch 5000 m<sup>3</sup> propojen s přivaděčem DN 1000 (od vodojemu Čebín) spojovací klapkou pro možnost řešení některých havarijních stavů. (Možnost přepouštění vody z VOV od Komína do VDJ Palackého vrch při poruše na trase přivaděče DN 1000 od VDJ Čebín, případně částečné doplňování vodojemu Bosonohy z VDJ Palackého vrch).

Nejdůležitějším zásobovacím řadem z vodojemů Palackého vrch je řad DN 1200 sloužící spolu s navazujícími tlakovými pásmi pro zásobování oblastí Královo Pole, Řečkovice (část), Líšeň, Slatina a slouží pro doplňování vody do 2. zákl. tlak. pásma. Jeho trasa vede od vodojemů Palackého vrch podél příjezdné cesty k vodojemům, kříží komunikaci ul. Hradeckou. Za ul. Hradeckou je odbočka DN 600 směrem do Králova Pole, která se na ul. Purkyňově rozvětňuje na dva řady DN 350. Jeden z nich probíhá podél ul. Červinkovy a po ul. Riegrově až na Palackého tř. Druhý řad DN 350 prochází po obvodu sídliště Královo Pole I, podchází ul. Hradeckou a napojuje se na řad DN 350 na Palackého tř., čímž uzavírá okruh. Řad DN 350 pokračuje ul. Palackého, Kuřimskou, Kořískovou a Měříčkovou až k bývalé čerpací stanici Měříčkova, která dříve sloužila pro přečerpávání vody do tl. pásma 3.7. (vodojemu Řečkovice). Po změně systému zásobování tl. pásma 3.7. z trasy II. březovského vodovodu od obce Česká se stala nepotřebnou a byla v r. 2008 zrušena. Uvedené vodovodní řady zásobují vodu rozvodnou sítí Králova Pole a dolní části Řečkovic.

Zásobovací řad DN 1200 od místa odbočky pro oblast Kr. Pole pod ul. Hradeckou pokračuje dále podél ul. Hradecké přes sídl. Žabovřesky až k ul. Tábor, kde se opět rozvětňuje na dvě významné větve. Jedna, DN 1000, pokračuje ul. Pod kaštany, přechází ul. Veverčí a podél ul. Resslerovy směřuje do vodojemu Kraví hora, ze kterého je doplňována voda do 2. základního tlakového pásma. Druhá větev, rovněž DN 1000 vede od ul. Tábor v trase podél ul. Domažlické, Kartouzské, Cimburkovy k výtopně Červený mlýn, kde podchází Svitavskou radiálu a přes Černá pole, Štefanikovu čtvrť, Husovice, Akátky,



sídl. Vinohrady, sídl. Líšeň a kolem závodu Zetor až do vodojemu Stránská skála. Na ul. Sládkově jsou provozně důležité propoje se zásobovacími řady DN 600 a DN 500 1. a 2. základního pásma, které je možné v havarijních případech využívat pro přepouštění vody do těchto pásem. Za tímto propojem se profil zásobovacího řadu redukuje na DN 800. Další významnou odbočkou je odbočka do akumulární nádrže (293,00 m n. m., objem 3000 m<sup>3</sup>) čerpací stanice Líšeň v sídlišti Líšeň, pro zásobování oblastí Líšeň a Vinohrady. Za odbočkou pro čerpací stanici je profil redukován na DN 600 a tento profil se na trase až do vodojemu Stránská skála již nemění.

- **Tlakové pásmo 3.1**

napájecí uzly: VDJ Pal. vrch VUT - 650 m<sup>3</sup> - 338.00/333.00

rozsah zástavby: 272.00/258.00

Zásobuje vodou areály VUT v Králově poli při ul. Technické a Purkyňově a nejvyšší části výstavby rodinných domků pod Palackého vrchem. Vodojem VUT pro toto tlak. pásmo na Palackého vrchu o objemu 1300 m<sup>3</sup> má přepadovou hranu na kótě 338,0 m n.m. Je dočerpáván čerpací stanicí z vodojemu 5000 m<sup>3</sup> na Palackého vrchu ocelovým výtlačným řadem DN 200.

Z vodojemu VUT je veden samostatný zásobovací řad DN 300 (souběžně s trasou řadu DN 1200 z vodojemu 5000 m<sup>3</sup>), podél příjezdné cesty k vodojemu Palackého vrchu přes ul. Hradeckou a dále do areálu kolejí VUT při ul. Purkyňově, s odbočkou řadu DN 200 pro zásobování sídliště rod. domků na Palackého vrchu a přípojkou pro areál VUT při ul. Technické.

- **Tlakové pásmo 3.1.1**

napájecí uzly: redukce tlaku ul. Kolejní, Královo Pole, vstupní tlak 0,70 MPa výstupní tlak 0,65 MPa

rozsah zástavby: neurčen

Uvedené tlakové pásmo zásobuje přívodním řadem DN 150 přes redukční ventil od ul. Kolejní vyšší část sídliště Královo Pole I s věžovými domy při ul. Herčíkově, kde tlak vody přímo z 3. zákl. tlak. pásma byl z požárních důvodů nevyhovující.

- **Tlakové pásmo 3.2**

napájecí uzly: VDJ Bystrc přeruš. - 1000 m<sup>3</sup> - 273.00/267.70

rozsah zástavby: 240.00/213.00

Tlakové pásmo 3.2 zásobuje spodní části Brna-Bystrce na pravém břehu řeky Svratky. Vodojem tohoto tl. pásma plní funkci vodojemu přerušovacího a je situován při ul. Nad dědinou na odbočce z řadu DN 400, který dopravuje vodu do Bystrce z přivaděče VOV (dříve z DN 600 z vodojemu Palackého vrch 318 m n.m.). Vodojem je tak plněn z tlakového pásma 5.9. Z vodojemu je přiveden do spotřebiště zásobovací řad DN 200, na který je připojena rozvodná síť nejnižších částí sídliště Bystrc v prostoru mezi ul. Přístavní a řekou Svratkou a rozvodná síť podstatné části staré zástavby Brna-Bystrce.

- **Tlakové pásmo 3.3**

napájecí uzly: VDJ Palackého kopec - 5000 m<sup>3</sup> - 318.00/313.00

VDJ Palackého vrch - 35000 m<sup>3</sup> - 318.00/311.00

redukce tlaku 1.0 - 0.6 MPa

rozsah zástavby: 215.50/213.00

Tlakové pásmo 3.3. je pouze místního významu. Slouží pro zásobování vodou nejnižší položené části zástavby na levém břehu řeky Svratky v Brně Bystrci při ul. U ZOO a Pod Mniší horou. Voda je dodávána odbočkou DN 150 ze zásobovacího řadu DN 600 (z vodojemu Palackého vrch 318,00 m n.m.). Na této odbočce je zřízena armaturní šachta s redukčním ventilem, redukcí tlak vody pro výše uvedenou část zástavby.

- **Tlakové pásmo 3.4**

napájecí uzly: VDJ Bystrc I - 2000 m<sup>3</sup> - 331.50/326.50

rozsah zástavby: 300.00/275.00

Vodojem Bystrc o kótě přepadové hrany 331,50 m n. m. a objemu 2000 m<sup>3</sup> je plněn gravitačně pod tlakem vodojemu Čebín řadem DN 250, který v ČS Bystrc navazuje bez přerušení tlaku na přiváděcí řad DN 400 (těsně u ČS v původním profilu DN 600). Dříve byl vodojem plněn čerpací stanicí Bystrc s akumulací nádrží na ulici Kachlíkova (akumulační nádrž byla plněna z vodojemu Palackého vrch 318 m n.m.). Přiváděcí řad DN 250 slouží i jako řad zásobovací, ze kterého je do zásobované části sídliště Bystrc veden řad DN 200. Pro zamezení překročení tlaku ve spotřebišti nad úroveň maximální hladiny vody ve vodojemu Bystrc 331,5 m n. m. je v šachtě RŠ 5 na začátku řadu DN 200 osazen redukční ventil. Uvedené tlakové pásmo zásobuje oblast sídliště Bystrc při ul. Kachlíkova, Kubíčkova a Ondrouškova.

- **Tlakové pásmo 3.4.1**

napájecí uzly: redukce tlaku Bystrc, ul. Nad Přehradou, vstupní tlak 0,64 MPa, výstupní tlak 0,42 MPa

rozsah zástavby: neurčen

Tlakové pásmo 3.4.1 je napojeno na tlakové pásmo 3.4 a zásobuje pitnou vodou rodinné domy v lokalitě Bystrc-Panorama pod ulicí Nad Přehradou. Na řadu DN 200 je osazen redukční ventil pro snížení přetlaku vody v navazující větevné síti malého rozsahu.

- **Tlakové pásmo 3.5**

napájecí uzly: VDJ Bystrc II - 10000 m<sup>3</sup> - 365.00/360.00

rozsah zástavby: 345.00/300.00

Uvedené tlakové pásmo zásobuje vodou část sídliště Bystrc a Brno-Žebětín. Z přiváděcího řadu DN 400 (v koncovém úseku DN 600) bez přerušení tlaku je čerpací stanicí Bystrc voda čerpána výtlačným řadem DN 500 do vodojemu Bystrc na kótě 365 m n. m. (U křivé borovice) o objemu 10 000 m<sup>3</sup>. Do prostoru sídliště Bystrc je z vodojemu veden samostatný zásobovací řad DN 300, který zásobuje oblast sídliště Bystrc při ul. Ečerově a Fleischnerově. Ze zásobovacího řadu DN 500 pod vodojemem odbočuje zásobovací řad DN 600 směrem do Brna - Žebětína a je veden až do čerpací stanice Žebětín při ul. Klobouček. Z tohoto řadu je odbočkou DN 200 u ul. Chrpovy napojená v současné době celá rozvodná vodovodní síť Žebětína.

- **Tlakové pásmo 3.5.1**

napájecí uzly: VDJ Žebětín I - 5000 m<sup>3</sup> - 390.00/385.00

rozsah zástavby: 354.00/330.00

Z čerpací stanice Žebětín (Klobouček) je výtlačným řadem DN 500 čerpána voda do vodojemu umístěného při komunikaci Žebětín - Ostrovačice na kótě 390,00 m n. m. a objemu 5 000 m<sup>3</sup>. Zpětně z vodojemu je vedený zásobovací řad DN 300, dodatečně upravený a vyepoxidovaný (původně byl určený jako zásobovací z vodojemu pro pásmo 3.5.2.) který je v provozu až po odbočku DN 250, kterou zásobuje horní až část sídliště Bystrc při ul. Teyschlově. Původní zásobovací řad DN 600 a DN 400 byl odstaven z provozu.

Z vodojemu Žebětín 390,0 m n. m. je dále zásobovacím řadem DN 150 do výše položené, západní a jihozápadní části vodovodní sítě Brna – Žebětína.

- **Tlakové pásmo 3.5.2**

napájecí uzly: VDJ Žebětín II - 2000 m<sup>3</sup> - 420.00/415.00

rozsah zástavby: neurčen

Pro uvedené tlakové pásmo je v současné době vybudován vodojem o objemu 2000 m<sup>3</sup> o kótě

přepadové hrany 420,0 m n.m., situovaný v prostoru nad Žebětínem při silnici směrem na Ostrovačice. Plnění vodojemu bylo projektováno výtlačným řadem DN 300 z čerpací stanice Žebětín. Z vodojemu je do prostoru budoucího spotřebiště veden zásobovací řad DN 300. Poněvadž od záměru výstavby obytného souboru sídlištního charakteru, pro které mělo toto tlakové pásmo sloužit, bylo prozatím upuštěno a není realizována zatím žádná výstavba pro zásobování vodou tímto vodovodním zařízením, není doposud uvedený vodojem a čerpání do vodojemu v provozu. Položený zásobovací řad DN 300 je nyní částečně využitý pro tl. pásmo 3.5.1.

- **Tlakové pásmo 3.6**

napájecí uzly: VDJ Kníničky nový - 400 m<sup>3</sup> - 295.00/290.60

rozsah zástavby: 288.00/240.00

Vodojem Kníničky o objemu 400 m<sup>3</sup> je plněný směrem z Bystrce z tlakového pásma 5.8 řadem DN 150 (původně z tlakového pásma 3). Plnění vodojemu čerpáním z místního zdroje bylo zastaveno z důvodů závad v kvalitě vody a původní zdroj vody byl vyřazen z provozu. Vodojem je situován v prostoru Chřiby. Zásobovacím řadem DN 150 je voda přiváděna do rekreační oblasti Sokolské koupaliště. Řadem DN 100 a DN 125 je voda přiváděna do vodovodní sítě Brna Kníniček.

*Poznámka: tl. p. 3.7. a 3.7.1. – viz kap 5. základní tlakové pásmo (5.0), tl. p. 3.8. bylo zrušeno.*

- **Tlakové pásmo 3.9**

napájecí uzly: VDJ Líšeň I - 4x2500 m<sup>3</sup> - 364.00/359.00

rozsah zástavby: 335.00/273.00

Vododjemy Líšeň I. o objemu 5000 m<sup>3</sup> a paralelně propojený novější sousedící vodojem Vinohrady (postavený v rámci výstavby sídliště Vinohrady pro zvětšení akumulace) na stejné kótě tj. 364,00 m n. m. o objemu rovněž 5000 m<sup>3</sup> jsou plněny čerpáním z akumulační nádrže čerpací stanicí Líšeň, umístěné v sídlišti Líšeň při ul. Štefáčkově (viz tl. pás. 3) samostatným výtlačným řadem DN 500 vedeným v trase po obvodu sídliště Líšeň až do vodojemů. Uvedené vododjemy jsou situovány v prostoru severně nad sídlištem Líšeň při ul. Novolíšeňské a je z nich zásobována oblast nižší části sídliště Líšeň a sídliště Vinohrady. Zásobovací řad DN 600 probíhá zpětně po obvodu sídliště a odbočují z něj rozvodné řady sídliště. Tento zásobovací řad pokračuje ze sídliště Líšeň do sídliště Vinohrady v kolektoru, do kterého vstupuje u ul. Vlkovy, redukuje se na DN 400 a zásobuje vodou rozvodnou síť sídliště Vinohrady uloženou v kolektorech. Na rozvodnou síť sídliště je připojena na toto tlakové pásmo i jihozápadní část vodovodní sítě staré zástavby Brna - Líšně.

- **Tlakové pásmo 3.9.1**

napájecí uzly: redukční ventil - Líšeň ul. Trnkova - 0, 56/0,22 MPa

rozsah zástavby: neurčen

Vodojem Stránská skála neobsáhne tlakově vysoko položenou zástavbu sídliště Slatina. Pro její zásobování byla proto využita možnost zásobování z vodojemu Líšeň I přes redukční ventil, umístěný na řadu DN 250 v Brně Líšni na ul. Trnkově. Tímto řadem, který v minulosti sloužil pro obrácený směr průtoku, je voda přiváděna do rozvodné sítě příslušné části sídliště Slatina potrubím DN 250 a DN 300. Původní AT stanice Stránská skála byla zrušena.

- **Tlakové pásmo 3.9.2**

napájecí uzly: redukční ventil - sídl. Vinohrady ul. Věstonická - 0,70/0.40 MPa

rozsah zástavby: neurčen

Pro vodovodní síť níže položené nové zástavby rodinných domků v západní části sídliště Vinohrady je tlak vody redukován redukčním ventilem, neboť tlak vody přímo z vodojemu Líšeň I (364.00 m n. m.) by byl nadměrný.

- **Tlakové pásmo 3.9.3**

napájecí uzly: redukční ventil - sídl. Líšeň, pod ul. Novolíšeňskou při ul. Bratří Sapáků - 0,96/0.30 MPa

rozsah zástavby: neurčen

Pro novou, nízko položenou zástavbu, v prostoru mezi ul. Novolíšeňskou a Trnkovou při nově vzniklé ulici Bratří Sapáků by tlak vody přímo z vodojemu Líšeň I (364.00 m n. m.) byl nadměrný. Na nové větvi - řadu DN 100 pro zásobování této části byl proto do šachty osazen redukční ventil.

- **Tlakové pásmo 3.10**

napájecí uzly: VDJ Líšeň II - 5000 m<sup>3</sup> - 405.00/400.00

rozsah zástavby: 352.00/306.00

Tlakové pásmo 3.10. zásobuje vodou severní a východní výše položené části sídliště Líšeň. Prostřednictvím tlakových redukcí je z něj dodávána voda do oblasti staré zástavby Brna - Líšně.

Vodojem pro vyšší tlakové pásmo sídliště Líšeň je situovaný v prostoru severně od Líšně po levé straně silnice na Jedovnice. Do vodojemu je voda čerpána čerpací stanicí Líšeň z akumulární nádrže (obdobně jako do vodojemů pásma 3.9.) Výtlačný řad DN 400 je veden souběžně s výtlačným řadem DN 500 pásma 3.9. až ke křižovatce ul. Novolíšeňská x Jedovnická a odtud pokračuje podél ul. Jedovnické až do vodojemu. Souběžně je z vodojemu veden samostatný zásobovací řad rovněž DN 400 až ke křižovatce Jedovnická x Novolíšeňská, kde navazuje na rozvodnou síť sídliště Líšeň.

- **Tlakové pásmo 3.10.1**

napájecí uzly: VDJ Líšeň II - 5000 m<sup>3</sup> - 405.00/400.00

1. stupeň redukce tlaku 0.75 - 0.40 MPa

rozsah zástavby: 328.00/298.00

Vyšší část staré zástavby Brna Líšně (severně od nám. Karla IV.) je zásobována z vodovodní sítě tlak. pásma 3.10 sídliště Líšeň. Vzhledem k vysoké poloze vodojemu vůči zástavbě je pro příslušnou část vodovodní sítě tlak redukován. Redukční šachta je vybudována na ul. Klajdovské na řadu DN 200, propojeném se sítí sídliště.

- **Tlakové pásmo 3.10.1.1**

napájecí uzly: VDJ Líšeň II - 5000 m<sup>3</sup> - 405.00/400.00

2. stupeň redukce tlaku 0.75 - 0.40 MPa

rozsah zástavby: 298.00/256.00

Pro oblast staré zástavby Brna - Líšně, která se svažuje do údolí Říčky (ul. Ondráčkova, Mariánské údolí, Podolská a j.) je nutná další tlaková redukce. Redukční ventil pro uvedenou část vodovodní sítě je umístěn v šachtě na ul. Podhorní u ul. Macháčkovy.

- **Tlakové pásmo 3.10.2**

napájecí uzly: VDJ Líšeň II - 5000 m<sup>3</sup> - 405.00/400.00

redukce tlaku Líšeň ul. Kubelíkova - 1,00 / 0,75 Mpa

rozsah zástavby: neurčen

Výškový rozdíl terénu způsoboval problémy v zásobování části Líšně pod hřbitovem (ul. Obecká, Staré Zámky, horní část ul. Šimáčkovy aj.) Proto uvedená část Líšně byla napojena řadem DN 250 od ul. Kubelíkovy na tl. pásmo vodojemu Líšeň II přes redukční ventil. na ul. Kubelíkově.

- **Tlakové pásmo 3.11**

napájecí uzly: VDJ Stránská skála - 9850 m<sup>3</sup> - 304.60/299.40

rozsah zástavby: 260.00/207.00

Z vodojemu Stránská skála jsou zásobovány městské části Slatina, Juliánov, vyšší část Židenic, zástavba při horní části ul. Olomoucké. Významným odběratelem je zde závod Zetor. Voda z tohoto vodojemu je předávána dále Vodárenské akciové společnosti, a.s., divizi Brno-venkov pro zásobování oblasti města Šlapanice u Brna. Vodojem Stránská skála s přepadovou hranou na kótě 304,60 m n. m. o objemu 9850 m<sup>3</sup> je plněný přírodním řadem z vodojemu 3. základního pásma Palackého vrch (viz 3. zákl. tlak. pásmo). Z vodojemu je veden nový zásobovací (obráceně s funkcí i řadu výtlačného – viz dále) řad DN 500 a až po komunikaci ul. Ostravská zdvojený paralelně vedeným, původním řadem DN 300. Řad DN 500 je veden až na ul. Olomouckou, kde je propojen na stávající řady DN 400 a DN 300. Trasou podél ul. Olomoucké pokračuje řad profilem DN 400 a DN 600 řady až na ul. Turgeněvovu k nové čerp. stanici Olomoucká. Tato trasa je dnes používána s navazujícím řadem DN 250 pro plnění vodojemu Bílá hora. Na ul. Olomoucké z řady DN 400 je odbočka do ul. Řípské, podél níž probíhá řad DN 400 až k ul. Tuřanka a slouží k zásobování okolních podnikových areálů. Z Juliánova dále vybíhá vodovodní síť tohoto tlakového pásma sítí až do nejvýše položené části Židenic k ul. Viniční po ul. Hrozňatovu.

Novou čerpací stanicí Olomoucká, postavenou v objektu někdejší čerp. st. užitkové vody, lze čerpáním a obráceným průtokem vody v řadu DN 600 plnit vodojem Stránská skála a řadem DN 250 vodojem Bílá hora. Tato možnost je zvláště provozně významná při případné havárii na přírodním řadu VDJ Palackého vrch – Tábor – VDJ Stránská skála.

Z vodojemu Stránská skála je dále dodávána voda samostatným vodovodním řadem DN 350 a DN 300 pro zásobování Šlapanic. Trasa tohoto zásobovacího řadu z vodojemu Stránská skála probíhá do sídliště Slatina, prochází sídlištěm a za sídlištěm při ul. Bedřichovické je na něm zřízena vodoměrová šachta, přes kterou je voda předávána do vodovodního zařízení provozovateli vodovodu pro Šlapanice.

#### • Tlakové pásmo 3.11.1

napájecí uzly: VDJ Bílá hora - 5000 m<sup>3</sup> - 303.53/298.53

rozsah zástavby: neurčen

Z vodojemu Bílá hora (303,53 m n. m., 5000 m<sup>3</sup>), který byl původně součástí užitkového vodovodu, je dnes zásobována především průmyslová zóna Černovické terasy a zástavba v Černovicích na ulicích Turgeněvova, Kneslova a Krausova.

Tlakové pásmo 3.11.1 bylo vyčleněno z tlakového pásma 3.11 na základě zkušeností z provozu tlakového pásma 3.11 bez provozu nové čerpací stanice Olomoucká, kdy docházelo k nedostatečné obměně vody ve vodojemu Bílá hora, což nepříznivě ovlivňovalo její jakost. Na vodovodní síti byly provedeny provozní úpravy tak, že tento vodojem je nyní plněn přepouštěním vody z vodojemu Stránská skála řady DN 500, DN 400 a DN 600 a přes propoj v ČS Olomoucká dále pouze řadem DN 250. Řad DN 400 z vodojemu Bílá hora je provozován pouze jako zásobovací pro odběr vody z vodojemu. Z tohoto řadu DN 400 před vodojemem Bílá hora odbočuje významný řad DN 500 směrem k ul. Jedovnické, ze kterého je mj. zásobován závod Zetor a Spalovna. Na ulici Olomoucké je na řad DN 400 napojen nový řad DN 300, který přivádí ulici Těžební vodu do průmyslové zóny Černovické terasy. Řad DN 400 podél ulice Olomoucké přivádí vodu do spotřebiště na ulici Turgeněvova a Kneslova. Vodojem Bílá hora je možné plnit v případě potřeby z čerpací stanice Olomoucká řadem DN 250.

#### 4. tlakové pásmo (4.0) (MČ Ivanovice)

napájecí uzly: VDJ Kuřim I - 3000 m<sup>3</sup> - 339,00/334,00

rozsah zástavby: neurčen

4. zákl. tlakové pásmo přímo zásobuje vodou větší část města Kuřim, část obce Lelekovice, Českou u Brna a část Ivanovic u Brna. Zdrojem vody pro toto tlakové pásmo je II. Březovský vodovod spolu s VOV, voda z nich se míchá ve vodojemu Čebín, kde je také chlоровána. Původním přivaděčem II. březovského vodovodu je tato voda vedena do vodojemu Palackého vrch. Odbočkou z tohoto přivaděče v Kuřimi na ul. U potoka je voda řadem DN 400 a DN 500 přiváděna do vodojemu Kuřim I s kótou přepadové hrany 339,00 m n. m. o objemu 3 000 m<sup>3</sup>. Z vodojemu je veden zásobovací řad DN 400, prochází ul. Pod Boží mukou, kde se redukuje na DN 350, ul. Pod vinohrady, prochází ul. Malá Česká až na ul. Tyršovu, kde se napojuje na původní přivaděč Řečkovice - Kuřim. Z těchto hlavních řadů je zásobována zaokruhanou sítí nižší část Kuřimi až přibližně po hranici, kterou tvoří ul. Školní a Legionáře J. Popka. Přivaděčem DN 350 z azbestocementových trub je voda dále vedena podél silnice

Kuřim - Brno až do horní části Ivanovic u Brna, kde je oddělena spojovacím šoupátkem od tlak. pásma 5. vodojemu Čebín. Odbočkami z tohoto přivaděče jsou napojeny obce Lelekovice, Česká u Brna a horní část Ivanovic

*Poznámka: tlaková pásma 4.1, 4.1.1., 4.1.2, 4.1.2.1, 4.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.3 zásobují obce mimo území Statutárního města Brna.*

### 5. tlakové pásmo (5.0)

Páteřními přivaděči řady 5. základního tlakového pásma jsou přivaděč II. březovského vodovodu v trase Čebín-Palackého vrch a přivaděč VOV v trase Čebín-Nebovidy. Odbočkou DN 400 z přivaděče II. březovského vodovodu je přiváděna směs březovské a vírské vody do řadu DN 350 v České u Brna. Tlakové pásmo zásobuje nejjižnější část obce Česká, Brno-Ivanovice a voda je dále vedena až do Brna-Řečkovice, kde toto tlakové pásmo zasahuje až na ul. Žilkovu (ke kasárnám) a k vodojemu Řečkovice, kde zásobuje nejvýše položenou zástavbu rodinných domků a kde je voda přepouštěna do vodojemu Řečkovice. Řadem DN 200 je po ul. Terezy Novákové přímo od vodojemu Čebín zásobována lokalita Řečkovice nad ul. Medláneckou a Duhová Pole. V Jinačovicích odbočuje z přivaděče VOV DN 1400 vodovodní řad DN 150, který od roku 2010 přivádí vodu směrem do Rozdrojovic. Na konci tohoto řadu je voda předávána do systému Rozdrojovice-Jinačovice. Od roku 2012 je voda z přivaděče VOV před portálem štoly v Bystrci přiváděna řadem DN 400 pro Bystrc a Žebětín. Od roku 2015 je na přivaděč VOV DN 600 v trase Bosonohy-Nebovidy napojen přivaděcí řad DN 200, na jehož konci je voda předávána do skupinového vodovodu Střelice.

#### • Tlakové pásmo 5.1

napájecí uzly: hydrofor. stanice Ivanovice ul. Zatloukalova

rozsah zástavby: neurčen

Hydroforová stanice v Brně Ivanovicích je jen místního významu. Je situována při ul. Hatě a zesiluje tlak vody pouze pro zástavbu rodinnými domky při ul. Zatloukalově, kde vzhledem k vyšší poloze by byl tlak vody přímo z 5. tlak. pásma (vodojemu Čebín) nedostatečný. Vodu odebírá přímo z uličního řadu DN 150 a přečerpává ji do řadu DN 100 pro ul. Zatloukalovu.

#### • Tlakové pásmo 3.7

napájecí uzly: VDJ Řečkovice nový - 2400 m<sup>3</sup> - 327.90/322.90

VDJ Řečkovice starý - 2068 m<sup>3</sup> - 328.90/323.90

rozsah zástavby: 324.00/240.00

Po změnách v systému zásobování Brna navazuje sice tlakové pásmo vodojemu Řečkovice na 5. tlak. pásmo základní, ale z důvodu historicky vžitého označení bylo zachováno číslování původní. Tlakovým pásmem 3.7 z vodojemů Řečkovice o celkovém objemu 4468 m<sup>3</sup> (starý 2068 m<sup>3</sup>, nový 2400 m<sup>3</sup>) je zásobována horní část Řečkovice, vyšší část sídliště Řečkovice, vyšší část Medlánek a Mokrá hora. Vodojem Řečkovice je plněn přepouštěním vody z 5. zákl. tlak. pásma – vodojemu Čebín (viz kap. 5. základní tlakové pásmo). Původní čerpací stanice na ul. Měřičkova, která dříve byla hlavním zařízením pro dodávku vody do vodojemu se stala po změně systému zásobování tl. pásma 3.7. z trasy II. březovského vodovodu od obce Česká nepotřebnou a byla v r. 2008 zrušena. Původní výtlačné řady z č. st. Měřičkova do vodojemů Řečkovice plní nyní obráceně funkci řadů zásobovacích a jsou na ně napojeny řady rozvodné sítě Řečkovice. Jedná se o zaokruhané dvě trasy zásobovacích řadů – první DN 300 a DN 350 přes ul. Terezy Novákové, Banskobystrickou a původní zástavbu Řečkovice a druhou DN 200 od vodojemu přes sídliště Hapalova a sídliště Řečkovice.

Horní část Medlánek je zásobována řadem DN 250 vedeným od ul. Banskobystrické přes ul. Kořenského a řady DN 100 a 150 od ul. Banskobystrické vedenými ulicemi Medláneckou a Kytnerovou.

#### • Tlakové pásmo 3.7.1

napájecí uzly: VDJ Jehnice - 2 x 200 m<sup>3</sup> - 363.50/359.65

rozsah zástavby: neurčen

Pro zásobování Brna – Jehnic slouží čerpací stanice Jehnice I, situovaná při ul. Blanenské a nový vodojem Jehnice, který je dočerpávaný touto čerpací stanicí přes vodovodní síť Jehnic výtlačným řadem DN 150 z akumulární nádrže o objemu 2 x 25 m<sup>3</sup> o kótě hladiny 290,0 m n. m., plněné z tlakového pásma 3.7. (vodojemu Řečkovice). Vodojem Jehnice slouží současně jako akumulace pro další stupeň čerpání směrem Ořešín, Útěchov – viz tl. p. A 1.1

- **Tlakové pásmo 3.7.1.1**

napájecí uzly: redukce tlaku při ul. Blanenská z tl. p. 3.7.1

rozsah zástavby: neurčen

Pro zásobování nejnižší nové zástavby Brna – Jehnic, východně od ul. Blanenské je tlak redukován redukčním ventilem, na řadu DN 150, odbočujícím z ul. Blanenské do sítě nové zástavby.

- **Tlakové pásmo A 1**

napájecí uzly: VDJ Útěchov - 500 m<sup>3</sup> - 500,00/496,10

rozsah zástavby: neurčen

Vodojem Útěchov o kótě přepadové hrany 500,00 m n. m. a objemu 500 m<sup>3</sup> je situovaný při silnici odbočující do Adamova. Vodojem je plněn čerpáním novou čerpací stanicí z vodojemu Ořešín výtlačným řadem DN 150, 100 a 200 přes vodovodní síť Útěchova, který je současně i řadem zásobovacím. Původně byl vodojem Útěchov plněn přebíráním vody z vodovodního systému města Adamova, a to čerpáním čerpací stanicí z vodojemu Ptačí Svatyně (374,60 m n. m.) v Adamově výtlačným řadem DN 150. Po vybudování trasy zásobování vodou z Brna, od Řečkovic, byla čerpací stanice ve vodojemu Ptačí Svatyně zrušena, včetně poruchového výtlačného řadu.

- **Tlakové pásmo A 1.1**

napájecí uzly: VDJ Ořešín - 2 x 50 m<sup>3</sup> + 1x 200 m<sup>3</sup> - 413.75/411.25

rozsah zástavby: neurčen

Místní část Brno-Ořešín je rovněž zásobována vodou čerpáním z nového vodojemu Jehnice s čerpací stanicí samostatným výtlačným řadem DN 150 a DN 100 do rozšířeného vodojemu Ořešín. Vodovodní síť Ořešína je pak zásobována zásobovacím řadem DN 150. Původní značení příslušného tlakového pásma, (A), z doby zásobování z vodovodu Adamova, bylo z výše uvedených důvodů zachováno.

- **Tlakové pásmo A 1.1.1**

napájecí uzly: redukce tlaku při v ulici Klimešova

rozsah zástavby: neurčen

Velmi malá, nízko položená, jihovýchodní část Ořešína při silnici směrem k Jehnicím je zásobována snižovaným tlakem z vodovodní sítě Ořešína přes redukční ventil, osazený v šachtě na řadu DN 100 v ul. Klimešově.

- **Tlakové pásmo A 1.1.2**

napájecí uzly: redukce tlaku v ulici Drozdí

rozsah zástavby: neurčen

Spodní část, nízko položené ul. Drozdí na jihu Ořešína je zásobována přes redukční ventil, osazený v šachtě na řadu DN 80 v ul. Drozdí.

- **Tlakové pásmo 5.3**

napájecí uzly: redukce tlaku při v ulici Příjezdová, výstupní přetlak 0.50 MPa

rozsah zástavby: neurčen

Vodovodní síť nejnižší položené zástavby v Brně-Ivanovicích je zásobována přes redukční ventil umístěný na ulici Příjezdové, protože maximální hydrostatický přetlak vody při přímém napojení na vodojem Čebín (352,60 m n. m.) zde dosahoval příliš vysokých hodnot. Šachta s redukčním ventilem je umístěna u křižovatky ulic Černožská a Příjezdová.

- **Tlakové pásmo 5.6 (nyní opět součást tlakového pásma 3.0)**

napájecí uzly: redukce tlaku Bystrc, Filipova, RŠ 1, vstupní tlak 1.15 MPa, výstupní 0.79 MPa)

rozsah zástavby: neurčen

Tlakové pásmo 5.6 bylo vyčleněno z tlakového pásma 3.0. Voda byla přiváděna pod tlakem vodojemu Čebín z přivaděče VOV DN 1100 z prostoru před portálem Bystrc vodovodním řadem DN 400 směrem do ČS Bystrc (ul. Kachlíkova). Na vstupech do jednotlivých redukovaných pásem jsou vybudovány redukční šachty RŠ 1 až RŠ 4. Výstupní tlak na redukčních ventilech byl nastaven přibližně na stejnou úroveň jako při původním zásobování z vodojemu Palackého vrch. Tlakové pásmo 5.6 je napojeno přes redukční ventil v šachtě RŠ 1 umístěné při křižovatce ulic Odbojářská a Filipova, odkud je veden řad DN 200 směrem k zástavbě na ulicích Filipova, Opálkova a Černého.

Pro zajištění dostatečného průtoku v řadu DN 600 z vodojemu Palackého vrch bylo tlakové pásmo znovu napojeno na tlakové pásmo 3.0.

- **Tlakové pásmo 5.7 (nyní opět součást tlakového pásma 3.0)**

napájecí uzly: redukce tlaku Bystrc, Laštůvkova, RŠ 2, vstupní tlak 0.95 MPa, výstupní 0.54 MPa

rozsah zástavby: neurčen

Tlakové pásmo 5.7 bylo vyčleněno z tlakového pásma 3.0. Z redukční šachty RŠ 2, která je situována u křižovatky ulic Odbojářská a Laštůvkova, je veden řad DN 200 zásobující ulice Laštůvkova a Černého. Na jižním konci ulice Černého byla pásma 5.6 a 5.7 oddělena mezipásmovým uzávěrem. U redukční šachty RŠ 2 je řad DN 200 napojen řad DN 100, který slouží pro zásobování bytových domů na ulici Wollmanova.

Pro zajištění dostatečného průtoku v řadu DN 600 z vodojemu Palackého vrch bylo tlakové pásmo znovu napojeno na tlakové pásmo 3.0.

- **Tlakové pásmo 5.8**

napájecí uzly: redukce tlaku Bystrc, Nad Kašnou, RŠ 3, vstupní tlak 0,85 MPa, výstupní 0,58 MPa

rozsah zástavby: neurčen

Tlakové pásmo 5.8 bylo vyčleněno z tlakového pásma 3. Z redukční šachty RŠ 3 je veden řad DN 150 směrem do spotřebiště tlakového pásma na ulicích Větrná, Nad Kašnou, K Dálnici, Nad Dědinou, Valouškova a Piškova. Ulicí Přístavní vybíhá řad DN 150 přes hráz Brněnské přehrady, zde zásobuje rekreační oblast levého břehu přehrady a přivádí vodu až do vodojemu Kníničky.

- **Tlakové pásmo 5.8**

napájecí uzly: redukce tlaku Bystrc, Kubíčková, RŠ 4, vstupní tlak 0.75 MPa, výstupní 0.40 MPa

rozsah zástavby: neurčen

Tlakové pásmo 5.9 bylo vyčleněno z tlakového pásma 3. Šachta RŠ 4 je umístěna mezi obchodním centrem na ulici Kubíčková a vodojemem Bystrc přerušovací. Z šachty je veden řad DN 200, který zásobuje vodou zástavbu na ulicích Adamcova a Štouračova. Těsně za šachtou RŠ 4 je na řad DN 200 napojen řad stejného profilu, který slouží k plnění vodojemu Bystrc přerušovací.

*Poznámka: tlaková pásma A 1.2, A 1.2.1, A 1.2.1.1, 5.2, 5.2.1, 5.2.1.1, 5.2.1.2, 5.2.1.3, 5.2.2, 5.2.3, 5.4, 5.5, 6.0, 6.1, 6.1.1, 6.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.4.1, 6.3, 6.3.1, KŠ 1, KŠ1.1, B.1 zásobují obce mimo území Statutárního města Brna.*



### Samostatné vodovody

- **Místní vodovod Brněnská přehrada - Jelenice**

Místní vodovod v prostoru Jelenice na Brněnské přehradě zásobuje pitnou vodou přílehlou rekreační chatovou oblast. V roce 2015 byl uveden do provozu nový zdroj podzemní vody Jelenice (vrtaná studna) na místě původního zdroje, kterým byla úpravna vody Jelenice. Ta upravovala surovou vodu z místního potoka s nevyhovující jakostí i vydatností.

- **Talkové pásmo J 1**

napájecí uzly: VDJ Jelenice - 50 m<sup>3</sup> - 312.00/309.00

rozsah zástavby: neurčen

Podzemní voda je čerpána ponorným čerpadlem z vrtu do akumulární nádrže čerpací stanice o objemu 30 m<sup>3</sup>. Odtud je voda dopravována čerpáním výtlačným řadem DN 80 do vodojemu Jelenice o objemu 50 m<sup>3</sup> s přepadovou hranou na kótě 312,0 m n. m. a rozváděna vodovodní sítí do chat a rekreačních zařízení.

- **Talkové pásmo J 1.1**

napájecí uzly: ATS Jelenice, zap. tl. 0.30 MPa, vyp. tl. 0.56 MPa

rozsah zástavby: neurčen

Pro zásobování nejvýše položených chat v oblasti Jelenice slouží automatická tlaková stanice umístěná v objektu vodojemu. Voda z AT stanice je přímo dodávána do rozvodné vodovodní sítě.

- **Místní vodovod Brněnská přehrada - Chochola**

Místní vodovod Chochola na Brněnské přehradě zásobuje vodou přílehlou chatovou lokalitu podzemní vodou. Zdrojem vody je studna o hloubce 5 m s kolísavou vydatností, průměrně cca 0.35 l/s, která v suchých obdobích a v době rekreační špičky nepokrývá spotřeby, takže vodovod trpí značným nedostatkem vody.

- **Talkové pásmo CH 1**

napájecí uzly: VDJ Chochola - 50 m<sup>3</sup> - 341.70/338.70

rozsah zástavby: neurčen

Voda bez úpravy, pouze mikrobiologicky zabezpečená, je čerpána výtlačným řadem DN 2" do vodojemu o objemu 50 m<sup>3</sup> s kótou přepadové hrany 341,70 m n. m. Z vodojemu je do rozvodné sítě spotřebišť veden zásobovací řad DN 2".

### Zrušení vodovodního systému užitkové vody

Vodovodní síť bývalého tzv. užitkového vodovodu byla rozvedena jen do některých průmyslových částí města Brna a byla podstatně kratší (délka cca 54 km) než síť systému vody pitné. Tlakově byla rozdělena do dvou pásem, a to jednoho základního s vodojemem na Žlutém kopci a jednoho tl. pásma vyššího, navazujícího na pásmo základní druhým stupněm čerpání ČS Olomoucká do vodojemu Bílá hora.

V průběhu let s rozvojem města, růstem spotřeb a v důsledku zrušení tzv. úpravny vody I (pomalá filtrace) v Pisárkách, výstavbě chemických úpraven II a III byly veškeré zdroje vody pro Brno využívány společně jak pro systém vody pitné, tak užitkové a existence samostatného užitkového vodovodu přestal mít své opodstatnění.

Na základě stanoviska Hygienika města Brna ze dne 3.1.1996 byl systém užitkového vodovodu se systémem vodovodu pitného trvale propojen a oba systémy byly sloučeny, a to vyšší tlakové pásmo užitkové vody (UV 2) s tlakovým pásmem 3.11. VDJ Stránská skála, nižší tl. pásmo (UV 1) s 1. základním tlakovým pásmem pitné vody. Vodojem Žlutý kopec byly vzhledem k nízké poloze odstaveny z provozu, čímž samostatný systém užitkového vodovodu dne 18.3.1997 zanikl.

## 3.2 Souhrnný popis zásobování pitnou vodou - výhled do roku 2050

Z hlediska procenta připojených obyvatel k pitnému vodovodu na území ÚC Brno-město nenastanou

v souvislosti s připravovanými investicemi žádné změny. Rekonstrukce a dostavba vodovodní sítě města Brna je však nezbytná pro zachování základních funkcí města. Dostatečná kapacita a dobrý stavební stav jsou rovněž základním předpokladem dalšího rozvoje města. Dále podmiňují reálnost nové výstavby podle Územního plánu města Brna. Rovněž bude umožněno odstavět místní zdroje vody samostatných vodovodů Jelenice a Chochola při pravém břehu Brněnské přehrady.

### 3.3 Zdroje - stávající stav a výhled

V následující tabulce je uveden přehled stávajících zdrojů pro vodovodní síť města Brna - členění dle PRVK JMK:

Tab. 6: Seznam stávajících zdrojů

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost Q (l/s) jednotlivá	Vydatnost Q (l/s) součtová	Voda převzatá (odkud)	Voda předaná (kam)
201	Vodovodní síť města Brna	JÚ Březová I	300	300	ze sk .vod. 326- II.březovský vodovod+ VOV (vydatnost 1930 l/s)	

### 3.4 Rozvoj vodovodů

V následujícím textu jsou uvedeny předpokládané hlavní investiční akce mající výrazný vliv na vodovodní síť celého města.

- **Přívodný řad Medláanky - Palackého vrch**

Popis rozsahu akce: Přívodní řad od trasy stávajícího Vířského oblastního vodovodu v Medláankách do VDJ Palackého vrch DN 600 délky 4500 m.

Lokalita: Volný terén v prostoru „medláneckého letiště“, lesní cesta na Palackého vrch

Období realizace: 2028-2032

- **Vodojem Medláanky**

Popis rozsahu akce: Výstavba vodojemu Medláanky o kubatuře 50 tis. m<sup>3</sup> s kótou max. hladiny cca 340 m.n.m. včetně příslušných pomocných objektů, propojovacích řadů s VOV 2x DN 1400 dl. á 100 m. Brno tak získá dostatečnou rezervu situovanou na hranici města zejména potřebnou při opravě poruch na hlavních přivaděčích dlouhých několik desítek kilometrů.

Lokalita: Volný terén v prostoru „medláneckého letiště“

Období realizace: 2028-2032

- **Rekonstrukce úpravny vody Švařec**

Popis rozsahu akce: 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

Lokalita: úprava vody Švařec

Období realizace: 2023-2033

- **VOV - Rekonstrukce přivaděče Štěpánovice – Čebín (DN 1400)**

Popis rozsahu akce: Rekonstrukce přivaděče v celém rozsahu – 13,135 km - z důvodů častých poruch na potrubí ze sklolaminátu

Lokalita: trasa stávajícího potrubí

Období realizace: 2021-2026

- **VOV - Rekonstrukce výtlačků VDJ Bosonohy - Kohoutovice**

Popis rozsahu akce: Rekonstrukce výtlačných řadů 2xDN 300 (délka 1050m) z důvodů častých poruch na potrubí ze sklolaminátu; nová trasa ve volném terénu

Lokalita: Bosonohy, Kohoutovice

Období realizace: 2022-2024

- **Propojení vodojemů Holé hory 1 a 2 na tlakové pásmo 3.0**

Popis rozsahu akce: Plní VDJ Holé hory 1 a 2 mimo rozvodné sítě tlakových pásem 1.0 a 2.0 v případě výpadku 1. březovského vodovodu z přívodného řadu VDJ Palackého vrch – VDJ Stránská skála pomocí řadu z litiny DN 600 délky 1100 m.

Lokalita: ulice Merhautova, Seifertova, areál vodojemů Holé hory

Období realizace: 2025-2028

- **Rozšíření tlakového pásma 1.1**

Popis rozsahu akce: Současný rozsah tlakového pásma zahrnující území podél ulice Vídeňská, Modřice, D. Heršpice a Přízřenice je možno rozšířit na část Komárova, Horní Heršpice, Holásky, Chrlice. Tímto řešením se odlehčí tlak. pásmu 1.0 a dopravní cestě k zásobení BPZ-ČT a sníží se provozní tlaky na rozsáhlém území. Část zásobního řadu je zařazena do výstavby v rámci vodovodů na BPZ-ČT, část se bude realizovat v rámci komplexní rekonstrukce ulice Sokolova (H. Heršpice).

V rámci akce tedy zbývá dokončit kapacitní okruh pásma zahrnující 4 500 m řadu DN 250 a 800 m řadu DN 300 a pravostranný řad na ulici Vídeňská DN 150 v délce 2700 m.

Lokalita: ulice Sokolova, Hněvkovského, Kaštanova, V aleji, volný terén Chrlice – Modřice (křížení dálnice), Vídeňská

Období realizace: 2021-2026

- **Rozšíření tlakového pásma 1.1**

Popis rozsahu akce: Současný rozsah tlakového pásma zahrnující území podél ulice Vídeňská, Modřice, D. Heršpice a Přízřenice je možno rozšířit na část Komárova, Horní Heršpice, Holásky, Chrlice. Tímto řešením se odlehčí tlak. pásmu 1.0 a dopravní cestě k zásobení BPZ-ČT a sníží se provozní tlaky na rozsáhlém území. Část zásobního řadu je zařazena do výstavby v rámci vodovodů na BPZ-ČT, část se bude realizovat v rámci komplexní rekonstrukce ulice Sokolova (H. Heršpice).

V rámci akce tedy zbývá dokončit kapacitní okruh pásma zahrnující 4 500 m řadu DN 250 a 800 m řadu DN 300 a pravostranný řad na ulici Vídeňská DN 150 v délce 2700 m.

Lokalita: ulice Sokolova, Hněvkovského, Kaštanova, V aleji, volný terén Chrlice – Modřice (křížení dálnice), Vídeňská

Období realizace: 2021-2026

- **Rekonstrukce přivaděče Palackého vrch – Stránská skála**

Popis rozsahu akce: Jedná se o komplexní rekonstrukci jednoho z nejdůležitějších řadů ve městě o profilu DN 1200, 1000, 800 a 600 v celkové délce cca 13 km. Z důvodů nedostatku prostoru se předpokládá realizace rekonstrukce v trase (výměna potrubí nebo vložkování).

Lokalita: ulice Technická, Hradecká, Tábor, Domažlická, Kartouzská, A. Macka, volný terén Ponava, Fügnerova, Sládkova, Provazníkova, Dolnopolní, M. Kuncové, Podsednická, Kulkova, Vinohrady, volný terén Líšeň, Stránská skála.

Období realizace: 2025-2032

- **Pravý břeh brněnské přehrady – vodovod**

Popis rozsahu akce: Zásobení rekreačních objektů na pravém břehu brněnské přehrady z tlakového pásma Bystřc 299 m n.m. a nahrazení lokálních zdrojů užitkové vody Jelenice a Chochola. Předpokládá se vybudování nových řadů, AT-stanic, stávající objekty (ČS, VDJ Chochola i Jelenice) budou po úpravě využity.

Lokalita: volný terén, Rakovecká ve i mimo vozovku, lesní porosty

Období realizace: 2026-2028

- **Rozvojová lokalita Chrlice**

Popis rozsahu akce: Rekonstrukce stávajícího řadu DN 300 v délce 1 800 m z ul. U viaduktu (Chrlice) podél stávající průmyslové zástavby v tlakovém pásmu 1.0

Lokalita: plocha mezi zástavbou na ulici Tovární a nádražím ČD Brno – Chrlice

Období realizace: 2024-2026

- **Rozvojová lokalita D. Heršpice - Přízřenice**

Popis rozsahu akce: Přivedení vody a páteřní řady rozvojovým územím. Napojeno na řad tlakového pásma 1.1 pod ulicí Vídeňskou, DN 250 – 2700 m, DN 200 – 1000 m

Lokalita: plocha mezi zástavbou uvedených MČ a tratí ČD

Období realizace: 2024-2026

- **Propojení vodovodu DN 100 Hamerláky - Kostelní zmla**

Popis rozsahu akce: Propojení stávajících vodovodů umožní zrušení ATS Kostelní Zmla, propoj DN 100 – 140 m

Lokalita: MČ Královo Pole – zpevněná cesta

Období realizace: 2022-2024

- **Obytný soubor Šedova**

Popis rozsahu akce: Přivedení vody z VDJ Bílá Hora a páteřní řady rozvojovým územím. DN 300 – 800 m, DN 250 – 200 m, DN 200 – 350 m, DN 150 – 100 m

Lokalita: plocha mezi zástavbou

Období realizace: 2022-2026

### 3.5 Náhradní zásobování vodou

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

#### Způsoby zajištění náhradního zásobování vodou:

- Přepojením lokality na pevný náhradní zdroj (například přepásmování na jiné tlakové pásmo atd.) při zajištění dodávky vody se sníženými nebo zvýšenými tlakovými poměry.
- Napojením objektů na provizorní vodovod, který je zpravidla veden po povrchu komunikace a je napojen na funkční hydrant.
- Pevným nadzemním hydrantem v dosažitelné vzdálenosti, který je pro potřebu náhradního zásobování vodou zprovozněn zaměstnanci provozovatele.
- Hydrantovým nástavcem v dosažitelné vzdálenosti, který pro potřeby náhradního zásobování vodou osadí provozovatel vodovodu
- Stabilními voznicemi (cisternami), které jsou přistavovány provozovatelem vodovodu, v dosažitelné vzdálenosti dle klimatických a dopravních podmínek a doplňovány na základě požadavků odběratelů.
- Rozvozem pitné vody 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 vyhledován 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 použitým 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 ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU**

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

## 5 ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A KANALIZACE

ZMĚNA

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

Hlavními recipienty města Brna jsou řeky Svatka a Svitava.

Trasy stávajících kmenových stok A, B, D, E jsou vedeny po březích obou hlavních recipientů (A, B, C - Svatka, D, E - Svitava).

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

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

Ostatní vodoteče na území města Brna jsou přítoky shora uvedených toků a jsou vesměs místního významu. Jsou to především Ponávka, Leskava, Vrbovec, Medlánecký potok, Obřanský potok, Říčka v Líšni, Černovický potok, Ivanovický potok, Tuřanský potok, Dvorský potok a několik dalších menších vodotečí. Celková délka vodních toků na území města Brna činí 102 km. Toky jsou na území města Brna většinou upraveny. Zaklenuta je ve větším rozsahu pouze Ponávka, a to v délce 3,35 km.

#### 5.1.1.1 Svatka

Slabé průtoky v řece Svatce komplikují její využití jako recipientu stokové sítě za dešťových událostí.

Řeka Svatka prošla různými úpravami v průběhu let 1853-1970.

Na řece Svatce je nad městem Brnem Brněnská přehrada, která vypouští pouze sananční průtoky v době nízkých průtoků.

*N-leté průtoky  $Q_N$  [ m<sup>3</sup>/s ]*

Profil	1	2	5	10	20	50	100
Svatka pod Leskavou	60,5	86,0	125	158	193,5	243,5	285

#### 5.1.1.2 Svitava

Řeka Svitava se, ještě před zaústěním odpadu z ČOV Modřice, vlévá do řeky Svatky (km 0,0)

Koryto řeky Svitavy je ve městě upravené. Dílčí úpravy, především v horní části, byly prováděny v letech 1971 - 1983.

Délka toku Svitavy od zaústění do Svatky po silniční most v Obřanech je 10,724 km.

*N-leté průtoky  $Q_N$  [ m<sup>3</sup>/s ]*

Profil	1	2	5	10	20	50	100
Svitava na soutokem se Svatkou	39,5	55,5	79,5	99,5	121,0	151,0	176,0
Svitava Bílovice	39,0	55,0	79,0	99,0	120,0	150,0	175,0

#### Převedení Ponávky do Svitavy

Zvláštností území je existence štol, která podchází částí povodí kmenové stoky D a převádí běžné průtoky Ponávky do řeky Svitavy. Štola pod Lesnou mezi Řečkovicemi a Cacovicemi byla navržena za účelem odvedení studených a relativně čistých povrchových vod potoka Ponávky mimo povodí kmenové stoky C - což bylo vlastně zaklenuté původní koryto Ponávky. Ve štolě je dále uloženo potrubí splaškové větve budoucí kmenové stoky oddílného systému CI. Vyústění štol je v prostoru Cacovického náhonu. Protože v současné době není doposud realizována kmenová stoka EI, do které bude napojena kmenová stoka CI, není možno tuto splaškovou stoku využívat (kmenová stoka CI mezi Královým Polem a nápojným bodem na EI je zrealizována a zatím není ve funkci).

## 5.2 Výchozí stav

### 5.2.1 Všeobecně

Likvidace odpadních vod pro celé město Brno (včetně napojených obcí mimo katastrální území Brno-město) je zajišťována na čistírně odpadních vod v Brně – Modřicích. Na tuto ČOV je sveden kanalizační systém města Brna. Kostru kanalizační sítě v současné době vytvářejí kmenové a hlavní stoky jednotné (resp. oddílné) soustavy.

V územním celku Brno-město je z celkového počtu 377 973 obyvatel napojeno na veřejnou kanalizaci (legálně) 100 % obyvatel a na stávající ČOV 100 % obyvatel územního celku.

### 5.2.2 Čistírna odpadních vod

K čištění odpadních vod ze všech městských částí a řady obcí z ÚC Brno-venkov dochází na městské čistírně odpadních vod pro město Brno, která je umístěna na katastrálním území Modřic.

Původní čistírna odpadních vod pro město Brno byla jako celek uvedena do zkušebního provozu v r. 1960. Čistírna obsahovala úplný mechanický stupeň a biologický stupeň čištění odpadních vod s anaerobní mezofilní stabilizací kalu. Čistícím cílem bylo maximální možné odstraňování uhlíkatého znečištění z odpadní vody.

V roce 1981 byla uvedena do provozu II. etapa výstavby, při němž se kapacita biologické části zvýšila na 2,6 - 2,8 m<sup>3</sup>/s. Tomu odpovídalo i zřízení nebo rozšíření šnekových čerpadel a dmychárny a výstavba 15 dosazovacích nádrží.

V roce 1989 byla uvedena do provozu 3. etapa ČOV. Jednalo se hlavně o rozšíření mechanických částí. V této fázi se usazování rozšířilo o 4 nádrže a byl zřízen nový lapák štěrku, jemné a hrubé česle a lapák písku.

V roce 1992 bylo přirozené odvodňování kalů na kalových polích nahrazeno strojním odvodňováním pomocí pásového lisu.

V roce 1966 bylo přebudováno 6 vyhnívacích nádrží a byly zřízeny 4 nové plynojemy.

V roce 2001 byla zahájena rekonstrukce ČOV zahrnující všechny technologické celky, která byla ukončena roku 2003.

Na ni pak bezprostředně navázal jednoletý zkušební provoz. Do trvalého provozu byla ČOV po rekonstrukci uvedena 1.1.2005. Je rozšířena dosavadní úroveň čištění o nitrifikaci, částečnou denitrifikaci a snižování celkového fosforu biologickou cestou, včetně možnosti chemického srážení P, jsou sníženy hodnoty zbytkového znečištění i u dalších sledovaných ukazatelů (BSK<sub>5</sub>, CHSK, NL). Je tedy dosaženo souladu s požadavky EU (91/271/EHS). Zvláštní zřetel byl brán na malou vodnost recipientu (řeka Svratka – Q<sub>355</sub> – 2,4 m<sup>3</sup>/s). Před nátokem na mechanický stupeň čištění byla vybudována dešťová zdrž. Zlepšení kvality odpadních vod na odtoku je dosaženo vybudováním nového biologického stupně čištění a intenzifikací technologických procesů.

V roce 2009 byla provedena optimalizace provozu, jejímž výsledkem bylo navýšení kapacity ČOV o více než 20 %.

Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s nitrifikačním a denitrifikačním stupněm a odstraňováním fosforu simultánním srážením. Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny třemi vstupy, třemi kmenovými stokami. Kmenovou stokou A jsou přiváděny odpadní vody ze západní části odvodňovaného území, kmenovou stokou E odpadní vody ze severu a středu a kmenovou stokou F odpadní vody z východní části odvodňovaného území. Na stokách A a F jsou před nátokem na ČOV vybudovány čerpací stanice. Na stoce F je instalováno zařízení pro dovážené odpadní vody. Kmenová stoka E natéká do areálu ČOV přes odlehčovací komoru a dešťovou zdrž. Kmenové stoky se spojují ve vstupní nátokové komoře a odpadní vody je vedena přes čtyři lapáky štěrku do objektu česlovnny, kde odpadní voda protéká strojně stíranými česlemi s šířkou průlin 6 mm. Dále následuje 6 drah provzdušňovaných lapáků písku se zachycováním tuků pomocí flotace. Písek se těží čerpadly do objektu třídičky a pračky písku a vyflotovaný tuk se jímá v separačním zařízení. V přívodním žlabu za česlovnou a lapáky písku je zabudován měrný profil přítoku na ČOV a automatický vzorkovač. Hlavní čerpací stanice surové odpadní vody je vybavena 4-mi šnekovými čerpadly. Z čerpací stanice je odpadní vody dopravována do rozdělovacího objektu nátoku na šest usazovacích nádrží. Vlastní mechanický stupeň tvoří 6 ks kruhových nádrží typu DORR každá o průměru 35 m. Čtyři nádrže jsou v provozu neustále a dvě se připojují za dešťových průtoků. Primární kal ze dna nádrží se přečerpává na předzahuštění. Denní



množství kalu se řídí automaticky.

Biologická část je koncipována jako nitrifikace a denitrifikace s chemickým srážením fosforu. Mezi primárními usazovacími nádržemi a biologickou jednotkou je instalována mezi čerpací stanice. Biologické reaktory o celkovém objemu 110.300 m<sup>3</sup> jsou rozděleny do čtyř samostatných drah. Aktivační směs z dvojice nádrží odtéká přes odplyňovací nádrž na rozdělovací objekt k separaci aktivovaného kalu do trojice usazovacích nádrží. Odplyňovací nádrže zajistí rozdělení aktivované směsi v dosazovacích nádržích a eliminují vzduchové bubliny obsažené v přítoku z aeračních nádrží přirozenou flotací. Celek představuje 4 kompletní aktivační systémy s jemnobublinnou aerací pro eliminaci organického znečištění, fosforu a dusíku a dvě odplyňovací nádrže. Z aktivačních nádrží postupuje aktivační směs do šesti dosazovacích nádrží o průměru 50 m a hloubce 4,85 m, kde dochází k usazení a oddělení nerozpuštěných látek (aktivovaného kalu) od biologicky vyčištěné odpadní vody a k recirkulaci aktivovaného kalu do aeračních nádrží s cílem dosažení potřebné koncentrace aktivní biomasy. Na lince aktivovaného kalu u výstupu z dosazovacích nádrží je instalováno zařízení na měření průtoku vratného aktivovaného kalu, vedeného do společné jímky. Odtud je čerpán do každého z biologických reaktorů. Mikroorganismy se v aktivačním procesu neustále množí, a proto musí být přebytečná biomasa ze systému stále odtahována. Přebytečný kal se přivádí na předzahuštění.

Pro odstranění fosforu je aktivace vybavena stanicemi pro simultánní srážení železitou solí. Vyčištěná voda je vedena z dosazovacích nádrží přes odtokový objekt, který je vybaven čerpací stanicí biologicky vyčištěné vody, měřičem průtoku a vzorkovacím automatem a navazuje na výpustní objekt do řeky Svratky. Surová, biologicky vyčištěná voda, je po úpravě využívána v systému užitkové vody v rozvodné síti užitkové vody pro ČOV.

Kalová linka je tvořena zahušťovací nádrží primárního kalu, flotačním zahušťovačem pro biologický (přebytečný) kal, mechanickými zahušťovacími sítmi, homogenizační nádrží, vyhnívacími nádržemi, uskladňovacími nádržemi vyhnílého kalu, zařízením na odvodňování kalu a sušárnou kalu. Vysušený kal, po všech procesech na kalové lince, je ze sušárny dopravován pomocí chlazených dopravníků do dvou zásobníků umístěných vně budovy sušárny a dále až do budovy pro skladování kontejnerů. Za provozu sušárny je produkován kal o sušíně 92 %. Kalový plyn, vzniklý při anaerobním vyhnívání kalu, je odváděn z vyhnívacích nádrží, kumulován ve dvou membránových plynojemech, poté prochází odsiřovací jednotkou pro odstranění sirovodíku a je transportován k plynovým motorům. Přebytečný bioplyn je spalován v hořáku zbytkového plynu, který je vybaven odsiřovacími jednotkami. Pro celý komplex ČOV je navržena soustava biofiltrů pro filtraci odpadního vzduchu a omezení zápachu pro objekty předčištění, zahušťování, odvodňování a sušení.

Projektovaná a maximální kapacita ČOV je 515.000 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok řeka Svratka.

### 5.2.3 Kanalizace

Ve městě Brně je vybudovaná převážně gravitační jednotná kanalizace, pokrývající více než 2/3 celkové rozlohy města, kterou jsou odpadní vody odváděny do jižní části města, kde je v katastru města Modřice umístěna městská ČOV Brno. Průměrné stáří stokové sítě města Brna je cca 65 let. Kanalizace byla budována postupně od roku 1882 až do současnosti.

V několika oblastech města a v jeho okrajových částech, převážně v souvislosti s výstavbou pro rozvoj bydlení, je stoková síť doplněna o splaškovou kanalizaci. Jedná se o městské části Žebětín, Bystrc, Jundrov, Kníničky, Komín, Ivanovice, Ořešín, Útěchov, Soběšice, Vinohrady, Líšeň, Slatina, Tuřany, Chrlice, Bohunice, Starý a Nový Lískovec a Kohoutovice.

Celková délka stok provozovaných společností BVK, a.s. na území města Brna je asi 1.142 km, z toho 532 km patří k soustavě jednotné, dešťových stok je 283 km a splaškových 327 km.

Likvidace odpadních vod pro celé město Brno (včetně napojených obcí mimo katastrální území Brno - město) je zajišťována na ústřední čistírně odpadních vod v Brně - Modřicích. Na tuto městskou ČOV je sveden kanalizační systém města Brna. Kostru kanalizační sítě v současné době vytvářejí kmenové a hlavní stoky jednotné (resp. oddílné) soustavy.

Páteř stokového systému města Brna je tvořena šesti základními kmenovými stokami, které jsou doplněné systémem splaškových kmenových stok, většinou na gravitačním principu dopravy odpadních vod. Podél dvou hlavních recipientů města Brna - Svratky a Svitavy jsou vedeny kmenové stoky jednotné soustavy A až E a tyto doplňují splaškové kmenové stoky: AI, BI, CI, F, FII.

Jednotlivé kmenové stoky lze stručně charakterizovat takto:

**A** - pravobřežní svratecká, jednotná v délce cca 7.6 km, se 14 dešťovými oddělovači, vedoucí ze Starého Brna pod Modřice, kde podchází řeku Svatku a je přes ČS napojena na ČOV

**B** - levobřežní svratecká, jednotná v délce cca 15 km, s 9 dešťovými oddělovači, vedoucí z lokality Osada na levém břehu Kníničské přehrady podél Svatky do Komárova, kde se odklání ke Svitavě a v prostoru křižovatky dálnic se napojuje na KS D

**C** - Ponávka, jednotná, cca 10 km dlouhá, se 7 dešťovými oddělovači, vedoucí z Řečkovic po ulici Křenovou, přičemž trasa sleduje bývalé koryto potoka Ponávka, od napojení ulice Masné se trasa lomí ke Svitavě, kde se napojuje na KS D. Potoční vody Ponávky jsou separovány, od ulice Myslínova jsou vedeny štolou do Svitavy v Cacovicích. Kmenová stoka C odvádí vody z povodí, které v převážné části nemá přímou vazbu na recipient.

**D** - pravobřežní svitavská, jednotná v délce cca 7,3 km, s 11 dešťovými oddělovači, vedoucí z Cacovic do katastru Brněnských Ivanovic, kde asi 1 km nad soutokem Svitavy se Svatkou přechází na levý břeh Svitavy s napojením na kmenové stoky E

**E** - levobřežní svitavská, jednotná v délce 12 km, s 18 dešťovými oddělovači, vedoucí z Obřan do ČOV Modřice

**F** - slatinská, oddílná kanalizace, s délkou splaškové části 9 km, vedoucí ze sídliště Líšeň přes areál Zetoru a Slatinu k Švédským valům a odtud podél Ivanovického potoka do ČOV Modřice. Dešťová část s délkou cca. 4 km končí vyústěním do Ivanovického potoka.

**AI** - leskavský sběrač, splašková stoka s délkou 7 km, vedoucí podél levého břehu potoka Leskavy z Bosonoh ke Svatce v k.ú. Dolní Heršpice a dále ke kmenové stoce D, s níž se společně napojuje na KS E

**BI** - štola pod Žlutým kopcem - dnes částečně jednotná, výhledově čistě splašková stoka v délce 1,9 km, vedoucí z od Kamenomlýnského jezu na Svatce do prostoru křižovatky ulic Rybářská - Poříčí

**CI** - kuřimský sběrač - kmenová stoka oddílného splaškového systému, která je vybudována pouze v horní části s délkou 8 km, vedoucí od čerpací stanice v Kuřimi nejprve výtlačným řadem v délce 2,5 km nad obec Českou a odtud průtočně do údolí Ponávky a podél ní do Řečkovic, kde se u podjezdu železniční tratě ČD na ul. Jandáskově provizorně napojuje na KS C, definitivně bude v budoucnosti napojena na kmenovou stoku EI.

**F II** - líšeňský sběrač - splašková stoka s částečnou rezervou pro dešťové vody, v délce cca. 15 km, vedoucí z Mariánského údolí v Líšni podél Zlatého potoka (Říčky) ke Kobylnicím, odkud se přes čerpací stanici dostává výtlačkem cca. 0,6 km dlouhým do prostoru letiště Tuřany a dále opět gravitačně na Tuřanském náměstí k Tuřanskému potoku a podél něho k Ivanovickému potoku pod Chrlicemi, kde se napojuje na KS F.

Veřejná kanalizace města Brna, která je tvořena převážně jednotným kanalizačním systémem, je funkčně úzce spjata s uvedenými řekami Svitavou, Svatkou a Leskavou. Do uvedených recipientů a dalších vodních toků na území města Brna jsou zaústěny přepady z odlehčovacích komor, kterých je na území města cca 91 ks. Velký počet dešťových oddělovačů umožňuje odlehčení dešťových odpadních vod za dešťových srážek do uvedených toků. Vzhledem k malé vodnosti obou recipientů - řek Svatky a Svitavy - a kvůli zpříšňujícím se předpisům je tento systém z hlediska vlivu na životní prostředí málo vhodný. Návaznost kanalizace na recipienty dešťovými oddělovači se projevuje záporně občasným zhoršením kvality říční vody.

Kanalizační síť města Brna doplňuje systém dešťových nádrží v celkovém počtu 18 objektů, umožňující snížení průtoku stokovým systémem za dešťových srážek.

Na stokové síti města Brna se dále nachází shybky, kterými je umožněn podchod vodních toků či jiných souvislých překážek, kdy není možné dodržet spád. Celkový počet shybek je 14 ks.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o čerpací stanice s výtlačky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace. Celkem se na stokové síti města Brna nachází asi 37 ks čerpacích stanic. Převážně se jedná o čerpací stanice na splaškové kanalizaci. Významnou čerpací stanicí na stokové síti je čerpací stanice Ponětovice, kterou jsou do kanalizační sítě města Brna čerpány odpadní vody z oblasti okresu Brno - venkov, konkrétně z města Šlapanice a její místní části Bedřichovice, a dále z obcí Blažovice, Jiřkovice, Kobylnice, Kovalovice, Mokrý-Horákov, Podolí, Ponětovice, Pozořice, Prace, Sivice, Tvarožná, Velatice, Viničné Šumice a z městské části Brno - Líšeň, které náleží do povodí vodního toku Říčka. Další významnou čerpací stanicí je čerpací stanice Kuřim, kterou jsou do kanalizační sítě města Brna čerpány odpadní vody z oblasti okresu Brno - venkov a Blansko, konkrétně z města Kuřimi a obcí Moravské Knínice a Lipůvka.

### 5.2.3.1 Kmenová stoka A

Povodí kmenové stoky A se nachází na levém břehu řeky Svatky v jihozápadní až jižní části města Brna.

Povodí kmenové stoky A odvádí odpadní vody z městských částí:

- Štýřice
- částečně Bohunice
- Horní Heršpice
- Dolní Heršpice
- Nové Moravany
- Přízřenice
- Modřice,

Modřice jsou v katastrálním území Brno - venkov, avšak jejich povodí patří do povodí kmenové stoky A. Z hlediska konfigurace terénu je rozděleno přirozeným rozhraním recipientu Leskava na dvě části.

### 5.2.3.2 Kmenová stoka B

Povodí kmenové stoky B se nachází v západní části města. V severozápadní části je ohraničeno Brněnskou přehradou a je levobřežním sběračem řeky Svatky. V současné době je do této kmenové stoky napojena kmenová stoka BI, oddílného systému.

Kmenová stoka B byla v převážné většině v rámci rekonstrukce vybudována v letech 1978 - 1993. Hlavní stoky, v oblasti kmenové stoky B byly realizovány v letech 1893 - 1976.

Povodí kmenové stoky B je tvořeno městskými částmi :

- Komín
- Kohoutovice
- Žabovřesky
- Jundrov
- Nový Lískovec - část
- Bohunice - areál FN
- Stránice
- Brno - střed (z části)
  - Veveří
  - Pisárky
  - Stránice
  - Staré Brno
  - Brno – město
  - Trnitá
- Brno - jih (z části)
  - Komárov
  - Horní Heršpice

### 5.2.3.3 Kmenová stoka C

Povodí kmenové stoky C se nachází v severní části města Brna. Kmenová stoka C je situovaná v městské zástavbě bez přímé vazby na recipient.

V horní části vede v blízkosti potoka Ponávka. Tato stoka je součástí jednotného kanalizačního systému. V současnosti je na tuto stoku napojena kmenová stoka CI - oddílná splašková stoka.

Povodí kmenové stoky C odvádí odpadní vody z MČ a čtvrtí města :

- Útěchov
- Ořešín
- Jehnice
- Ivanovice
- Mokrý Hora
- Řečkovice
- Královo Pole
- Medlánky

- Brno - střed (z části)
  - Veveří
  - Zábrdovice
- Brno - sever - Lesná
  - Sadová
  - Černá Pole (zčásti)
  - Ponava
  - Soběšice

V současné době je dokončena realizace nové odlehčovací komory OK Vlhká a rekonstrukce části kmenové stoky C. Tato odlehčovací komora odlehčuje dešťové vody do Svitavského náhonu před napojením kmenové stoky C do kmenové stoky D.

Dešťové nádrže na Ponávce v Řečkovicích a v Divišově Čtvrti (u Antoníčka) slouží k zachycení a regulaci odtoku dešťových vod, přitékajících do odvodňovaného území z extravilánu. Dešťové nádrže v Králově Poli na Cimburkově ulici (Červený mlýn) slouží pro regulaci zvýšených dešťových přítoků ve stokové síti.

Vlastní kmenová stoka C byla ve větším rozsahu rekonstruována a kapacitně téměř v celé délce vyhovuje. Je nutné rekonstruovat dva úseky na kmenové stoce v městské části Řečkovice.

#### 5.2.3.4 Kmenová stoka D

Povodí kmenové stoky D se nachází na pravém břehu řeky Svitavy.

Povodí kmenové stoky D odvádí odpadní vody z městskými částí :

- Brno-sever
  - Lesná
  - Husovice
  - Černá Pole
  - Zábrdovice
- Brno-střed
  - Trnitá
- Brno-jih
  - Komárov
  - Horní Heršpice
  - Dolní Heršpice

V současné době se dokončuje rekonstrukce části kmenové stoky D v úseku Tkalcovská - Auerswaldova. Součástí stavby je realizace odlehčovací komory a propojení ulic Tkalcovská, Plynárenská, Radlas na novou OK.

#### 5.2.3.5 Kmenová stoka E

V povodí kmenové stoky E je vybudován jednotný stokový systém.

Povodí kmenové stoky E se nachází na levém břehu řeky Svitavy ve východní části města Brna.

Oblast odvodňovaná kmenovou stokou E zasahuje do městských částí :

- Brněnské Ivanovice
- Černovice
- Slatina
- Židenice
- Husovice
- Maloměřice
- Obřany

Na stoce E je vybudována spojná šachta SŠ1, ve které spojeny kmenové stoky AI, D do systému přítokové stoky E na ČOV Modřice.

Svým charakterem se jedná o území se smíšenou zástavbou s průmyslovými lokalitami soustředěnými převážně na břehu řeky Svitavy v oblasti, kde prochází stávající kmenová stoka E.

Hydrotechnicky navazuje území kmenové stoky E na povodí kmenové stoky F.

Z hlediska kanalizační sítě má povodí kmenové stoky E jednotnou kanalizační síť.

Kmenová stoka E je napojena přímo na ČOV Modřice.

Z hlediska oprav hlavních stok v povodí kmenové stoky E je problémové území v městské části Židenice (Filipínského, Jílkova, Táborská). Ulice jsou úzké s uložením dalších inženýrských sítí. Ve vztahu ke kanalizační síti je stejná situace i v ostatních ulicích uvedené oblasti.

Odkanalizování průmyslové oblasti Hády nebylo realizováno, i když koncepčně byl tato lokalita vyřešena. Celý prostor průmyslové oblasti byl řešen oddílnou soustavou. Vzhledem k útlumu stavebních aktivit nebyl původní záměr v této oblasti realizován.

### 5.2.3.6 Kmenová stoka F

Povodí kmenové stoky F a sběrače FI se nachází na levém břehu řeky Svitavy. Vlastní kmenová stoka F a sběrač FI jsou situovány ve vzdálenosti 1-3 km od řeky Svitavy a jejich povodí je od Svitavy odděleno povodím kmenové stoky E.

Historická kmenová stoka F začínala do 80. let minulého století ve Slatině. V rámci přípravy výstavby sídliště Líšeň a Vinohrady byla prodloužena štolou pod Stránskou skálou až k oběma zmíněným sídlištím. Prodloužení kmenové stoky F směrem k sídlištím Líšeň a Vinohrady bylo realizováno jako oddílný systém a jeho splašková větev je označována jako splaškový sběrač FI, dešťová větev jako dešťový sběrač FI.

Kmenová stoka F

- Slatina
- Černovice
- Brno-Tuřany
  - Brněnské Ivanovice
  - Holásky
- Chrlice
- Modřice (okres Brno-venkov)

Splaškový sběrač FI

- Brno-Líšeň
- Brno-Židenice
- Brno-Slatina

Splaškový sběrač FII

- Líšeň
- Podolí (okres Brno-venkov)
- Bedřichovice (okres Brno-venkov)
- Šlapanice (okres Brno-venkov)
- Ponětovice (okres Brno-venkov) sběrač + Čerpací stanice
- Brno - Tuřany
  - Dvorská
  - Brněnské Ivanovice
  - Holásky
- Chrlice

Kromě sběrače FI je dalším významným přítokem kmenové stoky F splaškový sběrač FII. Tato stoka odvodňuje celou oblast povodí Říčky. Na sběrači FII je v prostoru Ponětovic vybudována čerpací stanice splaškových vod, která jej rozděljuje na dvě samostatné gravitační větve. ČS zajišťuje přečerpávání odpadních vod z větve č. 1 z celé oblasti „Říčky“ do větve č. 2. Větev č. 2 začíná v prostoru východního okraje brněnského letiště a pokračuje kolem obce Dvorská, přes Tuřany do Chrlic, kde se napojuje

na kmenovou stoku F.

Povodí kmenové stoky FII

- Dvorská.
- Tuřany
- Stará
- Podolí (okres Brno-venkov)
- Šlapanice (okres Brno-venkov)

V povodí kmenové stoky F a sběrače FI jsou tyto dešťové nádrže :

- DN Trnkova
- DN Švédské šance
- DN na ulici Jahodová

Štola pod Stránskou skálou zajišťuje převedení splaškových a dešťových vod sídliště Líšeň a Vinohrady do povodí kmenové stoky F.

Štola Popelákova – Josefy Faimonové zajišťuje převedení splaškových a dešťových vod z povodí sběrače FII (stará Líšeň) do povodí sběrače FI.

Štola začíná v prostoru ulice Popelákovy, podchází tramvajovou trať a ulici Mífkovu a končí na horním konci ulice Josefy Faimonové. Převádění vod je zajištěno následovně:

dešťové vody - využitelný je plný profil štoly

splaškové vody - pode dnem štoly je umístěno samostatné splaškové potrubí DN 300

#### 5.2.3.7 Kmenová stoka AI

Povodí kmenové stoky AI se nachází na levém břehu potoku Leskava v jihozápadní části města Brna. Kmenová stoka AI je oddílná kmenová stoka, která v současnosti není plně oddílná.

Oblast odvodňovaná touto kmenovou stokou zasahuje do městských částí:

- Bohunice
- Starý Lískovec
- Nový Lískovec - část
- Bosonohy.

Na tuto kmenovou stoku budou napojeny odpadní vody i z obce Ostopovice.

Kmenová stoka AI je samostatným povodím oddílného systému, který je přímo napojen na kmenovou stoku E.

Na kmenovou stoku AI bude napojena v budoucnosti kmenová stoka BI jako další stoka oddílného systému. Z hlediska konfigurace terénu je povodí rozděleno na části na pravém břehu potoku Leskava - hlavní stoka AI01; AI07 a vlastní povodí na levém břehu - oblast Bohunic, Starého Lískovce a oblast části Nového Lískovce.

Na stávající kmenovou stoku AI jsou v současné době napojeny i stoky jednotné soustavy po odlehčení. V rámci dostavby systému bude nutné tyto stoky rekonstruovat, aby ve výhledu byl v území důsledně oddílný systém.

#### 5.2.3.8 Kmenová stoka BI

Povodí kmenové stoky BI se nachází nad kmenovou stokou B, v západní části města Brna. Oblast odvodňovaná touto kmenovou stokou zasahuje do městských částí:

- Bystrc
- Žebětín
- Kníničky
- Komín

## Kmenová stoka CI

Povodí kmenové stoky CI se nachází nad kmenovou stoku C, v severní části města Brna. Oblast odvodňovaná touto kmenovou stokou zasahuje do městských částí:

- Útěchov
- Ořešín
- Jehnice
- Ivanovice

A dále obce:

- Kuřim
- Česká

Kmenová stoka CI je stokou oddílného systému, je vedena z čerpací stanice v Kuřimi přes obec Česká do Ivanovic. V Řečkovících se tato stoka napojuje na kmenovou stoku C.

## 5.3 Výhledový stav

V rámci návrhu kanalizace ve všech rozvojových plochách (platí i pro rekonstrukci objektů a zpevněných ploch) na území města Brna platí pravidlo, že území musí být odkanalizováno oddílnou kanalizací a při návrhu musí být dodržena podmínka pro hospodaření s dešťovými vodami dle platné legislativy, tj. z dotčené plochy může být při využití opatření HDV odváděno max. 10 l/s/ha z neredukované plochy, pokud nebude stanoveno jinak.

Ve městě Brně budou stávající stoky, které jsou v nevyhovujícím stavu ať již z hlediska jejich stáří nebo z hlediska jejich kapacity, rekonstruovány. Stoky musí vyhovovat požadavkům na ně kladeným - vodotěsnost, kapacita apod.

Převážná část stokové sítě města Brna je kapacitně přetížena a trpí fyzickou opotřebovaností. Tento stav je postupně řešen.

Stávající stav kanalizační sítě byl v rámci zpracovaného generelu odvodnění města Brna posouzen hydrodynamickým simulačním matematickým modelem. Na základě výstupů a v souladu s ÚP města Brna společně s vyhodnocením stavebního stavu stok byla navržena opatření pro zlepšení funkce kanalizační sítě. Pro stanovení návrhových parametrů při dimenzování stok platí podmínky a data uvedená v generelu odvodnění města Brna.

## 5.4 Nejdůležitější navrhované stavby

Pozn.: Nejdůležitější navrhované stavby jsou podrobně popsány v samotné př. A.3 Karta obce pro územní celkem Brno-město.

- Rekonstrukce stávající kmenové stoky E a výstavba nové kmenové stoky EI s rozšířením retenční nádrže Makro-Ráječek.
- Dostavba kmenové stoky CI
- Dostavba kmenové stoky BI
- Retenční nádrž Červený mlýn
- Retenční nádrž Královky
- Rekonstrukce ČOV
- Brno, MČ Bosonohy III. a IV. etapa - dostavba oddílného kanalizačního systému
- Brno, MČ Líšeň - ul. Ondráčkova, Zlámanky, Jateční, Velatická - dostavba splaškové a dešťové kanalizace
- Brno, Obřany - ul. Hradiska a Mlýnské nábřeží - dostavba stokové sítě
- Brno, MČ Tuřany - odkanalizování místní části Dvorska
- Brno, MČ Brno-jih - ul. rozhraní, Osamělá, Vzdálená, Ořechovská - dostavba kanalizační sítě
- Přestavba kanalizace v rámci ŽUB
- PPO na kanalizační síti v Brně

Další připravované investiční stavby:

Další důležitá opatření na kanalizační síti jsou dána zpracovaným aktuálním generelem odvodnění

města Brna. Jedná se především o opatření, kdy je stávající kanalizace kapacitně nedostačující a je nutné provést úpravy spočívající ve zvětšení profilu, převedení průtoku odpadních vod do jiné stoky, úpravy odlehčovacích komor apod.

## 5.5 Nadobecní systémy

Obce a místní části v současnosti napojené na ČOV Brno-Modřice:

obec, místní část	územní celek
Lipůvka	Blansko
Brno - Bohunice	Brno - město
Brno - Bosonohy	Brno - město
Brno - Bystrc	Brno - město
Brno - Černovice	Brno - město
Brno - Chrlice	Brno - město
Brno - Ivanovice	Brno - město
Brno - Jehnice	Brno - město
Brno - Jih	Brno - město
Brno - Jundrov	Brno - město
Brno - Kníničky	Brno - město
Brno - Kohoutovice	Brno - město
Brno - Komín	Brno - město
Brno - Královo Pole	Brno - město
Brno - Líšeň	Brno - město
Brno - Maloměřice a Obřany	Brno - město
Brno - Medlánky	Brno - město
Brno - Nový Lískovec	Brno - město
Brno - Ořešín	Brno - město
Brno - Řečkovice, Mokrá Hora	Brno - město
Brno - Sever	Brno - město
Brno - Slatina	Brno - město
Brno - Starý Lískovec	Brno - město
Brno - Střed	Brno - město
Brno - Tuřany	Brno - město
Brno - Útěchov	Brno - město
Brno - Vinohrady	Brno - město
Brno - Žabovřesky	Brno - město
Brno - Žebětín	Brno - město
Brno - Židenice	Brno - město
Česká	Brno - venkov



obec, místní část	územní celek
Kuřim, vč. Podlesí	Brno - venkov
Moravské Knínice	Brno - venkov
Rozdrojovice	Brno - venkov
Blažovice	Brno - venkov
Modřice	Brno - venkov
Podolí	Brno - venkov
Bedřichovice	Brno - venkov
Šlapanice	Brno - venkov
Blažovice	Brno - venkov
Jiříkovice	Brno - venkov
Kobylnice	Brno - venkov
Kovalovice	Brno - venkov
Mokrá-Horákov	Brno - venkov
Ostopovice	Brno - venkov
Podolí	Brno - venkov
Ponětovice	Brno - venkov
Popůvky	Brno - venkov
Pozořice	Brno - venkov
Prace	Brno - venkov
Sivice	Brno - venkov
Troubsko, vč. Veselky	Brno - venkov
Tvarožná	Brno - venkov
Velatice	Brno - venkov
Viničné Šumice	Brno - venkov
Želešice	Brno - venkov

**Změna - zrušeno**

Výhledově se neuvažuje s napojením dalších obcí na ČOV Brno-Modřice. Uvažuje pouze s dobudováním kanalizace v částech města, kde v současné době kanalizace chybí.

**Změna**

Výhledově se uvažuje ještě s napojením obce Svinošice na ČOV Modřice. Dále se uvažuje s dobudováním kanalizace v částech města, kde v současné době kanalizace chybí.

## 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.