



územní plán města Brna

Územní plán města Brna

Koncept

Varianty I, II, III

TEXTOVÁ A TABULKOVÁ ČÁST

Svazek 4/11

Kapitoly:

10. Technická infrastruktura

Brno, únor 2010

Zpracovatel: Arch.Design, s.r.o., Sochorova 23, 616 00 Brno



Pořizovatel: OÚPR MMB, Kounicova 67, 601 67 Brno

Objednatel: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 1, 601 67 Brno



OBJEDNATEL

Statutární město Brno

Dominikánské náměstí 1, 601 67 Brno

B | R | N | O

POŘIZOVATEL

OÚPR MMB

Kounicova 67, 601 67 Brno

ZPRACOVATEL

Arch.Design, s.r.o.

Sochorova 23, 616 00 Brno



Zodpovědný projektant:

Ing. arch. Jaroslav Dokoupil

Ing. arch. Jana Janíková

Ing. arch. Radoslav Novotný

Ing. arch. Anna Kolegarová

Ing. arch. Marta Kneslová

Ing. arch. Markéta Hoskovcová, Ph.D.

Ing. arch. Pavel Šemora

Ing. arch. Bohuš Zoubek

vedoucí zpracovatelského týmu

zástupce vedoucího zpracovatelského týmu

zástupce vedoucího zpracovatelského týmu

Vypracoval:

Petra Spáčilová

Kateřina Molnárová

Martina Kučírková

Mgr. Ondřej Hrejsemnou

Specializace

Firma

Zodpovědný projektant

Výroba

Kovoprojekta Brno, a.s.

Ing. arch. Martin Borák, Ing. arch. Ivan Vojta

Příroda a krajina

AGERIS s.r.o.

RNDr. Josef Glos, RNDr. Jiří Kocián, Ing. Draga Kolářová

Zábor ZPF a PUPFL

AGERIS s.r.o.

Svatava Poláková

Voda v krajině

Atelier FONTES, s.r.o.

Ing. Tomáš Havlíček, Ing. Olga Veselá

Životní prostředí

ENVING, s.r.o.

Ing. Miroslav Lepka

Doprava silniční

PK OSSENDORF s.r.o.

Ing. Vlastislav Novák, Ph.D., Ing. Tomáš Hruban

Ing. Adolf Jebavý, ADOS

Ing. Adolf Jebavý

Brněnské komunikace, a.s.

Ing. Jiří Řehák

Doprava železniční

SUDOP BRNO, spol. s r.o.

Ing. Petr Rotschein

Zásobování vodou

Pöyry Environment a.s.

Ing. Václav Kaštan

Odkanalizování

Pöyry Environment a.s.

Ing. Alexandra Hradská

Zásobování plynem

GAsAG, spol. s r.o.

Ing. Petr Štrýncl, Ing. arch. Milan Kabát

Zásobování teplem

TENZA, a.s.

Ing. Maria Kadlecová, Ing. Marek Šulák

Elektrická energie, spoje

JIŘÍ PUTTNER, projektování elektrických zařízení

Ing. Jiří Puttner

Koordinace technických sítí

Ing. Bohumil Bílek

Ing. Bohumil Bílek

Kontaktní území města Brna

LUBOŠ FRANTIŠÁK, ARCHITEKT

Ing. arch. Luboš Františák

Demografie, socioekonomie

Masarykova univerzita Brno, Výzkumné centrum regionálního rozvoje

Mgr. Ondřej Mulíček, Mgr. Daniel Seidenglanz

1. ŠIRŠÍ VZTAHY

- 1.1. ODŮVODNĚNÍ
 - 1.1.1. Evropa
 - 1.1.2. Brno v ČR, soulad s politikou územního rozvoje ČR
 - 1.1.3. Brno a region
 - 1.1.4. Kontaktní území města
 - 1.1.5. Strategie rozvoje města Brna
 - 1.1.6. Vliv předpokládaného demografického vývoje na koncepci rozvoje města

2. ÚDAJE O SPLNĚNÍ ZADÁNÍ

- 2.1. ODŮVODNĚNÍ
 - 2.1.1. Splnění hlavních cílů rozvoje území
 - 2.1.2. Informace o splnění zadání

3. POJMY A ZKRATKY

- 3.1. ODŮVODNĚNÍ
- 3.2. VÝROK
 - 3.2.1. Pojmy
 - 3.2.2. Zkratky

4. MĚSTO BRNO, JEHO HODNOTY A ROZVOJ

- 4.1. ODŮVODNĚNÍ
 - 4.1.1. Celková koncepce rozvoje území města, ochrany a rozvoje jeho hodnot
 - 4.1.2. Charakteristika variant
 - 4.1.3. Urbanistická koncepce
 - 4.1.4. Koncepce uspořádání volného území
 - 4.1.5. Koncepce dopravní infrastruktury
 - 4.1.6. Koncepce technické infrastruktury
 - 4.1.7. Balance ploch s rozdílným způsobem využití
- 4.2. VÝROK
 - 4.2.1. Celková koncepce rozvoje území města, ochrany a rozvoje jeho hodnot
 - 4.2.2. Charakteristika Variant I, II, III
 - 4.2.3. Urbanistická koncepce
 - 4.2.4. Koncepce uspořádání volného území

5. ZÁKLADNÍ ČLENĚNÍ ÚZEMÍ

- 5.1. ODŮVODNĚNÍ
 - 5.1.1. Zastavěné území, stabilizované zastavěné území, nezastavěné území
 - 5.1.2. Zastavitelné plochy
 - 5.1.3. Plochy přestavby
 - 5.1.4. Územní rezervy
- 5.2. VÝROK
 - 5.2.1. Zastavěné území, stabilizované zastavěné území
 - 5.2.2. Zastavitelné plochy
 - 5.2.3. Plochy přestavby
 - 5.2.4. Územní rezervy
 - 5.2.5. Plochy a koridory, ve kterých je uloženo prověření změn jejich využití územní studií
 - 5.2.6. Plochy a koridory, ve kterých budou podmínky jejich využití stanoveny regulačním plánem
 - 5.2.7. Rozvojové lokality přestavbové a zastavitelné

6. PODMÍNKY VYUŽITÍ ÚZEMÍ

- 6.1. ODŮVODNĚNÍ
 - 6.1.1. Metodika vymezení ploch
 - 6.1.2. Základní podmínky využití území
 - 6.1.3. Doplnující podmínky využití území
- 6.2. VÝROK
 - 6.2.1. Úrovně regulace
 - 6.2.2. Obecné podmínky využití území
 - 6.2.3. Základní podmínky využití území
 - 6.2.4. Základní podmínky využití území - specifikace
 - 6.2.5. Doplnující podmínky využití území

7. USPOŘÁDÁNÍ ÚZEMÍ URČENÉHO K ZÁSTAVBĚ

- 7.1. ODŮVODNĚNÍ
 - 7.1.1. Bydlení
 - 7.1.2. Smíšená území
 - 7.1.3. Veřejná prostranství
 - 7.1.4. Občanské vybavení
 - 7.1.5. Výroba
 - 7.1.6. Transformační území
- 7.2. VÝROK
 - 7.2.1. Bydlení
 - 7.2.2. Smíšená území
 - 7.2.3. Veřejná prostranství
 - 7.2.4. Občanské vybavení
 - 7.2.5. Výroba
 - 7.2.6. Transformační území

8. USPOŘÁDÁNÍ VOLNÉHO ÚZEMÍ

- 8.1. ODŮVODNĚNÍ
 - 8.1.1. Krajinná zeleň
 - 8.1.2. Lesy
 - 8.1.3. Zemědělská půda
 - 8.1.4. Dobývání nerostů
 - 8.1.5. Voda v krajině
 - 8.1.6. Rekreace
 - 8.1.7. Zahrádky
 - 8.1.8. Územní systém ekologické stability
 - 8.1.9. Rekreační využití krajiny
- 8.2. VÝROK
 - 8.2.1. Krajinná zeleň
 - 8.2.2. Lesy
 - 8.2.3. Zemědělská půda
 - 8.2.4. Dobývání nerostů
 - 8.2.5. Voda v krajině
 - 8.2.6. Rekreace
 - 8.2.7. Zahrádky
 - 8.2.8. Územní systém ekologické stability
 - 8.2.9. Rekreační oblasti

9. DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA

Svazek 3

- 9.1. ODŮVODNĚNÍ
 - 9.1.1. Plochy a systémy dopravní infrastruktury
 - 9.1.2. Silniční doprava
 - 9.1.3. Veřejná hromadná doprava
 - 9.1.4. Železniční doprava
 - 9.1.5. Letecká doprava
 - 9.1.6. Lodní doprava
 - 9.1.7. Cyklistická doprava
 - 9.1.8. Pěší doprava
 - 9.1.9. Doprava v klidu
 - 9.1.10. Schémata koncepce dopravní infrastruktury
- 9.2. VÝROK
 - 9.2.1. Plochy a systémy dopravní infrastruktury
 - 9.2.2. Silniční doprava
 - 9.2.3. Veřejná hromadná doprava
 - 9.2.4. Železniční doprava
 - 9.2.5. Letecká doprava
 - 9.2.6. Lodní doprava
 - 9.2.7. Cyklistická doprava
 - 9.2.8. Pěší doprava
 - 9.2.9. Doprava v klidu

10. TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

Svazek 4

- 10.1. ODŮVODNĚNÍ
 - 10.1.1. TI – zásobování vodou
 - 10.1.2. TI – odkanalizování
 - 10.1.3. TI – zásobování plynem
 - 10.1.4. TI – zásobování teplem
 - 10.1.5. TI – zásobování elektrickou energií
 - 10.1.6. TI – sítě elektronických komunikací
 - 10.1.7. TI – kolektory, koordinace sítí technického vybavení
 - 10.1.8. TI – nakládání s odpady
- 10.2. VÝROK
 - 10.2.1. TI – zásobování vodou
 - 10.2.2. TI – odkanalizování
 - 10.2.3. TI – zásobování plynem
 - 10.2.4. TI – zásobování teplem
 - 10.2.5. TI – zásobování elektrickou energií
 - 10.2.6. TI – sítě elektronických komunikací
 - 10.2.7. TI – kolektory, koordinace sítí technického vybavení
 - 10.2.8. TI – nakládání s odpady

11. ROZVOJOVÉ LOKALITY I

Svazek 5

- 11.1. ODŮVODNĚNÍ
- 11.2. VÝROK

12. ROZVOJOVÉ LOKALITY II

Svazek 6

- 12.1. ODŮVODNĚNÍ
- 12.2. VÝROK

13. ROZVOJOVÉ LOKALITY III

Svazek 7

- 13.1. ODŮVODNĚNÍ
- 13.2. VÝROK

14. ÚZEMNÍ STUDIE A REGULAČNÍ PLÁNY

Svazek 8

- 14.1. ODŮVODNĚNÍ
 - 14.1.1. Plochy a koridory, ve kterých je uloženo prověření změn jejich využití územní studií
 - 14.1.2. Plochy a koridory, ve kterých je uloženo pořízení a vydání regulačního plánu
- 14.2. VÝROK
 - 14.2.1. Plochy a koridory, ve kterých je uloženo prověření změn jejich využití územní studií
 - 14.2.2. Plochy a koridory, ve kterých je uloženo pořízení a vydání regulačního plánu

15. VEŘEJNĚ PROSPĚŠNÉ STAVBY, OPATŘENÍ A ASANACE

Svazek 9

- 15.1. ODŮVODNĚNÍ
 - 15.1.1. Úvod
 - 15.1.2. Možnosti využívání předkupního práva a vyvlastnění, či jejich kombinace
 - 15.1.3. Způsob přístupu k vymezování veřejně prospěšných staveb, opatření a asanací v konceptu ÚPmB
 - 15.1.4. Způsob zpracování grafické a tabulkové části
- 15.2. VÝROK
 - 15.2.1. Veřejně prospěšné stavby, veřejně prospěšná opatření, asanace, pro které lze práva k pozemkům a stavbám vyvlastnit
 - 15.2.2. Veřejně prospěšné stavby a veřejně prospěšná opatření, pro které lze uplatnit pouze předkupní právo

16. EKONOMICKÁ ČÁST, POSTUP ZMĚN V ÚZEMÍ

Svazek 10

- 16.1. ODŮVODNĚNÍ
 - 16.1.1. Ekonomické hodnocení lokalit
 - 16.1.2. Cíle a účel systému jednotného urbanisticko - ekonomického hodnocení ÚPmB
 - 16.1.3. Popis systému jednotného urbanisticko - ekonomického hodnocení vybraných lokalit
 - 16.1.4. Seznam strategických investic
 - 16.1.5. Hodnocené lokality pro variantu I
 - 16.1.6. Hodnocené lokality pro variantu II
 - 16.1.7. Hodnocené lokality pro variantu III
- 16.2. VÝROK
 - 16.2.1. Návrh etapizace ekonomicky hodnocených lokalit varianty I
 - 16.2.2. Návrh etapizace ekonomicky hodnocených lokalit varianty II
 - 16.2.3. Návrh etapizace ekonomicky hodnocených lokalit varianty III

17. OCHRANA OBYVATEL

- 17.1. ODŮVODNĚNÍ

18. VYHODNOCENÍ VLIVU NA UDRŽITELNÝ ROZVOJ ÚZEMÍ

19. VYHODNOCENÍ PŘEDPOKLÁDANÝCH DŮSLEDKŮ NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ NA ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND

Svazek 11

- 19.1. ODŮVODNĚNÍ
 - 19.1.1. Metodika práce
 - 19.1.2. Struktura půdního fondu v území
 - 19.1.3. Agronomická kvalita půdy
 - 19.1.4. Klimatické regiony
 - 19.1.5. Půdní typy a subtypy
 - 19.1.6. Hlavní půdní jednotky dle klasifikace BPEJ
 - 19.1.7. Třídy ochrany zemědělských půd
 - 19.1.8. Investice do půdy
 - 19.1.9. Údaje o hospodařících zemědělských subjektech a areálech zemědělské prvovýroby
 - 19.1.10. Uspořádání zemědělského půdního fondu a pozemkové úpravy
 - 19.1.11. Opatření k zajištění ekologické stability
 - 19.1.12. Způsob vyhodnocení návrhových ploch
 - 19.1.13. Přehled způsobu využití ploch
 - 19.1.14. Porovnání návrhových ploch s rozvojovými plochami v současně platném územním plánu
 - 19.1.15. Zdůvodnění vhodnosti navrženého řešení
 - 19.1.16. Popis lokalit předpokládaného záboru ZPF

20. VYHODNOCENÍ PŘEDPOKLÁDANÝCH DŮSLEDKŮ NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ NA POZEMKY URČENÉ K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

- 20.1. ODŮVODNĚNÍ
 - 20.1.1. Metodika práce
 - 20.1.2. Všeobecné údaje o lesích v řešeném území
 - 20.1.3. Přehled způsobu využití ploch
 - 20.1.4. Způsob vyhodnocování ploch záboru PUPFL
 - 20.1.5. Značení ploch záboru
 - 20.1.6. Posouzení záboru PUPFL o výměře nad 0,5 ha
 - 20.1.7. Kompenzace navrhovaných záborů lesa

ZÁBOR ZPF A PUPFL - TABULKOVÁ ČÁST

- 1a. Struktura půdního fondu v ha
- 1b. Struktura půdního fondu v %
- 2. Nejvýznamnější zemědělské subjekty hospodařící na území města Brna
- 3a. Vyhodnocení záboru ZPF – plochy stavebního charakteru
- 3b. Vyhodnocení záboru ZPF – plochy nestavebního charakteru
- 4a. Vyhodnocení záboru ZPF – plochy stavebního charakteru – sumy za katastrální území
- 4b. Vyhodnocení záboru ZPF – plochy nestavebního charakteru – sumy za katastrální území
- 5. Vyhodnocení záboru PUPFL

Obsah svazku 4:

10. TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA	3
10.1. ODŮVODNĚNÍ	3
10.1.1. TI - zásobování vodou.....	4
10.1.2. TI – odkanalizování	35
10.1.3. TI - zásobování plynem.....	45
10.1.4. TI - zásobování teplem.....	71
10.1.5. TI - zásobování elektrickou energií	75
10.1.6. TI - sítě elektronických komunikací	99
10.1.7. TI – kolektory, koordinace sítí technického vybavení.....	100
10.1.8. TI - nakládání s odpady.....	106
10.2. VÝROK	107
10.2.1. TI - zásobování vodou.....	107
10.2.2. TI – odkanalizování	109
10.2.3. TI - zásobování plynem.....	110
10.2.4. TI - zásobování teplem.....	111
10.2.5. TI - zásobování elektrickou energií	114
10.2.6. TI - sítě elektronických komunikací	115
10.2.7. TI – kolektory, koordinace sítí technického vybavení.....	115
10.2.8. TI - nakládání s odpady.....	116

10. TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

10.1. ODŮVODNĚNÍ

Technické vybavení je v tomto územním plánu dvojího typu:

- systémy – trasy sítí (v grafické části vyjádřeny linií) a zařízení technického vybavení (v grafické části zpravidla vyjádřeny značkou zařízení) – vztahují se na ně doplňující podmínky využití území,
- plochy – samostatně vymezené základní plochy pro stavby a zařízení technického vybavení.

V kapitole 10. Technická infrastruktura jsou podrobně popsány jednotlivé systémy technické infrastruktury:

- zásobování vodou
- odkanalizování
- zásobování plynem
- zásobování teplem
- zásobování elektrickou energií
- sítě elektronických komunikací
- kolektory
- nakládání s odpady

Koncepce systémů technické infrastruktury je zobrazena ve výkresech (zvlášť pro každou variantu):

Měřítko 1 : 10 000 – hlavní výkres

- 2.3. Zásobování vodou
- 2.4. Odkanalizování
- 2.5. Zásobování plynem
- 2.6. Zásobování teplem
- 2.7. Zásobování elektrickou energií
- 2.8. Sítě elektronických komunikací
- 2.9. Kolektory

Měřítko 1 : 25 000 - schéma

- S.2.3. Zásobování vodou
- S.2.4. Odkanalizování
- S.2.5. Zásobování plynem
- S.2.6. Zásobování teplem
- S.2.7. Zásobování elektrickou energií
- S.2.8. Sítě elektronických komunikací
- S.2.9. Kolektory

Pravidla vymezení ploch technické infrastruktury

Samostatné plochy technické infrastruktury jsou vymezeny pouze tehdy, jestliže jejich velikost je v grafické části územního plánu zobrazitelná a jestliže slouží pro umístění staveb, objektů a zařízení technického vybavení, například vodojemů, čistíren odpadních vod, transformoven, zařízení pro nakládání s odpady apod.

Bilance ploch technické infrastruktury

Varianty navrhovaného řešení se liší důrazem kladeným na rozsah a váhu jednotlivých rozvojových směrů a s tím souvisí rozdíly v nárocích na potřebnou technickou infrastrukturu.

VARIANTA	Koncept ÚPmB							
	Stabilizované plochy (ha)	Přestavbové plochy (ha)	Zastavitelné plochy (ha)	Celkem (ha)	Rozvojový potenciál (přest. + zastav. / stabil.)	Stávající plochy (ha)	Stabilizační ukazatel (stabilizované / stávající)	Rozvojový ukazatel (celkem / stávající)
I	115	1	29	145	26 %	154	74 %	94 %
II	95	2	34	131	38 %	154	62 %	85 %
III	105	2	25	132	26 %	154	68 %	86 %

Pravidla pro stanovení podmínek využití ploch

Využití ploch je dáno jednak obecnými podmínkami využití území a jednak konkrétními podmínkami pro jednotlivé rozvojové lokality – viz kapitoly 11., 12., 13. Rozvojové lokality.

10.1.1. TI - ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

Město Brno bylo až do r. 1913 zásobováno vodou z řeky Svratky, která se jímla v Kamenném mlýně a filtrovala na anglických pískových filtrech v úpravě vody v Brně Pisárkách, postavené v letech 1870 - 1872.

Špatná jakost této vody a její nedostatek vedly k tomu, že byl v letech 1910 - 1913 vybudován vodovod pro pitnou vodu z prameniště kvalitní podzemní vody z Březové nad Svitavou. Vodovod z Pisárky byl rozšířen do průmyslových částí města Brna a byl ponechán jako vodovod pro vodu užitkovou.

Dne 3. 1. 1996 vydal Hygienik města Brna **kladné stanovisko** zn.: 8355 - 212.212/95 - I/1-MS k **trvalé dodávce vody pitné brněnským vodovodním systémem tzv. vody užitkové**, na jehož podkladě byl samostatný systém užitkového vodovodu zrušen a od 18. 3. 1997 trvale propojen s vodovodním systémem vody pitné.

I. březovský vodovod z r. 1913 s kapacitou cca 300 l/s postačoval pro potřeby města Brna a jeho další rozvoj více než 30 let. Stále se zvyšující potřeba vody si vyžádala postupnou výstavbu dalších částí úpraven vody Pisárky (již chemických), které probíhaly v několika etapách od r. 1932 (úpravna II, úpravna III, rozšíření úpravy III) až do r. 1972. Rekonstrukce fyzicky opotřebovaných a technologicky již pro horšící se kvalitu surové vody nevyhovujících úpraven vody, zvláště úpravy II byla zahájena v r. 1986 a ukončená stavba byla kolaudována počátkem r. 1996.

Pokrytí dalšího nárůstu spotřeby vody bylo řešeno výstavbou II. březovského vodovodu o projektované průměrné kapacitě 780 l/s, který byl uveden do zkušebního provozu v r. 1975. V r. 1974 byla vyřazena z provozu původní úpravna vody I z důvodu jejího fyzického dožití.

Další nárůst spotřeby vody si vynutil zahájení výstavby nového zdroje vody – Vířského oblastního vodovodu (dále VOV).

Naopak po r. 1989 došlo k zásadnímu poklesu spotřeb, který umožnil v únoru 1995 natrvalo odstavit z provozu úpravnu vody III Pisárky.

Dodávka vody z dokončené I. etapy výstavby VOV byla do brněnské vodárenské soustavy (dále BVS) zahájena 12. září 2001. Od té doby převzala zrekonstruovaná úpravna vody Pisárky II úlohu již jen zdroje rezervního se sporadickým provozem.

Mimo město Brno je dodávána pitná voda z BVS do Modřic, Moravan, Nebovid, skupinových vodovodů Bílovice nad Svitavou a Šlapanice, dále do České u Brna, Lelekovic, Kuřimi, Malé Lhoty, Letovic, Adamova, Březové nad Svitavou. Z VOV je voda dále dodávána do Švařce, Štěpánova nad Svratkou, Štěpánovic, Malhostovic a Drásova, Želešic, Rajhradu a Holasic, Ořechova a Hajan, Rajhradice, Rebešovic, Popovic, Otmarova, Měčina, Moutnic, Sokolnic, Telnice, Žatčana, Nesvačily a Těšan.

Samostatný vodovod s vlastním zdrojem vody mají rekreační oblasti na pravém břehu Brněnské přehrady Chochola a Jelenice.

Dříve samostatný vodovod Brno-Kníničky byl z důvodu závad v kvalitě zdroje vody napojen na BVS z Brna - Bystrce a do tohoto systému byl plně začleněn.

Vybudováním nové trasy přívodu vody přes nové vodojemy a čerpací stanice od Řečkovic byl do BVS v srpnu 2005 začleněn původně samostatný místní vodovod pro zásobování vodou městských částí Brno - Útěchov, Ořešín, Jehnice a obec Vranov. Původně byla uvedená oblast zásobována přebíráním vody z Adamova z vodojemu Ptačí Svatyně. Z provozních důvodů zůstává prozatím tato možnost zachována jako rezerva pro havarijní, či jiné mimořádné provozní účely.

Výchozí stav brněnské vodárenské soustavy (BVS)

ZDROJE VODY

Do městské vodovodní sítě pitné vody je dodávána voda ze tří vodních zdrojů:

- podzemní voda z prameniště z Březové nad Svitavou jímaná a dopravovaná I. a II. březovským vodovodem,
- voda z Vířské přehradní nádrže, upravovaná úpravnou vody Švařec (Vířský oblastní vodovod – VOV),
- voda z řeky Svratky upravovaná úpravnou vody II v Brně Pisárkách.

Hlavním zdrojem pitné vody pro BVS je v současné době prameniště Březová nad Svitavou, zdrojem doplňkovým je VOV – úpravna Švařec. Úpravna vody Pisárky od r. 2001 převzala úlohu pouze rezervního zdroje pro mimořádné provozní situace a havarijní případy.

I. březovský vodovod

Povolení ke zřízení vodovodu z Quelhütten (z prameniště z Banína u Březové nad Svitavou) do Brna a k odběru 250 l/s podzemní vody bylo uděleno bývalým místodržitelstvím v Praze ve srozumění s bývalým místodržitelstvím v Brně dne 20. 5. 1913 pod čís. 7 - 146/25 ai 1913 zn. 140284.

Vodoprávním nálezem zemského úřadu v Praze ze dne 6. 3. 1929 čís. 107.364 ai 1929/30/205/3 ai 1928 rozšířilo město Brno své právo k odběru vody z Banína o dalších 50 l/s z dosavadních 250 l/s na 300 l/s.

Vodovod byl uveden do provozu 4. října 1913.

Nové rozhodnutí o povolení odběru podzemní vody pro I. březovský vodovod bylo vydáno dne 15. 9. 2004. pod č.j. OŽP/35393-04/5368-04/puj a byly povoleny odběry v následujícím množství:

max.	300 l/s
max.	777 600 m ³ /měsíc
max.	9 331 200 m ³ /rok

II. březovský vodovod

Stavba II. březovského vodovodu byla povolena odborem VLHZ NV města Brna rozhodnutím č.j. Vod. 2632/70 - Va/Ju ze dne 17. 5. 1971. Do zkušebního provozu byl II. březovský vodovod uveden rozhodnutím odboru VLHZ NV města Brna č.j. Vod. 4978/75/Va/MŠ ze dne 27. 12. 1975. Trvalý provoz vodovodu byl schválen kolaudačním rozhodnutím odborem VLHZ JmKNV č.j. Vod. 2754/1987 - 235 - Ho ze dne 30. 10. 1987. Vydátnost vodovodu kolísá podle hydrologické situace v prameništi. Doporučený průměrný odběr je 780 l/s. Kapacita II. březovského přivaděče se po jeho převedení do vodojemu Čebín (v rámci stavby Vírského oblastního vodovodu) bez provozu posilovací čerpací stanice Čebín snížila na 930 l/s, oproti původním 1080 l/s při přímém nátoku do vodojemu Palackého vrch. V případě odůvodněné provozní potřeby lze uvést do provozu posilovací čerpací stanici Čebín, která zajistí zvýšení maximálního průtoku II. březovským vodovodem až na 1100 l/s.

Úprava povrchové vody Švařec z Vírské přehradní nádrže – Vírský oblastní vodovod

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

Nádrž Vír má pásma hygienické ochrany vyhlášena již od r. 1964 v rámci zásobování oblasti Bystřice nad Pernštejnem, Nové Město na Moravě, Žďár nad Sázavou skupinovým vodovodem s úpravnou vody Vír. 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 velína úpravy vody.

Úprava vody Švařec, vybudovaná v rámci výstavby tzv. Vírského 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 Vír. Ovšem i za těchto podmínek je úprava vody ve Švařci schopna svojí kapacitou dočasně zastoupit nejdůležitější zdroj vody tj. II. březovský vodovod v případě jeho vážné poruchy nebo plánovaných oprav.

Úprava povrchové vody z řeky Svratky v Brně Pisárkách

Kapacita výše uvedených zdrojů podzemní vody je pro BVS dostatečná a to i se značnou rezervou pro budoucí rozvoj města a rozšiřování této vodárenské soustavy. Z důvodu možností distribuce vody v systému je nutné udržovat až do realizace některých investic stávající úpravnu vody v Brně Pisárkách v pohotovostním, provozuschopném stavu, jako rezervní zdroj pitné vody pro mimořádné havarijní nebo provozní situace.

Zdrojem surové povrchové vody pro úpravnu vody Brno – Pisárky je řeka Svratka. Voda z řeky je odebírána u jezu v Kamenném Mlýně a upravována úpravnou vody II, která jediná z původních tří úpraven je udržována v provozu.

Úprava vody II byla v letech 1986 až 1995 kompletně zrekonstruována. Vzhledem k již zmíněnému poklesu spotřeb vody byl rozsah rekonstrukce zkorigován na maximální výkon 670 l/s (dáno kapacitou rychlofiltrů) s dlouhodobě dosažitelnou kapacitou **600 l/s**. Rekonstrukce byla především zaměřena na změnu technologie úpravy (odstranění „suchého“ dávkování chemikálií – výstavba nové budovy chemie – filtrace přes rychlofiltry s náplní aktivního uhlí aj.), která zajistila podstatné zlepšení jakosti upravené vody pro nyní již jednotný vodovodní systém pitné vody.

Původně vodoprávně povolený odběr vody surové z řeky Svratky (tj. 1650 l/s) byl snížen „Rozhodnutím“ Magistrátu města Brna č.j.: VLHZ-205/97-Háj ze dne 28. 4. 1997 na maximální hodnoty 700 l/s, 1 750 tis.m³/měsíc, 16 000 tis.m³/rok.

Po změnách v distribučním systému může být voda z úpravy vody II přímo čerpána čerpací stanicí II. již jen do 1. základního tlakového pásma BVS.

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.

Ke dni 31. 12. 2005 evidovaná celková délka vodovodních řadů vodovodu pro veřejnou potřebu, provozovaných Brněnskými vodárnami a kanalizacími a.s. je 1 279 km.

Vodovodní řady v některé nové sídlištní zástavbě (sídliště Vinohrady, Kamenný vrch, částečně Lišeň) a v centrálních částech města jsou uloženy v primárních a sekundárních kolektorech. Vodovodní systém má cca 46 841 ks vodovodních přípojek o délce částí provozovaných BVK a.s. cca 444 km.

Na vodovodních řadech je osazeno cca 10 450 ks šoupátek a jiných uzávěrů a cca 9 550 ks hydrantů, 28 ks redukčních šachet a 420 různých armaturních šachet, kalosvodů a podchodů. Vodovodní přípojky mají cca 47 900 ks uzávěrů. Doposud jsou v provozu 2 ks veřejných výtokových stojanů.

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

VODOJEMY A ČERPACÍ STANICE

Na distribučním systému BVS, provozovaném Brněnskými vodárnami a kanalizacemi, a.s. je zřízeno 36 čerpacích a přečerpacích stanic a 66 vodojemů a akumulčních nádrží o celkovém objemu 254,9 tis. m³ vody.

VODOVODNÍ SYSTÉM BRNĚNSKÉ VODÁRENSKÉ SOUSTAVY - POPIS A FUNKCE

Vodovodní systém BVS je zásobován přednostně ze zdrojů vody podzemní tj. I. a II. březovského vodovodu a doplňkově z VOV – úpravy vody Švařec. Rezervním zdrojem vody je úprava vody Pisárky (viz kapitola Zdroje vody).

Vzhledem ke značné výškové i horizontální členitosti zásobovaného území je celý systém rozdělen do šesti základních tlakových pásem, 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.

Nejvyšším místem vodovodu je zemní vodojem „Zavírák“ ve Vranově o kótě přepadu 524,00 m.n.m., nejnižší místa na vodovodní síti jsou v prostoru Modřic na kótě cca 197 m.n.m a na přivaděči VOV v místě podchodu před řekou Svratkou před Rajhradicemi 179,9 m.n.m.

TLAKOVÁ PÁSMATA DISTRIBUČNÍHO SYSTÉMU BVS A JEJICH PROVOZ

1. tlakové pásmo základní a pásma navazující

1. tlakové pásmo základní

Napájecí uzly:	VDJ Holé Hory	11 930 m ³	272.50/267.00 m.n.m.
	VDJ Preslova	19 800 m ³	287.00/282.00 m.n.m.
	ÚV Pisárky - ČS II		

Rozsah zástavby: 250.00/192,00 m.n.m.

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, Žabovřesky - spodní část, Jundrova, Komína, Bohunic a zasahuje až do nejnižší, jihovýchodní části Králova Pole.

Tlakové pásmo je řízeno vodojemem 1. tlakového pásma Holé hory (kóta přepadové hrany 272.5 m.n.m., objem 11 931 m³) a vodojemem na ulici Preslova (kóta přepadové hrany 287,0 m.n.m, objem 19 800 m³).

Do systému 1. základního tlakového 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 přivaděče. Dále je do 1. tlakového pásma přepouštěna voda z 3. základního pásma (vodojemu Palackého vrch využitím obráceného průtoku původně výtlačným vodovodním řadem DN 600 čerpací stanice ulice Preslova - VDJ Palackého vrch) do VDJ 1. tlakového pásma Preslova.

V mimořádných provozních nebo havarijních situacích je možné využít rezervního zdroje vody – úpravnu povrchové vody Brno - Pisárky s čerpáním upravené vody do sítě I. tlakového pásma.

V případě přebytku vody v 2. základním tlakovém pásmu dochází k přepadu vody z vodojemu Holé hory II. (2. tlakového pásma) do vodojemu 1. tlakového pásma Holé hory, do kterého je přiváděna voda samostatným propojovacím řadem DN 450.

Z vodojemu 1. základního tlakového pásma ulice Preslova, (plněného z vodojemu 3. tlakového pásma Palackého vrch) je přiváděna voda zásobovacím řadem DN 1200 k úpravě Pisárky, kde navazuje na hlavní řady, původně sloužící jako výtlačné přes síť 1. tlakového pásma - z úpravy vody Pisárky do vodojemu Holé hory I. a to zejména na řady DN 800 a DN 600 podél řeky Svratky ulicemi Bauerovou, Poříčí, dále řadem DN 500, 550 a 600 ulicemi 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 ulici Koliště, tř. Kpt. Jaroše, ulici Lužáneckou, park Lužánky, ulici Pionýrskou, Drobného, Černopolní, Zemědělskou, Jugoslávskou a ulici Krkoškovou až do vodojemu 1. tlakového pásma Holé hory.

Druhý významný paralelní okruh k této trase je řad od úpravy Pisárky DN 500 po ulici Hlinky, Výstavní, přes Mendlovo nám. pokračující profilem DN 300 přes ulici 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 ulici Orlí

a Josefskou je propojena přes výstupní šachtu Š4 ulice Josefská s řadem DN 500 v primárním kolektoru. Řady v centru města jsou již většinou uloženy v sekundárních podzemních 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 3 000 m³.

Z 1. základního tlakového pásma je plněna i akumulární nádrž „staré“ čerpací stanice Nový Lískovec o objemu 280 m³ na kótě 273,70 m.n.m. řadem DN 600 vedeného z prostoru křižovatky ulice Baueroва × Hlinky podél ulice Pisárecké.

Jižní části města jsou zásobovány řadem DN 500 odbočujícím z řadu DN 600 v křižovatce ulice Poříčí × Nové sady po ulici Renneské, Heršpické a Vídeňské.

Do oblasti Komárova je veden řad DN 600 odbočkou z řadu DN 500 v ulici Renneské po pravém břehu řeky Svratky až na ulici Kšírovu.

Oblast Brněnské Ivanovice, Tuřany, Chrlice, Holásky je zásobována řadem DN 400 navazujícím na řady I. pásma v primárních kolektorech Křenová - výstup z kolektoru Svitavské nábřeží, vedoucím dále ulicí Kaštanovou, Popelovou, v aleji na Holásky se zaokružováním řadem DN 250 vedoucím z ulice Kaštanovy přes Tuřany na Holásky.

Oblast Komárova je propojena se systémem oblasti Brněnské Ivanovice - Tuřany řadem DN 350 od ulice Kšírovu po ulici Lužné na řad DN 400 k řece Svitavě.

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

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

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

Navazující tlaková pásma

Označení tlakového pásma	Řídící vodojem, AT stanice, redukční ventil
1.1.	vodojem Moravany 255,00 m.n.m.
1.1.1	automatická tlaková stanice Moravany 5,2 bar
1.1.1.1	automatická tlaková stanice Nebovidy 4,5-6,5 bar
1.2.	vodojem Kamenný vrch 319,61 m.n.m.
1.2.1	přeruš. VDJ Kamenný vrch I. 275,00 m.n.m.
1.2.2	přeruš. VDJ Kamenný vrch II. 305,00 m.n.m.
1.3.	vodojem Myslivna 380,00 m.n.m.
1.3.1	redukce, část sídliště Kamenný vrch 6,0-2,5 bar
1.3.2	zemní vodojem Kohoutovice 415,00 m.n.m.
1.3.2.1	věžový vodojem Kohoutovice 439 m.n.m.
1.3.2.2	redukce, část sídliště Kohoutovice 7,5-3,5 bar
1.3.2.3	redukce tlaku Kohoutovice pro ulici Potockou a Šárku 9,0-4,0 bar
1.4.	vodojem Nový Lískovec 342,00 m.n.m.
1.5.	automatická tlaková stanice Libušino údolí 7,0-9,4 bar
1.6.	vodojem Barvičova 330,00 m.n.m.
1.6.1	automatická tlaková stanice Barvičova 3,6-4,4 bar

2. tlakové pásmo základní a pásma navazující

2. tlakové pásmo základní

Napájecí uzly:	VDJ Holé Hory II	14 670 m ³	295.00/290.00 m.n.m.
	VDJ Kraví hora	5 000 m ³	302.30/297.30 m.n.m.
	PK Palackého vrch	300 m ³	295.00/289.70 m.n.m.

Rozsah zástavby: 258.00/21400 m.n.m.

2. tlakové pásmo základní s hlavním vodojemem, umístěným na Holých horách o objemu I4 669 m³ a kótě přepadové hrany 295,00 m.n.m. je druhým základním pásmem Brněnské vodárenské soustavy. Zásobuje vodou severní a západní část města, Obrany, část Maloměřic, Štefanikovu čtvrť, Černá Pole, část Králova Pole, část Žabovřesky, 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. základního tlakového pásma) na kótě 302,30 m.n.m. o objemu 5 000 m³. Množství přepouštěné vody je regulováno škrcením uzávěru na odběru vody z vodojemu. Doplnkové množství vody je do 2. tlakového pásma přepouštěno z vodojemu Palackého vrch také přes přerušovací vodojem Palackého vrch na kótě 295,00 a objemu 300 m³, který slouží pro posilování tlakových poměrů a dodávky vody 2. tlakovým pásmem pro oblast sídliště Žabovřesky, Komín a Jundrov.

Nejdůležitějšími zásobovacími řady 2. tlakového pásma jsou následující řady:

Z vodojemu 2. tlakového pásma Holé hory je veden zásobovací řad DN 500 v souběhu s řadem DN 600 I. tlakového pásma přes Černá Pole ulicemi Krkoškovou, Jugoslávskou, Zemědělskou, Černopolní Drobného, Pionýrskou, (kde se s trasou řadu I. tlakového pásma rozchází), dále ulicemi Kotlářskou a Konečného nám., kde je tento napojen na zásobovací řad DN I 000, který prochází ulicí Žižkovou od vodojemu Kraví hora a je využíván pro přepouštění vody do 2. tlakového pásma. Úsek od ulice Pionýrské po Krkoškovu je po provedení přeložky ze svážného území tzv. Planýrky proveden profilem DN 400.

Na Konečného nám. odbočují dvě větve, jedna DN 300, druhá DN 350 a jsou vedeny jednak po ulici Veveří na Žabovřesky a Královo Pole, jednak po ulici Jiráskově a Veveří směrem do vnitřního města. Řad DN 350, vedený ulicí Jiráskovou probíhá dále ulicemi 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 ulici Jiráskově řad DN 200, probíhá ulicemi Grohovou, Pekárenskou, Kounicovou, Smetanovou, Lužáneckou, Antonína Slavíka, Helfertovou, Jarošovou a Lesnickou, kde se zvětšuje na DN 250 a je propojen s řadem DN 400 v ulici Zemědělské v okruhu.

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

Směrem na Královo Pole je veden řad DN 350 po ulici Veveří, Tábor, Domažlické, Chodské, Svatopluka Čecha, Palackého, Kollárově, Křížkově, Trtílkově na ulici Merhautovu, kde je tento okruh propojen na hlavní zásobovací řad DN 500 od vodojemu 2. tlakového pásma Holé hory. V ulici Palackého je řadem DN 350 propojeno u ulice Riegrovy přes spojovací šoupátko (25 - 538) 2. základní pásmo s 3. základním 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 Obrán. Před přechodem železniční tratě Brno - Tišnov se redukuje na DN 250. Do ulice Zlatníky odbočuje řad DN 150 pro zásobování zástavby a zaokružování rozvodné sítě v prostoru mezi řekou Svitavou a železniční tratí Brno - Tišnov. Profilem DN 250 a DN 200 zásobovací řad dále pokračuje přes náhon a řeku Svitavu do ulice Olší a Hamry až na Proškovo nám., kde na něj navazuje rozvodná vodovodní síť.

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

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

Za mostem na ulici 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.

Navazující tlaková pásma

Označení tlakového pásma	Řídicí vodojem, AT stanice, redukční ventil
2.1.	vodojem Lesná I. 331,00 m.n.m.
2.1.1	redukce tlaku ulice Fryčajova, 8,3 - 4,9 bar
2.2.	vodojemu Lesná II. 375.00 m.n.m.
2.2.1	čerpací stanice pro VDJ Soběšice 422,70 n.m.n.
2.3.	AT stanice Kostelní zmola výst. tl. 8,0 bar $\pm$ 0,7 bar

3. tlakové pásmo základní a pásma navazující**3. tlakové pásmo základní**

Napájecí uzly:	VDJ Palackého kopec	5 000 m ³	318.00/313.00 m.n.m.
	VDJ Palackého vrch	35 000 m ³	318.00/313.00 m.n.m.

Rozsah zástavby: 280.00 - 217,00 m.n.m.

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 oblast Brna Bystrce, nejvyšší část sídliště Komín, větší část Králova Pole včetně sídliště, nižší část Řečkovice a z Bystrce vybíhá až na levý břeh Brněnské přehrady. Z tohoto tlakového pásma je dodávána voda do celé řady navazujících tlakových pásem, níže popsanych.

Vodojemy 3. základního tlakového pásma jsou umístěny na Palackého vrchu s kótou přepadové hrany 318,00 m.n.m. o objemu 2 × 17 500 m³ a 1 × 5 000 m³ (starší jednokomorový vodojem) a jsou vzájemně propojené. Do většího z těchto vodojemů je přiváděna směs vody z pramenišť Březová nad Svitavou 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. základního pásma ulice Preslova čerpací stanicí Preslova výtlačným řadem DN 600, jehož trasa probíhá z čerpací stanice Wilsonovým lesem na ulici Žabovřesku, dále pak ulicí Kovařovicovou, Blatného, přes sídliště Žabovřesky a ulicí 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. tlakového pásma Preslova. V Žabovřeskách nad ulicí Skalky je z uvedeného řadu odbočka do přerušovacího vodojemu Palackého vrch, kterým je zde posilována dodávka vody do 2. základního tlakového 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 m³ do zásobované oblasti Bystrce. 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 ulici 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 shybkou a paralelně i mostem (DN 300) překračuje řeku Svatku. Před řekou je odbočka, na kterou přes redukční ventil navazuje pásmo 3.3. Za řekou pokračuje profilem DN 600 podle obvodové sídlištní komunikace do akumulární nádrže (na kótě 293,20 m.n.m. a objemu 3000 m³) s čerpací stanicí při ulici Kachlíkové, čerpající vodu do navazujících vyšších tlakových pásem. Ze zásobovacího řadu DN 600 je dále provedena odbočka do přerušovacího vodojemu Bystrce pro tlakové pásmo 3.2. Tlakové pásmo 3. v městské části Bystrce zásobuje přímo část sídliště Bystrce a vyšší části staré zástavby přibližně v prostoru mezi ulicemi Ondrouškovou až Přístavní. Od ulice Přístavní vybíhá řadem DN 150 přes hráz Brněnské přehrady, zde zásobuje rekreační oblast levého břehu přehrady a přivádí vodu až do vodojemu Kníničky. Nahradil zde nevyhovující vodu ze zrušeného místního zdroje Kníničky.

Zásobovací řad DN 600 do zásobované oblasti Bystrce je v prostoru před vodojemem Palackého vrch 5000 m³ 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 1 200 sloužící spolu s navazujícími tlakovými pásmy pro zásobování oblastí Královo Pole, Řečkovice (část), Líšeň, Slatina a slouží pro doplňování vody do 2. základního tlakového pásma. Jeho trasa vede od vodojemů Palackého vrch podél příjezdné cesty k vodojemům, kříží komunikaci ulici Hradeckou. Za ulicí Hradeckou je odbočka DN 600 směrem do Králova Pole, která se na ulici Purkyňově rozvětjuje na dva řady DN 350. Jeden z nich probíhá podél ulice Červinkovy a po ulici Riegrově až na Palackého třídu. Druhý řad DN 350 prochází po obvodu sídliště Královo Pole I, podchází ulici Hradeckou a napojuje se na řad DN 350 na Palackého třídu, čímž uzavírá okruh. Řad DN 350 pokračuje ulicí Palackého, Kuřimskou, Kořískovou a Měříčkovou až k čerpací stanici Měříčkova, která je čerpací stanicí záložní pro přečerpávání vod do tlakového pásma 3.7. (vodojemu Řečkovice). Uvedené vodovodní řady zásobují vodou rozvodnou síť Králova Pole a dolní části Řečkovice.

Zásobovací řad DN 1 200 od místa odbočky pro oblast Královo Pole pod ulicí Hradeckou pokračuje dále podél ulice Hradecké přes sídliště Žabovřesky až k ulici Tábor, kde se opět rozvětjuje na dvě významné větve. Jedna, DN 1 000, pokračuje ulicí Pod kaštany, přechází ulici Veveří a podél ulice Resslovy směřuje do vodojemu Kraví hora, ze kterého je doplňována voda do 2. základního tlakového pásma. Druhá větev, rovněž DN 1000 vede od ulice Tábor v trase podél ulice Domažlické, Kartouzské, Cimburkovy k výtopeně Červený mlýn, kde podchází Svitavskou radiálu a přes Černá pole, Štefaníkovu čtvrť, Husovice, Akátky, sídliště Vinohrady, sídliště Líšeň a kolem závodu Zetor až do vodojemu Stránská skála. Na ulici 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 3 000 m³) 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.

Navazující tlaková pásma

Označení tlakového pásma	Řídící vodojem, AT stanice, redukční ventil
3.1.	VDJ VUT Palackého vrch 338,00 m.n.m.
3.2.	přeruš. vodojem Bystrc 273,00 m.n.m.
3.3.	redukce tlaku ulice u ZOO, 10,0 - 6,0 bar
3.4.	vodojem Bystrc 331,50 m.n.m.
3.5.	vodojem Bystrc 365,0 m.n.m.
3.5.1	vodojem Žebětín 390,0 m.n.m.
3.5.2	vodojem Žebětín 420,0 m.n.m.
3.6.	vodojem Kníničky 295,00 m.n.m.
3.9.	vodojemy Líšeň I 364,0 m.n.m.
3.9.1	redukce tlaku ulice Trnkova pro Slatinu
3.9.2	redukce tlaku ulice Věstonická
3.9.3	redukce tlaku ulice Novolíšeňská u Bratří Sapáků
3.10.	vodojem Líšeň II 405,00 m.n.m.
3.10.1	redukce tlaku Líšeň ulice Klajdovská 7,5 - 4,0 bar
3.10.1.1	redukce tlaku Líšeň ulice Podhorní 7,5 - 4,0 bar
3.10.2	redukce tlaku Líšeň – Kubelíkova 10 – 7,5 bar
3.11.	vodojem Stránská skála 304,60 m.n.m.

4. tlakové pásmo základní a pásma navazující**4. základní tlakové pásmo**

Napájecí uzly: VDJ Kuřim 3 000 m³ 339.00/335.00 m.n.m.

Rozsah zástavby: 280.00 - 310,00 m.n.m.

4. základní 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 ulici 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 m³. Z vodojemu je veden zásobovací řad DN 400, prochází ulicí Pod Boží mukou, kde se redukuje na DN 350, ulicí Pod vinohrady, prochází ulicí Malá Česká až na ulici 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 ulice 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 tlakového pásma 5. vodojemu Čebín. Odbočkami z tohoto přivaděče jsou napojeny obce Lelekovice, Česká u Brna a horní část Ivanovic u Brna.

Navazující tlaková pásma

Označení tlakového pásma	Řídící vodojem, AT stanice, redukční ventil
4.1.	vodojem Kuřim II 379,50 m.n.m.
4.1.1	redukce tlaku Kuřim 8,0 - 5,0 bar
4.1.2	vodojem Kuřim Podlesí 385,65 m.n.m.
4.1.2.1	AT stanice Kuřim Podlesí
4.2.	AT stanice Lelekovice 4,2-5,6 bar
4.2.1	AT stanice Lelekovice – Mackovec
4.2.2	redukce tlaku Lelekovice Pod mlýnem
4.3.	AT stanice Kuřim, ulice Dlouhá

5. tlakové pásmo základní a pásma navazující**5. základní tlakové pásmo**

Napájecí uzly: VDJ Čebín 8 500 m³ 352,60/347,00 m.n.m.

Odbočkou DN 400 z přivaděče II. březovského vodovodu je přiváděna směs březovské a vírské vody do řadu DN 350 v České u Brna. Zásobuje nejjižnější část obce Česká, Ivanovice u Brna a dále je vedena až do Brna Řečkovice, kde toto tlakové pásmo zasahuje až na ulici Žilkovu (ke kasárnám) a k vodojemu Řečkovice, kde zásobuje nejvýše položenou zástavbu rodinných domků a je přepouštěna do

vodojemu Řečkovice. Řádem DN 200 je po ulici Terezy Novákové přímo od vodojemu Čebín zásobována lokalita Řečkovice nad ulicí Medláneckou a Duhová Pole.

Navazující tlaková pásma

Označení tlakového pásma	Řídící vodojem, AT stanice, redukční ventil
	AT stanice Brno – Ivanovice, ulice Zatloukalova
3.7.	vodojem Řečkovice 328 m.n.m.
3.7.1	vodojem Jehnice 363,5 m.n.m.
3.7.1.1.	redukce tlaku ulice Blanenská
A 1.1	vodojem Ořešín 413,75 m.n.m.
A 1.1.1	redukce tlaku Ořešín, Klimešova
A 1.1.2	redukce tlaku Ořešín, ulice Drozdí
A 1.	vodojem Útěchov 500,00 m.n.m.
A 1.2	vodojem Zavírák - Vranov 524,80 m.n.m.
A 1.2.1	vodojemu Kozlovec - Vranov 475,0 m.n.m.
A 1.2.1.1	redukce ulice Lelekovická - Vranov
5.2.	čerpací stanice VDJ Moravany, (označení připraveno pro budoucí vodojem Nebovidy) 318,00 m.n.m. 4100 m ³
5.2.1.	vodojem Rajhrad I 280,0 m.n.m. 2 × 450 m ³
5.2.1.1.	vodojem Rajhrad II 255,0 m.n.m. 2 × 1000 m ³
5.2.1.2.	redukce Měnín
5.2.1.3.	redukce Moutnice
5.2.1.4.	vodojem Těšany
5.2.2.	vodojem pro Želešice 260,00 m.n.m. 250 m ³

MÍSTNÍ VODOVODY PITNÉ VODY

Místní vodovod Brněnská přehrada - Jelenice

Místní vodovod v prostoru Jelenice na Brněnské přehradě zásobuje pitnou vodou přilehlou rekreační chatovou oblast. Zdrojem vody je místní potok, ze kterého je voda upravována malou úpravnou filtrací a chlorováním v množství cca 0,5 l/s.

Tlakové pásmo J 1

Napájecí uzly: VDJ Jelenice 50 m³ 312,00/309,00

Upravená voda je z akumulací jímky o objemu 30 m³ dopravována čerpáním výtlačným řádem DN 3" do vodojemu o objemu 50 m³ s přepadovou hranou na kótě 312,0 m.n.m. a rozváděna vodovodní sítí do chat a rekreačních zařízení.

Tlakové pásmo J 1.1

Napájecí uzly: AT stanice Jelenice 3,0-5,6 bar

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 přilehlou 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.

Tlakové pásmo CH 1

Napájecí uzly: VDJ Chochola 50 m³ 341,70/338,70

Voda bez úpravy, pouze mikrobiologicky zabezpečená, je čerpána výtlačným řádem DN 2" do vodojemu o objemu 50 m³ s kótou přepadové hrany 341,70 m.n.m. Z vodojemu je do rozvodné sítě spotřebiště veden zásobovací řád DN 2".

Bilance spotřeby a potřeby vody

STÁVAJÍCÍ STAV

Počet zásobovaných obyvatel

Provozovatel vodovodní sítě vykazuje dva údaje o celkovém počtu zásobovaných obyvatel, z toho důvodu, jestli se jedná o zásobování pouze z vodovodní sítě města Brna či z Brněnské vodárenské soustavy (BVS).

Z vodovodní sítě města Brna jsou zásobována dvě města, Brno a Modřice. Ze systému BVS jsou zásobovány obce nacházející se podél přívodních řadů.

Pro orientaci je níže uveden počet zásobovaných obyvatel z obou systémů.

Obec	Počet obyvatel zásobovaných z	
	vodovodní síť města Brna	Brněnské vodárenské soustavy
Brno	366 757	366 757
Modřice	3 840	3 840
mezisoučet	370 597	370 597
Moravany	0	1 463
Kuřim	0	9 764
Česká	0	725
Lelekovice	0	110
Nebovidy	0	525
Vranov	0	630
Moutnice	0	1 010
Měnin	0	1 020
Koroužné-část Švařec	0	30
Březová nad Svitavou	0	1 658
Štěpánov nad Svratkou	0	385
Želešice	0	1 352
mezisoučet	0	20 072
Celkem	370 597	390 669

V podkladech od MMB OÚPR je uvedeno, že do města Brna dojíždí denně celkem 103 186 obyvatel za zaměstnáním, do škol a učení. Z tohoto celkové počtu dojíždějících je 38 059 studentů a učňů, a 65 127 obyvatel dojíždějících do zaměstnání.

Spotřeba vody

Provozovatel vodovodní sítě Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. poskytl podklady o spotřebě vody ve městě Brně za období 1998-2006, ale i celé Brněnské vodárenské soustavy za období 1976-2006.

Údaje byly zaznamenány měřicími zařízeními, které byly nainstalovány v objektech vodojemů, čerpacích stanic a ve vodoměrných šachtách na vodovodní síti v období mezi roky 1997-2005.

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. dělí spotřebu vody u vody fakturované do následujících kategorií:

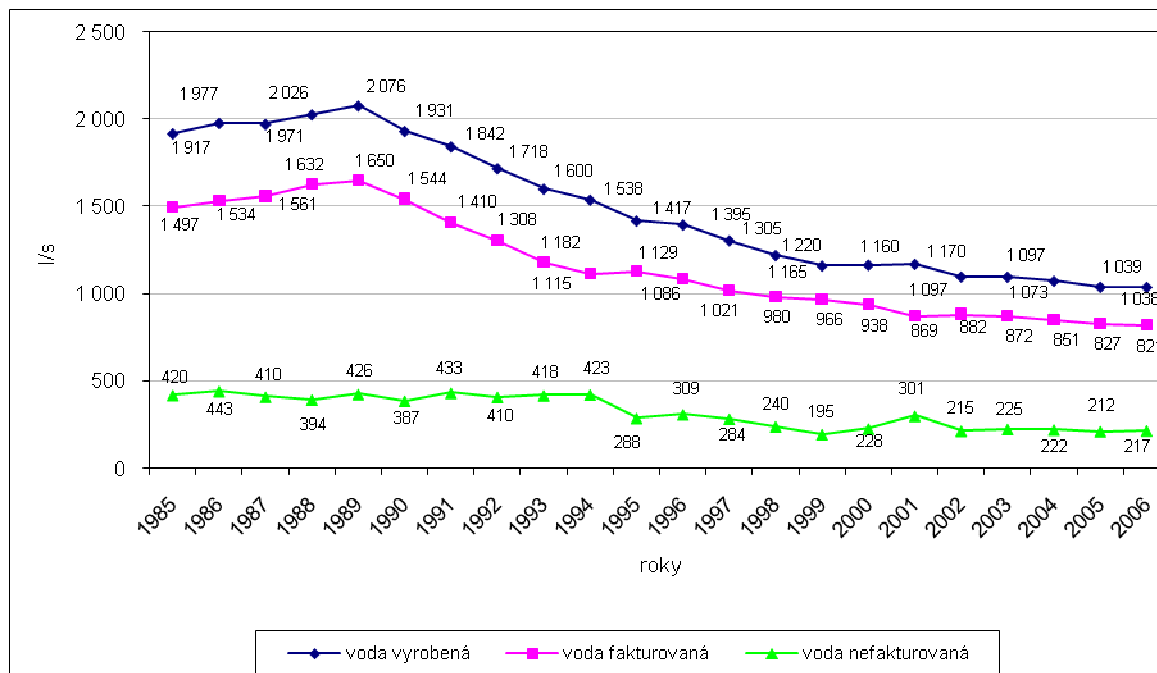
- obyvatelstvo
- ostatní odběratelé
 - ◇ průmysl velkoodběratelé
 - ◇ průmysl ostatní+ostatní

Z předaných podkladů je zřejmé, že křivka vyjadřující spotřebu vody v Brněnské vodárenské soustavě (BVS) v letech 1985-2006 má tendenci růstu, ale i tendenci poklesu. Růst spotřeby vody je do roku 1989, a od tohoto přelomového data až do roku 2006 má stále sestupnou tendenci. Průběh vývoje spotřeby vody je zřejmý z Tab. 1 a Obr. 1 na následující straně.

Tab.1 Přehled o výrobě a spotřebě vody v Brněnské vodárenské soustavě (BVS)

Rok	Voda vyrobená			Voda fakturovaná			Voda nefakturovaná		
	(mil.m ³ /r)	(l/s)	(l/os/den)	(mil.m ³ /r)	(l/s)	(l/os/den)	(mil.m ³ /r)	(l/s)	(l/os/den)
1985	60 450	1 917		47 217	1 497		13 233	420	
1986	62 343	1 977		48 387	1 534		13 956	443	
1987	62 147	1 971		49 215	1 561		12 932	410	
1988	63 886	2 026		51 460	1 632		12 426	394	
1989	65 483	2 076	438	52 050	1 650	348	13 433	426	90
1990	60 893	1 931		48 685	1 544		12 208	387	
1991	58 095	1 842		44 455	1 410		13 640	433	
1992	54 166	1 718		41 246	1 308		12 920	410	
1993	50 470	1 600		37 289	1 182		13 197	418	
1994	48 492	1 538		35 149	1 115		13 367	423	
1995	44 698	1 417	297	35 601	1 129	237	9 129	288	60
1996	43 995	1 395		34 252	1 086		9 785	309	
1997	41 143	1 305		32 199	1 021		9 018	284	
1998	38 477	1 220		30 914	980		7 628	240	
1999	36 590	1 160		30 449	966		6 216	195	
2000	36 743	1 165		29 568	938		7 264	228	
2001	36 899	1 170		27 402	869		9 600	301	
2002	34 610	1 097		27 814	882		6 922	215	
2003	34 580	1 097		27 497	872		7 197	225	
2004	33 844	1 073		26 847	851		7 081	222	
2005	32 763	1 039		26 076	827		6 741	212	
2006	32 731	1 038	230	25 885	821	181	6 925	217	49

Obr.1 Vývoj výroby a spotřeby vody v Brněnské vodárenské soustavě (BVS)



V Tab. 2 je proveden přepočít celkové hodnoty vody vyrobené, fakturované, předané, převzaté a nefakturované na hodnotu průměrné spotřeby vody v jednotkách (l/s) a na hodnotu vyjádřené specifickou potřebou v litrech na osobu za den (l/osoba/den). Ve sloupci roku 2006 je uveden počet zásobovaných obyvatel (390 669), který uvádí provozovatel ve svých podkladech, jež mu je znám na základě prováděné fakturace. Ve skutečnosti bude tento počet zásobovaných obyvatel vyšší, jelikož BVK, a.s. zajišťují dodávku vody i pro další odběratele, kteří mají jiného provozovatele.

Tab. 2 Přehled o výrobě a spotřebě vody v Brněnské vodárenské soustavě (BVS) a ve městech Brně a Modřice

Rok		1989	1995	2006	2006
Počet obyvatel zásobovaných Brněn.vodár.soustavou(BVS)		409 600	412 400	390 669	
Počet obyvatel v Brně a Modřicích zásobovaných BVK					370 597
VV-voda vyrobená	(mil.m ³ /rok)	65,438	43,930	32,731	30,093
	(l/s)	2 075	1 393	1 038	954
	(l/osoba/den)	438	292	230	222
VF-voda fakturovaná	(mil.m ³ /rok)	52,050	33,498	25,865	24,393
	(l/s)	1 650	1 062	820	774
	(l/osoba/den)	348	223	181	180
Voda fakturovaná předaná	(mil.m ³ /rok)			1,225 ¹	
	(l/s)			39	
	(l/osoba/den)			9 ²	
Voda převzatá	(mil.m ³ /rok)		0,032	0,059	
	(l/s)		1	2	
	(l/osoba/den)		0	0 ²	
VN-voda nefakturovaná	(mil.m ³ /rok)	13,388	10,432	5,700	5,700
	(l/s)	425	331	181	181
	(l/osoba/den)	90	69	40	42

Poznámka:

1) hodnota vody předaná jiným odběratelům, kteří mají jiného provozovatele

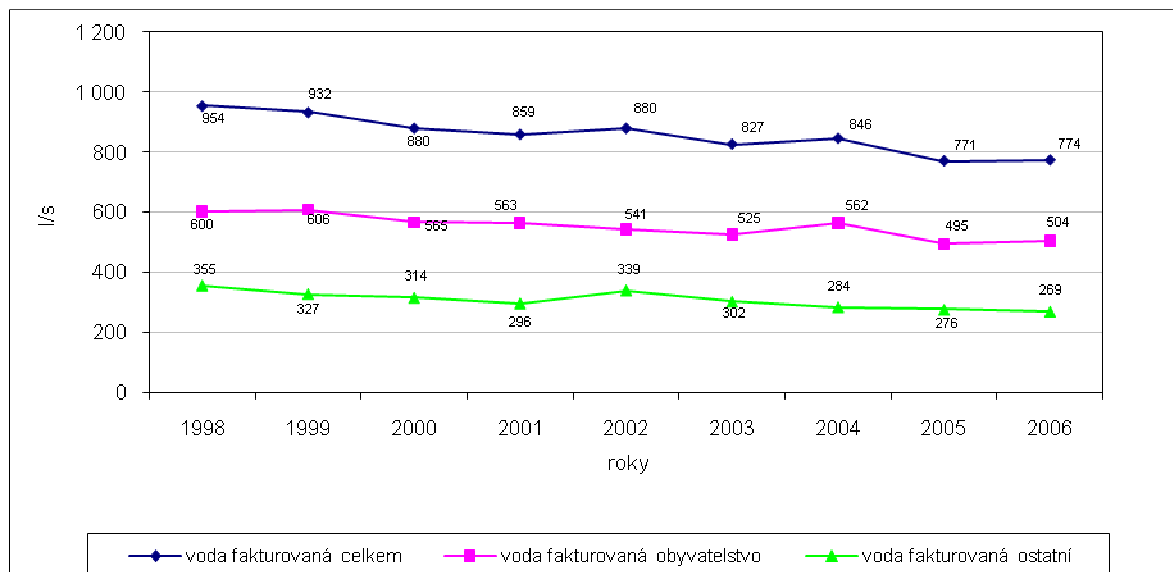
2) přepočít proveden na počet obyvatel 390 669

Sestupnou tendenci ve spotřebě vody vykazuje i spotřeba města Brna a Modřice, které jsou zásobovány jedním vodovodním systémem. Vývoj spotřeby vody je zřejmý z Tab. 3 a Obr. 2

Tab.3 Přehled o spotřebě vody fakturované v městech Brně a Modřice

Rok	Voda fakturovaná celkem			Voda fakturovaná obyvatelstvo			Voda fakturovaná ostatní		
	(tis.m ³ /r)	(l/s)	(l/os/den)	(tis.m ³ /r)	(l/s)	(l/os/den)	(tis.m ³ /r)	(l/s)	(l/os/den)
1998	30 094	954		18 908	600		11 186	355	
1999	29 404	932		19 102	606		10 302	327	
2000	27 745	880		17 828	565		9 917	314	
2001	27 088	859		17 749	563		9 339	296	
2002	27 745	880		17 063	541		10 686	339	
2003	26 065	827		16 552	525		9 512	302	
2004	26 681	846		17 722	562		8 958	284	
2005	24 301	771		15 607	495		8 694	276	
2006	24 393	774	171	15 902	504	112	8 491	269	60

Obr. 2 Přehled o spotřebě vody fakturované v městech Brně a Modřice



Jak je zřejmé z předcházejících tabulek a obrázků spotřeba vody má klesající tendenci, což je způsobeno současným působením několika faktorů.

Mezi zásadní faktory, které ovlivňují spotřebu vody, patří:

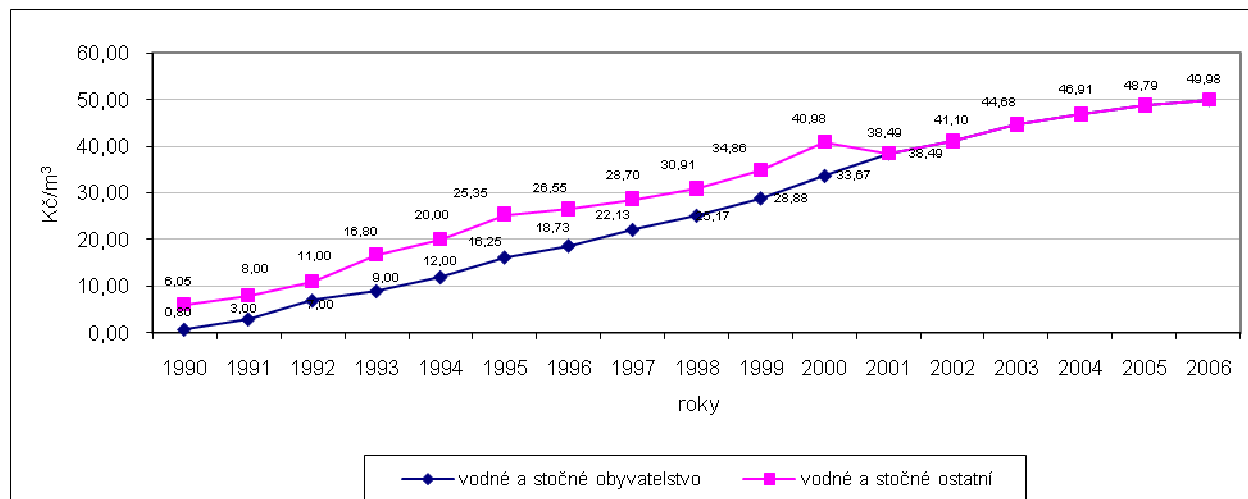
- snížení počtu firem s průmyslovou výrobou,
- změna skladby typu průmyslových firem a jejich výroby,
- obnova domácích spotřebičů a armatur v domácnostech obyvatelstva se sníženou potřebou,
- zvyšování cen vodného a stočného.

V následující Tab. 4 a Obr. 3 je přehledně sestaven vývoj růstu vodného a stočného pro obyvatelstvo a ostatní. V roce 2001 došlo ke sjednocení ceny za vodné a stočné pro obyvatelstvo a ostatní.

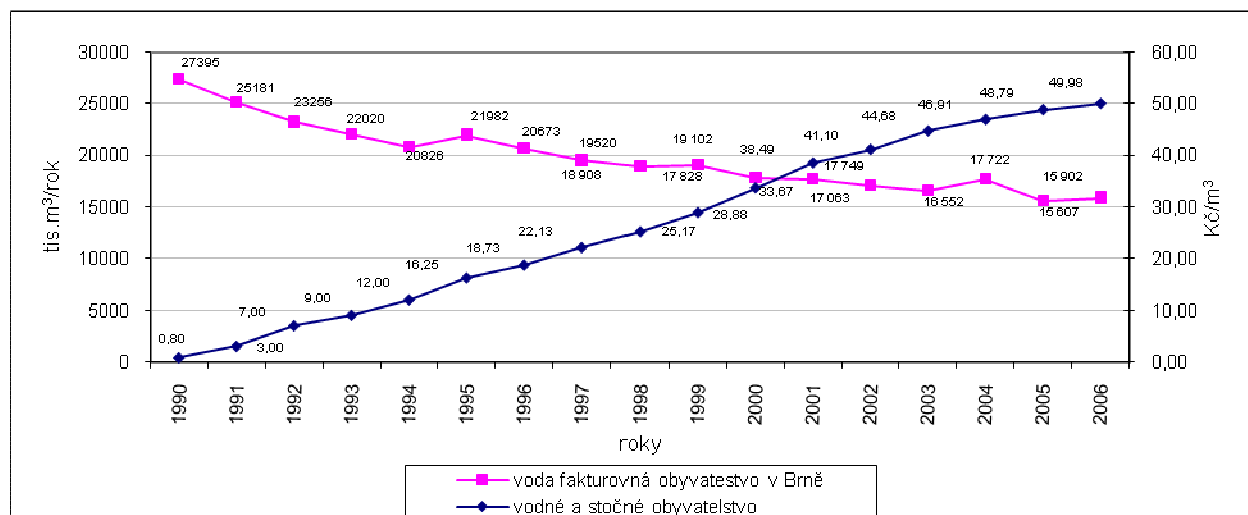
Tab. 4 Přehled o vývoji vodného a stočného pro obyvatelstvo a ostatní

Rok	Cena vody					
	obyvatelstvo			ostatní		
	vodné	stočné	celkem	vodné	stočné	celkem
	(Kč/m³)	(Kč/m³)	(Kč/m³)	(Kč/m³)	(Kč/m³)	(Kč/m³)
1990	0,60	0,20	0,80	3,70	2,35	6,05
1991	1,50	1,50	3,00	4,50	3,50	8,00
1992	4,00	3,00	7,00	6,00	5,00	11,00
1993	5,00	4,00	9,00	7,88	8,92	16,80
1994	5,00	7,00	12,00	8,00	12,00	20,00
1995	7,39	8,86	16,25	11,59	13,76	25,35
1996	8,53	10,20	18,73	12,13	14,42	26,55
1997	10,08	12,05	22,13	13,07	15,63	28,70
1998	12,21	12,96	25,17	14,86	16,05	30,91
1999	12,81	16,07	28,88	15,33	19,53	34,86
2000	15,74	17,93	33,67	16,92	24,06	40,98
2001	17,46	21,03	38,49	17,46	21,03	38,49
2002	19,21	21,89	41,10	19,21	21,89	41,10
2003	20,90	23,78	44,68	20,90	23,78	44,68
2004	21,88	25,03	46,91	21,88	25,03	46,91
2005	22,77	26,02	48,79	22,77	26,02	48,79
2006	23,32	26,66	49,98	23,32	26,66	49,98

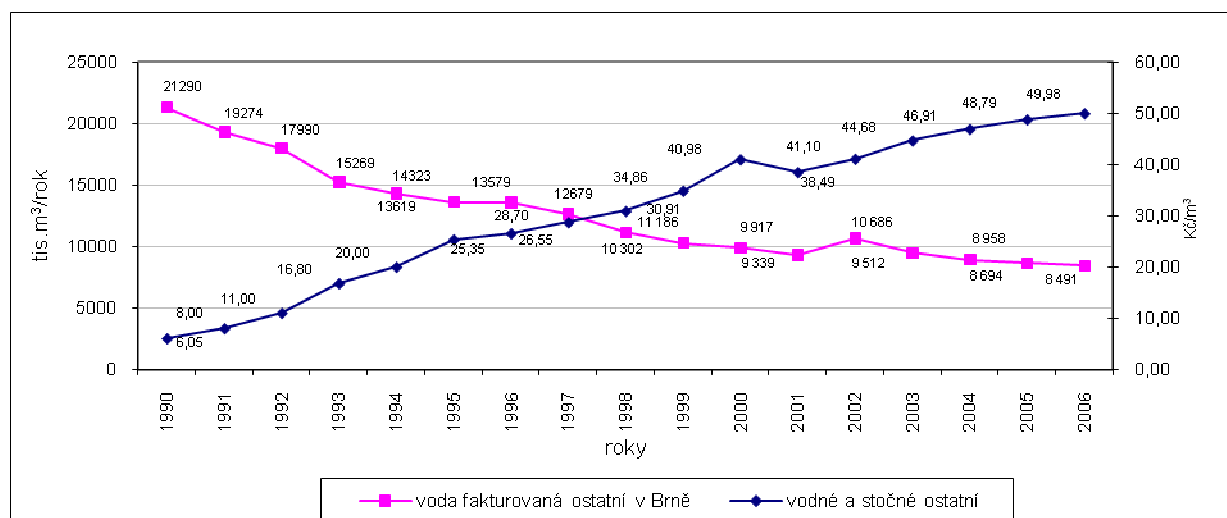
Obr. 3 Přehled o vývoji vodného a stočného pro obyvatelstvo a ostatní



Obr. 4: Vývoj spotřeby vody pro obyvatelstvo a vývoj cen za vodné a stočné



Obr. 5 Vývoj spotřeby vody pro ostatní a vývoj cen za vodné a stočné



ANALÝZA DOSAVADNÍHO PRŮBĚHU SPOTŘEBY VODY***Denní nerovnoměrnost odběru v Brněnské vodárenské soustavě a v městech Brně a Modřice***

Vývoj spotřeby vody v Brněnské vodárenské soustavě, včetně spotřebišť města Brna a Modřic, je zřejmý z následující Tab. 5, kde je zachyceno období od roku 1985 do roku 2006. V této tabulce je současně uveden koeficient denní nerovnoměrnosti k_d BVS. Jeho hodnota se pohybuje v rozmezí 1,07-1,18. Kdy nejvyšší hodnoty byly dosaženy v letech 1985 a 2004. Nejnižší hodnota byla dosažena v roce 2001.

Tyto uvedené hodnoty koeficientu je možno převzít i pro spotřebišť obou měst Brna a Modřic, jelikož obce zásobené z Brněnské vodárenské soustavy, nijak výrazně neovlivňují časový průběh odběru vody.

Tabulka č. 5 Koeficient denní nerovnoměrnosti Brněnské vodárenské soustavy (BVS)

Rok	Voda vyrobená	Průměrná denní spotřeba		Maximální denní spotřeba		Minimální denní spotřeba		Koeficient denní nerovnoměrnosti k_d
	(tis. m ³ /rok)	(tis. m ³ /den)	(l/s)	(tis. m ³ /den)	(l/s)	(tis. m ³ /den)	(l/s)	
1985	60450	165,6	1917	195	2257	134	1551	1,18
1986	62343	170,8	1977	200	2315	144	1667	1,17
1987	62147	170,3	1971	194	2245	142	1644	1,14
1988	63886	174,6	2020	198	2292	144	1667	1,13
1989	65483	179,4	2076	201	2326	141	1632	1,12
1990	60893	166,8	1931	188	2176	127	1470	1,13
1991	58095	159,2	1842	179	2072	117	1354	1,12
1992	54166	148,0	1713	166	1921	118	1366	1,12
1993	50470	138,3	1600	158	1829	108	1250	1,14
1994	48492	132,9	1538	153	1771	111	1285	1,15
1995	44698	122,5	1417	136	1574	90	1042	1,11
1996	43995	120,2	1391	138	1597	93	1076	1,15
1997	41143	112,7	1305	128	1481	90	1042	1,14
1998	38477	105,4	1220	117,5	1360	81,2	940	1,11
1999	36590	100,2	1160	110,6	1280	75,6	875	1,10
2000	36743	100,7	1165	115,1	1332	74,7	865	1,14
2001	35518	97,3	1126	104,3	1207	71,9	832	1,07
2002	34610	94,8	1097	103,7	1200	67,7	784	1,09
2003	34580	94,7	1097	109,1	1263	67,9	786	1,15
2004	33845	92,5	1070	109,4	1266	67,9	786	1,18
2005	32763	89,8	1039	100,9	1168	62,7	726	1,12
2006	32731	89,7	1038	101,7	1177	66,6	771	1,13

Poznámka: Koeficient denní nerovnoměrnosti se rovná podílu maximální denní spotřeba/průměrná denní spotřeba

Denní nerovnoměrnost odběru v tlakových pásmech ve městech Brno a Modřice

V Generelu odvodnění města Brna, Aktualizaci vodovodní sítě města Brna bylo provedeno vyhodnocení koeficientu denní nerovnoměrnosti k_d pro každé tlakové pásmo.

Provozovatel poskytl hodnoty spotřeby vody v jednotlivých tlakových pásmech, které byly naměřeny v měřicích místech před vlastními spotřebišti. Pro potřeby stanovení koeficientu denní nerovnoměrnosti v jednotlivých tlakových pásmech byly vyhodnocovány údaje spotřeb za posledních 5 let, a to za období mezi roky 2002 až 2006.

S vyhodnocováním údajů spotřeb byly současně vyhodnocovány údaje poruch na vodovodní síti. Jestliže se v daném dni vyskytovala vyšší hodnota spotřeby, byl tento den, resp. zvýšená hodnota spotřeby podrobena kontrole, zda se nejedná o den s výskytem poruchy. Pokud se zvýšená hodnota spotřeby shodovala se zaevidovanou poruchou, byla tato naměřená hodnota vymazána a v dalším výpočtu se s ní nepočítalo.

Z následující Tab. 6 je zřejmé, že koeficienty u jednotlivých tlakových pásem dosahují rozdílných hodnot. Pro další práci s výpočty se uvažuje s hodnotami koeficientů k_d průměr vypočtených z ročních koeficientů. Dle výpočtu se hodnoty koeficientů pohybují v rozmezí od 1,23 do 5,97. Hodnota koeficientu je závislá na tom, o jaký charakter zástavby se jedná, jaký počet obyvatel je zásoben v tlakovém pásmu a zdali se jedná o zástavbu s nízkým počtem trvale bydlících obyvatel, ale výrazně převažuje rekreační využití.

Pro výpočet maximálních denních potřeb v jednotlivých tlakových pásmech došlo ke sjednocení 43 různých hodnot koeficientů do pěti kategorií, kterým byla přiřazena nová hodnota koeficientu. Nové hodnoty k_d jsou 1,4, 2, 2,8, 4 a 6.

Tyto hodnoty koeficientů jsou navrženy pro rozdělení potřeby vody v jednotlivých tlakových pásmech.

Pro stanovení maximální denní potřeby velkoodběratelů a ostatních odběratelů je použita shodná hodnota koeficientu k_d jako pro obyvatelstvo.

Tabulka č. 6 Tabulka koeficientu denní nerovnoměrnosti- k_d ve městech Brno a Modřice

Poř. číslo	Tlakové pásmo	Měsíce				Roky				Navržený koeficient
		k_d min	k_d max	k_d průměr	k_d median	k_d min	k_d max	k_d průměr	k_d median	k_d
1	1.0	1,000	1,328	1,166	1,162	1,183	1,339	1,278	1,295	1,4
2	1.1	1,142	1,406	1,250	1,249	1,334	1,494	1,404	1,371	1,4
3	1.2	1,082	1,432	1,169	1,150	1,213	1,367	1,319	1,344	1,4
4	1.2.1	1,128	1,659	1,303	1,300	1,355	1,752	1,622	1,650	2,0
5	1.2.2	1,115	1,300	1,181	1,179	1,217	1,344	1,277	1,272	1,4
6	1.3	1,347	1,773	1,576	1,588	1,603	1,788	1,723	1,751	2,0
7	1.3.1	1,143	1,303	1,235	1,241	1,314	1,353	1,336	1,336	1,4
8	1.3.2	1,025	1,368	1,149	1,136	1,189	1,360	1,301	1,325	1,4
9	1.3.2.1	1,000	1,317	1,184	1,192	1,205	1,393	1,287	1,286	1,4
10	1.3.2.2	1,010	1,319	1,206	1,198	1,312	1,390	1,338	1,321	1,4
11	1.4	1,025	1,324	1,096	1,080	1,145	1,352	1,245	1,228	1,4
12	1.5	1,098	3,770	1,823	1,784	3,106	5,001	4,182	4,309	4,0
13	1.6	1,040	1,391	1,177	1,169	1,413	1,515	1,466	1,460	2,0
14	1.6.1	1,074	1,299	1,157	1,154	1,242	1,324	1,265	1,256	1,4
15	2.0	1,101	1,279	1,174	1,167	1,231	1,287	1,259	1,259	1,4
16	2.1	1,039	1,621	1,160	1,117	1,290	1,442	1,366	1,398	1,4
17	2.1.1	1,019	1,574	1,254	1,238	1,345	1,599	1,445	1,420	2,0
18	2.2	1,047	1,367	1,162	1,150	1,200	1,427	1,344	1,341	1,4
19	2.2.1	1,188	2,831	1,568	1,429	2,074	2,853	2,478	2,538	2,8
20	2.3	1,246	6,517	2,301	2,090	5,001	7,209	5,967	5,802	6,0
21	3.0	1,000	1,883	1,250	1,210	1,251	1,967	1,630	1,652	2,0
22	3.1	1,220	2,414	1,444	1,381	1,630	1,918	1,782	1,805	2,0
23	3.10	1,107	1,402	1,202	1,199	1,231	1,319	1,269	1,265	1,4
24	3.10.1	1,123	1,924	1,364	1,313	1,777	2,013	1,889	1,913	2,0
25	3.10.1.1	1,163	2,154	1,487	1,435	2,006	2,539	2,158	2,022	2,8
26	3.11	1,059	1,431	1,170	1,159	1,281	1,345	1,310	1,303	1,4
27	3.2	1,047	1,298	1,123	1,101	1,193	1,275	1,233	1,232	1,4
28	3.3	1,125	2,760	1,492	1,432	2,016	2,401	2,175	2,145	2,8
29	3.4	1,092	1,342	1,207	1,210	1,279	1,522	1,339	1,293	1,4
30	3.5	1,000	1,329	1,197	1,199	1,261	1,379	1,312	1,304	1,4
31	3.5.1	1,179	1,513	1,260	1,251	1,338	1,473	1,392	1,366	1,4
32	3.6.a	1,330	6,801	1,950	1,729	2,957	3,815	3,365	3,297	4,0
33	3.6.b	1,159	1,910	1,422	1,392	1,929	2,539	2,118	1,963	2,8
34	3.7	1,049	1,286	1,168	1,164	1,273	1,391	1,334	1,338	1,4
35	3.7.1	1,218	1,765	1,436	1,377	1,218	2,340	1,860	2,022	2,0
36	3.9	1,094	1,267	1,175	1,173	1,210	1,297	1,253	1,235	1,4
37	3.9.1	1,090	1,427	1,174	1,164	1,226	1,541	1,305	1,258	1,4
38	5.0	1,106	1,868	1,277	1,240	1,340	1,982	1,721	1,755	2,0
39	5.1	1,255	3,004	1,703	1,597	2,578	3,110	2,737	2,648	2,8
40	A.1	1,081	2,333	1,583	1,518	1,880	2,084	1,982	1,982	2,0
41	A.1.1	1,202	1,838	1,413	1,363	1,696	2,152	1,918	1,913	2,0
42	CH	1,133	2,713	1,791	1,772	1,881	3,251	2,732	2,857	2,8
43	J.1	1,060	2,008	1,374	1,329	1,653	2,075	1,866	1,804	2,0

Hodinová nerovnoměrnost odběru v tlakových pásmech ve městech Brno a Modřice.

Ke stanovení koeficientu hodinové nerovnoměrnosti k_h byly využity údaje o okamžitých průtocích v 15minutových intervalech v daných tlakových pásmech vodovodní sítě, které byly předány provozovatelem.

Hodnoty o okamžitých průtocích v tlakových pásmech byly naměřeny v měřicích místech před vlastními spotřebišti. Pro potřeby stanovení koeficientu hodinové nerovnoměrnosti v pásmech byly vyhodnocovány údaje průtoků za poslední 2 roky, a to za období mezi 2005 až 2006.

Při stanovení koeficientu hodinové nerovnoměrnosti k_h , byly spolu současně vyhodnocovány údaje o průtocích vody s údaji o poruchách. Pokud se v daném dni vyskytovala vyšší hodnota průtoků, byl tento den, resp. zvýšená hodnota průtoků podrobena kontrole, zda se nejedná o den s výskytem poruchy. Pokud se zvýšená hodnota průtoků shodovala se zaevidovanou poruchou, byla tato naměřená hodnota vymazána a v dalším výpočtu se s ní nepočítalo.

Současně byly předány časové řady měřicích míst, zaznamenávající časové úseky odběrů, tj. čerpání z příslušného tlakového pásma do jiného pásma. Tyto hodnoty byly porovnávány s údaji okamžitých průtoků daného pásma, které byly poníženy o čerpané množství. Z takto upravených údajů byly vypočteny koeficienty hodinové nerovnoměrnosti k_h pro tl. pásma.

Tlaková pásma, pro která nebyly předány žádné údaje k výpočtu koeficientu, byl převzat koeficient z tlakového pásma, které je svým charakterem nejvíce podobné z hlediska typu bytové zástavby a hustoty průmyslových podniků.

Koeficienty u jednotlivých tlakových pásem dosahují rozdílných hodnot, což je zřejmé z Tab. 7. Pro další práci s výpočty se uvažuje s hodnotami koeficientů k_h průměr vypočtených koeficientů. Dle výpočtu se hodnoty koeficientů pohybují v rozmezí od 1,35 do 3,99. Hodnota koeficientu je závislá na tom, o jaký charakter zástavby se jedná, jaký počet obyvatel je zásoben v tlakovém pásmu, na hustotě a velikosti průmyslových podniků, a zdali se jedná o zástavbu s nízkým počtem trvale bydlících obyvatel, ale výrazně převažuje rekreační využití.

Pro výpočet maximálních hodinových potřeb v jednotlivých tlakových pásmech došlo ke sjednocení 43 různých hodnot koeficientů do třech kategorií, kterým byla přiřazena nová hodnota koeficientu. Nové hodnoty k_h jsou 2, 2,5, a 4.

Tyto hodnoty koeficientů jsou navrženy pro rozdělení potřeby vody v jednotlivých tlakových pásmech.

Pro stanovení maximální hodinové potřeby velkoobjektů a ostatních odběratelů použita shodná hodnota koeficientu k_h jako pro obyvatelstvo.

Tabulka č.7 Koeficient hodinové nerovnoměrnosti v tlakových pásmech ve městech Brno a Modřice

Poř. číslo	Tlakové pásmo	Vypočtený koeficient				Navržený koeficient
		k_h min	k_h max	k_h průměr	k_h median	
1	1.0	1,26	5,57	1,84	1,79	2,0
2	1.1	1,00	3,02	1,87	1,85	2,0
3	1.2	1,44	4,74	1,96	1,98	2,0
4	1.2.1	1,56	3,10	2,01	1,99	2,0
5	1.2.2	1,56	3,34	2,02	2,03	2,0
6	1.3	1,53	4,71	2,34	2,37	2,5
7	1.3.1	1,62	4,62	2,20	2,23	2,5
8	1.3.2	1,37	3,42	1,96	1,96	2,0
9	1.3.2.1	1,52	7,84	2,04	2,05	2,0
10	1.3.2.2	1,66	5,61	2,05	2,05	2,0
11	1.4	1,41	2,20	1,64	1,62	2,0
12	1.5	1,13	6,10	2,21	2,17	2,5
13	1.6	1,38	2,48	1,62	1,62	2,0
14	1.6.1	1,35	2,56	1,70	1,72	2,0
15	2.0				N	2,0
16	2.1	1,77	5,42	2,26	2,26	2,5
17	2.1.1	1,44	3,51	1,80	1,81	2,0
18	2.2	1,40	4,81	2,03	2,02	2,0
19	2.2.1				N	2,0
20	2.3	1,74	21,02	3,99	3,75	4,0
21	3.0	1,24	3,17	1,61	1,62	2,0
22	3.1				N	2,5

Poř. číslo	Tlakové pásmo	Vypočtený koeficient				Navržený koeficient
		$k_h \text{ min}$	$k_h \text{ max}$	$k_h \text{ průměr}$	$k_h \text{ median}$	
23	3.10	1,61	3,06	2,24	2,26	2,5
24	3.10.1	1,51	6,99	2,01	2,02	2,0
25	3.10.1.1	1,42	5,99	2,25	2,28	2,5
26	3.11	1,00	2,24	1,35	1,33	2,0
27	3.2	1,60	2,38	1,93	1,93	2,0
28	3.3	1,60	13,43	2,54	2,50	2,5
29	3.4				N	2,0
30	3.5	1,56	4,99	2,06	2,05	2,0
31	3.5.1	1,44	3,14	2,31	2,35	2,5
32	3.6.a	1,49	13,71	3,16	3,02	4,0
33	3.6.b	1,09	3,68	1,94	1,91	2,0
34	3.7				N	2,0
35	3.7.1				N	2,5
36	3.9	1,52	2,90	2,04	2,06	2,0
37	3.9.1	1,50	5,64	1,92	1,91	2,0
38	5.0	1,14	3,20	1,57	1,55	2,0
39	5.1				N	2,5
40	A.1				N	2,5
41	A.1.1				N	2,5
42	CH				N	4,0
43	J.1				N	4,0

Poznámka: N - tl. pásmo nebylo vyhodnoceno z důvodu chybějících údajů

V Tab. 8 jsou uvedeny vypočtené hodnoty maximální denní spotřeby pro jednotlivá tlaková pásma pro obyvatelstvo, velkoodběratele a ostatní odběratele. V této tabulce jsou dále uvedeny hodnoty ztrát pro jednotlivá tlaková pásma. Hodnota ztráty byla určena jako podíl fakturovaného množství tlakového pásma k celkovému fakturovanému množství vynásobené hodnotou celkové ztráty. Součtem všech tří příslušných sloupců je určena hodnota průměrné potřeby Q_p a vynásobením koeficientem denní nerovnoměrnosti k_d je vypočtena hodnota maximální denní potřeby Q_m posuzovaného tlakového pásma.

Tabulka č. 8 Maximální denní spotřeby vody v tlakových pásmech

Poř. číslo	Tlakové pásmo		Spec. spotř. obyv.	Spec. spotř. ostatní	Spec. spotř. ztráty	Spec. spotř. celkem	Obyvatelstvo		Velkoodběratelé a ostatní		Potřeba vody celkem	
							Q_p	Q_m	Q_p	Q_m	Q_p	Q_m
			(l/os/d)	(l/os/d)	(l/os/d)	(l/os/d)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)
1	1.0	VDJ Holé hory 272.5	135	116	58	309	153,9	215,4	132,2	185,0	286,1	400,5
2	1.1	VDJ Moravany 255.0	99	348	101	549	8,5	11,8	29,6	41,4	38,0	53,2
3	1.2	VDJ Kamenný vrch 319.61	124	21	36	181	16,7	23,3	2,8	3,9	19,5	27,3
4	1.2.1	přer. vđj Kamenný vrch I 275.0	112	22	32	165	2,2	4,3	0,4	0,9	2,6	5,2
5	1.2.2	přer. vđj Kamenný vrch II 305.0	109	9	28	146	15,8	22,1	1,3	1,8	17,1	23,9
6	1.3	VDJ Myslivna 380.0	157	9	36	201	3,8	7,5	0,2	0,4	4,0	8,0
7	1.3.1	redukce pro dolní č. sídl. Kamenný vrch	90	1	34	125	4,3	6,0	0,0	0,1	4,3	6,1
8	1.3.2	zemní vđj Kohoutovice 415.0	95	25	28	148	5,6	7,8	1,5	2,0	7,0	9,9
9	1.3.2.1	věžový vđj Kohoutovice 439.0	123	9	31	163	11,5	16,1	0,8	1,2	12,4	17,3
10	1.3.2.2	redukce pro dolní č. sídl. Kohoutovice	107	7	27	141	1,8	2,5	0,1	0,2	1,9	2,6
11	1.4	VDJ Nový Lískovec 342.0	91	103	46	239	18,3	25,6	20,7	29,0	39,0	54,7
12	1.5	hydrf. stanice Libušino údolí	39	10	12	60	0,2	0,8	0,0	0,2	0,3	1,0
13	1.6	VDJ Barvičova 330.0	126	48	48	222	12,5	25,1	4,8	9,6	17,4	34,7
14	1.6.1	hydrf. stanice Barvičova	126	17	34	177	2,6	3,6	0,3	0,5	2,9	4,1

Poř. číslo	Tlakové pásmo		Spec. spotř. obyv.	Spec. spotř. ostatní	Spec. spotř. ztráty	Spec. spotř. celkem	Obyvatelstvo		Velkoodběratelé a ostatní		Potřeba vody celkem	
							Qp	Qm	Qp	Qm	Qp	Qm
			(l/os/d)	(l/os/d)	(l/os/d)	(l/os/d)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)
15	2.0	VDJ Holé hory 2 295.0	115	47	38	199	158,7	222,2	64,5	90,3	223,3	312,6
16	2.1	VDJ Lesná I 331.0	98	22	29	150	8,6	12,1	1,9	2,7	10,6	14,8
17	2.1.1	VDJ Lesná red. 331.0	114	8	29	151	2,9	5,8	0,2	0,4	3,1	6,2
18	2.2	VDJ Lesná II 375.0	115	15	32	162	12,4	17,3	1,6	2,2	14,0	19,5
19	2.2.1	VDJ Lesná red. 375.0	108	10	28	146	3,0	8,3	0,3	0,8	3,2	9,1
20	2.3	hydrf. stanice Kostelní zmola	491	0	118	609	0,1	0,6	0,0	0,0	0,1	0,6
21	3.0	VDJ Palackého vrch 318.0	116	68	45	229	39,9	79,9	23,6	47,2	63,5	127,0
22	3.1	VDJ VUT Palackého vrch 338.0	119	590	203	912	1,5	2,9	7,3	14,5	8,7	17,4
23	3.10	VDJ Líšeň II 405.0	118	9	28	155	17,2	24,0	1,3	1,8	18,4	25,8
24	3.10.1	1.stupeň redukce tlaku Líšeň-Klajdovská	92	4	23	120	2,7	5,3	0,1	0,3	2,8	5,6
25	3.10.1.1	2.stupeň redukce tlaku Líšeň-Podhorní	117	7	30	154	0,9	2,5	0,1	0,2	0,9	2,6
26	3.11	VDJ Stránská skála 304.6	106	116	45	267	20,7	29,0	22,8	31,9	43,5	60,9
27	3.2	přer. vđj Bystř 273.0	74	24	23	121	2,7	3,8	0,9	1,2	3,6	5,1
28	3.3	redukce tl. ul. U ZOO	83	105	42	230	0,3	0,9	0,4	1,1	0,7	1,9
29	3.4	VDJ Bystř 331.5	102	3	25	129	4,2	5,8	0,1	0,1	4,3	6,0
30	3.5	VDJ Bystř 365.0	117	12	31	159	12,9	18,1	1,3	1,9	14,2	19,9
31	3.5.1	VDJ Žebětín 390.0	113	3	26	143	6,3	8,9	0,2	0,3	6,5	9,1
32	3.6(a)	VDJ Kníničky 295.0-přehrada-rekreační oblast					0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
33	3.6(b)	VDJ Kníničky 295.0-obec Kníničky	149	110	65	324	1,7	4,7	1,2	3,5	2,9	8,2
34	3.7	VDJ Řečkovice 328.0	132	20	36	187	11,5	16,1	1,7	2,4	13,3	18,6
35	3.7.1	ATS Jehnice	102	9	26	137	1,5	2,9	0,1	0,3	1,6	3,2
36	3.9	VDJ Líšeň 364.0	114	14	30	157	39,6	55,4	4,7	6,6	44,3	62,0
37	3.9.1	stupeň redukce tlaku Líšeň-Trnkova	105	13	28	146	6,0	8,5	0,7	1,0	6,8	9,5
38	5.0	VDJ Čebín 352.60	139	28	40	206	7,7	15,3	1,5	3,1	9,2	18,4
39	5.1	hydrf.stanice Ivanovice-Zatloukalova	87	2	21	111	0,3	0,9	0,0	0,0	0,3	0,9
40	A.1	VDJ Útěchov 500.0	118	16	32	165	1,2	2,5	0,2	0,3	1,4	2,8
41	A.1.1	VDJ Ořešín 413.75	78	2	19	99	0,6	1,3	0,0	0,0	0,6	1,3
42	CH	VDJ Chochola 341.7					0,10	0,29	0,06	0,16	0,16	0,45
43	J.1	VDJ Jelenice 330.0					0,03	0,06	0,12	0,23	0,14	0,29

ZDROJE

Z podkladů o spotřebě vody v Brněnské vodárenské soustavě v roce 2006 a o vydatnosti využívaných zdrojů je sestavena tabulka Tab. 9 v níž je vyjádřen deficit či přebytek na straně zdrojů, I. a II. Březovského vodovodu, ÚV Švařec se spotřebou Brněnské vodárenské soustavy.

V kapitole „POPIS A FUNKCE BRNĚNSKÉ VODÁRENSKÉ SOUSTAVY, 1. ZDROJE VODY“ je uvedeno, že dle rozhodnutí o povolení odběru vody pro I. březovský vodovod je možno z prameniště z Banína u Březové nad Svitavou odebírat max. 300 l/s. Dle sdělení zástupců provozovatele však potrubím I. březovského přivaděče přitéká maximální vody o průtoku 265 l/s. Z tohoto důvodu je v následující tabulce počítáno s hodnotou reálného přítoku.

Přebytky na straně zdrojů se pohybují v rozmezí od 1018 l/s do 1744 l/s. I v tom nejnejpříznivějším porovnávání, kdy je srovnávána maximální denní spotřeba s hodnotou minimální vydatnosti, tento rozdíl obou hodnot převyšuje hodnotu průměrné denní spotřeby. Při srovnání s hodnotou maximální denní spotřeby je přebytek vydatnosti zdrojů nižší o 124 l/s než hodnota maximální denní spotřeby. Hodnota rezervy vydatnosti zdrojů se pohybuje v rozmezí od 86 % do 148 %.

Tabulka č. 9 Vydatnosti I. a II. Březovského vodovodu, ÚV Švařec a spotřeby vody v Brněnské vodárenské soustavě

Rok	Spotřeba				Vydatnost Q _{zdroje}					Celková vydatnost zdrojů			Balance vydatnosti zdrojů a spotřeby					
					I. Březovský vodovod	II. Březovský vodovod			ÚV Švařec									
					Q _{doporuč}	Q _{min}	Q _{prům}	Q _{max}	Q _{max}	Q _{min}	Q _{prům}	Q _{max}	Q _{min}	*)	Q _{prům}	*)	Q _{max}	*)
					(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(%)	(l/s)	(%)	(l/s)	(%)
2006	Brněnská vodárenská soustava	Q _{pes}	(l/s)	771	265	780	930	1 100	1 150	2 195	2 345	2 515	1 424	121	1 574	134	1 744	148
		Q _{prav}	(l/s)	1 040									1 155	98	1 305	111	1 475	125
		Q _{opt1}	(l/s)	1 177									1 018	86	1 168	99	1 338	114

Poznámka: *) hodnota % vyjadřuje poměr hodnoty přebytku Q k maximální denní potřebě Q_{opt1}, což se rovná rezervě vydatnosti zdrojů

Koncepce zásobování pitnou vodou

Pro další rozvoj města je dostatečná kapacita a dobrý stavební stav vodovodní sítě města. Pro zachování základních funkcí města Brna a reálnost nové výstavby podle tohoto územního plánu je nezbytná rekonstrukce a dostavba vodovodní sítě města. Dostavba sítě umožní odstavit kvalitativně i kapacitně nevyhovující místní zdroje vody samostatných vodovodů Jelenice a Chochola při pravém břehu Brněnské přehrady.

Počet zásobovaných obyvatel

Koncept územního plánu města Brna je zpracováván ve třech variantách. Varianty se od sebe liší tím, že jsou jinak navrženy nové rozvojové plochy pro různá využití. Z tohoto důvodu jsou rozdílné výsledné údaje o nových obyvatelích.

Ve variantě I se předpokládá přírůstek ve výši 94 235 obyvatel, čímž celkový počet zásobovaných ve městě Brně bude činit 484 832 obyvatel. Ve variantě II se uvažuje s navýšením o 65 107 obyvatel, tím počet zásobovaných v Brně dosáhne hodnoty 435 704 obyvatel. Ve variantě III se předpokládá s nárůstem o 51 814 obyvatel, tímto navýšením celkový počet zásobovaných v Brně dosáhne hodnoty 422 411 obyvatel.

Na základě výše uvedených nárůstů počtů obyvatel a ostatních nových rozvojových ploch, byla vypočtena hodnota průměrné a maximální denní potřeby vody pro města Brno a Modřice.

Potřeba vody

Výpočet potřeby vody je proveden pro všechny varianty. V každé variantě byly provedeny výpočty potřeby vody ve čtyřech variantách. Tímto postupem byly stanoveny křivky, v jejichž rozptylu se předpokládá skutečná potřeba vody zásobovaného území.

První varianta je „pesimistická“, u níž se předpokládá snížení specifické potřeby vody na 1 obyvatele a den (l/os.den) v každém vyhodnocovaném tlakovém pásmu. „Pravděpodobná“ varianta je tou variantou, kolem jejíž hodnot by se měla pohybovat skutečná spotřeba vody. V této variantě se předpokládá mírné zvýšení specifické potřeby vody na 1 obyvatele. Ve variantě „optimistická 1“, se uvažuje se zvýšenou hodnotou specifické potřeby na 1 obyvatele. U varianty „optimistická 2“ se předpokládá další nárůstem specifické potřeby na 1 obyvatele.

VARIANTA I

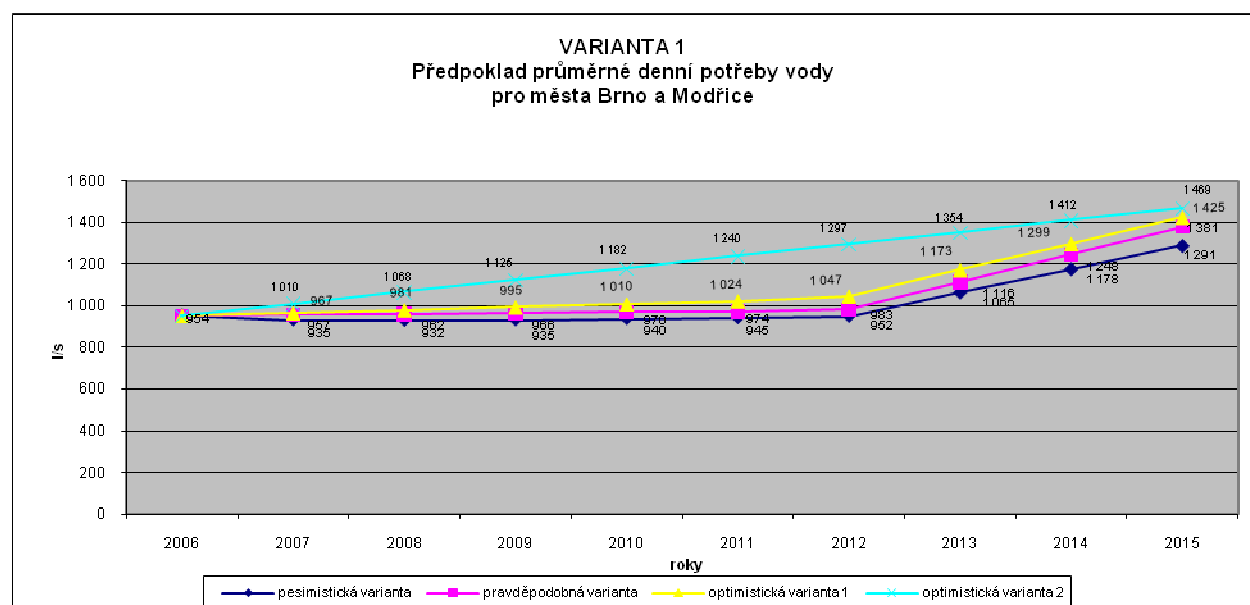
V následujících tabulkách Tab. 10, Tab. 11 a grafech na Obr. 6, Obr. 7 je vypočtena výhledová průměrná a maximální potřeba vody pro města Brno a Modřice, včetně zobrazení křivky vývoje v grafech pro variantu I ÚPMB.

Tabulka č. 10 Průměrná potřeba vody pro města Brno a Modřice-Varianta I

	Rok		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Počet obyvatel		370 597									464 832
Pesimistická	VF-obyvatelstvo	l/s	504	494	493	494	497	500	504	536	569	602
		mil.m ³ /rok	15,89	15,59	15,54	15,59	15,68	15,76	15,88	16,91	17,95	18,98
	VF-ostatní odběratelé	l/s	269	264	263	264	265	267	269	340	412	483
		mil.m ³ /rok	8,48	8,32	8,29	8,32	8,37	8,41	8,48	10,73	12,98	15,23
	VF-celkem	l/s	774	758	756	758	763	766	772	876	981	1085
		mil.m ³ /rok	24,41	23,91	23,83	23,91	24,06	24,17	24,35	27,64	30,93	34,21
	VN-voda nefakturovaná	l/s	180	177	176	177	178	178	180	189	198	206
		mil.m ³ /rok	5,68	5,57	5,55	5,57	5,60	5,63	5,67	5,95	6,23	6,51
	VV-voda vyrobená	l/s	954	935	932	935	940	945	952	1 065	1 178	1 291
		mil.m ³ /rok	30,09	29,47	29,38	29,47	29,66	29,80	30,03	33,59	37,16	40,72

	Rok		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Počet obyvatel		370 597									464 832
Pravděpodobná	VF-obyvatelstvo	l/s	504	506	507	509	510	512	515	565	615	665
		mil.m³/rok	15,89	15,94	16,00	16,05	16,10	16,15	16,25	17,83	19,40	20,98
	VF-ostatní odběratelé	l/s	269	271	274	276	278	280	285	355	425	495
		mil.m³/rok	8,48	8,55	8,63	8,70	8,77	8,84	8,98	11,19	13,39	15,60
	VF-celkem	l/s	774	777	781	785	788	792	800	920	1 040	1 160
		mil.m³/rok	24,41	24,50	24,62	24,74	24,87	24,99	25,23	29,01	32,80	36,58
	VN-voda nefakturovaná	l/s	180	180	181	181	182	182	183	195	208	221
		mil.m³/rok	5,68	5,69	5,70	5,72	5,73	5,74	5,77	6,17	6,56	6,96
	VV-voda vyrobená	l/s	954	957	962	966	970	974	983	1 116	1 248	1 381
		mil.m³/rok	30,09	30,19	30,32	30,46	30,59	30,73	31,00	35,18	39,36	43,54
Optimistická 1	VF-obyvatelstvo	l/s	504	510	516	521	527	533	543	594	645	697
		mil.m³/rok	15,89	16,08	16,26	16,44	16,62	16,81	17,11	18,73	20,36	21,98
	VF-ostatní odběratelé	l/s	269	276	283	290	297	304	315	377	438	500
		mil.m³/rok	8,48	8,70	8,92	9,14	9,36	9,58	9,94	11,88	13,83	15,77
	VF-celkem	l/s	774	786	798	811	824	837	858	971	1 084	1 197
		mil.m³/rok	24,41	24,78	25,18	25,58	25,98	26,38	27,05	30,62	34,18	37,75
	VN-voda nefakturovaná	l/s	180	181	183	184	186	187	190	202	215	228
		mil.m³/rok	5,68	5,72	5,77	5,81	5,86	5,90	5,98	6,38	6,78	7,19
	VV-voda vyrobená	l/s	954	967	981	995	1 010	1 024	1 047	1 173	1 299	1 425
		mil.m³/rok	30,09	30,50	30,95	31,39	31,84	32,29	33,03	37,00	40,96	44,93
Optimistická 2	VF-obyvatelstvo	l/s	504	529	554	579	604	629	654	679	704	729
		mil.m³/rok	15,89	16,68	17,47	18,25	19,04	19,82	20,61	21,40	22,19	22,98
	VF-ostatní odběratelé	l/s	269	295	322	348	374	400	427	453	479	506
		mil.m³/rok	8,48	9,31	10,14	10,97	11,80	12,63	13,46	14,28	15,11	15,95
	VF-celkem	l/s	774	824	875	927	978	1 029	1 080	1 132	1 183	1 234
		mil.m³/rok	24,41	25,99	27,61	29,22	30,84	32,45	34,07	35,68	37,30	38,93
	VN-voda nefakturovaná	l/s	180	186	192	198	204	211	217	223	229	235
		mil.m³/rok	5,68	5,87	6,06	6,25	6,45	6,64	6,83	7,02	7,22	7,41
	VV-voda vyrobená	l/s	954	1 010	1 068	1 125	1 182	1 240	1 297	1 354	1 412	1 469
		mil.m³/rok	30,09	31,86	33,67	35,48	37,28	39,09	40,90	42,71	44,52	46,34

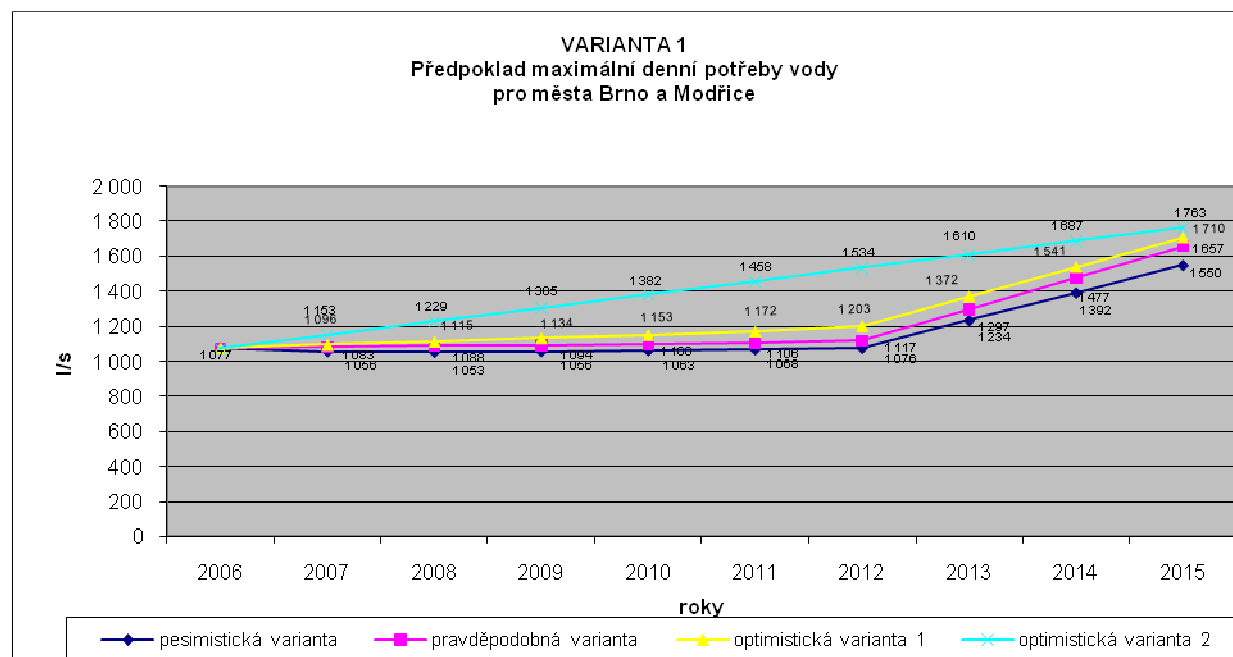
Obr. č. 6 Průměrná potřeba vody pro města Brno a Modřice-Varianta I



Tabulka č. 11 Maximální denní potřeba vody pro města Brno a Modřice-Varianta I

	Rok		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Počet obyvatel		370 597									464 832
Pesimistická	VF-obyvatelstvo	l/s	570	559	557	559	562	565	569	620	671	722
		tis.m³/den	49,21	48,26	48,11	48,26	48,56	48,78	49,16	53,58	57,99	62,41
	VF-ostatní odběratelé	l/s	304	298	297	298	300	301	304	396	488	579
		tis.m³/den	26,26	25,76	25,68	25,76	25,92	26,04	26,24	34,18	42,13	50,07
	VF-celkem	l/s	873	857	854	857	862	866	873	1 016	1 159	1 302
		tis.m³/den	75,47	74,01	73,78	74,01	74,48	74,82	75,40	87,76	100,12	112,48
	VN-voda nefakturovaná	l/s	203	199	199	199	201	202	203	218	233	248
		tis.m³/den	17,57	17,23	17,18	17,23	17,34	17,42	17,56	18,84	20,12	21,41
	VV-voda vyrobená	l/s	1 077	1 056	1 053	1 056	1 063	1 068	1 076	1 234	1 392	1 550
		tis.m³/den	93,04	91,25	90,97	91,25	91,82	92,24	92,96	106,60	120,24	133,88
Pravděpodobná	VF-obyvatelstvo	l/s	570	572	574	576	579	581	586	656	727	798
		tis.m³/den	49,21	49,40	49,60	49,80	50,00	50,19	50,59	56,72	62,85	68,97
	VF-ostatní odběratelé	l/s	304	307	310	313	316	318	324	414	504	594
		tis.m³/den	26,26	26,51	26,76	27,01	27,26	27,51	28,01	35,77	43,53	51,29
	VF-celkem	l/s	873	879	884	889	894	899	910	1 070	1 231	1 392
		tis.m³/den	75,47	75,92	76,37	76,81	77,26	77,71	78,60	92,49	106,37	120,26
	VN-voda nefakturovaná	l/s	203	204	205	205	206	206	208	227	246	265
		tis.m³/den	17,57	17,63	17,68	17,73	17,79	17,84	17,95	19,59	21,24	22,89
	VV-voda vyrobená	l/s	1 077	1 083	1 088	1 094	1 100	1 106	1 117	1 297	1 477	1 657
		tis.m³/den	93,04	93,54	94,05	94,55	95,05	95,55	96,55	112,08	127,62	143,15
Optimistická 1	VF-obyvatelstvo	l/s	570	578	586	594	602	610	623	694	765	836
		tis.m³/den	49,21	49,90	50,59	51,28	51,97	52,66	53,82	59,96	66,11	72,26
	VF-ostatní odběratelé	l/s	304	313	322	331	339	348	363	442	521	600
		tis.m³/den	26,26	27,03	27,80	28,57	29,33	30,10	31,38	38,20	45,02	51,84
	VF-celkem	l/s	873	890	907	924	941	958	986	1 136	1 286	1 436
		tis.m³/den	75,47	76,93	78,39	79,85	81,31	82,76	85,20	98,16	111,13	124,10
	VN-voda nefakturovaná	l/s	203	206	208	210	212	214	217	236	255	273
		tis.m³/den	17,57	17,76	17,94	18,12	18,30	18,48	18,78	20,40	22,01	23,62
	VV-voda vyrobená	l/s	1 077	1 096	1 115	1 134	1 153	1 172	1 203	1 372	1 541	1 710
		tis.m³/den	93,04	94,68	96,32	97,96	99,60	101,25	103,98	118,56	133,14	147,72
Optimistická 2	VF-obyvatelstvo	l/s	570	603	637	671	705	739	772	806	840	874
		tis.m³/den	49,21	19,03	20,09	21,16	22,23	23,29	24,36	25,43	26,50	27,57
	VF-ostatní odběratelé	l/s	304	338	371	405	438	472	506	539	573	607
		tis.m³/den	26,26	29,17	32,07	34,98	37,88	40,79	43,69	46,61	49,52	52,44
	VF-celkem	l/s	873	941	1 008	1 076	1 143	1 211	1 278	1 346	1 414	1 481
		tis.m³/den	75,47	81,30	87,13	92,95	98,78	104,61	110,44	116,28	122,13	127,97
	VN-voda nefakturovaná	l/s	203	212	221	230	238	247	256	264	273	282
		tis.m³/den	17,57	18,33	19,08	19,83	20,59	21,34	22,09	22,85	23,60	24,36
	VV-voda vyrobená	l/s	1 077	1 153	1 229	1 305	1 382	1 458	1 534	1 610	1 687	1 763
		tis.m³/den	93,04	99,62	106,21	112,79	119,37	125,95	132,53	139,13	145,73	152,33

Obr. č. 7 Maximální denní potřeba vody pro města Brno a Modřice-Varianta I

**VARIANTA II**

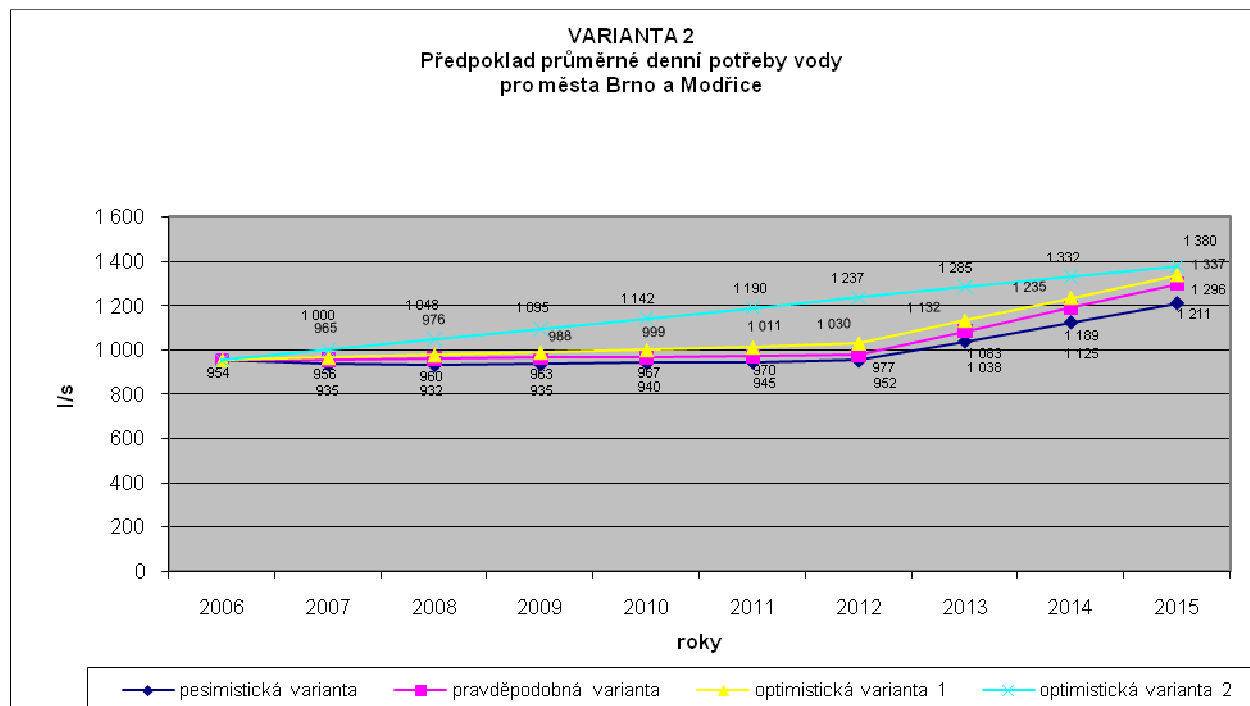
V tabulkách Tab. 12, Tab. 13 a grafech na Obr. 8, Obr. 9 je vypočtena výhledová průměrná a maximální potřeba vody pro města Brno a Modřice, včetně zobrazení křivky vývoje v grafech pro variantu II ÚPMB.

Tabulka č. 12 Průměrná potřeba vody pro města Brno a Modřice-Varianta II

		Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
		Počet obyvatel	370 597									435 704
Pesimistická	VF-obyvatelstvo	l/s	504	494	493	494	497	500	504	524	545	566
		mil.m³/rok	15,89	15,59	15,54	15,59	15,68	15,76	15,88	16,54	17,19	17,85
	VF-ostatní odběratelé	l/s	269	264	263	264	265	267	269	330	390	451
		mil.m³/rok	8,48	8,32	8,29	8,32	8,37	8,41	8,48	10,39	12,31	14,23
	VF-celkem	l/s	774	758	756	758	763	766	772	854	936	1017
		mil.m³/rok	24,41	23,91	23,83	23,91	24,06	24,17	24,35	26,93	29,51	32,09
	VN-voda nefakturovaná	l/s	180	177	176	177	178	178	180	184	189	193
		mil.m³/rok	5,68	5,57	5,55	5,57	5,60	5,63	5,67	5,81	5,95	6,10
	VV-voda vyrobená	l/s	954	935	932	935	940	945	952	1 038	1 125	1 211
		mil.m³/rok	30,09	29,47	29,38	29,47	29,66	29,80	30,03	32,74	35,46	38,18
Pravděpodobná	VF-obyvatelstvo	l/s	504	505	506	508	509	510	513	550	588	626
		mil.m³/rok	15,89	15,93	15,97	16,01	16,05	16,09	16,16	17,35	18,54	19,73
	VF-ostatní odběratelé	l/s	269	271	273	275	277	279	283	343	403	463
		mil.m³/rok	8,48	8,54	8,61	8,67	8,73	8,79	8,91	10,81	12,71	14,60
	VF-celkem	l/s	774	776	779	782	786	789	795	893	991	1 089
		mil.m³/rok	24,41	24,48	24,58	24,68	24,78	24,88	25,07	28,16	31,25	34,33
	VN-voda nefakturovaná	l/s	180	180	181	181	181	181	182	190	199	207
		mil.m³/rok	5,68	5,68	5,69	5,70	5,71	5,72	5,74	6,00	6,26	6,52
	VV-voda vyrobená	l/s	954	956	960	963	967	970	977	1 083	1 189	1 296
		mil.m³/rok	30,09	30,16	30,27	30,38	30,49	30,59	30,81	34,16	37,51	40,86

	Rok		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Počet obyvatel		370 597									435 704
Optimistická 1	VF-obyvatelstvo	l/s	504	509	513	518	522	527	534	575	615	655
		mil.m³/rok	15,89	16,04	16,18	16,32	16,47	16,61	16,85	18,12	19,40	20,67
	VF-ostatní odběratelé	l/s	269	275	281	287	293	299	309	362	415	468
		mil.m³/rok	8,48	8,67	8,86	9,05	9,24	9,43	9,74	11,42	13,10	14,77
	VF-celkem	l/s	774	784	794	805	815	826	843	937	1 030	1 124
		mil.m³/rok	24,41	24,71	25,04	25,37	25,71	26,04	26,59	29,54	32,49	35,44
	VN-voda nefakturovaná	l/s	180	181	182	183	184	185	187	196	205	214
		mil.m³/rok	5,68	5,71	5,74	5,77	5,80	5,84	5,89	6,17	6,45	6,73
	VV-voda vyrobená	l/s	954	965	976	988	999	1 011	1 030	1 132	1 235	1 337
		mil.m³/rok	30,09	30,42	30,78	31,14	31,51	31,87	32,48	35,71	38,94	42,18
Optimistická 2	VF-obyvatelstvo	l/s	504	524	544	564	584	605	625	645	665	685
		mil.m³/rok	15,89	16,53	17,16	17,80	18,43	19,07	19,70	20,34	20,97	21,61
	VF-ostatní odběratelé	l/s	269	292	315	337	360	383	406	429	451	474
		mil.m³/rok	8,48	9,20	9,92	10,64	11,36	12,07	12,79	13,51	14,23	14,95
	VF-celkem	l/s	774	816	859	902	945	987	1 030	1 073	1 116	1 159
		mil.m³/rok	24,41	25,73	27,08	28,43	29,79	31,14	32,49	33,85	35,21	36,56
	VN-voda nefakturovaná	l/s	180	184	189	193	198	202	207	211	216	220
		mil.m³/rok	5,68	5,82	5,96	6,10	6,24	6,38	6,52	6,66	6,81	6,95
	VV-voda vyrobená	l/s	954	1 000	1 048	1 095	1 142	1 190	1 237	1 285	1 332	1 380
		mil.m³/rok	30,09	31,55	33,04	34,53	36,03	37,52	39,01	40,51	42,01	43,51

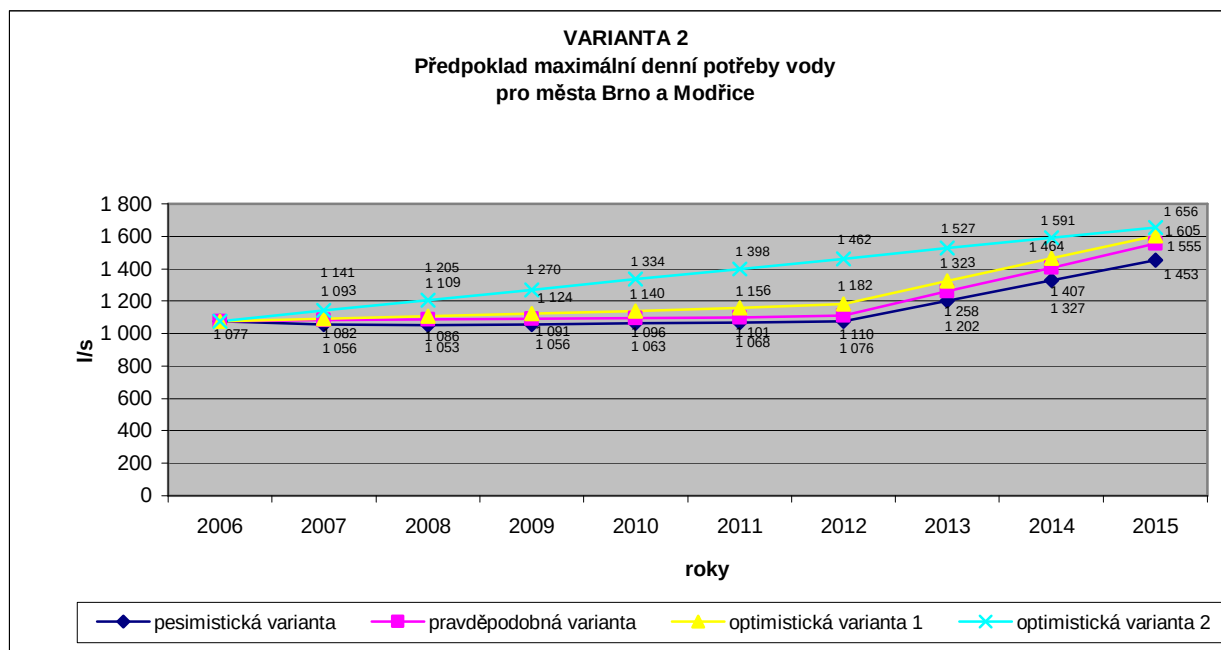
Obr. č. 8 Průměrná potřeba vody pro města Brno a Modřice-Varianta II



Tabulka č. 13 Maximální denní potřeba vody pro města Brno a Modřice-Varianta II

Rok			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Počet obyvatel			370 597									435 704
Pesimistická	VF-obyvatelstvo	l/s	570	559	557	559	562	565	569	606	643	679
		tis.m ³ /den	49,21	48,26	48,11	48,26	48,56	48,78	49,16	52,34	55,51	58,69
	VF-ostatní odběratelé	l/s	304	298	297	298	300	301	304	383	462	542
		tis.m ³ /den	26,26	25,76	25,68	25,76	25,92	26,04	26,24	33,09	39,95	46,80
	VF-celkem	l/s	873	857	854	857	862	866	873	989	1 105	1221
		tis.m ³ /den	75,47	74,01	73,78	74,01	74,48	74,82	75,40	85,43	95,46	105,49
	VN-voda nefakturovaná	l/s	203	199	199	199	201	202	203	213	222	232
		tis.m ³ /den	17,57	17,23	17,18	17,23	17,34	17,42	17,56	18,39	19,21	20,04
	VV-voda vyrobená	l/s	1 077	1 056	1 053	1 056	1 063	1 068	1 076	1 202	1 327	1 453
		tis.m ³ /den	93,04	91,25	90,97	91,25	91,82	92,24	92,96	103,81	114,67	125,53
Pravděpodobná	VF-obyvatelstvo	l/s	570	571	573	575	577	579	582	638	695	751
		tis.m ³ /den	49,21	49,36	49,52	49,68	49,83	49,99	50,30	55,16	60,01	64,86
	VF-ostatní odběratelé	l/s	304	306	309	312	314	317	322	400	478	556
		tis.m ³ /den	26,26	26,48	26,70	26,92	27,13	27,35	27,79	34,53	41,27	48,02
	VF-celkem	l/s	873	878	882	886	891	895	904	1 038	1 172	1 306
		tis.m ³ /den	75,47	75,84	76,22	76,59	76,97	77,34	78,09	89,69	101,28	112,88
	VN-voda nefakturovaná	l/s	203	204	204	205	205	206	207	220	234	248
		tis.m ³ /den	17,57	17,61	17,65	17,69	17,73	17,77	17,84	19,05	20,25	21,45
	VV-voda vyrobená	l/s	1 077	1 082	1 086	1 091	1 096	1 101	1 110	1 258	1 407	1 555
		tis.m ³ /den	93,04	93,46	93,87	94,28	94,69	95,11	95,93	108,73	121,53	134,33
Optimistická 1	VF-obyvatelstvo	l/s	570	576	583	589	596	602	613	671	729	786
		tis.m ³ /den	49,21	49,77	50,33	50,89	51,46	52,02	52,96	57,95	62,95	67,95
	VF-ostatní odběratelé	l/s	304	312	319	327	335	343	356	424	493	562
		tis.m ³ /den	26,26	26,93	27,60	28,27	28,94	29,61	30,73	36,67	42,62	48,57
	VF-celkem	l/s	873	888	902	916	931	945	969	1 095	1 222	1 349
		tis.m ³ /den	75,47	76,70	77,93	79,16	80,40	81,63	83,68	94,63	105,58	116,53
	VN-voda nefakturovaná	l/s	203	205	207	208	210	211	214	228	242	256
		tis.m ³ /den	17,57	17,71	17,85	17,98	18,12	18,26	18,49	19,70	20,92	22,14
	VV-voda vyrobená	l/s	1 077	1 093	1 109	1 124	1 140	1 156	1 182	1 323	1 464	1 605
		tis.m ³ /den	93,04	94,41	95,78	97,15	98,52	99,89	102,17	114,33	126,50	138,67
Optimistická 2	VF-obyvatelstvo	l/s	570	598	626	654	682	710	738	766	794	822
		tis.m ³ /den	49,21	51,63	54,05	56,48	58,90	61,32	63,75	66,18	68,61	71,04
	VF-ostatní odběratelé	l/s	304	333	363	392	422	451	481	510	540	569
		tis.m ³ /den	26,26	28,81	31,35	33,89	36,43	38,97	41,52	44,07	46,62	49,17
	VF-celkem	l/s	873	931	988	1 046	1 103	1 161	1 218	1 276	1 334	1 391
		tis.m ³ /den	75,47	80,44	85,40	90,37	95,33	100,30	105,26	110,24	115,22	120,20
	VN-voda nefakturovaná	l/s	203	210	217	224	230	237	244	251	258	264
		tis.m ³ /den	17,57	18,16	18,74	19,33	19,91	20,50	21,08	21,67	22,25	22,84
	VV-voda vyrobená	l/s	1 077	1 141	1 205	1 270	1 334	1 398	1 462	1 527	1 591	1 656
		mil.m ³ /rok	93,04	98,59	104,14	109,69	115,24	120,79	126,34	131,91	137,48	143,04

Obr. č. 9 Maximální denní potřeba vody pro města Brno a Modřice-Varianta II

**VARIANTA III**

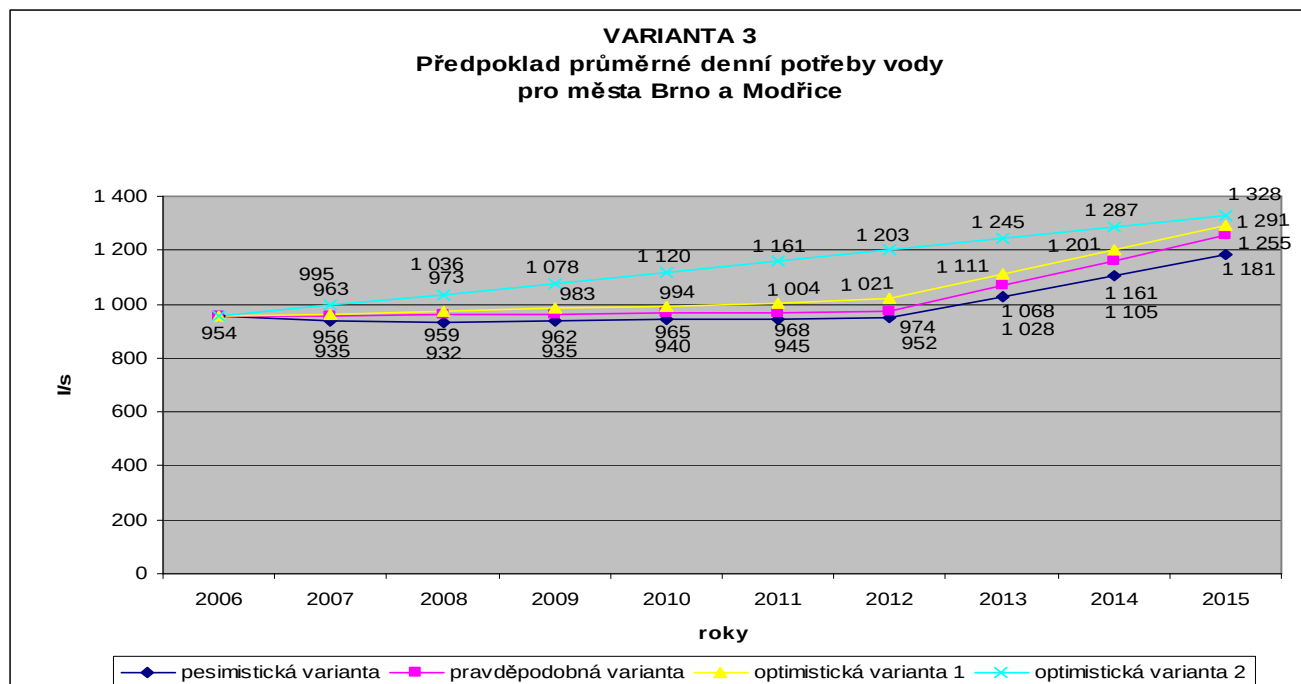
V tabulkách Tab. 14, Tab. 15 a grafech na Obr. 10, Obr. 11 je vypočtena výhledová průměrná a maximální potřeba vody pro města Brno a Modřice, včetně zobrazení křivky vývoje v grafech pro variantu III ÚPMB.

Tabulka č. 14 Průměrná potřeba vody pro města Brno a Modřice-Varianta III

Rok		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Počet obyvatel		370 597									422 411
Pesimistická	VF-obyvatelstvo	l/s	504	494	493	494	497	500	504	521	539
		mil.m ³ /rok	15,89	15,59	15,54	15,59	15,68	15,76	15,88	16,44	17,00
	VF-ostatní odběratelé	l/s	269	264	263	264	265	267	269	324	380
		mil.m ³ /rok	8,48	8,32	8,29	8,32	8,37	8,41	8,48	10,23	11,98
	VF-celkem	l/s	774	758	756	758	763	766	772	846	919
		mil.m ³ /rok	24,41	23,91	23,83	23,91	24,06	24,17	24,35	26,67	28,98
	VN-voda nefakturovaná	l/s	180	177	176	177	178	178	180	183	186
		mil.m ³ /rok	5,68	5,57	5,55	5,57	5,60	5,63	5,67	5,76	5,85
	VV-voda vyrobená	l/s	954	935	932	935	940	945	952	1 028	1 105
		mil.m ³ /rok	30,09	29,47	29,38	29,47	29,66	29,80	30,03	32,43	34,83
Pravděpodobná	VF-obyvatelstvo	l/s	504	505	506	507	508	509	511	543	575
		mil.m ³ /rok	15,89	15,93	15,96	15,99	16,02	16,06	16,12	17,13	18,14
	VF-ostatní odběratelé	l/s	269	271	273	274	276	278	281	337	392
		mil.m ³ /rok	8,48	8,54	8,60	8,65	8,71	8,76	8,88	10,62	12,36
	VF-celkem	l/s	774	776	779	781	784	787	793	880	967
		mil.m ³ /rok	24,41	24,47	24,55	24,64	24,73	24,82	25,00	27,75	30,50
	VN-voda nefakturovaná	l/s	180	180	180	181	181	181	181	188	194
		mil.m ³ /rok	5,68	5,68	5,69	5,70	5,70	5,71	5,72	5,92	6,12
	VV-voda vyrobená	l/s	954	956	959	962	965	968	974	1 068	1 161
		mil.m ³ /rok	30,09	30,15	30,24	30,34	30,43	30,53	30,72	33,67	36,62

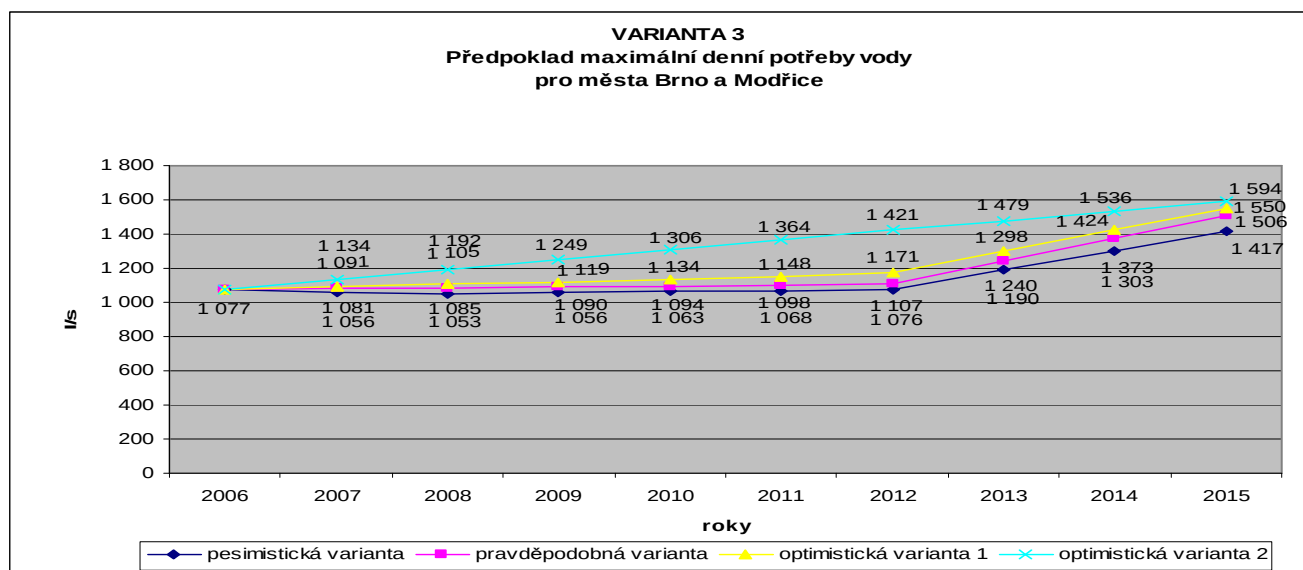
			Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
			Počet obyvatel	370 597									422 411
Optimistická 1	VF-obyvatelstvo	l/s	504	508	512	516	519	523	530	564	598	633	
		mil.m³/rok	15,89	16,02	16,14	16,26	16,38	16,50	16,71	17,79	18,87	19,95	
	VF-ostatní odběratelé	l/s	269	275	280	286	291	297	306	355	404	453	
		mil.m³/rok	8,48	8,66	8,83	9,00	9,18	9,35	9,64	11,18	12,73	14,27	
	VF-celkem	l/s	774	782	792	801	810	820	835	919	1 002	1 085	
		mil.m³/rok	24,41	24,67	24,97	25,26	25,56	25,85	26,35	28,97	31,60	34,22	
	VN-voda nefakturovaná	l/s	180	181	182	182	183	184	185	192	199	206	
		mil.m³/rok	5,68	5,70	5,73	5,75	5,78	5,80	5,84	6,06	6,28	6,50	
	VV-voda vyrobená	l/s	954	963	973	983	994	1 004	1 021	1 111	1 201	1 291	
		mil.m³/rok	30,09	30,37	30,69	31,01	31,33	31,65	32,19	35,03	37,88	40,73	
Optimistická 2	VF-obyvatelstvo	l/s	504	521	538	555	572	589	607	624	641	658	
		mil.m³/rok	15,89	16,43	16,97	17,51	18,05	18,59	19,13	19,67	20,21	20,75	
	VF-ostatní odběratelé	l/s	269	290	311	332	353	374	395	416	437	458	
		mil.m³/rok	8,48	9,15	9,81	10,47	11,13	11,80	12,46	13,12	13,79	14,45	
	VF-celkem	l/s	774	811	849	887	925	963	1 002	1 040	1 078	1 116	
		mil.m³/rok	24,41	25,58	26,78	27,98	29,18	30,38	31,59	32,79	34,00	35,20	
	VN-voda nefakturovaná	l/s	180	184	187	191	194	198	201	205	209	212	
		mil.m³/rok	5,68	5,79	5,90	6,01	6,13	6,24	6,35	6,46	6,58	6,69	
	VV-voda vyrobená	l/s	954	995	1 036	1 078	1 120	1 161	1 203	1 245	1 287	1 328	
		mil.m³/rok	30,09	31,37	32,68	33,99	35,31	36,62	37,94	39,25	40,57	41,89	

Obr. č. 10 Maximální denní potřeba vody pro města Brno a Modřice-Varianta III



Tabulka č. 15 Maximální denní potřeba vody pro města Brno a Modřice-Varianta III

	Rok		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Počet obyvatel		370 597									422 411
Pesimistická	VF-obyvatelstvo	l/s	570	559	557	559	562	565	569	602	635	668
		mil.m ³ /rok	49,21	48,26	48,11	48,26	48,56	48,78	49,16	52,02	54,87	57,73
	VF-ostatní odběratelé	l/s	304	298	297	298	300	301	304	377	450	523
		mil.m ³ /rok	26,26	25,76	25,68	25,76	25,92	26,04	26,24	32,54	38,85	45,15
	VF-celkem	l/s	873	857	854	857	862	866	873	979	1 085	1191
		mil.m ³ /rok	75,47	74,01	73,78	74,01	74,48	74,82	75,40	84,56	93,72	102,88
	VN-voda nefakturovaná	l/s	203	199	199	199	201	202	203	211	219	226
		mil.m ³ /rok	17,57	17,23	17,18	17,23	17,34	17,42	17,56	18,22	18,88	19,55
	VV-voda vyrobená	l/s	1 077	1 056	1 053	1 056	1 063	1 068	1 076	1 190	1 303	1 417
		mil.m ³ /rok	93,04	91,25	90,97	91,25	91,82	92,24	92,96	102,78	112,60	122,42
Pravděpodobná	VF-obyvatelstvo	l/s	570	571	573	574	576	577	581	630	679	729
		mil.m ³ /rok	49,21	49,34	49,48	49,62	49,76	49,89	50,17	54,44	58,70	62,97
	VF-ostatní odběratelé	l/s	304	306	309	311	313	316	320	392	465	537
		mil.m ³ /rok	26,26	26,46	26,67	26,87	27,07	27,27	27,67	33,90	40,13	46,36
	VF-celkem	l/s	873	877	881	885	889	893	901	1 022	1 144	1 265
		mil.m ³ /rok	75,47	75,81	76,15	76,49	76,82	77,16	77,84	88,34	98,84	109,34
	VN-voda nefakturovaná	l/s	203	204	204	205	205	205	206	217	229	240
		mil.m ³ /rok	17,57	17,61	17,64	17,67	17,70	17,73	17,80	18,79	19,78	20,77
	VV-voda vyrobená	l/s	1 077	1 081	1 085	1 090	1 094	1 098	1 107	1 240	1 373	1 506
		mil.m ³ /rok	93,04	93,41	93,78	94,16	94,53	94,90	95,64	107,13	118,62	130,11
Optimistická 1	VF-obyvatelstvo	l/s	570	575	581	587	592	598	607	658	709	759
		mil.m ³ /rok	49,21	49,70	50,19	50,68	51,17	51,66	52,48	56,85	61,22	65,59
	VF-ostatní odběratelé	l/s	304	311	318	325	333	340	352	416	479	543
		mil.m ³ /rok	26,26	26,88	27,50	28,12	28,74	29,36	30,40	35,90	41,41	46,92
	VF-celkem	l/s	873	886	899	912	925	938	959	1 074	1 188	1 302
		mil.m ³ /rok	75,47	76,58	77,69	78,80	79,92	81,03	82,88	92,76	102,64	112,52
	VN-voda nefakturovaná	l/s	203	205	206	207	209	210	212	224	236	247
		mil.m ³ /rok	17,57	17,69	17,80	17,92	18,03	18,14	18,33	19,35	20,36	21,38
	VV-voda vyrobená	l/s	1 077	1 091	1 105	1 119	1 134	1 148	1 171	1 298	1 424	1 550
		mil.m ³ /rok	93,04	94,27	95,49	96,72	97,95	99,17	101,21	112,11	123,00	133,89
Optimistická 2	VF-obyvatelstvo	l/s	570	594	618	643	667	692	716	741	765	789
		mil.m ³ /rok	49,21	51,32	53,43	55,54	57,65	59,75	61,86	63,98	66,10	68,21
	VF-ostatní odběratelé	l/s	304	331	359	386	413	440	468	495	523	550
		mil.m ³ /rok	26,26	28,62	30,98	33,34	35,70	38,06	40,42	42,78	45,15	47,52
	VF-celkem	l/s	873	925	977	1 029	1 080	1 132	1 184	1 236	1 288	1 339
		mil.m ³ /rok	75,47	79,94	84,41	88,88	93,34	97,81	102,28	106,76	111,25	115,73
	VN-voda nefakturovaná	l/s	203	209	215	220	226	232	237	243	249	254
		mil.m ³ /rok	17,57	18,06	18,55	19,04	19,53	20,02	20,51	21,01	21,50	21,99
	VV-voda vyrobená	l/s	1 077	1 134	1 192	1 249	1 306	1 364	1 421	1 479	1 536	1 594
		mil.m ³ /rok	93,04	98,00	102,96	107,92	112,88	117,84	122,80	127,77	132,74	137,72



Zdroje

Z výsledků výpočtu potřeby vody v městech Brno a Modřice a stávající vydatnosti využívaných zdrojů jsou sestaveny tabulky Tab. 16, 17 a 18, v nichž je vyjádřen deficit či přebytek na straně zdrojů, I. a II. Březovského vodovodu, ÚV Švařec.

VARIANTA I

Přebytky na straně vydatnosti zdrojů se pohybují v rozmezí od 432 l/s do 965 l/s. I v tom nejnepríznivějším porovnávání, kdy je srovnávána maximální denní potřeba s hodnotou minimální vydatnosti, tento rozdíl dosahuje hodnoty 446 l/s, což představuje 26 % maximální denní potřeby.

Hodnota rezervy vydatnosti zdrojů se pohybuje v rozmezí od 25 % do 55 %.

Tabulka č. 16 Vydatnosti I. a II. Březovského vodovodu, ÚV Švařec a potřeby vody v městech Brno a Modřice-Varianta I

Rok	Potřeba				Vydatnost Q _{zdroje}					Celková vydatnost zdrojů			Bilance vydatnosti zdrojů a spotřeby					
					I. Březovský vodovod	II. Březovský vodovod			ÚV Švařec									
					Q _{doporuč}	Q _{min}	Q _{prům}	Q _{max}	Q _{max}	Q _{min}	Q _{prům}	Q _{max}	Q _{min}	*)	Q _{prům}	*)	Q _{max}	*)
					(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(%)	(l/s)	(%)	(l/s)	(%)
2015	Brněnská vodárenská soustava	Q _{pes}	(l/s)	1 550	265	780	930	1 100	1 150	2 195	2 345	2 515	645	37	795	45	965	55
		Q _{prav}	(l/s)	1 657									538	31	688	39	858	49
		Q _{opt1}	(l/s)	1 763									432	25	582	33	752	43

Poznámka: *) hodnota % vyjadřuje poměr hodnoty přebytku Q k maximální denní potřebě Q_{opt1}, což se rovná rezervě vydatnosti zdrojů

VARIANTA II

Přebytky na straně vydatnosti zdrojů se pohybují v rozmezí od 539 l/s do 1062 l/s.

Jestliže se porovná nejnepríznivější stav, v němž je srovnávána maximální denní potřeba s hodnotou minimální vydatnosti, tento rozdíl dosahuje hodnoty 539 l/s, což představuje 33 % maximální denní potřeby.

Hodnota rezervy vydatnosti zdrojů se pohybuje v rozmezí od 33 % do 64 %.

Tabulka č. 17 Vydátnosti I. a II. Březovského vodovodu, ÚV Švařec a potřeby vody v městech Brno a Modřice-Varianta II

Rok	Potřeba				Vydátnost Q_{zdroje}					Celková vydátnost zdrojů			Bilance vydátnosti zdrojů a spotřeby					
					I. Březovský vodovod	II. Březovský vodovod			ÚV Švařec									
					$Q_{\text{doporuč}}$	Q_{min}	$Q_{\text{prům}}$	Q_{max}	Q_{max}	Q_{min}	$Q_{\text{prům}}$	Q_{max}	Q_{min}	*)	$Q_{\text{prům}}$	*)	Q_{max}	*)
					(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(%)	(l/s)	(%)	(l/s)	(%)
2015	Brněnská vodárenská soustava	Q_{pes}	(l/s)	1 453	265	780	930	1 100	1 150	2 195	2 345	2 515	742	45	892	54	1 062	64
		Q_{prav}	(l/s)	1 555									640	39	790	48	960	58
		Q_{opt1}	(l/s)	1 656									539	33	689	42	859	52

Poznámka: *) hodnota % vyjadřuje poměr hodnoty přebytku Q k maximální denní potřebě Q_{opt1} , což se rovná rezervě vydátnosti zdrojů

VARIANTA III

Přebytky na straně vydátnosti zdrojů se pohybují v rozmezí od 601 l/s do 1098 l/s.

Jestliže se porovná nejneprůpustnější stav, v němž je srovnávána maximální denní potřeba s hodnotou minimální vydátností, tento rozdíl dosahuje hodnoty 601 l/s, což představuje 38 % maximální denní potřeby.

Hodnota rezervy vydátnosti zdrojů se pohybuje v rozmezí od 38 % do 69 %.

Tabulka č. 18 Vydátnosti I. a II. Březovského vodovodu, ÚV Švařec a potřeby vody v městech Brno a Modřice-Varianta III

Rok	Potřeba				Vydatnost Q_{zdroje}					Celková vydatnost zdrojů			Bilance vydatnosti zdrojů a spotřeby					
					I. Březovský vodovod	II. Březovský vodovod			ÚV Švařec									
					$Q_{\text{doporuč}}$	Q_{min}	$Q_{\text{prům}}$	Q_{max}	Q_{max}	Q_{min}	$Q_{\text{prům}}$	Q_{max}	Q_{min}	*)	$Q_{\text{prům}}$	*)	Q_{max}	*)
					(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(%)	(l/s)	(%)	(l/s)	(%)
2015	Brněnská vodárenská soustava	Q_{pes}	(l/s)	1 417	265	780	930	1 100	1 150	2 195	2 345	2 515	778	49	928	58	1 098	69
		Q_{prav}	(l/s)	1 506									689	43	839	53	1 009	63
		Q_{opt1}	(l/s)	1 594									601	38	751	47	921	58

Poznámka: *) hodnota % vyjadřuje poměr hodnoty přebytku Q k maximální denní potřebě Q_{opt1} , což se rovná rezervě vydátnosti zdrojů

Stavby zajišťující dodávku vody do významných rozvojových lokalit

Pro výpočet výhledové potřeby vody byly převzaty podklady z dokumentace nově zpracovávaného ÚPmB ve variantách I a II, ve stupni konceptu, 4. milník na jaře roku 2007. Tyto výsledky byly zpracovány do dokumentace: „Generel odvodnění města Brna, část B. Aktualizace Generelu vodovodní sítě města Brna“(GOMB).

V dokumentaci GOMB byly navrženy stavby, které zajistí dodávku pitné vody v požadovaném množství pro jednotlivé nové rozvojové lokality, s rozdělením na dílčí plochy.

Doplnění vodovodní sítě je rozděleno do dvou částí:

- Dle významu na stavby pro region, město či samostatnou městskou část, společné pro všechny varianty.
- Stavby, které vyplynuly z návrhu zásobování nových návrhových ploch, pro jednotlivé varianty.

NÁVRH DOPLNĚNÍ VODOVODNÍ SÍTĚ REGIONÁLNÍHO VÝZNAMU

Výstavba přivaděče VDJ Bosonohy-VDJ Rajhrad

Popis: Dostavba přivaděče VOV – vodojem Bosonohy (ukončený úsek u potoka Leskava) do vodojemu Rajhrad a vodojemu Nebovidy 4 100 m³ s max. hladinou 318,00 m n.m., kterým se umožní zrušení provizorního plnění vodojemů Rajhrad I – 900 m³ ze stávajícího vodojemu Moravany 8 000 m³ z vodovodní sítě města Brna. Jedná se o dostavbu páteřního rozvodu jihovýchodní větve z VOV.

Lokalita: k.ú. Bosonohy (Ostopovice, Nebovidy, Moravany)

Vodojem Medláňky

Popis: Výstavba vodojemu Medláňky o objemu 50 tis. m³ (2 × 25 000 m³) s kótou max. hladiny cca 340 m.n.m. včetně příslušných pomocných objektů, propojovacích řadů s VOV 2 × DN 1400 dl. á 100 m. Brno tak získá dostatečnou rezervu situovanou na hranici města zejména potřebnou při opravě poruch na hlavních přiváděcích dlouhých několik desítek kilometrů.

Lokalita: Volný terén v prostoru „medláneckého letiště“.

Přívodný řad Medláňky – Palackého vrch

Popis: Přívodný řad od trasy stávajícího Vířského oblastního vodovodu v Medláňkách do VDJ Palackého vrch DN 600 délky 4500 m.

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

DOPLNĚNÍ VODOVODNÍ SÍTĚ MĚSTSKÉHO VÝZNAMU**Redukce tlaku pod VDJ Kraví Hora**

Popis: Výstavba redukčního místa s redukčním ventilem na zásobovacím řadu DN 800 (tlak.pásma 2.0) ke srovnání tlakových kót hladin vodojemů pásma 295,0 m n.m.

Lokalita: Křižovatka ulic Čápkova a Úvoz.

Propojení vodojemů Holé hory 1 a 2 na tlakové pásmo 3.0

Popis: 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 1 100 m.

Lokalita: Ulice Merhautova, Seifertova, areál vodojemů Holé hory.

Rozšíření tlakového pásma 1.1

Popis: 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 tlakovému 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 2 700 m.

Lokalita: Ulice Sokolova, Hněvkovského, Kaštanova, v aleji, volný terén Chrlice – Modřice (křížení dálnice), Vídeňská.

Pozn.: K provozu akce je třeba dokončit západní obchvat města VOV (napojení VDJ Moravany na VOV) a řad tlakového pásma 1.1 Horní Heršpice v rámci akce BPZ-ČT.

Propojení vodojemů Bystrc na VOV

Popis: Vodovodní řad DN 400 délky 2 000 m by měl plnit akumulace vodojemů Bystrc 272,0 vč. ČS 299,5 a jeho prodloužení délky 600 m o profilu DN 200, vodojem Bystrc 331,5 mimo spotřebišť. Zároveň přímý nátok na čerpadla uvedené ČS pro plnění vodojemu Bystrc 365,0 uspoří významnou část el. energie.

Lokalita: Ulice Pod horkou, Odbojářská, Kachlíkova, Vejrostkova.

Rozšíření vodojemu Lesná I

Popis: Rozšíření stávajícího vodojemu 2 × 650 m³ (naproti sodovkárny) o nádrž 1 000 m³ v souvislosti s další výstavbou bytů na Lesné a rozšiřováním pásma na Sadovou (podél silnice do Soběšic).

Lokalita: Volný terén v sousedství současného vodojemu.

Rekonstrukce přiváděče Palackého vrch – Stránská skála

Popis: 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). K jejímu zahájení je nutné zprovoznění objektů v rámci akce „Zásobování Slatiny“.

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

Pravý břeh brněnské přehrady – vodovod

Popis: Zásobení rekreačních objektů na pravém břehu brněnské přehrady z tlakového pásma Bystř 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 v i mimo vozovku, lesní porosty.

Rozšíření vodojemu VUT

Popis: Představuje výstavbu nádrže ke stávajícímu vodojemu, jehož současná kubatura nestačí vyrovnávat odběrové špičky rozvíjejícího se technologického parku a přilehlé oblasti.

Jde o podmiňující investici pro rozšíření příslušného tlakového pásma.

Lokalita: Zalesněný pozemek v sousedství současného vodojemu.

Pozn.: Bude realizováno pouze v případě, že se nebude vybudován nový VDJ Medlánky.

Napojení přerušovacích komor Kamenný vrch a VDJ Kamenný vrch a Nový Lískovec na VOV

Popis: Dobudování dvou nových řadů – propojů na VOV, a to DN 350 do PK Kamenný vrch I (305 m n.m.) a PK Kamenný vrch II (275 m n.m.) – DN 350, a řadu DN 400 po stávající výtlač DN 600 z ČS Nový Lískovec do VDJ Kamenný vrch.

Lokalita: Od stávající šachty v Bosonohách při ul. Pražské, ul. Jihlavská, Oblá, Svážná.

Lokalita Moravanské lány - Rozvojová lokalita PR-1

Popis: Zásobení vodou lokality určené k průmyslové a bytové zástavbě, předpokládaná celková délka budované vodovodní sítě cca 5 km, profil DN 100.

Lokalita: Plocha je ohraničena dálnicí Praha-Brno, ul. Vídeňskou a z jihu komplexem stavebních firem Ekoingstav a Vojenské stavby.

DOPLNĚNÍ VODOVODNÍ SÍTĚ VÝZNAMU PRO MĚSTSKÉ ČÁSTI**Rekonstrukce ČS Nový Lískovec**

Popis: V souvislosti s přivedením vody z VOV do stávajícího systému Kamenného vrchu (viz. níže). Tzv. „nová“ ČS bude vyřazena z provozu, „stará“ ČS čerpající vodu do VDJ Nový Lískovec (342 m n.m.) bude rekonstruována na zesilovací.

Lokalita: Areál VDJ+ČS Nový Lískovec.

Katastrální území Chrlice

Popis: 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.

Katastrální území D. Heršpice - Přížrenice

Popis: Přivedení vody a páteřní řady rozvojovým územím. Napojeno na řad tlakového pásma 1.1 pod ulicí Vídeňskou, DN 250 – 2 700 m, DN 200 – 1 000 m.

Lokalita: Plocha mezi zástavbou uvedených MČ a tratí ČD.

Katastrální území Tuřany - Lokalita Nad Letištěm

Popis: Přivedení vody do lokality z řadu na ul. Tuřanka (tlakové pásmo 3.11) a páteřní řad, DN 200 – 1 500 m.

Lokalita: Plocha podél dálnice D1 mezi Slatinou, letištěm Tuřany příp. Šlapanice

Uvedené stavby jsou navrženy na základě zpracované dokumentace Generelu odvodnění města Brna, část B. Aktualizace Generelu vodovodní sítě města Brna (GOMB), který při výpočtu výhledové potřeby vody převzal údaje o nových rozvojových plochách z dokumentace ÚPmB pro variantu I a II, ve stupni konceptu, 4. milník, na jaře roku 2007.

Uvedené stavby je nutno vybudovat, aby byla zajištěna dodávka pitné vody v požadovaném množství pro danou rozvojovou lokalitu, jinak by byl omezen rozvoj města Brna, resp. městské části.

10.1.2. TI – ODKANALIZOVÁNÍ

Výchozí stav odkanalizování území

Veřejná kanalizace města Brna je funkčně úzce spjata s řekami Svitavou a Svratkou, Leskavou a celou řadou místních potoků a svodnic. Velký počet dešťových oddělovačů umožňuje odlehčení stokového systému za dešťových událostí do toků. Při odlehčování se dostává do toků velké množství znečištění z kanalizace.

Návaznost kanalizace na recipienty dešťovými oddělovači se projevuje záporně občasným zhoršením kvality vody v tocích. Kanalizační síť města Brna je převážně jednotné soustavy (2/3 stávající zástavby).

Rozvoj města Brna odpovídá tendencím všech větších měst. Rozšiřování území města hlavně sídlištní zástavbou a skupinami rodinných domků v Brně probíhá zejména směrem severním, severo a jihozápadním. Dále se město rozšiřuje ve směru jižním a jihovýchodním o novou obchodní a průmyslovou zástavbu. Tento rozvoj sebou nese dobudování oddílných systémů v nově zastavovaném území.

V současnosti stoková síť města Brna odvádí odpadní vody od obyvatel, průmyslu, občanské vybavenosti a zemědělství na rekonstruovanou čistírnu odpadních vod v Modřicích (dále ČOV). Na ČOV jsou napojena další města a obce. Jsou to: Modřice, Kuřim, Česká, Moravské Knínice, Lipůvka, Rozdrojovice, Šlapanice, Bedřichovice, Podolí, Ponětovice, Ostopovice, Želešice a další obce JV od Brna. Kanalizační systém města Brna zahrnuje cca 1 000 km stok. Pro odkanalizování města Brna jsou charakteristické tři typy odvodňovacích soustav. Z období největšího rozmachu městské pochází **jednotná soustava**, která dnes plošně zaujímá více než 2/3 celkové rozlohy města Brna. Odpadní vody odtékají kmenovými stokami na ČOV. Stokový systém je doplněn kanalizačními objekty, např. odlehčovacími komorami, ve kterých dochází k redukci množství odpadních vod za dešťových událostí odlehčením do recipientu. Malá vodnost obou řek, Svratky a Svitavy, je vzhledem ke zpříšňující se legislativě a jednotné soustavě kanalizační sítě velkým handicapem pro revitalizaci toků a rozvoj města.

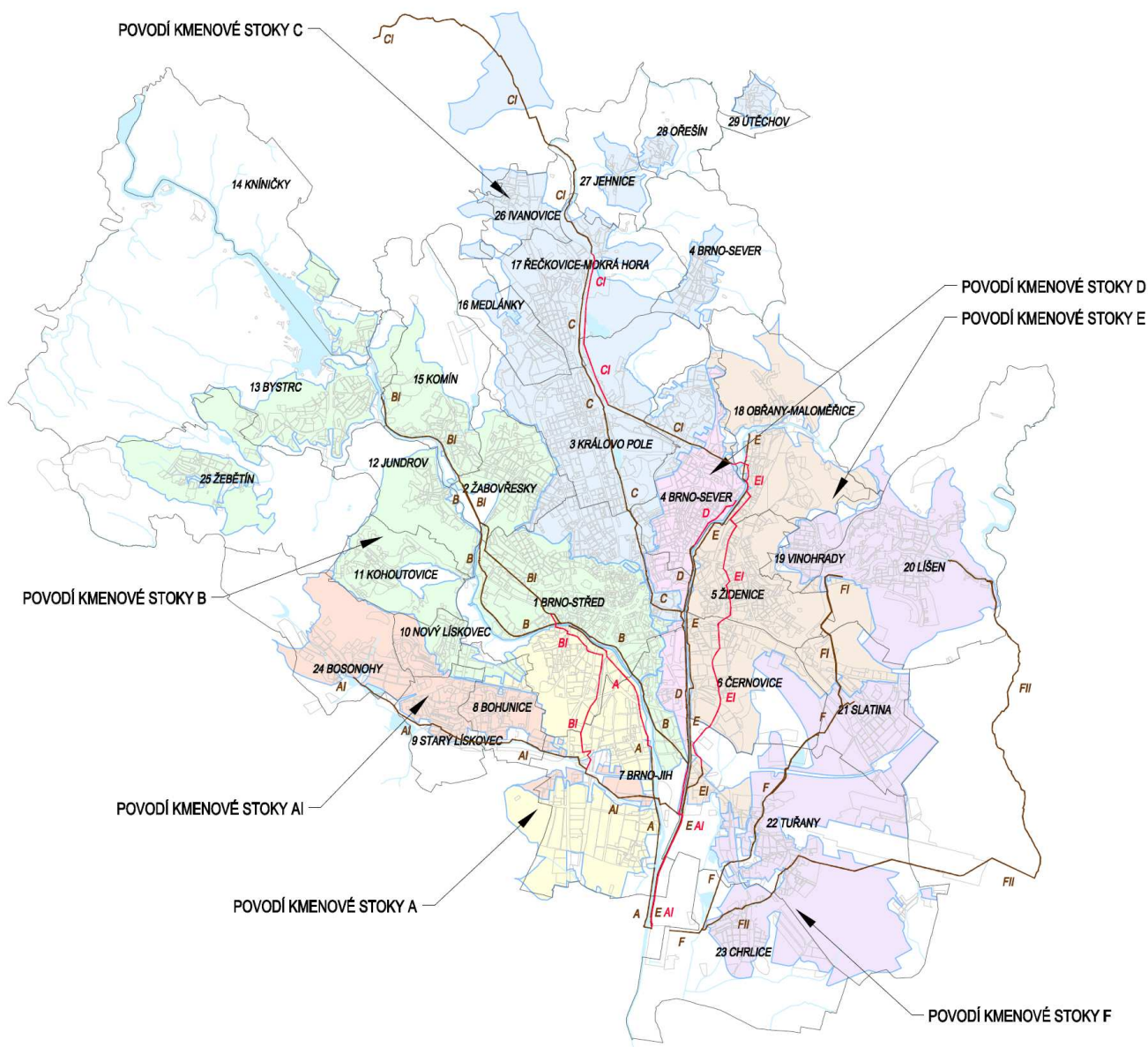
V rámci budování rozsáhlých sídlišť byly a jsou budovány pro odvedení odpadních vod **oddílné kanalizační systémy**. Pro odvedení splaškových vod byla vybudována splašková kanalizace. Stávající odvodnění bylo ponecháno k odvádění srážkových vod nebo byly dobudovány dešťové stoky. Kmenové stoky splaškového systému slouží k převedení splaškových vod ze sídlištních aglomerací k ČOV. Úplné dobudování kmenových stok splaškového systému až na ČOV však není dosud dokončeno. Proto jsou na jednotnou soustavu napojeny oddílné systémy v nově zastavovaných ploch.

Koncepce rozvoje kanalizační sítě

V rozvojových plochách navrhovaných v rámci ÚPmB bude sloužit pro odvedení odpadních vod **oddílná kanalizace**. Pro odvedení splaškových vod bude vybudována splašková kanalizace. Dobudování splaškových kmenových stok bylo odsunuto jako dlouhodobý výhled po roce 2050. Do této doby budou splaškové kmenové stoky napojeny na kmenové stoky jednotné soustavy.

Pro odvádění dešťových vod z nově zastavovaných a přestavbových ploch platí nutnost řešení zpoždování odtoku nebo ve vytypovaných plochách zasakování dešťových vod. Stoky dešťového systému mohou být napojeny na stávající stoky jednotné soustavy na stávající dešťové stoky nebo mohou být zaústěny přímo do povrchových toků. Pro všechny možnosti je nutné řešení zpoždování odtoku dešťových vod. Pro veškeré plochy platí požadavek zajištění max. odtoku do 10,0l/s.ha. Pouze v plochách kde je dle GOMB navrženo zasakování, bude nutné vytvořit podmínky pro zasakování. Součástí návrhu zasakování bude ověření hydrogeologických podmínek pro zasakování v dané ploše hydrogeologickým průzkumem již v úrovni DUR.

Páteř stokového systému města Brna je tvořena šesti základními kmenovými stokami jednotného systému, které jsou doplněné systémem splaškových kmenových stok. Podél dvou hlavních recipientů města Brna - Svratky a Svitavy jsou vedeny kmenové stoky jednotné soustavy „A“, „B“, „C“, „D“, „E“ a tyto doplňují splaškové kmenové stoky „F“, „AI“, „BI“(není dokončena), „CI“(není dokončena), „EI“(není dokončena), „FI“.



JEDNOTNÁ SOUSTAVA KMENOVÝCH STOK:

A - Pravobřežní svratecká, jednotná v délce 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 15 km, s 9 dešťovými oddělovači, vedoucí z lokality Osada na levém břehu Kniničské 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 7,3 km, s 11 dešťovými oddělovači, vedoucí z Cacovic do katastru Brněnských Ivanovic, kde cca. 1 km nad soutokem Svitavy se Svatkou přechází na levý břeh Svitavy s napojením na KS E.

F - Levobřežní svitavská, jednotná v délce 12 km, s 18 dešťovými oddělovači, vedoucí z Obřan do ČOV Modřice.

ODDÍLNÁ SOUSTAVA - SPLAŠKOVÝ SYSTÉM KMENOVÝCH STOK:

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 Kamenomlýnské jez 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 část dešťových vod z lokality Stará Líšeň, v délce cca. 15 km, vedoucí z Mariánského údolí v Líšni podél Zlatého potoka (Řičky) 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 Chřlčicemi, kde se napojuje na KS F“.

Objekty na kanalizaci

Celkový počet objektů, tvořících buď součást kanalizační sítě města Brna a připojených měst a obcí a nebo s touto sítí souvisejících, lze shrnout následným výčtem:

a) odlehčovací komory - počet odlehčovacích komor na všech kmenových stokách je 87

b) čerpací stanice - celkem napojených na ČOV Modřice 23 ks, z toho město Brno 13 ks

c) shybky na kanalizaci města Brna 12 ks

d) retenční nádrže na kanalizaci města Brna 6 ks

e) měrné objekty

Stávající měrné objekty na kanalizační síti města Brna:

Kmenová stoka E – pod soutokem s kmenovou stokou AI a D, MŠ1 – ID GIS: 1002608, MŠ2 – ID GIS: 1002606

Kmenová stoka A - v nátoku na ČOV Modřice, šachta ID GIS: 1733736

Kmenová stoka D - objekt Domeček lokalita Černovice, ID GIS: 1176153, pod K – Královka, MŠ5 ID GIS: 57576, MŠ6 ID GIS: 57566

Stávající měrné objekty na kanalizační síti, které nejsou v majetku města – 18 ks

POVODÍ KMENOVÝCH STOK

Kmenová stoka A – pravobřežní Svratecká stoka

Povodí kmenové stoky A se nachází na pravém 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, protože je na ni napojeno.

Z hlediska konfigurace terénu je povodí kmenové stoky rozděleno přirozeným rozhraním recipientu Leskava na dvě části. Povodím kmenové stoky A prochází stoka oddílného systému AI. V budoucnosti bude tímto povodím procházet i splašková kmenová stoka BI, která se napojí na kmenovou stoku AI.

- Plocha povodí 526 ha

- Redukovaná plocha povodí 121 ha

Kmenová stoka B – levobřežní Svratecká stoka

Povodí kmenové stoky B se nachází v západní části města. V severozápadní části je ohraničeno Brněnskou přehradou. Je situována na levém břehu řeky Svatky a na jihu v Komárově se kmenová stoka B napojuje na kmenovou stoku D. Povodí z velké části sousedí s povodím kmenové stoky C. V současné době je do této kmenové stoky B napojena na ulici Poříčí, v místě OK u Lávk, kmenová stoka BI oddílného splaškového systému.

Povodí kmenové stoky B odvádí odpadní vody z městských částí: Komín, Kohoutovice, Žabovřesky, Jundrov, Nový Lískovec – část, Bohunice – areál FN, Stránice, Veverí, Pisárky, Stránice, Staré Brno, Brno – město, Trnitá, Komárov, Horní Heršpice.

V povodí kmenové stoky B jsou stávající RN Žebětín a Komín.

Kmenová stoka B byla rekonstruovaná a dobudovaná v letech 1978 – 1993. Některé hlavní stoky byly rekonstruovány. Byl přebudován celý systém kanalizace v centru města současně s budováním sekundárních kolektorů v centru města.

Do povodí kmenové stoky B spadá i plocha nově budovaného Jižního centra města a část ŽUB, osobní nádraží. Vazby budou posuzovány jako součást výhledových stavů ÚPmB variant I, II a III.

- Plocha povodí	1386 ha
- Redukovaná plocha povodí	391 ha

Kmenová stoka C

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

V horní části vede v blízkosti potoka Ponávka. Kmenová stoka C je součástí jednotného kanalizačního systému. V současnosti je na tuto stoku napojena kmenová stoka CI – oddílná splašková stoka z území Kuřimi a České.

Kmenová stoka C odvádí odpadní vody z následujících MČ a čtvrtí města: Útěchov, Ořešín, Jehnice, Ivanovice, Mokrý Hora, Řečkovice, Královo Pole, Medlánky, Veverí, Zábrdovice, Lesná, Sadová, Černá Pole, Ponava, Soběšice.

Dvě dešťové nádrže na Ponávce v Řečkoviciích a v Divišově Čtvrti (u Antonička) slouží k zachycení a regulaci odtoku dešťových vod, přítékajících do povodí kmenové stoky z extravilánu. Dešťová nádrž v Králově Poli na Cimburkově ulici (Červený mlýn) slouží pro regulaci zvýšených dešťových přítoků ve stokové síti. Tato nádrž slouží jako retenční nádrž bez vazby na vodní tok.

Vlastní kmenová stoka C byla téměř v celém rozsahu rekonstruována. Připravuje se rekonstrukce 2 úseků kmenové stoky C. Po dokončení těchto dvou úseků, bude kmenová stoka kapacitně i stavebně ve vyhovujícím stavu. Na kmenovou stoku C je napojena stoka oddílného systému CI.

Nevyhovující úseky se vyskytují na hlavních stokách v povodí této kmenové stoky. Význam jednotlivých hlavních stok je dán využitím území v jejich povodí.

- Plocha povodí	1147 ha
- Redukovaná plocha povodí	295 ha

Kmenová stoka D – pravobřežní Svitavská kmenová stoka

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

Kmenová stoka D odvádí odpadní vody z následujících městských částí: Lesná, Husovice, Černá Pole, Zábrdovice, Trnitá, Komárov, Horní Heršpice, Dolní Heršpice.

Kmenová stoka D je v převážné délce rekonstruovaná, případně se rekonstrukce dokončují. Je připravena PD pro rekonstrukci poslední části po ulici Kaloudova. Jsou rekonstruovány z části stoky hlavní.

- Plocha povodí	485 ha
- Redukovaná plocha povodí	103 ha

Kmenová stoka E – levobřežní Svitavská kmenová stoka

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

Kmenová stoka E odvádí odpadní vody z následujících částí města: Brněnské Ivanovice, Černovice, Slatina, Židenice, Husovice, Maloměřice, Obřany.

Na stoce E je vybudována spojná šachta SŠ1, ve které se na kmenovou stoku E napojují kmenové stoky AI, D.

Kmenová stoka E je napojena přímo na ČOV Modřice.

Pro rozvoj této části města Brna je limitující dostavba kmenové stoky EI s RN a následně rekonstrukce kmenové stoky E.

Problémové úseky kanalizace se nacházejí především v prostoru Židenic.

- Plocha povodí	990 ha
- Redukovaná plocha povodí	201 ha

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 řeky Svitavy odděleno povodím kmenové stoky E.

Kmenová stoka F začíná 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 je realizováno jako oddílný systém - stoka FI.

Kmenová stoka F a FI odvádí odpadní vody z následujících částí města Brna: Slatina, Černovice, Brno – Tuřany, Brněnské Ivanovice, Holásky, Chrlíce, Modřice (Brno-venkov).

Splaškový sběrač FI: Líšeň, Vinohrady, Židenice, Slatina.

Splaškový sběrač FII je trasován ze stávající zástavby Staré Líšně přes Podolí, Šlapanice do ČS Ponětovice.

Splaškový sběrač FII odvádí odpadní vody z následujících částí do ČS: Líšeň, Brněnské Ivanovice, Holásky, Tuřany, Chrlíce, Dvorská, (Brno-město), Bedřichovice, Podolí, Ponětovice + čerpací stanice, Šlapanice (Brno-venkov).

Kanalizace v městě Šlapanice je v současné době přebudována na oddílný systém.

Kromě sběrače FI je dalším významným přítokem kmenové stoky F splaškový sběrač FII a FIII. V povodí kmenové stoky F a sběrače FI jsou tyto dešťové nádrže: Trnkova, na území Černovické terasy, Slatina.

- Plocha povodí 297 ha

- Redukovaná plocha povodí 82 ha

Kmenová stoka AI – stoka oddílného systému, splašková část

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

Oblast odvodňovaná touto kmenovou stokou zasahuje do městských částí: Bohunice, Starý Lískovec, Nový Lískovec – část, Bosonohy.

Na kmenovou stoku AI bude napojena v budoucnosti kmenová stoka BI jako další stoka oddílného systému. Z hlediska konfigurace terénu je povodí rozděleno na 2 části.

Část Bohunice - kde by měly být v celém rozsahu dobudovány a v nutných úsecích rekonstruovány stávající kanalizace.

Část Starý Lískovec – kde je stávající dešťová kanalizace kapacitně nevyhovující. V současné době se buduje další část oddílného systému v MČ Bosonohy.

Kmenová stoka BI – stoka oddílného systému, splašková část

Povodí kmenové stoky BI se nachází v severozápadní části města Brna.

Oblast odvodňovaná touto kmenovou stokou odvádí splaškové odpadní vody z následujících částí města: části zástavby u Kníničské přehrady, Bystrc, Žebětín, Kníničky, Komín.

V současné době je kmenová stoka napojena na jednotný kanalizační systém na kmenovou stoku B. V budoucnu bude dostavěna a napojena na kmenovou stoku AI oddílného systému.

Trasa bude vedena povodím kmenové stoky A na pravém břehu řeky Svratky.

Kmenová stoka CI – stoka oddílného systému, splašková část

Povodí kmenové stoky CI se nachází v severní části města Brna. Je stokou oddílného splaškového systému.

Části města odvodňované touto kmenovou stokou jsou: Útěchov, Ořešín, Jehnice, Ivanovice.

Na tuto kmenovou stoku jsou napojeny obce z okresu Brno-venkov: Kuřim, Česká.

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

V budoucnosti by se měla dobudovat trasa kmenové stoky CI po štolu pod Lesnou a měla by být napojena na kmenovou stoku EI v prostoru Cacovického ostrova. Dostavba je zahrnuta v dlouhodobém výhledu po roce 2050.

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

Stávající ČOV je mechanicko-biologická.

Rekonstrukce této ČOV byla zahájena v roce 2000. Do trvalého provozu byla zrekonstruovaná ČOV uvedena 1.1.2005.

Maximální množství vypouštěných odpadních vod (pro 515 000 EO)

Q prům.	= 1 580 l/s
Q max.	= 4 222 l/s
Q max.	= 5 127 tis. m ³ /měsíc
Q bil.	= 61 520 tis. m ³ /rok

Maximální hodnoty (mg/l)

BSK ₅	= 30 mg/l
CHSK _{Cr}	= 125 mg/l
NL	= 40 mg/l

N_{celk} = 20 mg/l
 P_{celk} = 3 mg/l

Přípustné hodnoty (p)
 BSK_5 = 15 mg/l
 $CHSK_{Cr}$ = 75 mg/l
 NL = 20 mg/l

Průměrné hodnoty
 N_{celk} = 10 mg/l
 P_{celk} = 1 mg/l
 NL = 20 mg/l

Maximální bilanční hodnoty
 BSK_5 = 923 t/rok
 $CHSK_{Cr}$ = 4 614 t/rok
 NL = 1 230 t/rok
 N_{celk} = 615 t/rok
 P_{celk} = 62 t/rok

Řešení kanalizační sítě dle Generelu odvodnění města Brna

V rámci GOMB bylo provedeno vyhodnocení hydraulické spolehlivosti kanalizační sítě a jejího vlivu na recipienty ve městě Brně ve stávajícím stavu. Vyhodnocení vycházelo z měrné kampaně, provedené v roce 2007 jak na kanalizační síti, tak na vodních tocích. Součástí měrné kampaně nebylo pouze zjištění podkladů pro hydraulické posouzení kanalizační sítě, ale i zjištění míry znečištění vnášeného z kanalizačního systému do recipientů za dešťových událostí. Výsledky tohoto měření byly zapracovány do sestavených matematických modelů a následně byly vyhodnoceny.

Tab. 1: Vodní toky – za deště

Parametr	Svratka		Svitava	
	nad Brnem	pod Brnem	nad Brnem	pod Brnem
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
BSK_5	2.908	85.152	2.021	103.613
$CHSK$	17.393	267.940	16.566	393.555
NL	11.000	308.011	15.128	658.792
NH_4	0.109	6.862	0.178	5.133
N_{celk}	4.594	18.593	5.718	20.920
P_{celk}	0.050	2.007	0.249	2.892

Z tabulek vyplývá, že město Brno je významným znečišťovatelem toků protékajících městem v povodí řeky Moravy.

Stávající stav je z hlediska života je vodních tocích neudržitelný. Vzhledem k tomu, že město Brno by se mělo dle návrhu ÚPmB dále rozvíjet, je nutné řešit kanalizační síť nejen z pohledu hydraulických potřeb, ale i z hlediska snížení dosahovaných dopadů na kvalitu vody ve vodních tocích.

Návrh koncepce kanalizační sítě musí zohlednit jak bezpečné odvedení odpadních vod, tak podmínky pro návrh zmenšení odtoku dešťových vod do kanalizačního systému a následně do vodotečí a zabránit znečišťování povrchových toků a podzemních vod.

GOMB v části Kanalizace dává souhrnný pohled na kanalizační síť města Brna v současném a v návrhovém stavu, navazuje na ÚPmB řešení v současné době ve variantách I, II a III.

Stávající systém odkanalizování, budovaný ve městě Brně dle závěrů generelu kanalizační sítě z roku 1983, je zachován a nadále akceptuje systém jednotné a oddílné kanalizační soustavy.

Velmi důležitou částí vyhodnocení stávajícího stavu je vyhodnocení vlivu kanalizační sítě na vodní toky. Při vyhodnocení bylo prokázáno, že za bezdeště se kvalita vody ve vodních tocích průtokem městem mění, ale toto zhoršení není zásadní.

Tab. 2: Vodní toky – bezdeště

Parametr	Svratka		Svitava	
	nad Brnem	pod Brnem	nad Brnem	pod Brnem
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
BSK_5	2.907	2.537	1.908	2.916
$CHSK$	16.995	14.287	13.139	15.884
NL	8.000	17.582	9.005	19.387
NH_4	0.101	0.212	0.140	0.224
N_{celk}	4.134	3.828	5.654	5.113
P_{celk}	0.036	0.192	0.149	0.285

Za dešťových událostí, kdy dochází k odlehčování odpadních vod v odlehčovacích komorách do recipientu, je zhoršení kvality vody v tocích (Svratka, Svitava) nad Brnem a pod městem Brnem zásadní (v jednotlivých parametrech až 40x).

Koncept řešení zachovává stávající systém kmenových stok:

- jednotného systému – A, B, C, D, E
- oddílného systému – AI, BI, CI, EI, FI a FII

Pro návrh kanalizační sítě zajišťující rozvoj města dle ÚPmB - varianta I, II a III je počítáno, že kmenové stoky oddílného systému budou napojeny na stávající jednotný systém v místech, ve kterých se na jednotný systém napojují v současnosti.

Dobudování oddílného systému se samostatným napojením na ČOV v Modřicích je předpoklad dlouhodobého výhledu dobudování kanalizační sítě města do roku 2050.

V rámci GOMB je navržen systém odvodnění jednotlivých rozvojových ploch a ploch dostaveb, které jsou navrženy ve variantě I, II a III I návrhu ÚPmB. Pro každou plochu je specifikován systém odvodnění, včetně vazeb na ochranu před povodněmi.

Ve vazbě na požadavky rozvoje města a nutnosti ochrany vodních toků před znečištěním jsou navrženy nutné rekonstrukce hlavních a kmenových stok, včetně návrhu systému retenčních dešťových nádrží tak, aby byla dodržena dohoda mezi městem Brnem a správcem toků (Povodím Moravy) o zlepšování kvality vody v řekách protékajících městem Brnem. Je navrženo umístění retenčních nádrží (RN) a jejich nutný objem.

Návrh hospodaření s dešťovými vodami je navržen na základě zpracované hydrogeologické studie, která lokalizuje místa:

- kde je možné zasakování dešťových vod. Tento předpoklad bude nutné ověřit a doložit podrobným hydrogeologickým průzkumem v dalších stupních projektové dokumentace
- kde geologické podmínky zasakování neumožňují a při návrhu odkanalizování bude nutné navrhnout zpoždění odtoku dešťových vod odtékajících do stávající jednotné nebo dešťové kanalizace nebo odtékajících do vodních toků přímo.

ODVODŇOVANÉ ÚZEMÍ

Výsledná varianta rozvoje kanalizační sítě – městského významu

Na základě ekonomického hodnocení a dosažených výsledků snížení znečištění byla vybrána v rámci řešení GOMB jako nejvýhodnější varianta 3a, jejíž řešení bylo zapracováno do ÚPmB.

Tato varianta je dále zadána do výpočtů výhledového stavu modelů kanalizační sítě pro varianty I a II (4.milník) ÚPmB.

Ve vybrané variantě 3a nejsou zahrnuty dostavby kmenových stok oddílného systému a dobudování RN Ráječek. Tyto investice se předpokládají k dobudování po roce 2050.

NOVĚ NAVRŽENÉ PLOCHY ÚPMB

VARIANTA I

Pro variantu I ÚPmB bude odvodňované území intravilánu města rozšířeno o výhledové plochy umístěné nad rámec stávajících zastavěných ploch a v rámci rekonstrukcí plánovaných v rámci stávajících ploch určených pro přestavby.

Pro variantu I ÚPmB bylo do výpočtového modelu kanalizační sítě zadáno 332 návrhových ploch. Tyto plochy jsou děleny dále dle příslušnosti k jednotlivým povodím kmenových s hlavních stok. Pro každou návrhovou plochu byl určen typ kanalizační soustavy (jednotný nebo oddílný) s napojením do konkrétního výpočtového uzlu v modelu.

Počet návrhových ploch k jednotlivým kmenovým stokám: A - 22 ploch, AI - 26 ploch, B - 85 ploch, C - 64 ploch, D - 17 ploch, E - 57 ploch, F - 61 ploch. Jedná se především o navrhované plochy bydlení, občanské vybavenosti a průmyslu.

VARIANTA II

Pro variantu II ÚPmB bude odvodňované území intravilánu města rozšířeno o návrhové plochy umístěné nad rámec stávajících zastavěných ploch a v rámci rekonstrukcí plánovaných v rámci stávajících ploch určených pro přestavby.

Pro II. variantu ÚPmB bylo do výpočtového modelu zadáno 534 výhledových ploch. Tyto výhledové plochy jsou děleny dále dle příslušnosti k jednotlivým povodím kmenových s hlavních stok.

Počet návrhových ploch k jednotlivým kmenovým stokám: A - 72 ploch, AI - 58 ploch, B - 201 ploch, C - 81 ploch, D - 1 ploch, E - 40 ploch, F - 81 ploch. Jedná se především o navrhované plochy bydlení, občanské vybavenosti a průmyslu.

PROBLÉMOVÁ MÍSTA NA KANALIZAČNÍ SÍTI

V rámci této kapitoly jsou vytipována problémová místa na kanalizační síti, jejichž vyřešení není místního významu pouze pro danou lokalitu, ale má celoměstský význam. Dobudováním těchto staveb budou nastaveny podmínky na další rozvoj města. Bez realizace těchto staveb není možné počítat s jakýmkoliv rozvojem města, protože by docházelo k neustálému zhoršování kvality vody ve vodních

tocích. Navržený soubor opatření byl ověřen výpočtem kanalizační sítě (výpočetní prostředek MOUSSE2007) a následně výpočtem modelem MAKE). Kompletní rozsah opatření je dán variantou č. 3a. Dělení dle kmenových stok:

A - Na kmenové stoce A jsou dvě problémová místa. Je to odlehčovací komora Heršpická, která vzhledem ke špatným spádovým poměrům v trase pod komorou odlehčuje neúměrné množství odpadních vod za rok. Pro odstranění této závady je nutné realizovat celý úsek kmenové stoky A mezi ulicemi Heršpická – Sokolova, aby se znečištění dostalo k místu retenčních nádrží, kde dojde k odsazení znečištěné dešťové vody. Realizací RN Přízřenický jez (5 000 m³) a RN Sokolova (5 500 m³) na kmenové stoce A dojde také ke snížení objemu odlehčených odpadních vod na odlehčovací komoře OKE19 na kmenové stoce E před ČOV v Modřicích.

B - Nejproblémovějším místem z hlediska znečišťování recipientů v povodí kmenové stoky B je odlehčovací komora na Komárovském nábreží, kde dochází ke zpětnému vzdutí a k odlehčování vod z kmenové stoky B a z prostoru Dorných – Plotní.

Rekonstrukcí systému v ulici Dorných a Plotní, současně s realizací RN Jeneweinova (8 000 m³), dojde k vyřešení problémů v OK04 a dojde ke snížení zatížení toku znečištěním z kanalizačního systému.

C - Problémem je znečištění, které je vnášeno do málo vodného potoka Ponávka (OK Pařízkův mlýn). Tento problém bude vyřešen po rekonstrukci úseku Karásek – Loučky.

Dalším problémovým místem je OK Vlhká, která odlehčuje dešťové vody do Svitavského náhonu, který je opět velmi málo vodný, průměrný průtok je 200 l/s. V blízkosti OK Vlhká nebude možné navrhnout žádná opatření, protože okolí se stávající zástavbou to nedovoluje.

D - V povodí kmenové stoky D je největším zdrojem vnášeného znečištění do Svitavy odlehčovací komora OKD01 – Královky. V místě navrhované retenční nádrže Královky je již na kmenovou stoku D napojena kmenová stoka B a C. Výstavba RN Královky (30 000 m³) je strategickou stavbou pro eliminaci vnosu znečištění do řeky Svitavy.

Dalším problémovým místem je kmenová stoka D v úseku Auerswaldova – Kaloudova.

E - V povodí kmenové stoky E jsou nejproblémovější stávající odlehčovací komory OKE14, OKE10 a OKE08. Veškeré tyto problémy budou vyřešeny realizací kmenové stoky EI.

Dalším problémovým uzlem je OKE19. Tato odlehčovací komora odlehčuje veškeré množství odpadních vod, které nemohou být přivedeny do ČOV a retenční nádrže v ČOV. Realizovaná opatření na kmenových stokách A, B, D, E bezprostředně ovlivní funkci této OKE19.

Po realizaci navržených opatření dle varianty 3a dojde k zásadní redukci přepadlého objemu odpadní vody a znečištění do recipientu v průběhu průměrného roku. Jedná se o RN Celiny nad shybkou (OKEI01V – RNEI 01V, 4 000 m³), RN Ráječek (OKEI02V – RNEI02V, 2 000 m³), RN Hamry (OKE06V - RNE03V, 800 m³)

F - Tato stoka neovlivňuje zásadně kvalitu toků Svitava, Leskava a Svratka. Na této stoce se nepředpokládá budování opatření městského významu.

ZADÁNÍ NÁVRHOVÝCH PLOCH PRO VÝPOČET BEZDEŠTNÝCH PRŮTOKŮ

Základem pro výpočet bezdeštného průtoku pro I. a II. variantu je prognóza vývoje spotřeby vody v městě Brně, dle generelu vodovodní sítě. Množství splaškových vod je počítáno v souladu s množstvím pitné vody počítané v rámci generelu vodovodní sítě.

Hodnoty pro zadání splašků jsou: obyvatelstvo - 127 l/ob.den, průmysl - spotřeba dle generelu vodovodů, návrhové plochy - 127 l/ob.den.

Pro výpočet bylo uvažováno, že veškeré rozvojové plochy budou napojeny na stávající systém bez dobudování oddílné kanalizační sítě až do místa ČOV v Modřicích.

ZADÁNÍ NÁVRHOVÝCH PLOCH PRO VÝPOČET DEŠŤOVÝCH PRŮTOKŮ

Pro výpočet dešťových průtoků pro výhledové stavy I. a II. varianty ÚPmB byl použit návrhový Šifaldův déšť, upravený na dobu trvání 60 min.

Pro určení vlivu kanalizační sítě na vodní toky a pro vyhodnocení navrhovaných opatření byla provedena dlouhodobá simulace pro typický rok. Jako srážkově typický rok byl vyhodnocen a doporučen rok 2004.

OKRAJOVÉ PODMÍNKY PRO ZADÁVÁNÍ ODTOKU DEŠŤŮ Z VÝHLEDOVÝCH PLOCH

Navrhované plochy jsou odvodňované oddílným systémem, a to s napojením na oddílnou kanalizaci nebo na kanalizaci jednotnou.

Jedním z velmi důležitých podkladů pro rozhodnutí nakládání s dešťovými vodami je hydrogeologická rešerše, zaměřená na vyhodnocení území města Brna s ohledem na možné zasakování dešťových vod.

V rámci intravilánu města Brna bylo lokalizováno 5 typů horninového prostředí podle míry vhodnosti soustředěného zasakování dešťových vod do aktuálního horninového prostředí:

1. Plocha vhodná k zasakování – fluvialní písčité štěrky údolní nivy v podloží povodňových hlín. Kolektor tvořen písčitymi štěrky je velmi vhodný pro zasakování dešťových vod. Technické řešení zasakování se bude odvíjet od mocnosti povodňových hlín překrývajících tento kolektor.

2. Vhodné zasakování podmíněné – deluviální a eluviální hlinito-písčité a kamenité sedimenty v nadloží krystalických hornin. Vsakování dešťových vod v těchto oblastech je možné, přičemž propustnost horninového prostředí je obecně dobrá, pouze lokálně v místech výskytu jílovitohlinitých pokryvů zhoršená.

Další 3 typy horninového prostředí byly pro zasakování vyloučeny.

Jako rizikové pro zasakování podzemních vod byly vyčleněny následující oblasti:

- Území, ve kterém existuje možnost ohrožení hlubšího horizontu podzemních vod (artéských, resp. neogenních vod).
- Oblasti, ve kterých již byla prokázána kontaminace horninového prostředí a podzemních vod (dotace většího množství zasakovaných vod by mohla způsobit další rozšíření kontaminace).
- Oblasti v minulosti významně antropogenně využívané, ve kterých je možné předpokládat potenciální zdroj staré ekologické zátěže (velké průmyslové podniky, opravárenské závody, ČS PHM, chemické čistírny atd.).
- Oblasti skládek odpadů provozovaných v současné době i v minulosti.
- Oblasti, ve kterých byly zjištěny projevy svahové nestability, příp. i sesuvy půd nebo oblasti vyznačující se morfologicky náročným terénem.
- Oblasti, ve kterých jsou legislativně stanovena ochranná pásma vodních zdrojů, DP apod.

Pro zadání odtoku dešťových vod z veškerých návrhových ploch do kanalizačního systému a do povrchových toků platí, že max. odtok dešťových vod nepřekročí hodnotu 10 l/s.ha. Pokud úprava plochy vykazuje odtok vyšší, je nutné navrhnout reálný způsob hospodaření s dešťovými vodami v rámci řešené plochy.

Uvedená hodnota odtoku dešťové vody je dána bilancí odtoku ze všech ploch, tj. včetně komunikací, chodníků, zpevněných ploch pro parkování, střech apod. V projektové dokumentaci pro každou lokalitu je nutné prokázat, že předpokládaný návrh hospodaření s dešťovými vodami je technicky možný, je v souladu s koncepcí GOMB. V případě návrhu zasakování bude doložen hydrogeologický průzkum zpracovaný hydrogeologem pro konkrétní lokalitu.

Jednotnou kanalizační síť města Brna bude dešťovými vodami zatěžovat 19,2 % navržených ploch. Ze zbývajících 80,8 % navržených ploch bude dešťová voda odvedena do povrchových vodních toků.

ČOV BRNO – MODŘICE

Rozšíření kapacity ČOV

V současné době probíhá intenzifikace biologického stupně čištění. Všechny 4 procesní linky akivačních nádrží jsou technologicky upravovány.

Výsledné zvýšení kapacity biologického stupně, vycházející z vyhodnocení provozních výsledků 1. procesní linky, činí 25 % oproti stavu z roku 2003 (513 000 EO).

Tabulka počtu obyvatel v obcích mimo město Brno napojených na ČOV:

Pořadí	Obec	Stav / Návrh	Napojeno přes	Počet obyvatel k r. 2015 (dle PRVK)	Aktuální stanovení počtu obyvatel k r. 2015	Napojení gravitační (G) / čerpání (CS) / tlaková (T)
1	Rozdrojovice	Stav		1 100	1 100	T
2	Jinačovice	Návrh		-	951	ČS
3	Modřice	Stav		4 463	5 000	G, ČS
4	Hajany	Návrh	Modřice	351	800	G
5	Želešice	Stav	Modřice	1 216	2 000	ČS
6	Ostopovice	Stav		1 925	1 925	G
7	Popůvky	Návrh	Ostopovice	597	1 700	G
8	Troubsko	Návrh	Ostopovice	1 626	2 350	ČS
9	Česká	Stav		797	900	G
10	Lelekovice	Návrh		1 950	-	-
11	Vranov	Návrh		685	-	-
12	Moravské Knínice	Stav	ČS Kuřim	755	920	ČS
13	Lipůvka	Stav	ČS Kuřim	863	1 000	G
14	Kuřim	Stav	ČS Kuřim	9 083	15 000	ČS
15	Šlapanice, Blažovice	Stav	ČS Ponětovice	6 998	8 900	G
16	Mokrá-Horákov	Návrh	ČS Ponětovice	3 078	3 078	G
17	Velatice	Návrh	ČS Ponětovice	557	705	G

Pořadí	Obec	Stav / Návrh	Napojeno přes	Počet obyvatel k r. 2015 (dle PRVK)	Aktuální stanovení počtu obyvatel k r. 2015	Napojení gravitační (G) / čerpání (CS) / tlaková (T)
18	Jiřkovice	Návrh	ČS Ponětovice	875	1 300	G
19	Prace	Návrh	ČS Ponětovice	873	1 096	G
20	Kobylnice	Návrh	ČS Ponětovice	819	1 800	ČS
21	Ponětovice	Stav	ČS Ponětovice	646	1 000	G
22	Tvarožná	Návrh	ČS Ponětovice	1 173	1 600	G
23	Sivice	Návrh	ČS Ponětovice	1 007	1 007	G
24	Pozořice	Návrh	ČS Ponětovice	2 086	2 230	G
25	Kovalovice	Návrh	ČS Ponětovice	610	618	ČS
26	Viničné Šumice	Návrh	ČS Ponětovice	1 285	1 300	G
27	Bedřichovice	Návrh	ČS Ponětovice	276	-	G
28	Podolí	Návrh	ČS Ponětovice	1 048	1 250	G
Celkem				46 742	59 530	

Podmínky pro napojení rozvojových ploch navržených v rámci III. varianty ÚPmB lze srovnat s podmínkami uvedenými pro variantu II.

V rámci prací GOMB nebyla III. varianta UPmB modelována a vyhodnocována. V rámci správy GOMB bude po odsouhlasení UPmB přepočítán model kanalizační sítě se zadáním platné varianty.

10.13. TI - ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM

Výchozí stav zásobování plynem

Město Brno jako druhé největší město v České republice se rozsahem a významem problematiky zásobování plynem řadí za hlavní město Prahu. V důsledku historického vývoje města dochází k prolínání průmyslových a obytných ploch, čímž se zásobení plynem stává problematičtější při respektování bezpečnostních a ochranných pásem. Návrh územního plánu - část plyn předkládá řešení zásobování města plynem na základě předpokládaného rozvoje města - výhledového potenciálu ploch, bytových jednotek v jednotlivých návrhových plochách, které se staly podkladem pro stanovení výhledové potřeby plynu. V návrhu územního plánu se vychází z daného stavu plynofikace - vybudovaného obchvatu VTL plynovodů kolem zástavby Brna a stávající středotlaké okružové sítě ve městě. Středotlaká a nízkotlaká síť zejména starší plynovody jsou v horším stavu a síť je postupně rekonstruována.

Plyn je pro město Brno dodáván z tranzitního plynovodu a nadřazené VVTL soustavy na jižní Moravě a podzemních zásobníků plynu D. Dunajovice a Hrušky. Pro město Brno jsou v současnosti realizovány dva zdroje z této soustavy a to PRS Podolí a PRS Velké Němčice. PRS Velké Němčice o výkonu 380 000 m³/hod - v současné době je z předregulační stanice dodáváno cca 200 000 m³/h plynu do VTL DN 500 a 40 000 m³/hod do VTL DN 200. Vysokotlaké plynovody jsou ukončeny u RS Komárov, kde zásobují vysokotlakou síť města a RS Komárov cca 65 000 m³/hod na tlakovou hladinu 0,4 MPa a středotlakým plynovodem DN 500 vedeným k teplárně Špitálka.

PRS Podolí - v současné době je hlavní PRS pro město v jeho blízkosti. V PRS je redukován velmi vysoký tlak do tří výstupů.

- 100 000 m³/hod do DN 300 pro RS Turgeněvova a spalovnu Červený mlýn o tlakové hladině 3,6 MPa až do Soběšic

- 120 000 m³/hod směrem do východního obchvatu (směr Boskovice)

- 120 000 m³/hod směrem na Vyškov, Prostějov a Klopotovice, kde je propojena soustava JMP,a.s. a SMP a.s.

V současné době lze pro potřebu města uvažovat až s odběrem max. 580 000 m³/hod (větve směrem na Vyškov by byla využívána pro potřeby města), který je dostatečný i pro výhledové navýšení dle návrhu ÚPmB.

Koncepce rozvoje zásobování plynem

Vysokotlaké regulační stanice

Z vysokotlakého obchvatu města východ – západ - jih jsou realizovány přípojky pro jednotlivé regulační stanice VTL/STL (celkem 43) a k velkoodběratelům napojeným přímo na vysokotlakou síť. Budování nových VTL RS je vyvoláno zejména požadavky na dodávku zemního plynu v místech výstavby průmyslových zón, komerčních a bytových center, které nejsou v dosahu místních STL a NTL sítí.

Středotlaké regulační stanice

Dalším důležitým prvkem v distribuční síti jsou středotlaké regulační stanice, kterých je pro zásobení města vybudováno 79. Toto číslo by se mělo postupně snižovat, neboť je snaha převádět nízkotlaké systémy na středotlaké (pouze v lokalitách, kde to lze provést). Problémem je umístění HUP na fasádách, či okrajích pozemků a získání souhlasu od jejich majitele.

Vysokotlaké plynovody

Koncepce zásobování plynem spočívá ve vybudovaném vysokotlakém obchvatu východ – sever - jih kolem města. Tento obchvat zásobuje přímo PRS Podolí a dva VTL plynovody DN 500 a DN 200 z PRS Velké Němčice. Podle sdělení JMP,a.s. je západní a východní obchvat v dobrém stavu, přestože je část starší než 30 let, což byla uvažovaná doba životnosti potrubí.

V současné době je realizována rekonstrukce Podolí – Komárov (výměna DN 300 na DN 500 v optimalizované trase dle UHA) a připravuje se Komárov – Bosonohy (výměna DN 300 na DN 500 v optimalizované trase dle ŘSD a ÚP).

Středotlaké plynovody

Z vysokotlakých regulačních stanic, situovaných poblíž vysokotlakého obchvatu, vychází síť středotlakých plynovodů jednak pro přímé zásobení odběratelů a jednak pro napájení regulačních stanic STL/NTL ve městě. Středotlaký plynovod tvoří v podstatě okružovou síť se vzájemným propojením. Samostatný celek tvoří středotlaká síť sídliště Lesná propojená s městskou sítí Líšeň, kde je plyn využíván pouze k vaření. V sídlišti Kamenný vrch je plyn přiveden ke kotelnám a vaření je el. energií. Další samostatnou středotlakou síť nepropojenou s městem tvoří systém v sídlišti Bystrc – Žebětín a Kohoutovice.

Středotlaký rozvod je většinou provozován na tlakové hladině 0,1 MPa, v souladu s ČSN EN může být provozován do max. tlaku 0,4 MPa, v čemž je ve středotlaké síti rezerva pro zabezpečení zvýšené dodávky (zvýšení tlaku je závislé na úpravě závitových spojů u domovních přípojek a plynoměrů).

Nízkotlaké plynovody

Ze STL/NTL regulačních stanic je proveden uliční rozvod nízkotlakého plynovodu pro zásobení obyvatel a dalších odběratelů. Nízkotlaká síť je zastaralá a je postupně rekonstruována včetně přípojek. Vzhledem k cenám materiálu, zemních prací a poruchových úprav komunikací se tempo výměny plynovodů zpožďuje. Za daného stavu nedojde nikdy k situaci, že všechny plynovody budou v hranici jejich životnosti, tj. do 30 let, pokud by byly stavěny z oceli. Řešení, které se používá, se naskýtá záměnou ocelového potrubí za plastové v kritických místech s použitím ochranné vrstvy. Další možností je renovace potrubí formou vtažení materiálu PE nebo pryskyřičných fólií dodatečně vytvrzených.

Provozní tlak nízkotlaké sítě je 2,1 kPa. Materiálem místní sítě je ocel, litina a IPE. Závažnou příčinou poruch na plynovodní síti jsou bludné proudy v důsledku MHD - řešeno instalací elekt. polarizovaných drenáží a při rekonstrukci použití materiálu PE.

Řešení STL a NTL plynovodů a RS – popis dle jednotlivých katastrů řešeného území

Bystrc – Bc

Bystrc je zásobována RS Foltýnova, RS Bystrc-Údolí oddechu a RS Bystrc Odbojářská. Regulační stanice jsou propojeny středotlakým systémem, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby střed Bystrce. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření. **Navrhuje se prodloužení STL plynovodu od ulice Ečerova kolem ulice Vejrostova a směrem k ulici Kachlíkova s případným zokruhováním systému.**

Bohunice - Be

Bohunice jsou zásobeny z RS Jihlavská středotlakým a nízkotlakým systémem. Kapacita RS zásobující tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření. **V současné době je plynárenská síť převáděna na středotlak.**

Brněnské Ivanovice - BI

Brněnské Ivanovice jsou zásobeny z RS Komárov středotlakým přívaděčem, který je přes Holásky a Chrlice propojen s RS Okrajová. Zástavba je zásobována převážně z nízkotlakých plynovodů. Kapacita RS zásobující tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření na úkor nízkotlakých, které by pro navýšení některých odběrů již nestačily. **Navrhuje se prodloužení STL plynovodu po ulici Kaštanova (záměna za NTL) směrem do ulice Sladovnická (zokruhování STL) a Petlákova.**

Bosonohy - By

Bosonohy jsou zásobovány z RS Ostopovická a je navržena nově umístěná RS SOU Bosonohy 3000 u učiliště. RS u cihelny bude zrušena včetně vysokotlaku (v místě je navržena pouze doregulace STL/NTL). V návrhových plochách, zejména v severní části se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby a vybavenosti. **Pro zásobování bude využit navržený středotlaký systém, vedený z nové RS 3000 SOU Bosonohy. Z lokality je vymístěna vysokotlaká přípojka pro RS Cihelna a zrušena RS (v jejím místě bude doregulace STL/NTL).**

Černovice - C

Černovice jsou zásobovány z RS Turgeněvova a RS Řipská s propojením na STPE 600 přívaděč Špitálka. Regulační stanice jsou propojeny na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby v severní části, rozvoj výroby (Černovická terasa), nákupních a zábavních center. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL (zejména přívaděče) a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření.

Černá Pole - CP

Černá pole jsou zásobována z RS Cimburkova. Regulační stanice je propojena na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření.

Dvorská - D

Dvorská jsou zásobovány středotlakým přívaděčem STPE 110 z Tuřan. V místě zástavby je doregulace na nízkotlak. Kapacita přívaděče je dostatečná, navrženo je převedení na středotlak.

Dolní Heršpice - DH

Dolní Heršpice spolu s Přízřenicemi jsou zásobovány z RS Kšírova nízkotlakým systémem, který posiluje atyp. RS Jižní náměstí. Nízkotlaký systém tvoří jižním směrem od RS Kšírova samostatnou část. V ÚP se uvažuje s využitím celé lokality až k Přízřenicím a Modřicím. Západní část zástavby kolem ulice Vídeňská a Ořechovská je zásobována z RS CARREFOUR nízkotlakým systémem. **Pro zásobování plynem celé lokality je třeba provést následující úpravy. Z RS Grafia vést do dané lokality STPE 315 (nutná úprava regulačních řad). Tento přívaděč vést celou lokalitou Dolních Heršpic a Přízřenic až do Modřic s napojením na středotlaký systém u RS Olympia. Tento systém posílit novou RS 2000 v místě RS AGRO Tuřany (středisko na ulici Pěstitelská). Z této středotlaké sítě potom zásobovat odběratele daných lokalit. V rámci úpravy trasy vysokotlakého obchvatu Brna DN 500 se navrhuje přemístění RS Carrefour (Ořechovská) a rozvoj středotlakého systému v této oblasti. Východním okrajem oblasti je veden VTL DN 300/400 Brno – Oslavany v prostoru IKEA. Je navržena jeho přeložka a zvýšení dimenze na DN 500.**

Horní Heršpice - HH

Horní Heršpice jsou zásobovány z RS Kšírova. Regulační stanice je propojena na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o lokality v zástavbě podél ulic Kšírova a Košuličova. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby, vybavenost a průmysl. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich

rozšíření. V oblasti bude zrušena vysokotlaká přípojka k RS MAINL a bude převedena na středotlak s výhledovým propojením na středotlakou síť Horních Heršpic.

Holásky - Ho

Holásky jsou zásobovány z RS Komárov středotlakým systémem, vedeným po ulici Kaštanova a V aleji a propojeným až do Chrlíc na RS Okrajová. Na středotlaký systém navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby a sportovišť. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření.

Husovice - Hu

Husovice jsou zásobovány středotlakým systémem z RS Turgeněvova, propojeným s RS Cimburkova a RS Komárov. Regulační stanice je propojena na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření.

Chrlice - Ch

Chrlice jsou zásobovány z RS Okrajová. Regulační stanice je propojena na středotlaký systém města směrem na Tuřany a Holásky, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách stávající zástavby se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby a vybavenosti. **Vzhledem ke kapacitní potřebě návrhových ploch musí být zvýšena kapacita RS Okrajová na 3000 m³/hod. Východně - mezi Tuřany a Chrlícemi je navržena průmyslová zóna, sahající od Chrlíc až k letišti, která bude mít svůj zdroj. Pro její zásobování plynem bude vybudován vysokotlaký přivaděč DN 500 (v niveletě stávajícího DN 200) a navržena centrální RS PZ Chrlice (výkon bude upřesněn dle potřeb zóny).**

Ivanovice - I

Ivanovice jsou zásobovány z RS Příjezdová. Regulační stanice je propojena na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby a ve východní části komerčních ploch. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření. **Oblastí pro plánovanou výstavbu prochází VTL DN 300 Brno – Velké Opatovice a VTL DN 500 obchvat Brno-západ. Pro uvolnění území lze přeložit zejména DN 300. Investor nákupního centra již přeložku připravuje, v ÚP je navržena přeložka pro celé území.**

Jehnice - Je

Mokrá hora, Jehnice a Ořešín jsou zásobovány z RS Mokrá hora – Pod zahradami. Z regulační stanice je veden středotlaký systém, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření.

Jundrov - Ju

Jundrov je zásobován z RS Nálepkova, která je propojena s RS Chaloupky a obě jsou napojeny na středotlaký systém města. Regulační stanice jsou propojeny středotlakým systémem, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby v jižní a severní části Jundrova. **Pro lokalitu Na nivě je třeba vybudovat středotlaký přivaděč z ulice Veslařská.**

Varianta I

Pro lokalitu Juranka je nutné vybudovat středotlaký propoj PE 225 z oblasti Libušiny třídy směrem k páteřnímu rozvodu v Jundrově.

Kohoutovice - Ke

Kohoutovice jsou zásobovány z RS Pavlovská a RS Kohoutovice - U velké ceny. Regulační stanice jsou propojeny na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o občanskou vybavenost a sport. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření.

Komín - Kn

Komín se dělí z hlediska zásobování plynem na dvě části. Západní část je zásobována z Bystrce a obchodní objekty z průmyslové RS OBI. Zbytek Komína je zásobován z RS Chaloupky. Regulační stanice je propojena na středotlaký systém města, zejména z RS Nálepkova, na který navazuje systém nízkotlaký. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření. **Pro zásobování západní části Komína se navrhuje vybudovat v místě bývalé regulační stanice ZD, RS 1200 a z ní zásobovat středotlakým plynovodem celou oblast.**

Královo Pole - KP

Královo pole je zásobováno z RS Turgeněvova. Regulační stanice je propojena na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby, ve východní části i o občanskou vybavenost. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření. **Navrhuje se rekonstrukce RS Třískalova – dva středotlaké výstupy (4 bary do areálu KPS a 1 bar do STL sítě dané oblasti) a zrušení VTL plynovodu k RS KPS.**

Komárov - Kv

Komárov je zásobován z RS Komárov. Regulační stanice je propojena na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby a vybavenosti. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření. **V oblasti se připravuje rekonstrukce ulic Dornych a Plotní spolu s tím i přechod z nízkotlakého na středotlaký systém v této lokalitě.**

Kníničky - Ky

Kníničky jsou zásobovány z RS Bystrcká (Odbojářská). Regulační stanice je propojena na středotlaký systém Bystrce, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby, vybavenosti a na severu rekreace. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření.

Lesná - Le

Lesná je zásobována z RS Dusíkova a RS Třískalova. Regulační stanice jsou propojeny na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj vybavenosti. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření. **Pro plynifikaci Sadové je nutná rekonstrukce středotlakého plynovodu, vedeného po ulici Okružní (STPE 315).**

Líšeň - Li

Líšeň je zásobována z RS Houbalova a RS Neklež. Regulační stanice jsou propojeny na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby, občanskou a komerční vybavenost. Kapacita RS zásobujících tuto oblast není dostatečná pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě nejsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů. **Pro plynifikaci je nutné zrušit RS Neklež (nevhodně umístěná vzhledem k síti), vybudovat novou RS 10000 Líšeň-jih Drčkova a propojit ji s RS Houbalova STPE 315, vedeným po obvodu návrhových ploch.**

Maloměřice - Ma

Maloměřice jsou zásobovány z RS Hrubínky. Regulační stanice je propojena na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby a vybavenosti. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření.

Varianta I

Pro zásobování plynem lokality Pod kořečníkem je nutno vybudovat RS 3000 Hády a středotlaké rozvody.

Město Brno - MB

Střed města Brna je zásobován pouze nízkotlakým rozvodem plynu, vytápění je zajišťováno z teplárenské sítě.

Medlánky - Me

Medlánky jsou zásobovány z RS Palackého vrch (jižní část) a RS Duhová pole. Regulační stanice je propojena na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby a vybavenosti. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření. **Pro zvýšení kapacity je nutné provést přemístění RS 10000 Palackého vrch směrem k VTL DN 400 obchvat Brno-západ. Z ní vést STPE 415 do dané oblasti. V případě potřeby stávající VTL využít pro vozovnu nebo zrušit. Pro zlepšení zásobování severní části Medlánek, Řečkovice a Ivanovic je navržen středotlaký propoj STPE 225 z RS Duhová pole do RS Příjezdová.**

Mokrá Hora - MH

Mokrá hora, Jehnice a Ořešín jsou zásobovány z RS Mokrá hora – Pod zahradami. Z regulační stanice je veden středotlaký systém, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření.

Nový Lískovec - NL

Nový Lískovec, jeho starší zástavba, je zásobována z RS Jihlavská. Regulační stanice je propojena na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby v prolukách. Kapacita RS zásobující tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. Zástavba kolem Kamenného vrchu je zásobována teplem z výtopny a nejsou zde řešeny rozvody plynu. Pro výtopnu je přiveden VTL plynovod a RS Kamenný vrch. **Navrhuje se přemístění RS Kamenný vrch blíže k páteřnímu plynovodu, zvýšení kapacity na 10 000 (zásobování průmyslových zón Bosonoh a Starého Lískovce). Pro výtopnu vybudovat přívaděč STPE 415.**

Obřany - Ob

Obřany jsou zásobovány z RS Fryčajova a RS Hrubínky. Regulační stanice jsou propojeny na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby a vybavenosti. **Pro zásobování plynem bude zvýšena kapacita RS Fryčajova na RS 3000 a z ní veden STPE 225 pro navrhovanou zástavbu.**

Ořešín - Or

Mokrá hora, Jehnice a Ořešín jsou zásobovány z RS Mokrá hora – Pod zahradami. Z regulační stanice je veden středotlaký systém, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření.

Pisárky - Pi

Pisárky jsou zásobovány ze středotlakého systému z několika vzdálených RS. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj vybavenosti a sportu. Kapacita středotlakého systému je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch.

Ponava - Po

Ponava je zásobována z RS Cimburkova. Regulační stanice je propojena na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby a vybavenosti. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření.

Přízřenice - Pr

Přízřenice jsou zásobovány z RS Grafia, STL plynovodem vedeným kolem Vídeňské a propojeným na RS Olympia v Modřicích. Regulační stanice je propojena na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zástavbu území mezi ul. Vídeňská a stávající zástavbou. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření. **Pro zásobování plynem celé lokality je třeba provést následující úpravy. Z RS Grafia vést do dané lokality STPE 315 (nutná úprava regulačních řad). Tento přívaděč vést celou lokalitou Dolních Heršpic a Přízřenic až do Modřic s napojením na středotlaký systém u RS Olympia.**

Varianta I

STL systém posílit novou RS 2000 v místě RS AGRO Tuřany (středisko na ulici Pěstitelská). Z této středotlaké sítě potom zásobovat veškeré odběratele daných lokalit.

Varianta II a III

STL systém posílit STPE 225 z RS Komárov. Z této středotlaké sítě potom zásobovat veškeré odběratele daných lokalit.

Řečkovice - R

Řečkovice jsou zásobovány z RS Lachema. Regulační stanice je propojena na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby, vybavenosti a ploch pro výrobu. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření. **Pro zásobování plynem lokality u Medláneckého potoka bude vybudován STPE 225 Duhová pole – Ivanovice.**

Sadová - Sa

Do oblasti Sadová je veden středotlaký přívaděč ze středotlakého propoje regulačních stanic na Lesné. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby a vybavenosti. **Je nutné posílení středotlakého plynovodu RS Dusíkova-RS Trískalova na PE 315 a z něho vybudovat druhý přívaděč PE 225 do oblasti.**

Staré Brno - SB

Staré Brno je zásobováno středotlakým a zejména nízkotlakým systémem z několika RS. V návrhových plochách se jedná zejména o přestavbu a doplnění proluk ve výstavbě. Kapacita plynárenské sítě zásobující tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch.

Starý Lískovec - SL

Starý Lískovec je zásobován z RS Podseky. Regulační stanice je propojena na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby a vybavenosti. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření.

Slatina - Sla

Slatina je zásobována z RS Řípská a RS Podolí. Regulační stanice je propojena na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj vybavenosti a průmyslu. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření.

Soběšice - So

Soběšice jsou zásobovány z vlastní RS Soběšice-Melatin. Z regulační stanice je veden středotlaký výstup, na který navazuje systém středotlakých plynovodů. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL síť je kapacitně dostatečná pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření.

Stránice - Str

Oblast Stránic je zásobována středotlakým a zejména nízkotlakým systémem z několika RS. V návrhových plochách se jedná zejména o proluku ve výstavbě a sportovní lokalitu. Kapacita plynárenské sítě zásobující tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch.

Štýřice - Sty

Štýřice jsou zásobovány z RS Jihlavská. Regulační stanice je propojena na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby a vybavenosti. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření.

Trnitá - Tr

Oblast Trnitá zásobuje především STPE 600 přivaděč Komárov – Špitálka, který je propojen na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby a vybavenosti. S vytápěním se uvažuje s teplárenského systému. Potřeby plynu jsou uvedeny pouze pro vaření (v závorce potom i pro případné vytápění). Kapacita plynárenské sítě je dostatečná pro vaření, pro vytápění by muselo dojít k rekonstrukci na středotlak.

Tuřany - Tu

Tuřany jsou zásobovány spolu s Holáskami a Chrlícemi z RS Komárov a RS Chrlice. Regulační stanice jsou propojeny na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách stávající zástavby se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby a vybavenosti. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření.

Východně mezi Tuřanami a Chrlícemi se plánuje velká průmyslová zóna, sahající od Chrlíc až po letiště. Pro její zásobování plynem bude vybudován vysokotlaký přivaděč DN 500 (v niveletě stávajícího DN 200) a navržena centrální RS PZ Chrlice (výkon bude upřesněn dle potřeb zóny).

Jižně pod dálnicí D1 směrem na Vyškov od Brněnských Ivanovic po Slatinku je plánována PZ Černovická terasa II. Pro zásobování plynem bude vybudována RS 10 000 a z ní středotlaké rozvody do dané oblasti. *Oblastí prochází VTL plynovod DN 500 Podolí – Komárov a VVTL plynovod DN 500 Velké Němčice - Brno – vymístění je možné pouze za značných IN – neuvažuje se.*

Útěchov - U

Útěchov u Brna je zásobován z vlastní RS Útěchov. Z regulační stanice je veden středotlaký výstup, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření.

Veverí - V

Oblast Veverí je zásobována středotlakým a zejména nízkotlakým systémem z několika RS. V návrhových plochách se jedná zejména o doplnění proluk v zástavbě. Kapacita plynárenské sítě zásobující tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch.

Zábrdovice - Ze

Oblast Zábrdovice je zásobována středotlakým a zejména nízkotlakým systémem z několika RS. V návrhových plochách se jedná zejména o přestavbu stávajících výrobních areálů a zástavby.

Židenice - Zi

Židenice jsou zásobovány z RS Turgeněvova. Regulační stanice je propojena na středotlaký systém města, na který navazuje systém nízkotlaký. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby a vybavenosti. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch. STL a NTL sítě jsou kapacitně dostatečné pro připojení dalších odběrů a bude se jednat pouze o jejich rozšíření.

Žebětín - Zn

Žebětín je zásobován z Bystrce z RS Foltýnova středotlakým systémem. V návrhových plochách se jedná zejména o rozvoj bytové výstavby a vybavenosti. Kapacita RS zásobujících tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch.

Žabovřesky - Zy

Žabovřesky jsou zásobovány středotlakým a zejména nízkotlakým systémem z několika RS. V návrhových plochách se jedná zejména o doplnění proluk v zástavbě. Kapacita plynárenské sítě zásobující tuto oblast je dostatečná i pro navýšení odběrů z návrhových ploch.

Předpokládané odběry pro řešené rozvojové lokality**VARIANTA I**

Tabulka odběrů plynu pro rozvojové lokality za variantu I:

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ²)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
Bc-1	Bystrc	1,59	21	47	*60	*80	
Bc-2	Bystrc	2,51	57	41	85	110	vysokotlaký plynovod DN 150 a RS Foltýnova, vymístění nebo přeložení RS Foltýnova se neuvažuje
Bc-3	Bystrc	0,83	28	0	14	20	
Bc-4	Bystrc	4,51	60	134	165	180	vybudovat STL plynovod napojený v ulici Ečerova.
Bc-5	Bystrc	26,76	513	409	707	850	vybudovat STL plynovod napojený v ulici Ečerova a jeho zokruhování na ulici Páteří
Bc-6	Bystrc	1,98	68	0	35	45	
Bc-7	Bystrc	0,57	20	0	19	25	
Bc-8	Bystrc	8,36	134	0	43	50	
Bc-9	Bystrc	2,14	73	0	70	90	
Bc-10	Bystrc	1,97	32	0	10	15	
Bc-11	Bystrc	2,70	0	0	0	0	bez plynofikace
Be-1	Bohunice	9,11	121	300	360	520	
Be-2	Bohunice	1,02	16	0	5	6	
Be-3	Bohunice	2,86	11	0	4	5	
Be-4	Bohunice	1,90	125	0	*65	*70	
Be-5	Bohunice	5,09	214	0	110	130	
Be-6	Bohunice	29,84	693	639	900	1400	
Be-7	Bohunice	4,74	190	0	80	100	
Be-8	Bohunice	2,92	96	0	48	60	
Be-10	Bohunice	19,1	29	0	*15	*8	
Be-11	Bohunice	1,09	54	121	145	200	
BI-1	Br. Ivanovice	0,53	11	24	*35	*45	
BI-2	Br. Ivanovice	8,69	135	171	230	260	
BI-3	Br. Ivanovice	1,77	39	0	30	40	
BI-4	Br. Ivanovice	10,29	235	54	180	250	vybudovat prodloužení STL plynovodu po ulici Kaštanova směrem do ulice Petláková
BI-5	Br. Ivanovice	7,20	104	146	200	230	
BI-6	Br. Ivanovice	1,23	27	0	20	25	
BI-7	Br. Ivanovice	19,23	433	223	*420	*600	
BI-8	Br. Ivanovice	3,13	69	0	35	45	
BI-9	Br. Ivanovice	7,62	96	0	46	55	
BI-10	Br. Ivanovice	18,98	plocha TI – bez plynofikace				
By-1	Bosonohy	32,28	492	0	260	350	vybudovat navržený středotlaký přívaděč STPE 225 z přemístěné RS Kamenný vrch
By-2	Bosonohy	17,62	592	719	750	900	vybudovat navržený středotlaký přívaděč STPE 225 z přemístěné RS Kamenný vrch
By-3	Bosonohy	5,96	118	246	270	420	vybudovat navržený středotlaký systém, vedený z nové RS 3000 SOU Bosonohy.

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ²)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
By-4	Bosonohy	31,60	511	1008	1050	1400	vybudovat navržený středotlaký systém, vedený z nové RS 3000 SOU Bosonohy.
By-5	Bosonohy	26,61	362	425	500	650	vybudovat navržený středotlaký systém, vedený z nové RS 3000 SOU Bosonohy. Lokálitou prochází VTL DN 400 obchvat Brno-západ – nelze vymístit.
By-6	Bosonohy	1,12	22	50	65	90	
By-7	Bosonohy	0,93	25	30	42	50	
By-8	Bosonohy	3,39	123	156	150	220	pro zásobování nelze využít stávající NTL systém Bosonoh vybudovat do oblasti středotlak. Oblasti prochází VTL plynovod přípojka pro RS Tranzit.
By-9	Bosonohy	1,79	21	46	55	76	
By-10	Bosonohy	1,61	19	42	50	70	
C-1	Čemovice	30,39	1368	703	*685	*850	
C-2	Čemovice	35,39	1387	0	500	600	
C-3	Čemovice	115,51	3873	0	*1800	*2300	Krajem oblasti prochází VTL plynovod DN 300 pro RS Turgeněvova, který nelze vymístit
C-4	Čemovice	3,21	89	107	70	100	
C-5	Čemovice	2,35	242	0	*125	*140	
C-6	Čemovice	5,64	198	121	260	300	
C-7	Čemovice	12,97	396	881	770	900	
C-8	Čemovice	10,29	285	495	500	600	
C-9	Čemovice	1,62	167	0	82	100	
Cp-2	Čemá Pole	12,16	1411	0	*380	*450	
Cp-3	Čemá Pole	5,88	332	0	160	180	Krajem oblasti prochází VTL plynovod DN 300 pro výtopnu Červený Mlýn – nelze vymístit.
D-1	Dvorská	1,05	7	16	25	35	
D-2	Dvorská	4,93	74	50	80	110	vybudovat středotlaký systém
DH-1	Dolní Heršpice	17,02	356	624	700	850	vybudovat středotlaký systém RS Grafia – RS Olympia
DH-2	Dolní Heršpice	3,08	61	16	50	65	vybudovat středotlaký systém RS Grafia – RS Olympia
DH-3	Dolní Heršpice	8,48	168	78	180	200	
DH-4	Dolní Heršpice	4,43	103	0	50	70	Oblasti je veden VTL DN 500 Brno – Oslavany a je zde umístěna RS Grafia. Vzhledem k technickým možnostem nelze plynovod překládat ani vymístit RS
DH-5	Dolní Heršpice	17,74	112	0	55	75	vybudovat středotlaký systém RS Grafia – RS Olympia
DH-6	Dolní Heršpice	28,81	542	85	370	450	vybudovat středotlaký systém RS Grafia – RS Olympia. Oblasti je veden VTL DN 500 Brno – Oslavany, plynovod nelze překládat.
HH-1	Horní Heršpice	2,50	86	0	*50	*60	
HH-2	Horní Heršpice	8,25	182	0	90	120	bude zrušena VTL přípojka k RS MAINL a převedena na středotlak s výhledovým propojením na středotlakou síť Horních Heršpic.
HH-3	Horní Heršpice	2,46	54	82	100	120	bude zrušena VTL přípojka k RS MAINL a převedena na středotlak s výhledovým propojením na středotlakou síť Horních Heršpic.
HH-4	Horní Heršpice	13,04	381	528	550	700	
HH-5	Horní Heršpice	15,06	366	0	150	200	
HH-6	Horní Heršpice	7,91	179	0	90	120	vybudovat středotlaký plynovod z ulice Kšírova
HH-7	Horní Heršpice	13,13	406	895	800	1000	
HH-8	Horní Heršpice	6,94	210	0	*105	*120	
Ho-1	Holásky	3,45	51	29	50	60	
Ho-2	Holásky	0,66	3	0	2	3	
Ho-3	Holásky	4,33	52	19	50	70	
Ho-4	Holásky	17,59	264	430	500	600	
Hu-1	Husovice	14,65	847	939	*500	*600	
Hu-2	Husovice	2,61	100	143	200	250	
Hu-3	Husovice	1,60	50	26	40	55	
Hu-4	Husovice	3,96	73	112	120	140	
Hu-5	Husovice	2,78	44	0	22	25	
Ch-1	Chřlice	55,00	1276	0	1500	2000	vybudovat VTL DN 500 (v niveletě stávajícího DN 200) a centrální RS 50.000 PZ Chřlice
Ch-2	Chřlice	10,85	324	146	170	220	
Ch-3	Chřlice	16,57	543	969	1200	1500	zvýšit kapacitu RS Okrajová na 3000 m ³ /hod a napojení na středotlaký systém
Ch-4	Chřlice	1,15	15	34	45	65	
Ch-5	Chřlice	3,79	126	281	340	480	

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ²)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
Ch-6	Chřlvice	31,21	553	1161	1450	1850	zvýšit kapacitu RS Okrajová na 3000 m ³ /hod a napojení a rozšíření středotlakého systému
Ch-7	Chřlvice	21,05	125	133	180	230	
Ch-8	Chřlvice	4,10	135	0	0	0	bez plynofikace, vzhledem ke vzdálenosti sítě.
I-1	Ivanovice	13,36	106	184	200	230	vybudovat středotlaký přívaděč od RS Přijezdová
I-2	Ivanovice	30,60	839	12	420	500	Oblastí prochází VTL DN 300 Brno – Velké Opatovice a VTL DN 500 obchvat Brno-západ. Pro uvolnění území je nutné plynovody přeložit.
I-3	Ivanovice	2,49	67	80	75	90	
I-4	Ivanovice	6,85	54	95	100	120	
Je-1	Jehnice	3,90	26	58	75	100	
Je-2	Jehnice	6,00	50	89	115	140	
Je-3	Jehnice	2,83	10	9	10	12	
Je-4	Jehnice	2,93	11	24	25	35	
Je-5	Jehnice	0,75	plocha veřejné vybavenosti (hřbitov) – bez plynofikace				
Ju-1	Jundrov	97,07	915	1930	2450	3000	Pro lokalitu Juranka je nutné vybudovat středotlaký propoj PE 225 z oblasti Libušiny třídy směrem k páteřnímu rozvodu v Jundrově.
Ju-2	Jundrov	0,57	9	0	3	5	
Ju-3	Jundrov	0,62	2	0	2	2	
Ju-4	Jundrov	13,58	181	402	490	650	vybudovat středotlaký přívaděč z ulice Veslařská.
Ke-1	Kohoutovice	4,92	89	0	40	50	
Ke-2	Kohoutovice	5,31	156	152	210	260	
Ke-3	Kohoutovice	0,50	8	0	3	5	
Ke-4	Kohoutovice	1,84	39	0	30	40	
Ke-5	Kohoutovice	1,23	5	0	0	0	plynofikace se nedoporučuje
Ke-6	Kohoutovice	3,31	7	0	3	5	
Ke-7	Kohoutovice	0,70	plocha dopravní infrastruktury – bez plynofikace				
Kn-1	Komín	4,95	80	0	25	30	
Kn-2	Komín	1,17	45	54	60	80	
Kn-3	Komín	6,37	85	189	235	320	
Kn-4	Komín	28,15	526	328	540	600	vybudovat v místě bývalé RS ZD, novou RS 1200 a z ní zásobovat středotlakým plynovodem celou oblast. Danou lokalitou prochází VTL plynovod DN 400 obchvat Brno-západ, který nelze vymístit.
Kn-5	Komín	1,75	23	52	65	85	
Kn-6	Komín	29,07	plocha veřejné vybavenosti (rozšíření ZOO) – bez plynofikace				
Kn-7	Komín	6,31	101	0	20	30	
KP-1	Královo Pole	12,47	1447	0	*250	*300	
KP-2	Královo Pole	46,10	2924	1339	5000	7000	REKO RS Třiskalova – dva STL výstupy (4 bary do areálu KPS a 1 bar do STL sítě dané oblasti), zrušení VTL plynovodu k RS KPS. V KPS v místě současné RS VTL/STL provést deregulace ze 4 bar na 1,3 bar. Krajem dané oblasti prochází VTL plynovod DN 300 přípojka pro RS Cimburkova, včetně RS VÚCHZ. Plynovod nelze vymístit.
KP-3	Královo Pole	3,57	367	0	*100	*120	
KP-4	Královo Pole	10,61	482	181	480	620	
KP-5	Královo Pole	13,05	472	0	300	450	
KP-6	Královo Pole	0,75	9	19	30	40	
KP-7	Královo Pole	0,87	12	26	35	45	
KP-8	Královo Pole	6,74	108	0	0	0	kapacita NTL plynovodů z ulice Myslínova nepostačuje pro plynofikaci této oblasti a jiný zdroj zde není.
KP-9	Královo Pole	2,92	252	0	*120	*140	
Kv-1	Komárov	15,39	390	0	200	240	
Kv-2	Komárov	4,26	94	0	70	90	
Kv-3	Komárov	1,08	21	25	*40	*50	
Kv-4	Komárov	1,64	195	235	*330	*380	
Kv-5	Komárov	1,82	83	145	190	260	
Kv-6	Komárov	14,96	1082	1767	*1000	*1300	vybudovat po převedení oblasti na STL přívaděč z ulice Plotní.
Kv-7	Komárov	5,28	401	0	*180	*220	
Kv-8	Komárov	5,47	491	532	*620	*750	vybudovat po převedení oblasti na STL přívaděč z ulice Plotní.
Ky-1	Kníničky	2,48	60	0	*30	*40	
Ky-2	Kníničky	1,99	32	0	12	18	

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ³)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
Ky-3	Kníničky	4,03	plocha pro rekreaci – bez plynofikace				
Ky-4	Kníničky	0,96	12	28	40	55	
Ky-5	Kníničky	0,69	9	20	30	45	
Ky-7	Kníničky	3,70	59	0	15	20	
Ky-8	Kníničky	22,31	61	73	100	125	
Le-1	Lesná	5,89	433	0	*200	*240	Krajem oblasti prochází VTL plynovod DN 150/100, přípojka pro KPS, zásobující RS Třískalova – vymístění není možné.
Le-2	Lesná	3,53	129	0	100	120	Plochou prochází VTL plynovod DN 150/100, přípojka pro KPS a v oblasti leží RS Třískalova – vymístění není možné, je možná úprava plynovodů a jejich vedení krajem plochy.
Le-3	Lesná	1,12	plocha dopravní infrastruktury – bez plynofikace				
Le-4	Lesná	12,43	1199	1322	1850	2400	Na okraji plochy leží RS Dusíkova s VTL přípojkou – vymístění není možné.
Li-1	Líšeň	152,21	7190	2430	5000	6500	Oblast bude zásobena ze STL systému Líšně po vybudování STPE 315. Lokalitou prochází vysokotlaké plynovody VTL DN 300 obchvat Brno – východ a VTL DN 500 Podolí – Ivanovice. Plynovody jsou vedeny středem lokality – vymístění je problematické
Li-2	Líšeň	22,91	1370	1856	2300	3000	Oblast bude zásobena ze STL systému Líšně po vybudování STPE 315.
Li-3	Líšeň	86,44	2063	3527	4200	5500	Oblast bude zásobena ze STL systému Líšně po vybudování STPE 315.
Li-4	Líšeň	2,75	61	0	30	40	
Li-5	Líšeň	1,18	39	87	115	150	
Li-6	Líšeň	0,67	8	17	26	35	
Li-7	Líšeň	1,94	95	0	45	60	
Li-8	Líšeň	1,07	17	0	10	12	
Li-9	Líšeň	1,57	62	0	30	42	
Li-10	Líšeň	0,75	37	0	*20	*28	
Li-11	Líšeň	1,19	29	0	*15	*20	
Li-12	Líšeň	1,72	59	0	*35	*45	
Li-13	Líšeň	0,49	40	48	*60	*85	
Li-14	Líšeň	6,65	326	0	*150	*180	
Li-15	Líšeň	15,47	259	409	480	650	vybudovat posílení středotlakého systému. Menší odběry lze realizovat ze současného středotlakého systému na ulici Novolíšeňská.
Li-16	Líšeň	5,79	116	257	308	455	kapacita NTL plynovodů omezuje možnost plynofikace pro plnou plynofikaci vybudovat do oblastí středotlak
Li-17	Líšeň	5,33	75	125	150	200	kapacita NTL plynovodů omezuje možnost plynofikace pro plnou plynofikaci vybudovat do oblastí středotlak
Li-18	Líšeň	3,82	12	28	35	50	kapacita NTL plynovodů omezuje možnost plynofikace pro plnou plynofikaci vybudovat do oblastí středotlak
Li-19	Líšeň	2,41	118	0	*40	*55	
Li-20	Líšeň	0,25	plocha dopravní infrastruktury – bez plynofikace				
Ma-1	Maloměřice	2,68	plocha dopravní infrastruktury – bez plynofikace				
Ma-2	Maloměřice	1,32	35	43	*50	*70	
Ma-3	Maloměřice	2,50	138	0	*65	*70	
Ma-4	Maloměřice	0,66	13	29	40	55	
Ma-5	Maloměřice	1,19	32	39	55	75	
Ma-6	Maloměřice	0,70	14	31	*35	*48	
Ma-7	Maloměřice	1,17	23	52	*65	*90	
Ma-8	Maloměřice	1,06	28	34	*40	*50	
Ma-9	Maloměřice	1,06	29	34	*40	*50	
Ma-10	Maloměřice	1,24	33	40	*50	*65	
Ma-11	Maloměřice	1,82	29	0	*10	*10	
Ma-12	Maloměřice	7,00	109	194	*110	*140	
Ma-13	Maloměřice	51,72	1409	2442	2900	3500	vybudovat RS 3000 Hády a STL rozvody. Oblastí prochází VTL obchvat Brno-východ DN 300 a VTL DN 500 Podolí - Ivanovice. Pro uvolnění území lze VTL DN 300, uložit do souběhu s VTL DN 500
Ma-14	Maloměřice	3,03	70	84	150	200	
Ma-15	Maloměřice	1,37	101	0	0	0	oblast nelze plynofikovat, neboť je na hranici Vinohrad a veškeré plynárenské sítě jsou mimo dosah napojení.

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ²)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
Ma-16	Maloměřice	1,87	30	0	10	12	
MB-1	Město Brno	1,21	98	118	*100	*120	
MB-2	Město Brno	0,89	72	87	*60	*80	
Me-1	Medlánky	36,28	1317	125	1200	1500	provést REKO RS 10000 Palackého vrch a vybudovat přivaděč STPE 415
Me-2	Medlánky	1,37	45	0	22	25	
Me-3	Medlánky	0,50	10	12	15	20	
Me-4	Medlánky	1,25	30	0	15	20	
Me-5	Medlánky	3,35	59	102	120	150	
Me-6	Medlánky	1,08	14	33	45	60	lokalitou prochází VTL plynovod DN 400 obchvat Brno-západ, který nelze vymístit
Me-7	Medlánky	12,99	162	349	360	500	
Me-8	Medlánky	3,17	89	133	160	210	
NL-1	Nový Lískovec	4,36	17	0	0	0	zásobování plynem se neuvažuje
NL-2	Nový Lískovec	9,67	209	426	0	0	zásobování plynem se neuvažuje - teplofikace
NL-3	Nový Lískovec	3,71	70	50	70	100	
NL-4	Nový Lískovec	0,50	10	22	30	45	
NL-5	Nový Lískovec	1,42	19	42	55	70	
Ob-1	Obřany	6,88	127	282	350	480	
Ob-2	Obřany	2,63	53	117	145	200	
Ob-3	Obřany	1,10	15	33	45	60	
Ob-4	Obřany	13,47	442	955	900	1200	zvýšit kapacitu RS Fryčajova na 3000 a vybudovat STPE 225
Ob-5	Obřany	3,04	20	45	60	90	zvýšit kapacitu RS Fryčajova na 3000 a vybudovat STPE 225
Ob-6	Obřany	4,81	64	143	180	230	zvýšit kapacitu RS Fryčajova na 3000 a vybudovat STPE 225
Ob-7	Obřany	0,70	14	31	40	55	
Ob-8	Obřany	3,13	99	51	110	155	
Or-1	Ořešín	5,08	29	45	65	95	
Or-2	Ořešín	7,68	45	99	130	175	
Or-3	Ořešín	2,29	15	34	45	60	
Pi-1	Pisárky	4,78	351	0	*100	*140	
Pi-2	Pisárky	3,68	57	16	30	40	
Po-1	Ponava	1,03	41	0	*25	*30	
Po-2	Ponava	11,21	624	393	*400	*650	
Po-3	Ponava	3,27	160	0	*100	*120	Oblasti prochází VTL plynovod DN 300 pro výtopnu Červený Mlýn – nelze vymístit
Pr-1	Přízřenice	80,68	2550	962	2700	3000	posílení oblasti STL přivaděčem z RS Ořechovská
Pr-2	Přízřenice	57,54	1887	371	1600	2000	vybudovat STL systém RS Grafia – RS Olympia
Pr-3	Přízřenice	23,63	758	1686	1950	2580	vybudovat STL systém RS Grafia – RS Olympia
Pr-4	Přízřenice	19,76	381	686	750	1000	vybudovat STL systém RS Grafia – RS Olympia
Pr-5	Přízřenice	8,22	242	0	120	150	
Pr-6	Přízřenice	1,55	23	0	15	15	
Pr-7	Přízřenice	17,62	381	535	680	900	vybudovat STL systém RS Grafia – RS Olympia
Pr-8	Přízřenice	4,89	58	130	170	225	vybudovat STL systém RS Grafia – RS Olympia
R-1	Řečkovice	1,93	47	0	22	25	
R-2	Řečkovice	0,63	12	15	22	30	
R-3	Řečkovice	39,39	871	1127	1400	1700	vybudovat propoj RS Duhová Pole, který bude veden až do Ivanovic a propojen na místní systém
R-4	Řečkovice	0,89	12	26	38	53	
R-5	Řečkovice	2,34	plocha dopravní infrastruktury – bez plynofikace				
R-6	Řečkovice	5,16	146	0	80	100	
R-7	Řečkovice	6,01	plocha veřejné vybavenosti (hřbitov) - bez plynofikace				
Sa-1	Sadová	38,81	914	1398	1700	2100	Vybudovat posílení STL plynovodu RS Dusíkova - RS Trískalova a z něho vybudovat přivaděč STPE 225
Sa-2	Sadová	3,67	49	109	120	150	Vybudovat posílení STL plynovodu RS Dusíkova - RS Trískalova a z něho vybudovat přivaděč STPE 225
SB-1	Staré Brno	10,55	939	1093	*650	*900	
SB-2	Staré Brno	2,22	179	216	*150	*200	
SB-3	Staré Brno	16,06	278	332	450	600	
SB-4	Staré Brno	10,64	769	1257	*500	*750	
SB-5	Staré Brno	0,84	53	118	*50	*70	
SL-1	Starý Lískovec	5,88	201	321	380	520	
SL-2	Starý Lískovec	4,48	75	0	35	50	
SL-3	Starý Lískovec	10,84	631	102	450	680	na západním okraji RS Jihlavská - nelze vymístit
SL-4	Starý Lískovec	0,83	61	0	30	40	

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ²)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
Sla-1	Slatina	55,92	2273	0	1400	1600	okrajem plochy prochází VTL DN 500 - východní obchvat Brna a RS Řipská – nelze vymístit.
Sla-2	Slatina	26,33	1106	0	580	700	
Sla-3	Slatina	17,86	700	0	360	450	
Sla-4	Slatina	43,87	1875	563	1600	2000	
Sla-5	Slatina	27,39	427	523	700	900	
Sla-6	Slatina	6,48	214	45	160	200	
Sla-7	Slatina	0,45	plocha dopravní infrastruktury – bez plynifikace				
Sla-8	Slatina	9,31	364	42	200	220	
Sla-9	Slatina	6,00	202	0	105	120	
Sla-10	Slatina	2,62	12	28	35	45	
Sla-11	Slatina	3,88	plocha pro rekreaci – bez plynifikace				
So-1	Soběšice	10,04	60	106	130	175	územím prochází VTL plynovod DN 500 Maloměřice – Ivanovice – nelze vymístit
So-2	Soběšice	7,28	97	216	265	355	územím prochází VTL plynovod DN 100 přípojka pro RS Melatín – v případě potřeby lze přeložit
So-3	Soběšice	0,65	9	19	25	38	
So-4	Soběšice	1,11	21	26	35	46	
So-5	Soběšice	0,87	12	26	36	50	
So-6	Soběšice	6,99	99	82	120	150	
So-7	Soběšice	7,07	plocha veřejné vybavenosti (hřbitov) - bez plynifikace				
Sty-1	Stýřice	29,33	3182	1637	*1300	*1800	
Sty-2	Stýřice	36,68	3996	542	*1200	*1500	
Sty-3	Stýřice	8,952	298	663	*385	*525	
Sty-4	Stýřice	1,51	20	44	*30	*45	
Sty-5	Stýřice	3,63	490	252	*300	*450	
Sty-6	Stýřice	0,65	13	29	40	55	
Sty-7	Stýřice	1,84	28	0	15	15	
Tr-1	Trnitá	12,55	železniční nádraží		200	200	
Tr-2	Trnitá	8,82	758	807	*400	*500	
Tr-3	Trnitá	10,12	769	1099	500	750	
Tr-4	Trnitá	2,78	289	348	*150	*200	
Tr-5	Trnitá	7,35	360	0	*80	*100	
Tr-6	Trnitá	4,87	501	0	*120	*120	
Tr-7	Trnitá	9,24	739	732	*300	*440	
Tr-8	Trnitá	11,33	979	877	*380	*520	
Tr-9	Trnitá	13,18	1007	1419	*650	*800	
Tu-1	Tuřany	251,55	8560	0	10000	12000	vybudovat VTL DN 500 (v niveletě stávajícího DN 200) a centrální RS 50.000 PZ Chrlice
Tu-2	Tuřany	87,44	2029	0	4000	5000	vybudovat VTL DN 500 (v niveletě stávajícího DN 200) a centrální RS 50.000 PZ Chrlice
Tu-3	Tuřany	16,04	533	432	750	1000	
Tu-4	Tuřany	11,66	275	243	380	535	
Tu-5	Tuřany	0,82	16	36	50	75	
Tu-6	Tuřany	15,62	648	409	*180	*240	
Tu-7	Tuřany	28,48	307	0	150	170	vybudovat VTL DN 500 (v niveletě stávajícího DN 200) a centrální RS 50.000 PZ Chrlice
Tu-8	Tuřany	8,76	161	181	260	300	
Tu-9	Tuřany	1,84	44	0	25	35	
Tu-10	Tuřany	215,82	3278	0	5000	5000	PZ Černovická terasa II, vybudovat RS 10 000 PZ a plynifikovat oblast. Oblastí prochází VTL plynovod DN 500 Podolí – Komárov a VVTL plynovod DN 500 Velké Němčice - Brno
U-1	Útěchov	4,19	56	125	155	205	
U-2	Útěchov	0,95	13	28	36	48	
U-3	Útěchov	1,18	16	35	48	65	
U-4	Útěchov	0,78	19	0	10	10	
U-5	Útěchov	0,96	6	14	20	25	
V-1	Veveří	13,58	274	86	*150	*200	
V-2	Veveří	1,75	141	170	*100	*120	
V-3	Veveří	1,66	193	0	*80	*100	
Ze-1	Zábrdovice	17,52	1474	1038	*200	*250	
Ze-2	Zábrdovice	4,69	401	206	*80	*100	
Ze-3	Zábrdovice	1,05	90	46	*30	*50	
Ze-4	Zábrdovice	4,54	313	377	*140	*180	
Ze-5	Zábrdovice	17,79	874	382	*160	*200	
Ze-6	Zábrdovice	0,42	34	41	*20	*30	
Zi-1	Židenice	1,61	35	0	*20	*25	
Zi-2	Židenice	5,06	248	0	*90	*120	

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ²)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
Zi-3	Židenice	6,73	324	630	*280	*350	
Zi-4	Židenice	0,57	15	18	20	25	
Zi-5	Židenice	1,89	63	140	180	260	
Zi-6	Židenice	8,48	400	842	*50	*70	oblast nelze plně plynofikovat, neboť je zde pouze nízkotlaká síť bez přenosové kapacity, s posílením sítě se neuvažuje. Pro lokalitu se uvažuje vytápění CZT odběr plynu pouze pro vaření
Zi-7	Židenice	3,56	69	23	20	30	
Zi-8	Židenice	5,06	44	0	0	0	Oblast nelze plynofikovat, neboť je na Vinohradech a veškeré plynárenské sítě jsou mimo dosah napojení.
Zi-9	Židenice	0,64	31	0	0	0	Oblast nelze plynofikovat, neboť je na Vinohradech a veškeré plynárenské sítě jsou mimo dosah napojení.
Zi-10	Židenice	1,84	90	0	*40	*50	
Zi-11	Židenice	5,14	162	83	*75	*90	
Zi-12	Židenice	6,17	23	0	*20	*25	
Zi-13	Židenice	4,74	47	0	25	30	
Zi-14	Židenice	0,55	7	16	25	38	
Zi-15	Židenice	0,51	25	0	0	0	Oblast nelze plynofikovat, neboť je na Vinohradech a veškeré plynárenské sítě jsou mimo dosah napojení.
Zi-16	Židenice	28,75	1300	634	1200	1500	plochu je možno plynofikovat z navržené RS Hády nebo ze systému Líšně. Západním okrajem prochází VTL DN 300 přivaděč pro Červený mlýn a východním okrajem VTL obchvat Brno-východ DN 500.
Zi-17	Židenice	5,57	89	0	0	0	oblast se nedoporučuje plynofikovat
Zi-18	Židenice	1,14	plocha pro rekreaci – bez plynofikace				
Zi-19	Židenice	0,43	8	10	*10	*12	
Zi-20	Židenice	0,91	30	67	90	135	
Zn-1	Žebětín	8,29	56	123	158	210	
Zn-2	Žebětín	1,37	7	4	6	10	
Zn-3	Žebětín	6,55	75	55	80	120	
Zn-4	Žebětín	1,13	8	17	25	38	
Zn-5	Žebětín	1,65	11	24	35	50	
Zn-6	Žebětín	0,53	4	8	12	16	
Zn-7	Žebětín	4,36	29	65	80	120	
Zn-8	Žebětín	8,60	142	46	125	150	
Zn-9	Žebětín	1,43	34	0	20	25	
Zn-10	Žebětín	8,07	129	0	40	50	
Zn-11	Žebětín	22,68	590	741	300	400	Pro lokalitu se uvažuje vytápění s CZT
Zn-12	Žebětín	7,06	plocha veřejné vybavenosti (hřbitov) - bez plynofikace				
Zn-13	Žebětín	6,77	plocha pro rekreaci – bez plynofikace				
Zn-14	Žebětín	3,33	plocha pro rekreaci – bez plynofikace				
Zn-15	Žebětín	0,99	7	15	20	35	
Zn-16	Žebětín	3,07	20	45	60	90	
Zn-17	Žebětín	1,04	7	15	20	35	
Zy-1	Žabovřesky	10,87	174	0	50	50	
Zy-2	Žabovřesky	9,28	286	495	540	800	
Zy-3	Žabovřesky	9,71	102	227	250	320	plynifikace je omezena kapacitou plynárenské sítě
Zy-4	Žabovřesky	2,98	240	290	390	520	nutné převedení na středotlak
Zy-5	Žabovřesky	6,13	495	596	680	900	nutné převedení na středotlak

VARIANTA II

Tabulka odběrů plynu pro rozvojové lokality za variantu II:

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ²)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
Bc-1	Bystrc	1,59	21	47	*60	*80	
Bc-2	Bystrc	2,51	45	41	70	110	vysokotlaký plynovod DN 150 a RS Foltýnova, vymístění nebo přeložení RS Foltýnova se neuvažuje
Bc-3	Bystrc	0,83	28	0	14	20	
Bc-4	Bystrc	4,51	plocha občanské vybavenosti (hřbitov) - bez plynofikace				

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ²)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
Bc-5	Bystrc	25,49	429	284	500	550	vybudovat stl plynovod napojený v ulici Ečerova a jeho zokružování na ulici Páteří
Bc-6	Bystrc	1,97	68	0	35	45	
Bc-7	Bystrc	4,20					plocha pro rekreaci - bez plynofikace
Bc-10	Bystrc	1,67	27	0	9	10	
Bc-11	Bystrc	0,99	0	0	*0	*0	
Bc-12	Bystrc	0,82	20	0	10	10	
Be-1	Bohunice	4,01	53	119	155	220	
Be-2	Bohunice	0,95	15	0	5	6	
Be-3	Bohunice	2,86	11	0	4	5	
Be-4	Bohunice	1,44	112	88	*100	*140	
Be-5	Bohunice	5,21	206	0	110	130	
Be-6	Bohunice	37,33	771	733	1050	1500	
Be-7	Bohunice	5,24	126	0	50	60	
Be-8	Bohunice	2,91	64	0	32	40	
Be-10	Bohunice	22,72	63	0	30	40	
Be-11	Bohunice	0,99	0	0	40	55	
Be-12	Bohunice	2,58	164	122	220	300	
Bl-1	Br. Ivanovice	0,53	11	24	*30	*40	
Bl-2	Br. Ivanovice	7,94	88	177	230	260	
Bl-3	Br. Ivanovice	3,58	70	113	130	160	
Bl-4	Br. Ivanovice	10,29	235	54	180	250	vybudovat prodloužení STL plynovodu po ulici Kaštanova směrem do ulice Petříkova
Bl-5	Br. Ivanovice	3,53	72	87	140	180	
Bl-6	Br. Ivanovice	1,23	27	0	20	25	
Bl-7	Br. Ivanovice	4,34	96	0	*30	*40	
Bl-8	Br. Ivanovice	6,49	143	0	80	100	
Bl-9	Br. Ivanovice						plocha technické infrastruktury – bez plynofikace
Bl-10	Br. Ivanovice						plocha technické infrastruktury – bez plynofikace
Bl-11	Br. Ivanovice	3,57	83	0	45	55	
By-1	Bosonohy	33,28	326	0	200	230	vybudovat navržený středotlaký přivaděč STPE 225 z přemístěné RS Kamenný vrch
By-2	Bosonohy	16,84	685	118	460	600	vybudovat navržený středotlaký přivaděč STPE 225 z přemístěné RS Kamenný vrch
By-3	Bosonohy	5,35	106	224	250	280	vybudovat navržený středotlaký systém, vedený z nové RS 3000 SOU Bosonohy.
By-4	Bosonohy	26,42	454	847	880	1200	vybudovat navržený středotlaký systém, vedený z nové RS 3000 SOU Bosonohy.
By-5	Bosonohy	38,56	388	411	550	750	vybudovat navržený středotlaký systém, vedený z nové RS 3000 SOU Bosonohy. Lokality prochází VTL DN 400 obchvat Brno-západ – nelze vymístit.
By-6	Bosonohy	1,12	22	50	70	110	
By-7	Bosonohy	0,93	25	30	42	50	
By-8	Bosonohy	2,96	114	137	140	200	Pro zásobování nelze využít stávající NTL systém Bosonoh. Do oblasti vybudovat středotlak. Oblasti prochází VTL plynovod přípojka pro RS Tranzit.
By-9	Bosonohy	1,79	36	80	108	145	
By-10	Bosonohy	1,61	19	42	60	85	
C-1	Černovice	29,26	966	0	*400	*500	
C-2	Černovice	0,93					plocha pro rekreaci – bez plynofikace
C-3	Černovice	102,15	3256	0	*1700	*2200	krajem oblasti prochází VTL plynovod DN 300 pro RS Turgeněvova, který nelze vymístit
C-4	Černovice	3,31	267	322	400	550	
C-5	Černovice	1,34	27	60	*70	*100	
C-6	Černovice	5,64	198	121	260	300	
C-7	Černovice	12,50	297	660	550	700	
C-8	Černovice	15,46	457	890	900	1200	
C-9	Černovice	0,66					plocha dopravní infrastruktury – bez plynofikace
C-10	Černovice	10,62	521	0	*200	*300	krajem oblasti prochází VTL plynovod DN 300 pro RS Turgeněvova, který nelze vymístit
C-11	Černovice	1,62	167	0	80	100	
Cp-2	Černá Pole	12,16	821	422	*630	*750	
Cp-3	Černá Pole	6,20	180	0	100	120	Krajem oblasti prochází VTL plynovod DN 300 pro výtopnu Červený Mlýn – nelze vymístit.
Cp-4	Černá Pole	1,14	92	111	165	210	
D-1	Dvorská	1,45	10	21	35	50	
D-2	Dvorská	4,73	61	29	70	120	vybudovat středotlaký systém
DH-1	Dolní Heršpice	7,48	197	337	390	500	vybudovat středotlaký systém RS Grafia – RS Olympia

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ³)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
DH-2	Dolní Heršpice	3,08	61	16	50	65	vybudovat středotlaký systém RS Grafiá – RS Olympia
DH-3	Dolní Heršpice	9,15	159	78	180	240	
DH-4	Dolní Heršpice	4,38	102	0	60	80	Oblastí je veden VTL DN 500 Brno – Oslavany a je zde umístěna RS Grafiá. Vzhledem k technickým možnostem nelze plynovod překládat ani vymístit RS
DH-5	Dolní Heršpice	18,16	368	0	200	240	vybudovat středotlaký systém RS Grafiá – RS Olympia
DH-6	Dolní Heršpice	27,92	597	85	420	500	vybudovat středotlaký systém RS Grafiá – RS Olympia. Oblastí je veden VTL DN 500 Brno – Oslavany, plynovod nelze překládat.
DH-7	Dolní Heršpice	5,99	176	0	100	120	oblastí je veden VTL DN 400/300 Brno – Oslavany, nutná přeložka. Zásobování po převedení VTL na středotlak z RS Komárov.
HH-1	Horní Heršpice	8,09	589	655	*500	*650	
HH-2	Horní Heršpice	5,04	111	0	60	70	bude zrušena VTL přípojka k RS MAINL a převedena na středotlak s výhledovým propojením na středotlakou síť Horních Heršpic.
HH-3	Horní Heršpice	2,46	47	67	80	110	bude zrušena VTL přípojka k RS MAINL a převedena na středotlak s výhledovým propojením na středotlakou síť Horních Heršpic.
HH-4	Horní Heršpice	3,94	151	182	270	350	
HH-5	Horní Heršpice	12,99	146	0	75	90	
HH-6	Horní Heršpice	7,90	181	136	240	290	vybudovat středotlaký plynovod z ulice Kšírova
HH-7	Horní Heršpice	5,39	135	292	270	320	
HH-8	Horní Heršpice	9,17	388	193	*200	*280	
HH-9	Horní Heršpice	0,55	12	0	8	10	
HH-10	Horní Heršpice	0,68					plocha technické infrastruktury – bez plynifikace
HH-11	Horní Heršpice	2,47	54	0	30	40	bude zrušena VTL přípojka k RS MAINL a převedena na středotlak s výhledovým propojením na středotlakou síť Horních Heršpic.
Ho-1	Holásky	3,63	23	29	40	50	
Ho-2	Holásky	0,66	3	0	2	3	
Ho-3	Holásky	4,67	105	18	70	100	
Ho-4	Holásky	16,74	258	433	500	600	
Hu-1	Husovice	15,34	1241	1286	*500	*700	
Hu-2	Husovice	1,34	108	130	170	220	
Hu-3	Husovice	1,60	50	26	40	55	
Hu-4	Husovice	1,44	23	0	8	10	
Ch-1	Chrlice	29,98	696	0	1000	10000	vybudovat VTL DN 500 (v niveletě stávajícího DN 200) a centrální RS 30.000 PZ Chrlice
Ch-2	Chrlice	13,13	289	0	150	180	
Ch-3	Chrlice	16,66	478	674	840	1250	zvýšit kapacitu RS Okrajová na 3000 m ³ /hod a napojení na středotlaký systém
Ch-4	Chrlice	1,15	15	34	40	55	
Ch-5	Chrlice	2,26	30	67	70	125	
Ch-6	Chrlice	20,35	282	552	680	950	zvýšit kapacitu RS Okrajová na 3000 m ³ /hod a napojení a rozšíření středotlakého systému
Ch-7	Chrlice	6,76	60	105	140	180	
Ch-8	Chrlice	6,21	26	9	25	35	
Ch-9	Chrlice	5,75	259	133	260	350	
I-1	Ivanovice	20,38	191	253	330	400	vybudovat středotlaký přívaděč od RS Přijezdová
I-2	Ivanovice	30,59	756	25	400	550	Oblastí prochází VTL DN 300 Brno – Velké Opatovice a VTL DN 500 obchvat Brno-západ. Pro uvolnění území je nutné plynovody přeložit.
I-3	Ivanovice	2,49	67	80	75	90	
I-4	Ivanovice	6,86	54	95	100	120	
Je-2	Jehnice	2,38	10	0	8	10	
Je-3	Jehnice	0,60	4	9	10	12	
Je-4	Jehnice	1,26	0	0	*10	*10	
Je-5	Jehnice	0,42					plocha veřejné vybavenosti (hřištitov) – bez plynifikace
Je-6	Jehnice	1,93	42	0	30	40	
Ju-1	Jundrov	3,92	52	116	140	180	
Ju-2	Jundrov	0,57	9	0	3	5	
Ju-3	Jundrov	0,62	2	0	2	2	
Ju-4	Jundrov	9,27	123	275	330	450	vybudovat středotlaký přívaděč z ulice Veslařská.
Ke-1	Kohoutovice	4,36	87	0	40	50	
Ke-2	Kohoutovice	4,70	126	152	190	250	
Ke-3	Kohoutovice	0,50	8	0	3	5	

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ²)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
Ke-4	Kohoutovice	18,45	plocha dopravní infrastruktury – bez plynofikace				
Ke-5	Kohoutovice	0,70	plocha dopravní infrastruktury – bez plynofikace				
Ke-6	Kohoutovice	3,31	25	0	15	20	
Ke-7	Kohoutovice	1,43	6	0	3	3	
Ke-8	Kohoutovice	3,50	84	0	45	60	
Kn-1	Komín	0,98	plocha pro sport – bez plynofikace				
Kn-2	Komín	1,17	45	54	60	80	
Kn-3	Komín	7,68	102	228	245	305	
Kn-4	Komín	28,84	537	328	540	600	vybudovat v místě bývalé RS ZD, novou RS 1200 a z ní zásobovat středotlakým plynovodem celou oblast. Danou lokalitou prochází VTL plynovod DN 400 obchvat Brno-západ, který nelze vymístit.
Kn-5	Komín	1,75	23	52	65	80	
Kn-6	Komín	27,16	plocha veřejné vybavenosti (rozšíření ZOO) – bez plynofikace				
Kn-8	Komín	5,47	73	162	195	270	
Kn-9	Komín	1,02	16	0	5	5	
KP-1	Královo Pole	13,62	1580	0	*140	*200	
KP-2	Královo Pole	2,86	140	0	*50	*60	REKO RS Třískalova – dva STL výstupy (4 bary do areálu KPS a 1 bar do STL sítě dané oblasti), zrušení VTL plynovodu k RS KPS.
KP-3	Královo Pole	3,57	367	0	*95	*120	
KP-4	Královo Pole	4,67	112	0	50	70	
KP-5	Královo Pole	13,05	472	0	500	600	
KP-6	Královo Pole	0,75	8	19	25	35	
KP-8	Královo Pole	6,08	114	0	0	0	kapacita NTL plynovodů z ulice Myslínova nepostačuje pro plynofikaci této oblasti a jiný zdroj zde není.
KP-9	Královo Pole	1,12	90	109	*100	*150	
KP-10	Královo Pole	0,40	30	0	*20	*30	
Kv-1	Komárov	16,69	263	0	150	180	
Kv-2	Komárov	4,26	94	0	70	90	
Kv-3	Komárov	1,56	60	72	*80	*120	
Kv-4	Komárov	1,63	194	234	*250	*320	
Kv-5	Komárov	1,82	87	114	130	165	
Kv-6	Komárov	15,00	1210	1458	*800	*1000	vybudovat po převedení oblasti na STL přivaděč z ulice Plotní.
Kv-7	Komárov	4,64	303	231	*300	*350	
Kv-8	Komárov	5,47	441	532	*600	*730	vybudovat po převedení oblasti na STL přivaděč z ulice Plotní.
Ky-1	Kníničky	2,48	60	0	*30	*40	
Ky-2	Kníničky	1,99	32	0	12	18	
Ky-3	Kníničky	4,03	plocha pro rekreaci – bez plynofikace				
Ky-4	Kníničky	0,96	12	28	40	55	
Ky-5	Kníničky	0,69	9	20	25	32	
Ky-7	Kníničky	4,18	39	0	15	20	
Ky-8	Kníničky	17,17	28	0	12	15	
Le-1	Lesná	5,89	433	0	*200	*240	Krajem oblasti prochází VTL plynovod DN 150/100, přípojka pro KPS, zásobující RS Třískalova – vymístění není možné.
Le-2	Lesná	3,53	42	0	25	30	Plochou prochází VTL plynovod DN 150/100, přípojka pro KPS a v oblasti leží RS Třískalova – vymístění není možné, je možná úprava plynovodů a jejich vedení krajem plochy.
Le-3	Lesná	2,79	96	0	50	60	
Le-4	Lesná	9,76	466	438	580	800	Na okraji plochy leží RS Dusíkova s VTL přípojkou – vymístění není možné.
Li-1	Líšeň	62,49	2006	0	1200	1400	Oblast bude zásobena ze STL systému Líšně po vybudování STPE 315. Lokalitou prochází vysokotlaké plynovody VTL DN 300 obchvat Brno – východ a VTL DN 500 Podolí – Ivanovice. Plynovody jsou vedeny středem lokality – vymístění je problematické
Li-2	Líšeň	27,91	833	1007	1200	1600	Oblast bude zásobena ze STL systému Líšně po vybudování STPE 315.
Li-3	Líšeň	8,99	310	690	750	1150	Oblast bude zásobena ze STL systému Líšně po vybudování STPE 315.
Li-4	Líšeň	3,15	71	0	35	40	
Li-5	Líšeň	1,18	39	87	115	160	

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ³)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
Li-6	Lišeň	0,67	8	17	25	32	
Li-7	Lišeň	28,99	95	0	*40	*50	Oblast bude zásobena ze STL systému Lišně po vybudování STPE 315.
Li-8	Lišeň	1,07	17	0	12	15	
Li-9	Lišeň	1,57	62	0	30	42	
Li-10	Lišeň	0,75					plocha dopravní infrastruktury – bez plynofikace
Li-11	Lišeň	1,19	14	31	*25	*35	
Li-13	Lišeň	0,49	40	48	*45	*60	
Li-15	Lišeň	13,93	173	384	460	640	vybudovat posílení středotlakého systému. Menší odběry lze realizovat ze současného středotlakého systému na ulici Novolišeňská.
Li-16	Lišeň	5,07	101	225	245	290	kapacita NTL plynovodů omezuje možnost plynofikace pro plnou plynofikaci vybudovat do oblasti středotlak
Li-17	Lišeň	4,96	74	124	150	200	kapacita NTL plynovodů omezuje možnost plynofikace pro plnou plynofikaci vybudovat do oblasti středotlak
Li-18	Lišeň	3,82	12	28	40	55	kapacita NTL plynovodů omezuje možnost plynofikace pro plnou plynofikaci vybudovat do oblasti středotlak
Li-19	Lišeň	2,41	103	67	*60	*85	
Li-20	Lišeň	1,80	29	0	9	12	
Li-21	Lišeň	4,85	101	48	90	110	
Li-22	Lišeň	1,31	50	61	75	100	
Li-24	Lišeň	0,58	22	27	42	60	
Li-26	Lišeň	10,78	172	0	0	0	Oblast nelze plynofikovat
Ma-2	Maloměřice	1,94	65	43	*55	*70	
Ma-4	Maloměřice	0,66	13	29	40	55	
Ma-5	Maloměřice	1,19	32	39	65	90	
Ma-6	Maloměřice	1,11	22	49	*50	*60	
Ma-7	Maloměřice	0,76	15	34	*30	*40	
Ma-8	Maloměřice	1,06	28	34	*38	*50	
Ma-9	Maloměřice	1,06	29	34	*38	*50	
Ma-10	Maloměřice	1,24	33	40	*50	*65	
Ma-11	Maloměřice	1,82	29	0	*10	*10	
Ma-12	Maloměřice	6,47	86	192	*120	*150	
Ma-13	Maloměřice	0,50	28	0	12	15	
Ma-14	Maloměřice	3,03	58	70	100	140	vybudovat středotlaké rozvody
Ma-16	Maloměřice	1,71	33	40	*30	*40	
MB-1	Město Brno	0,44	33	0	*20	*25	
MB-2	Město Brno	2,15	170	154	80	100	vytápění CZT
MB-3	Město Brno	0,89	72	87	*50	*70	
Me-1	Medláňky	36,17	1322	118	1200	1500	provést REKO RS 10000 Palackého vrch a vybudovat přívaděč STPE 415
Me-2	Medláňky	1,37	45	0	22	25	
Me-3	Medláňky	0,50	10	12	15	20	
Me-4	Medláňky	1,04	25	0	12	18	
Me-5	Medláňky	0,52	7	15	20	30	
Me-6	Medláňky	1,08	22	47	70	110	lokalitou prochází VTL plynovod DN 400 obchvat Brno-západ, který nelze vymístit
Me-7	Medláňky	2,74	11	0	5	5	
Me-8	Medláňky	5,51	141	279	370	450	
MH-1	Mokrá Hora	6,53	64	0	15	20	
MH-2	Mokrá Hora	0,80	5	12	16	22	
NL-1	Nový Lískovec	3,69	15	0	0	0	zásobování plynem se neuvažuje
NL-2	Nový Lískovec	13,94	320	714	0	0	zásobování plynem se neuvažuje - teplofikace
NL-3	Nový Lískovec	3,71	70	50	70	100	
NL-5	Nový Lískovec	1,42	19	42	60	90	
Ob-1	Obřany	11,83	158	351	380	500	
Ob-2	Obřany	2,85	38	85	115	155	
Ob-3	Obřany	1,08	14	32	45	60	
Ob-4	Obřany	24,07	674	1151	1200	1700	zvýšit kapacitu RS Fryčajova na 3000 a vybudovat STPE 225
Ob-5	Obřany	18,19	121	269	330	420	zvýšit kapacitu RS Fryčajova na 3000 a vybudovat STPE 225
Ob-6	Obřany	1,35	43	22	45	60	
Or-1	Ořešín	3,96	18	41	55	80	
Or-2	Ořešín	7,06	41	90	115	150	
Or-3	Ořešín	2,29	15	34	50	75	

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ²)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
Pi-1	Pisárky	4,78	351	0	*100	*140	
Pi-2	Pisárky	3,67	46	15	28	40	
Po-1	Ponava	1,03	41	0	*25	*30	
Po-2	Ponava	14,86	800	476	*470	*650	
Po-3	Ponava	3,57	175	0	*105	*125	Oblasti prochází VTL plynovod DN 300 pro vytápění Červený Mlýn – nelze vymístit
Pr-1	Přízřenice	45,61	1048	545	950	1400	posílení oblasti stl přivaděčem z RS Ořechovská
Pr-2	Přízřenice	64,69	1099	0	600	800	vybudovat STL systém RS Grafia – RS Olympia
Pr-3	Přízřenice	23,65	705	1074	1350	1600	vybudovat STL systém RS Grafia – RS Olympia
Pr-4	Přízřenice	11,95	215	272	320	400	vybudovat STL systém RS Grafia – RS Olympia
Pr-5	Přízřenice	8,22	242	0	120	150	
Pr-6	Přízřenice						plocha technické infrastruktury – bez plynofikace
Pr-7	Přízřenice	29,97	830	1088	1550	2000	vybudovat STL systém RS Grafia – RS Olympia
Pr-8	Přízřenice	0,60	12	27	40	55	vybudovat STL systém RS Grafia – RS Olympia
Pr-9	Přízřenice	3,29	76	0	35	40	vybudovat STL systém RS Grafia – RS Olympia
R-1	Řečkovice	1,93	47	0	22	25	
R-2	Řečkovice	0,63	12	15	22	30	
R-3	Řečkovice	48,06	1555	1340	1600	2100	vybudovat propoj RS Duhová Pole, který bude veden až do Ivanovic a propojen na místní systém
R-4	Řečkovice	0,89	12	26	40	55	
R-5	Řečkovice	1,39					plocha dopravní infrastruktury – bez plynofikace
R-6	Řečkovice	5,16	146	0	80	100	
R-7	Řečkovice	6,05					plocha veřejné vybavenosti (hřbitov) - bez plynofikace
Sa-1	Sadová	41,04	998	1399	1700	2100	vybudovat posílení STL plynovodu RS Dusíkova - RS Třískalova a z něho vybudovat přivaděč STPE 225
Sa-2	Sadová	6,86	107	187	260	320	vybudovat posílení STL plynovodu RS Dusíkova - RS Třískalova a z něho vybudovat přivaděč STPE 225
SB-1	Staré Brno	9,54	877	877	*500	*700	
SB-2	Staré Brno	2,22	179	216	*140	*180	
SB-3	Staré Brno	11,82	208	316	400	580	
SB-4	Staré Brno	10,64	858	1034	*500	*700	
SB-5	Staré Brno	2,21	80	115	*70	*100	
SB-6	Staré Brno	1,53	123	149	*105	*130	
SL-1	Starý Lískovec	3,53	76	91	135	180	
SL-2	Starý Lískovec	4,37	150	0	70	80	
SL-3	Starý Lískovec	8,63	613	102	420	600	na západním okraji RS Jihlavská – nelze vymístit
SL-4	Starý Lískovec	0,81					plocha dopravní infrastruktury – bez plynofikace
Sla-1	Slatina	88,48	3172	0	4000	6000	okrajem plochy prochází VTL DN 500 - východní obchvat Brna a RS Řipská – nelze vymístit.
Sla-2	Slatina	2,02	67	0	35	45	
Sla-3	Slatina	17,86	700	0	360	450	
Sla-4	Slatina	19,44	849	456	900	1300	
Sla-5	Slatina	41,03	815	636	*900	*1400	
Sla-6	Slatina	4,07	127	0	60	80	
Sla-8	Slatina	9,95	334	107	280	420	
Sla-9	Slatina	0,79	18	0	10	10	
Sla-10	Slatina	2,62	7	16	22	30	
Sla-11	Slatina	3,88					plocha pro rekreaci – bez plynofikace
So-1	Soběšice	2,89	12	0	5	5	územím prochází VTL plynovod DN 500 Maloměřice – Ivanovice – nelze vymístit
So-2	Soběšice	7,10	94	211	265	330	územím prochází VTL plynovod DN 100 přípojka pro RS Melatin – v případě potřeby lze přeložit
So-3	Soběšice	0,65	9	19	25	32	
So-4	Soběšice	1,11	21	26	35	45	
So-5	Soběšice	0,87	12	26	40	55	
So-6	Soběšice	2,47	33	73	95	145	
So-7	Soběšice	7,07					plocha veřejné vybavenosti (hřbitov) - bez plynofikace
So-8	Soběšice	1,32	9	20	28	40	
So-10	Soběšice	4,21	63	33	70	110	
Str-1	Stránice	4,05	338	139	*200	*300	
Sty-1	Stýřice	7,49	0	0	*200	*300	
Sty-2	Stýřice	38,60	2097	0	*600	*800	
Sty-3	Stýřice	11,12	555	1236	*750	*1000	
Sty-4	Stýřice	1,51	20	44	*30	*45	
Sty-5	Stýřice	3,63	178	0	*50	*60	
Sty-6	Stýřice	0,65	41	91	120	160	
Sty-7	Stýřice	3,77	506	0	*200	*300	

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ³)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
Sty-8	Štýřice	1,84	45	0	*20	*25	
Tr-1	Trnitá	2,73	železniční nádraží		200	200	
Tr-2	Trnitá	8,82	758	807	*300	*400	
Tr-3	Trnitá	10,13	815	985	430	550	
Tr-4	Trnitá	2,78	289	348	*150	*200	
Tr-6	Trnitá	3,62	372	0	*80	*90	
Tr-7	Trnitá	9,24	739	732	*350	*430	
Tr-8	Trnitá	5,70	460	554	*270	*325	
Tr-9	Trnitá	5,09	410	495	*235	*290	
Tr-10	Trnitá	0,85	69	83	*70	*90	
Tr-11	Trnitá	1,36	67	0	*30	*30	
Tu-1	Tuřany	123,95	3619	0	4000	5000	vybudovat VTL DN 500 (v niveletě stávajícího DN 200) a centrální RS 30.000 PZ Chřice
Tu-3	Tuřany	16,12	440	442	640	950	
Tu-4	Tuřany	9,51	137	306	350	500	
Tu-6	Tuřany	14,70	316	107	*100	*120	
Tu-7	Tuřany	72,93	721	0	700	900	vybudovat VTL DN 500 (v niveletě stávajícího DN 200) a centrální RS 30.000 PZ Chřice
Tu-8	Tuřany	8,42	136	150	220	300	
Tu-9	Tuřany	1,38	33	0	25	35	
Tu-10	Tuřany	253,29	4578	0	6000	8000	PZ Černovická terasa II, vybudovat RS 10 000 PZ a plynofikovat oblast. <i>Oblastí prochází VTL plynovod DN 500 Podolí – Komárov a VVTL plynovod DN 500 Velké Němčice - Brno</i>
Tu-11	Tuřany	6,31	139	0	70	85	
U-1	Útěchov	3,41	45	101	125	170	
U-2	Útěchov	0,96	13	28	35	50	
U-4	Útěchov	0,77	18	0	5	5	
U-5	Útěchov	0,44	8	10	10	15	
U-6	Útěchov	0,96	13	28	35	50	
U-7	Útěchov	0,60	8	18	25	40	
V-1	Veveří	1,75	141	170	*150	*180	
V-2	Veveří	0,98	48	0	*20	*20	
V-3	Veveří	1,66	193	0	*60	*75	
Ze-1	Zábřovice	4,68	377	455	*80	*120	
Ze-4	Zábřovice	4,29	409	492	*160	*200	
Ze-5	Zábřovice	17,87	1241	558	*280	*420	
Ze-6	Zábřovice	1,08	26	0	8	10	
Zi-1	Židenice	1,61	35	0	*20	*25	
Zi-2	Židenice	5,06	167	0	*50	*60	
Zi-3	Židenice	7,20	561	675	650	950	
Zi-4	Židenice	0,57	15	18	20	25	
Zi-5	Židenice	1,23	41	91	110	150	
Zi-6	Židenice	11,15	434	611	*70	*100	oblast nelze plně plynofikovat, neboť je zde pouze nízkotlaká síť bez přenosové kapacity, s posílením sítě se neuvažuje. Pro lokalitu se uvažuje vytápění CZT odběr plynu pouze pro vaření
Zi-7	Židenice	3,48	69	28	40	60	
Zi-8	Židenice	5,06	44	0	0	0	Oblast nelze plynofikovat, neboť je na Vinohradech a veškeré plynárenské sítě jsou mimo dosah napojení.
Zi-9	Židenice	0,64	31	0	0	0	Oblast nelze plynofikovat, neboť je na Vinohradech a veškeré plynárenské sítě jsou mimo dosah napojení.
Zi-12	Židenice	4,63	plocha pro veřejnou vybavenost (hřiště) – bez plynofikace				
Zi-13	Židenice	4,74	106	30	55	80	
Zi-14	Židenice	0,79	15	11	18	28	
Zi-16	Židenice	4,20	101	0	50	60	plochu je možno plynofikovat z navržené RS Hády nebo ze systému Lišně. <i>Západním okrajem prochází VTL DN 300 přívaděč pro Červený mlýn a východním okrajem VTL obchvat Brno-východ DN 500.</i>
Zi-17	Židenice	5,57	89	0	0	0	oblast se nedoporučuje plynofikovat
Zi-18	Židenice	1,14	plocha pro rekreaci – bez plynofikace				
Zi-19	Židenice	0,85	42	0	0	0	oblast se nedoporučuje plynofikovat
Zi-20	Židenice	3,45	14	0	0	0	oblast se nedoporučuje plynofikovat
Zi-21	Židenice	0,43	8	10	15	25	
Zi-22	Židenice	0,91	18	40	60	95	
Zn-1	Žebětín	1,06	7	16	22	30	
Zn-2	Žebětín	1,37	7	4	6	10	

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ³)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
Zn-3	Žebětín	3,05	64	25	60	80	
Zn-4	Žebětín	1,15	8	17	22	30	
Zn-5	Žebětín	1,65	11	24	30	40	
Zn-6	Žebětín	0,53	4	8	12	16	
Zn-7	Žebětín	2,07	14	31	42	60	
Zn-8	Žebětín	9,57	196	0	80	100	
Zn-9	Žebětín	1,43	34	0	20	25	
Zn-10	Žebětín	8,07	182	93	180	230	
Zn-11	Žebětín	23,60	639	1130	300	400	pro lokalitu se uvažuje vytápění s CZT
Zn-13	Žebětín	1,01					plocha pro veřejnou vybavenost (hřištvo) – bez plynofikace
Zn-14	Žebětín	0,98	7	15	20	35	
Zn-15	Žebětín	2,31	15	34	50	70	
Zn-16	Žebětín	3,07	20	45	65	95	
Zn-17	Žebětín	1,04	7	15	20	28	
Zy-1	Žabovřesky	8,82	141	0	40	40	
Zy-2	Žabovřesky	9,95	267	344	360	500	
Zy-3	Žabovřesky	9,70	129	287	300	435	plynifikace je omezena kapacitou plynárenské sítě
Zy-4	Žabovřesky	0,60	15	0	10	10	
Zy-5	Žabovřesky	6,13	495	596	460	650	nutné převedení na středotlak

VARIANTA III

Tabulka odběrů plynu pro rozvojové lokality za variantu III:

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ³)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
Bc-1	Bystrc	1,59	21	47	*50	*70	
Bc-2	Bystrc	1,22	30	0	15	20	vysokotlaký plynovod DN 150 a RS Foltýnova, vymístění nebo přeložení RS Foltýnova se neuvažuje
Bc-3	Bystrc	0,83	28	0	14	20	
Bc-5	Bystrc	18,47	339	116	290	400	vybudovat STL plynovod napojený v ulici Ečerova a jeho zokružování na ulici Páteří
Bc-6	Bystrc	2,73	94	0	45	55	
Bc-7	Bystrc	2,62					plocha pro rekreaci - bez plynofikace
Bc-10	Bystrc	1,67	27	0	9	10	
Bc-11	Bystrc	4,43	71	0	22	27	
Bc-12	Bystrc	0,82	20	0	15	20	
Be-1	Bohunice	3,16	42	94	130	180	
Be-2	Bohunice	1,08	17	0	5	6	
Be-3	Bohunice	1,80	7	0	4	5	
Be-4	Bohunice	1,44	112	88	*100	*130	
Be-5	Bohunice	4,22	165	0	85	100	
Be-6	Bohunice	23,79	521	646	1000	1500	
Be-7	Bohunice	4,74	114	0	48	58	
Be-8	Bohunice	2,14	47	0	24	30	
Be-10	Bohunice	21,04	63	0	32	40	
Be-11	Bohunice	0,99	53	0	26	35	
Be-12	Bohunice	2,07	126	122	170	235	
BI-1	Br. Ivanovice	0,53	11	24	*30	*40	
BI-2	Br. Ivanovice	8,40	114	163	220	250	
BI-3	Br. Ivanovice	3,30	65	104	120	150	
BI-4	Br. Ivanovice	10,30	235	55	180	250	vybudovat prodloužení STL plynovodu po ulici Kaštanova směrem do ulice Petrákova
BI-5	Br. Ivanovice	3,51	72	86	140	180	
BI-6	Br. Ivanovice	1,19	26	0	20	25	
BI-7	Br. Ivanovice	4,35	96	0	*50	*70	
BI-8	Br. Ivanovice	6,50	143	0	70	85	
BI-9	Br. Ivanovice	1,78					plocha technické infrastruktury – bez plynofikace
BI-10	Br. Ivanovice	18,37					plocha technické infrastruktury – bez plynofikace
BI-11	Br. Ivanovice	3,71	86	0	45	55	
By-1	Bosonohy	32,85	420	0	260	320	vybudovat navržený středotlaký přivaděč STPE 225 z přemístěné RS Kamenný vrch
By-2	Bosonohy	18,09	657	175	540	640	vybudovat navržený středotlaký přivaděč STPE 225 z přemístěné RS Kamenný vrch

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ³)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
By-3	Bosonohy	4,90	97	204	260	330	vybudovat navržený středotlaký systém, vedený z nové RS 3000 SOU Bosonohy.
By-4	Bosonohy	7,61	163	230	310	450	vybudovat navržený středotlaký systém, vedený z nové RS 3000 SOU Bosonohy.
By-5	Bosonohy	21,29	241	181	290	420	vybudovat navržený středotlaký systém, vedený z nové RS 3000 SOU Bosonohy. Lokality prochází VTL DN 400 obchvat Brno-západ – nelze vymístit.
By-6	Bosonohy	1,12	22	50	60	90	
By-7	Bosonohy	0,84	23	27	45	65	
By-8	Bosonohy	2,03	78	94	130	190	Pro zásobování nelze využít stávající NTL systém Bosonoh. Do oblasti vybudovat středotlak. Oblasti prochází VTL plynovod přípojka pro RS Tranzit.
By-9	Bosonohy	1,89	38	84	120	160	
By-10	Bosonohy	1,61	11	24	35	50	
By-11	Bosonohy	5,61	75	166	205	280	
C-1	Čemovice	29,26	966	0	*350	*400	
C-2	Čemovice	35,39	1387	0	500	600	
C-3	Čemovice	102,41	3262	0	*1700	*2200	krajem oblasti prochází VTL plynovod DN 300 pro RS Turgeněvova, který nelze vymístit
C-4	Čemovice	3,31	267	322	410	520	
C-5	Čemovice	1,34	27	60	*70	*100	
C-6	Čemovice	5,44	188	121	260	300	
C-7	Čemovice	12,27	306	681	830	1350	
C-8	Čemovice	15,18	349	869	1000	1600	
C-9	Čemovice	0,66					plocha dopravní infrastruktury – bez plynifikace
C-10	Čemovice	10,62	521	0	*200	*300	krajem oblasti prochází VTL plynovod DN 300 pro RS Turgeněvova, který nelze vymístit
C-11	Čemovice	1,62	167	0	80	95	
Cp-2	Černá Pole	12,16	821	422	*600	*900	
Cp-3	Černá Pole	5,69	164	0	80	100	Krajem oblasti prochází VTL plynovod DN 300 pro výtopnu Červený Mlýn – nelze vymístit.
Cp-4	Černá Pole	1,14	92	111	150	200	
D-1	Dvorská	1,45	10	21	30	45	
D-2	Dvorská	4,73	61	29	70	120	vybudovat středotlaký systém
DH-1	Dolní Heršpice	7,48	197	337	390	500	vybudovat STL systém RS Grafia – RS Olympia
DH-2	Dolní Heršpice	3,08	61	16	50	65	vybudovat STL systém RS Grafia – RS Olympia
DH-3	Dolní Heršpice	8,63	134	78	170	200	
DH-4	Dolní Heršpice	4,43	103	0	60	80	Oblasti je veden VTL DN 500 Brno – Oslavany a je zde umístěna RS Grafia. Vzhledem k technickým možnostem nelze plynovod překládat ani vymístit RS
DH-5	Dolní Heršpice	18,16	368	0	200	240	vybudovat STL systém RS Grafia – RS Olympia
DH-6	Dolní Heršpice	27,84	597	80	420	500	vybudovat středotlaký systém RS Grafia – RS Olympia. Oblasti je veden VTL DN 500 Brno – Oslavany, plynovod nelze překládat.
DH-7	Dolní Heršpice	6,11					plocha dopravní infrastruktury – bez plynifikace
HH-1	Horní Heršpice	8,42	603	658	*500	*650	
HH-2	Horní Heršpice	5,04	111	0	60	70	bude zrušena VTL přípojka k RS MAINL a převedena na středotlak s výhledovým propojením na středotlakou síť Horních Heršpic.
HH-3	Horní Heršpice	2,46	47	67	80	110	bude zrušena VTL přípojka k RS MAINL a převedena na středotlak s výhledovým propojením na středotlakou síť Horních Heršpic.
HH-4	Horní Heršpice	4,52	174	209	300	420	
HH-5	Horní Heršpice	13,00	146	0	75	90	
HH-6	Horní Heršpice	7,48	171	136	235	285	vybudovat středotlaký plynovod z ulice Kšírova
HH-7	Horní Heršpice	6,80	149	305	280	350	
HH-8	Horní Heršpice	5,06	228	117	*200	*300	
HH-9	Horní Heršpice	0,55	12	0	8	10	
HH-10	Horní Heršpice	0,68					plocha technické infrastruktury – bez plynifikace
HH-11	Horní Heršpice	2,47	54	0	30	40	bude zrušena VTL přípojka k RS MAINL a převedena na středotlak s výhledovým propojením na středotlakou síť Horních Heršpic.
Ho-1	Holásky	2,90	18	23	32	45	
Ho-2	Holásky	0,66	3	0	2	3	
Ho-3	Holásky	4,68	106	18	70	90	
Ho-4	Holásky	14,94	225	367	450	580	
Hu-1	Husovice	13,97	1115	1117	*500	*700	
Hu-2	Husovice	1,34	108	130	*80	*120	

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ²)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
Hu-3	Husovice	1,60	50	26	40	55	
Hu-4	Husovice	1,44	23	0	8	10	
Ch-1	Chrlice	29,98	696	0	1000	10000	vybudovat VTL DN 500 (v niveletě stávajícího DN 200) a centrální RS 30.000 PZ Chrlice
Ch-2	Chrlice	12,29	270	0	140	170	
Ch-3	Chrlice	15,10	437	621	750	1150	zvýšit kapacitu RS Okrajová na 3000 m ³ /hod a napojení na středotlaký systém
Ch-4	Chrlice	1,15	15	34	45	65	
Ch-5	Chrlice	2,03	27	60	85	135	
Ch-6	Chrlice	20,35	268	597	760	1250	zvýšit kapacitu RS Okrajová na 3000 m ³ /hod a napojení a rozšíření středotlakého systému
Ch-7	Chrlice	6,31	56	99	135	175	
Ch-8	Chrlice	6,20	26	9	25	35	
Ch-9	Chrlice	5,66	255	131	0	0	nelze plynofikovat, vzhledem ke vzdálenosti sítě
I-1	Ivanovice	3,35	39	35	60	95	vybudovat středotlaký přivaděč od RS Přijezdová
I-2	Ivanovice	13,08	371	25	250	400	Oblastí prochází VTL DN 300 Brno – Velké Opatovice a VTL DN 500 obchvat Brno-západ. Pro uvolnění území je nutné plynovody přeložit.
I-3	Ivanovice	2,49	67	80	75	90	
I-4	Ivanovice	6,84	53	95	100	120	
Je-2	Jehnice	2,38	10	0	8	10	
Je-4	Jehnice	1,21	28	34	55	80	
Je-6	Jehnice	1,94	43	0	30	40	
Ju-1	Jundrov	3,82	50	112	145	190	
Ju-2	Jundrov	0,57	9	0	3	5	
Ju-3	Jundrov	0,62	2	0	2	2	
Ju-4	Jundrov	9,27	123	275	330	420	vybudovat středotlaký přivaděč z ulice Veslařská.
Ke-1	Kohoutovice	0,53	2	0	2	2	
Ke-2	Kohoutovice	2,94	79	95	140	200	
Ke-3	Kohoutovice	0,50	8	0	3	5	
Ke-4	Kohoutovice	2,17	plocha dopravní infrastruktury – bez plynofikace				
Ke-6	Kohoutovice	3,18	20	0	15	20	
Ke-7	Kohoutovice	1,43	6	0	3	3	
Ke-8	Kohoutovice	3,50	84	0	45	60	
Kn-1	Komín	0,98	plocha pro sport – bez plynofikace				
Kn-3	Komín	7,07	94	209	250	320	
Kn-4	Komín	26,25	498	276	500	580	vybudovat v místě bývalé RS ZD, novou RS 1200 a z ní zásobovat středotlakým plynovodem celou oblast. Danou lokalitou prochází VTL plynovod DN 400 obchvat Brno-západ, který nelze vymístit.
Kn-5	Komín	1,75	23	52	70	120	
Kn-6	Komín	29,06	plocha veřejné vybavenosti (rozšíření ZOO) – bez plynofikace				
Kn-9	Komín	0,96	15	0	5	5	
KP-1	Královo Pole	12,47	1447	0	*250	*300	
KP-2	Královo Pole	2,86	140	0	*50	*60	REKO RS Trískalova – dva STL výstupy (4 bary do areálu KPS a 1 bar do STL sítě dané oblasti), zrušení VTL plynovodu k RS KPS.
KP-3	Královo Pole	3,37	347	0	*100	*120	
KP-4	Královo Pole	4,92	118	0	*50	*70	
KP-5	Královo Pole	13,05	472	0	500	600	
KP-6	Královo Pole	0,75	9	19	30	45	
KP-8	Královo Pole	6,02	113	0	0	0	kapacita NTL plynovodů z ulice Myslínova nepostačuje pro plynofikaci této oblasti
KP-9	Královo Pole	1,12	90	109	*120	*150	
KP-10	Královo Pole	0,39	30	0	*20	*30	
KP-11	Královo Pole	30,59	1009	0	5000	7000	REKO RS Trískalova – dva STL výstupy (4 bary do areálu KPS a 1 bar do STL sítě dané oblasti), zrušení VTL plynovodu k RS KPS. V KPS v místě současné RS VTL/STL provést deregulace ze 4 bar na 1,3 bar. Oblastí prochází VTL plynovod DN 300 přípojka pro RS Cimburkova, RS VÚCHZ. Plynovod nelze vymístit.
Kv-1	Komárov	15,86	405	0	180	200	
Kv-2	Komárov	4,26	94	0	70	90	
Kv-3	Komárov	0,77	30	36	*40	*60	
Kv-4	Komárov	1,06	126	152	*165	*190	
Kv-5	Komárov	1,82	87	144	*90	*120	
Kv-6	Komárov	12,48	1006	1213	*620	*800	vybudovat po převedení oblasti na STL přivaděč

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ³)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
							z ulice Plotní.
Kv-7	Komárov	4,32	265	164	*230	*280	
Kv-8	Komárov	5,47	441	532	*620	*750	vybudovat po převedení oblasti na STL přívaděč z ulice Plotní.
Ky-1	Kníničky	2,48	60	0	*30	*40	
Ky-2	Kníničky	2,07	33	0	12	18	
Ky-4	Kníničky	0,96	12	28	38	63	
Ky-5	Kníničky	0,69	9	20	25	32	
Ky-7	Kníničky	4,19	39	0	15	20	
Ky-8	Kníničky	17,28	28	0	12	15	
Ky-9	Kníničky	3,95	plocha pro rekreaci – bez plynofikace				
Le-1	Lesná	5,62	413	0	*200	*240	Krajem oblasti prochází VTL plynovod DN 150/100, přípojka pro KPS, zásobující RS Třískalova – vymístění není možné.
Le-2	Lesná	3,53	42	0	25	30	Plochou prochází VTL plynovod DN 150/100, přípojka pro KPS a v oblasti leží RS Třískalova – vymístění není možné, je možná úprava plynovodů a jejich vedení krajem plochy.
Le-3	Lesná	2,79	96	0	50	60	
Le-4	Lesná	9,74	465	435	580	800	Na okraji plochy leží RS Dusíkova s VTL přípojkou – vymístění není možné.
Li-1	Líšeň	53,45	2168	0	1200	1400	Oblast bude zásobena ze STL systému Líšně po vybudování STPE 315. Lokalitou prochází vysokotlaké plynovody VTL DN 300 obchvat Brno – východ a VTL DN 500 Podolí – Ivanovice. Plynovody jsou vedeny středem lokality – vymístění je problematické
Li-2	Líšeň	20,21	699	1040	1200	1600	Oblast bude zásobena ze STL systému Líšně po vybudování STPE 315.
Li-3	Líšeň	7,75	268	598	700	1200	Oblast bude zásobena ze STL systému Líšně po vybudování STPE 315.
Li-4	Líšeň	3,15	69	0	35	40	
Li-6	Líšeň	0,67	8	17	25	35	
Li-7	Líšeň	24,34	1608	778	*1500	*2000	Oblast bude zásobena ze STL systému Líšně po vybudování STPE 315.
Li-8	Líšeň	1,06	17	0	12	15	
Li-9	Líšeň	1,49	58	0	30	42	
Li-10	Líšeň	0,75	plocha pro dopravní infrastrukturu – bez plynofikace				
Li-11	Líšeň	1,19	14	31	*25	*40	
Li-13	Líšeň	0,49	40	48	*50	*65	
Li-15	Líšeň	11,82	158	350	400	620	vybudovat posílení středotlakého systému. Menší odběry lze realizovat ze současného středotlakého systému na ulici Novolíšeňská.
Li-16	Líšeň	4,72	94	210	255	380	kapacita NTL plynovodů omezuje možnost plynofikace pro plnou plynofikaci vybudovat do oblasti středotlak
Li-17	Líšeň	4,83	72	120	150	200	kapacita NTL plynovodů omezuje možnost plynofikace pro plnou plynofikaci vybudovat do oblasti středotlak
Li-18	Líšeň	3,82	12	28	40	65	kapacita NTL plynovodů omezuje možnost plynofikace pro plnou plynofikaci vybudovat do oblasti středotlak
Li-19	Líšeň	2,15	91	62	*50	*70	
Li-20	Líšeň	1,80	29	0	9	12	
Li-21	Líšeň	4,85	101	48	90	110	
Li-22	Líšeň	1,31	50	61	75	100	
Li-23	Líšeň	0,32	12	15	20	30	
Li-24	Líšeň	0,49	19	23	35	50	
Li-26	Líšeň	10,78	172	0	0	0	oblast nelze plynofikovat
Li-27	Líšeň	0,25	plocha dopravní infrastruktury – bez plynofikace				
Ma-2	Maloměřice	2,40	78	58	*80	*100	
Ma-4	Maloměřice	0,66	13	29	40	65	
Ma-5	Maloměřice	1,12	30	36	50	60	
Ma-6	Maloměřice	1,11	22	49	*45	*60	
Ma-7	Maloměřice	0,76	15	34	*25	*40	
Ma-8	Maloměřice	1,06	28	34	*25	*40	
Ma-9	Maloměřice	1,06	29	34	*40	*50	
Ma-10	Maloměřice	1,24	33	40	*50	*65	
Ma-11	Maloměřice	1,78	28	0	*10	*10	
Ma-12	Maloměřice	4,37	58	129	*70	*100	

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ²)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
Ma-13	Maloměřice	0,45	25	0	10	15	
Ma-14	Maloměřice	3,03	58	70	100	140	vybudovat středotlaké rozvody
Ma-15	Maloměřice	1,37	37	0	0	0	oblast nelze plynofikovat, neboť je na hranici Vinohrad a veškeré plynárenské sítě jsou mimo dosah napojení.
Ma-16	Maloměřice	1,71	33	40	50	70	
MB-1	Město Brno	0,91	58	0	*20	*25	
MB-2	Město Brno	1,58	127	154	*50	*70	vytápění CZT
MB-3	Město Brno	0,89	72	87	*40	*55	
Me-1	Medlánky	32,30	1125	124	1200	1500	provést REKO RS 10000 Palackého vrch a vybudovat přivaděč STPE 415
Me-2	Medlánky	1,30	45	0	22	25	
Me-3	Medlánky	0,50	10	12	15	20	
Me-4	Medlánky	1,04	25	0	12	18	
Me-5	Medlánky	0,81	11	24	35	55	
Me-6	Medlánky	0,85	17	37	53	80	lokalitou prochází VTL plynovod DN 400 obchvat Brno-západ, který nelze vymístit
Me-7	Medlánky	2,76	11	0	5	5	
Me-8	Medlánky	2,26	73	99	140	180	
Me-9	Medlánky	2,31	89	107	150	200	
MH-1	Mokrá Hora	8,14	71	0	20	25	
MH-2	Mokrá Hora	0,74	5	11	17	22	
NL-1	Nový Lískovec	4,24	17	0	0	0	zásobování plynem se neuvažuje
NL-2	Nový Lískovec	7,73	140	310	0	0	zásobování plynem se neuvažuje - teplofikace
NL-3	Nový Lískovec	2,42	42	48	70	120	
NL-5	Nový Lískovec	1,28	17	38	50	75	
Ob-1	Obřany	4,81	32	71	105	155	zvýšit kapacitu RS Fryčajova na 3000 a vybudovat STPE 225
Ob-2	Obřany	2,85	34	76	110	160	
Ob-3	Obřany	1,08	14	32	45	65	
Ob-4	Obřany	2,53	37	0	20	20	zvýšit kapacitu RS Fryčajova na 3000 a vybudovat STPE 225
Ob-5	Obřany	2,55	17	38	60	90	zvýšit kapacitu RS Fryčajova na 3000 a vybudovat STPE 225
Ob-6	Obřany	1,35	61	31	65	95	
Or-1	Ořešín	3,98	18	39	55	85	
Or-2	Ořešín	4,95	24	54	75	120	
Or-3	Ořešín	2,07	14	31	45	65	
Pi-1	Pisárky	4,67	343	0	*120	*140	
Pi-2	Pisárky	3,65	46	15	28	40	
Po-1	Ponava	1,03	41	0	*25	*30	
Po-2	Ponava	14,94	804	476	*500	*680	
Po-3	Ponava	3,30	162	0	*100	*120	Oblastí prochází VTL plynovod DN 300 pro výtopnu Červený Mlýn – nelze vymístit
Pr-1	Přízřenice	39,78	936	519	900	1350	posílení oblasti STL přivaděčem z RS Ořechovská
Pr-2	Přízřenice	64,69	1387	0	700	900	vybudovat STL systém RS Grafia – RS Olympia
Pr-3	Přízřenice	23,22	693	1054	1200	1500	vybudovat STL systém RS Grafia – RS Olympia
Pr-4	Přízřenice	12,50	226	296	350	500	vybudovat STL systém RS Grafia – RS Olympia
Pr-5	Přízřenice	8,31	244	0	120	150	
Pr-6	Přízřenice	0,50	plocha technické infrastruktury – bez plynofikace				
Pr-7	Přízřenice	28,89	770	918	1400	1900	vybudovat STL systém RS Grafia – RS Olympia
Pr-9	Přízřenice	3,29	76	0	35	40	
R-1	Řečkovice	1,93	47	0	22	25	
R-2	Řečkovice	0,63	12	15	22	30	
R-3	Řečkovice	31,02	756	970	1200	1750	vybudovat propoj RS Duhová Pole, který bude veden až do Ivanovic a propojen na místní systém
R-4	Řečkovice	0,89	12	26	38	55	
R-6	Řečkovice	5,13	145	0	80	100	
R-7	Řečkovice	6,05	plocha veřejné vybavenosti (hřbitov) - bez plynofikace				
Sa-1	Sadová	40,74	969	1332	1700	2500	Vybudovat posílení STL plynovodu RS Dusíkova - RS Trískalova a z něho vybudovat přivaděč STPE 225
Sa-2	Sadová	3,53	62	87	130	185	Vybudovat posílení STL plynovodu RS Dusíkova - RS Trískalova a z něho vybudovat přivaděč STPE 225
SB-1	Staré Brno	8,49	756	871	*500	*700	
SB-2	Staré Brno	2,22	179	216	*160	*200	
SB-3	Staré Brno	10,42	150	237	280	350	
SB-4	Staré Brno	9,01	726	876	*450	*600	

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ³)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
SB-5	Staré Brno	2,49	74	62	*60	*80	
SL-1	Starý Liskovec	4,06	113	91	150	200	
SL-2	Starý Liskovec	4,48	109	0	55	70	
SL-3	Starý Liskovec	8,63	613	102	380	550	na západním okraji RS Jihlavská - nelze vymístit
SL-4	Starý Liskovec	0,83	plocha dopravní infrastruktury – bez plynofikace				
Sla-1	Slatina	51,39	1967	0	1400	1600	okrajem plochy prochází VTL DN 500 - východní obchvat Brna a RS Řipská – nelze vymístit.
Sla-2	Slatina	2,09	69	0	35	40	
Sla-3	Slatina	17,63	692	0	360	450	
Sla-4	Slatina	18,94	824	456	1000	1400	
Sla-5	Slatina	41,38	820	602	1150	1600	
Sla-6	Slatina	4,01	124	0	60	80	
Sla-8	Slatina	9,63	324	96	250	320	
Sla-9	Slatina	0,79	18	0	10	10	
Sla-10	Slatina	2,53	7	15	22	35	
Sla-11	Slatina	3,57	plocha pro rekreaci – bez plynofikace				
So-1	Soběšice	2,89	12	0	5	5	územím prochází VTL plynovod DN 500 Maloměřice – Ivanovice – nelze vymístit
So-2	Soběšice	6,41	85	190	230	290	územím prochází VTL plynovod DN 100 přípojka pro RS Melatin – v případě potřeby lze přeložit
So-3	Soběšice	0,65	9	19	25	38	
So-4	Soběšice	1,11	21	26	38	50	
So-5	Soběšice	0,87	12	26	35	48	
So-6	Soběšice	2,47	33	73	90	140	
So-7	Soběšice	6,91	plocha veřejné vybavenosti (hřištvo) - bez plynofikace				
So-8	Soběšice	1,37	18	41	60	90	
So-10	Soběšice	4,22	62	33	60	85	
Str-1	Stránice	0,87	66	0	*20	*30	
Str-2	Stránice	2,85	244	125	*160	*200	
Sty-1	Stýřice	8,25	189	97	*100	*140	
Sty-2	Stýřice	27,17	1048	0	*500	*600	
Sty-3	Stýřice	7,12	237	527	*340	*500	
Sty-4	Stýřice	0,82	11	24	*20	*30	
Sty-5	Stýřice	3,63	178	0	*50	*60	
Sty-6	Stýřice	1,10	70	155	*90	*120	
Sty-7	Stýřice	6,30	463	0	*140	*160	
Sty-8	Stýřice	1,84	45	0	*20	*30	
Sty-9	Stýřice	2,95	506	0	*180	*240	
Tr-1	Trnitá	2,57	železniční nádraží		200	200	
Tr-2	Trnitá	6,92	605	622	*200	*300	
Tr-3	Trnitá	8,58	691	834	300	400	vytápění se uvažuje s CZT
Tr-4	Trnitá	2,67	276	332	*100	*150	
Tr-6	Trnitá	2,45	252	0	*50	*70	
Tr-7	Trnitá	9,23	758	754	*300	*440	
Tr-8	Trnitá	7,56	602	653	*250	*350	
Tr-9	Trnitá	3,27	263	318	*150	*220	
Tr-10	Trnitá	9,60	706	1102	*420	*580	
Tu-1	Tuřany	64,05	2229	0	2000	3000	vybudovat VTL DN 500 (v niveletě stávajícího DN 200) a centrální RS 30.000 PZ Chřice
Tu-3	Tuřany	15,67	468	406	600	850	
Tu-4	Tuřany	9,54	137	307	365	505	
Tu-5	Tuřany	0,82	16	36	45	65	
Tu-6	Tuřany	15,54	335	96	*150	*220	
Tu-7	Tuřany	73,95	557	0	500	600	vybudovat VTL DN 500 (v niveletě stávajícího DN 200) a centrální RS 30.000 PZ Chřice
Tu-8	Tuřany	8,62	153	225	300	440	
Tu-9	Tuřany	1,67	40	0	25	35	
Tu-10	Tuřany	261,27	4616	0	5000	6000	PZ Černovická terasa II, vybudovat RS 10 000 PZ a plynofikovat oblast. Oblastí prochází VTL plynovod DN 500 Podolí – Komárov a VVTL plynovod DN 500 Velké Němčice - Brno
Tu-11	Tuřany	6,31	139	0	70	90	
U-1	Útěchov	3,45	46	102	130	195	
U-2	Útěchov	0,95	13	28	40	65	
U-4	Útěchov	0,78	3	0	2	3	
U-5	Útěchov	0,44	8	10	10	15	
U-6	Útěchov	1,02	14	30	45	60	
U-7	Útěchov	0,42	6	12	17	25	
V-1	Veveří	1,56	126	152	*100	*120	

Označení rozvojové lokality	Název katastru	Výměra (ha)	Obestavěný prostor (tis.m ²)	Počet bytových jednotek	Odběr nebo *nárůst odběru (m ³ /h)	Odběr nebo *nárůst odběru (tis.m ³ /rok)	Omezení lokality, nutné úpravy
V-3	Veveří	1,19	138	0	*40	*50	
Ze-1	Zábrdovice	3,88	312	377	*200	*250	
Ze-4	Zábrdovice	4,08	329	397	*260	*320	
Ze-5	Zábrdovice	18,13	1259	567	*450	*500	
Ze-6	Zábrdovice	1,08	26	0	8	10	
Ze-7	Zábrdovice	10,36	844	660	*250	*380	
Zi-1	Židenice	1,61	35	0	*20	*25	
Zi-2	Židenice	5,03	246	0	*70	*90	
Zi-3	Židenice	7,15	556	670	*450	*600	
Zi-4	Židenice	0,57	15	18	20	25	
Zi-5	Židenice	1,23	41	91	120	165	
Zi-6	Židenice	11,84	493	776	*150	*200	oblast nelze plně plynofikovat, neboť je zde pouze nízkotlaká síť bez přenosové kapacity, s posílením sítě se neuvažuje. Pro lokalitu se uvažuje vytápění CZT odběr plynu pouze pro vaření
Zi-7	Židenice	3,49	69	28	40	60	
Zi-8	Židenice	5,06	44	0	0	0	Oblast nelze plynofikovat, neboť je na Vinohradech a veškeré plynárenské sítě jsou mimo dosah napojení.
Zi-9	Židenice	0,64	31	0	0	0	Oblast nelze plynofikovat, neboť je na Vinohradech a veškeré plynárenské sítě jsou mimo dosah napojení.
Zi-12	Židenice	6,16	23	0	*20	*25	
Zi-13	Židenice	4,74	132	44	80	120	
Zi-14	Židenice	1,06	19	16	25	35	
Zi-16	Židenice	4,20	101	0	0	0	oblast nelze plynofikovat, neboť plynárenské sítě jsou mimo dosah napojení. Západním okrajem prochází VTL DN 300 přivaděč pro Červený mlýn a východním okrajem VTL obchvat Bmo-východ DN 500
Zi-17	Židenice	5,57	89	0	0	0	oblast se nedoporučuje plynofikovat
Zi-18	Židenice	1,15	plocha pro rekreaci – bez plynofikace				
Zi-19	Židenice	0,84	41	0	0	0	oblast se nedoporučuje plynofikovat
Zi-20	Židenice	3,45	14	0	0	0	oblast se nedoporučuje plynofikovat
Zi-21	Židenice	0,43	8	10	15	25	
Zi-22	Židenice	0,92	18	41	55	85	
Zn-1	Žebětín	1,06	7	16	25	38	
Zn-2	Žebětín	1,37	7	4	8	10	
Zn-3	Žebětín	3,56	74	37	60	85	
Zn-4	Žebětín	1,13	8	17	22	30	
Zn-5	Žebětín	1,65	11	24	35	50	
Zn-6	Žebětín	0,53	4	8	12	16	
Zn-7	Žebětín	2,05	14	31	42	58	
Zn-8	Žebětín	8,84	183	0	50	50	
Zn-9	Žebětín	1,43	34	0	20	25	
Zn-10	Žebětín	8,07	129	0	60	80	
Zn-11	Žebětín	19,72	504	820	250	300	pro lokalitu se uvažuje vytápění s CZT
Zn-13	Žebětín	1,01	plocha pro veřejnou vybavenost (hřiště) – bez plynofikace				
Zn-14	Žebětín	0,99	7	15	20	30	
Zn-15	Žebětín	2,42	16	36	50	75	
Zn-16	Žebětín	3,07	20	45	60	90	
Zn-17	Žebětín	1,04	7	15	18	25	
Zn-18	Žebětín	7,03	plocha pro veřejnou vybavenost (hřiště) – bez plynofikace				
Zy-1	Žabovřesky	8,24	132	0	30	40	
Zy-2	Žabovřesky	8,04	222	314	400	600	
Zy-3	Žabovřesky	9,70	129	287	300	450	plynifikace je omezena kapacitou plynárenské sítě
Zy-4	Žabovřesky	0,60	15	0	10	15	
Zy-5	Žabovřesky	1,23	20	0	15	20	

10.14. TI - ZÁSOBOVÁNÍ TEPEM

Výchozí stav zásobování teplem

Zdroje tepla

V současné době město zásobují teplem Teplárny Brno, a.s. a Spalovna komunálních odpadů – SAKO Brno. Teplárny provozují soustavu 4 základních zdrojů, navazující síť SCZT a téměř 200 místních zdrojů zásobujících sídlištní lokality sítěmi místního CZT. Spolupracujícím zdrojem do SCZT je Spalovna komunálních odpadů – SAKO Brno, která dodává tepelnou energii do parní sítě.

Základní zdroje:	PŠ	- Provoz Špitálka
	PBS	- Provoz Brno - sever
	PČM	- Provoz Červený Mlýn
	PSB	- Provoz Staré Brno

Spolupracující zdroj: SAKO - Spalovna a komunální odpady Brno, a.s.

Teplu ze základních zdrojů je dodáváno především do centrální části města a do sídlištních komplexů v jeho severní a východní části. Do historického centra a do jižních částí města je dodáváno prostřednictvím parní sítě přímo nebo přes výměňkové stanice pára-voda. V sídlištních celcích situovaných převážně v severní a východní části města je teponosným médiem horká voda.

Všechny základní zdroje a zdroje místního CZT ve městě Brně jsou dnes z ekologických důvodů převedeny na palivo zemní plyn. Jeden z velkých zdrojů v sídlišti Bystrc – výtopna Teyschlova byl celkově modernizován a v současné době je podstatná část tepelné energie dodávané z tohoto zdroje vyráběna spalováním biomasy (dřevní štěpka).

Tepelné sítě

První části tepelných sítí (parních) byly postaveny současně s dokončením výstavby Teplárny Špitálka, tj. v roce 1930 a v letech následujících. Rozvoj parních distribučních sítí trval prakticky až do padesátých let minulého století. Později byly postaveny především propojovací parovody v souvislosti s výstavbou nových zdrojů tepla (PČM, PBS a SAKO).

V polovině padesátých let minulého století se začíná s výstavbou horkovodních a teplovodních tepelných sítí a to v přímé souvislosti s potřebou zásobovat teplem velké sídlištní celky.

Tepelné sítě SCZT - soustava se dělí podle druhu teponosného média na tepelné sítě parní a horkovodní.

Parní síť: parovody mají délku cca 94,3 km s max. DN 800. Tlak páry 0,9 MPa, teplota 200 – 220°C. Stav parních sítí odpovídá jejich věku. Nedostatečná je i kondenzátní síť, která v některých úsecích chybí, což je koncepční chyba z předchozích let. Parní síť by měla být postupně převedena na horkovodní a ponechána pouze v oblasti odběru technologické páry.

Horkovodní síť: Horkovody mají délku cca 78 km. Maximální dimenze je 2 × DN 700. Parametry jsou 130/70°C, tlaková úroveň PN 25, PN 16. Horkovodní sítě byly budovány v rozmezí let 1960 – 1980. Všechny horkovodní sítě jsou v poměrně dobrém stavu. Vzhledem k překročení stáří 30-ti let bude u některých napáječů nutné prověřit kvalitu jejich tepelných izolací i potrubí a provést opravy v nevyhovujících úsecích. Horkovodní sítě jsou dostatečně dimenzovány a mají kapacitní rezervu.

Tepelné sítě místního CZT - celková délka místních sekundárních sítí se pohybuje okolo 120 km topných kanálů (celkem asi 250 km trasy potrubí včetně délky tras vedených zásobovanými objekty. Celková délka potrubí je okolo 380 km. Jde většinou o čtyřtrubkové potrubní systémy s přívodním a vratným potrubím pro vytápění a potrubím TUV s cirkulací. Ocelová potrubí s tepelnou izolací jsou uložena převážně v betonových kanálech. U těchto rozvodů se provádí v posledních letech postupná výměna potrubí s použitím předizolovaných potrubí bezkanalovým systémem.

Koncepce zásobování teplem

K řešení zásobování teplem rozvojových ploch na území města bylo přistoupeno s myšlenkou, že z technického i ekologického hlediska je vhodné využít potenciál stávajících tepelných zdrojů i tepelných sítí SCZT a místního CZT k připojení rozvojových ploch, které jsou v dosahu sítí SCZT, případně místního CZT.

Dalším kritériem pro zásobování teplem jednotlivých rozvojových ploch bylo předpokládané využití, struktura zástavby a výšková hladina zástavby. Zásobování teplem je navrženo v plochách:

- bydlení (vícepodlažního) a smíšeného bydlení
- veřejné a komerční vybavenosti
- nákupních a zábavních center a zvláštních areálů
- výroby a skladování a lehké výroby.

V lokalitách vzdálených od stávajícího SCZT, případně místního CZT, byly navrženy místní centrální zdroje tepla. Předpokládaným palivem je zemní plyn, v jednom případě alternativně biomasa (štěpka).

Pro zásobování teplem byly některé sousední rozvojové plochy sloučeny do větších celků s přihlédnutím k předpokládanému využití.

Pro rozvojové plochy s předpokládaným tepelným příkonem větším než cca 1 000 kW a s vhodnou lokací bylo navrženo připojení na tepelné sítě SCZT, případně místního CZT dle níže uvedeného.

Pro rozvojové plochy s předpokládaným tepelným příkonem větším než cca 4 500 kW v lokalitách vzdálených od stávajícího SCZT, případně místního CZT, byly navrženy místní centrální zdroje tepla dle níže uvedeného.

Tepelný napáječ (TN) z elektrárny Dukovany (EDU) do Brna

Koridor pro trasu TN tak jak byl vytyčen a navržen v předchozích letech je stále součástí platného ÚPmB a měl by být stále držen jako územní rezerva, protože se jedná o stavbu ve veřejném zájmu. Přípravné práce pro výstavbu TN z EDU byly zahájeny v roce 1990 stavbou dvou tunelů v Bystrci (Chochola a Holedná). Výstavba samotného horkovodu zahájena nebyla, předmětná investice byla tehdejším investorem ČEZ s.p. v roce 1991 zastavena. Na území města byly v uplynulých letech částečně vybudovány struktury doplňujících zařízení, navazujících na stavbu HV napáječe z EDU, výměňkové stanice, záskokové zdroje tepla. U těchto zařízení dochází postupně k rekonstrukcím, které znamenají více či méně nevratné změny. V případě realizace napáječe z EDU znamenají tyto postupně prováděné změny další vyvolané náklady, a to zejména v místech vazeb napáječe na síť SCZT města.

Pro koncept ÚPmB byla podkladem studie „Vyvedení tepla z JE Dukovany“ (zprac. Thermoplus, s.r.o., investor: Teplárny Brno, a.s.), která řeší aktualizaci původních záměrů zásobování města Brna tepelným napáječem z Dukovan na současné podmínky. Studie byla předána v rozpracovanosti, po jejím dokončení budou upravené trasy horkovodního přivaděče a zpřesněny plochy pro přečerpávací stanice zapracovány do návrhu ÚPmB.

Předpokládá se, že projekt dodávky tepla z EDU do Brna bude na území města rozdělen na tři samostatné stavby, a to:

- Transport tepla z EDU do Bosonoh – tepelný napáječ
- Distribuce tepla z Bosonoh – přečerpávací stanice Bosonohy a tepelný obchvat Brna
- Akceptace tepla v Brně – přizpůsobení systémů TB, a.s.

Transport tepla z EDU do Bosonoh – předpokládá výstavbu horkovodního tepelného napáječe (TN) s čerpáním po trase z EDU do oblasti Bosonohy na okraji Brna, kde bude zřízena směšovací a čerpací stanice.

Distribuce tepla z Bosonoh – Vyžádá si výstavbu dvou obchvatných a jedné propojovací větve. První obchvatná větev bude vedena směrem na Bohunice s protažením až do HV systému Staré Brno. Druhá obchvatná větev bude vedena směrem na Bystrc s pokračováním do oblasti Králova pole (průchod tunely Holedná, Chochola a Palackého vrch).

Akceptace tepla v Brně – pro možnost akceptace tepla dodávaného z EDU v systémech Tepláren Brno bude nezbytné provést několik úprav. Ve stávajících HV soustavách bude třeba připravit napojovací body pro zaústění obchvatných větví. Stávající plynové kotelny bude třeba rekonstruovat na výměňkové stanice HV/TV a tyto připravit pro zaústění HV přípojek z nově vytvořeného integrovaného HV systému.

Z nejnovějších propočtů vychází vyvedení tepelného výkonu z EDU do Brna horkovodním tepelným napáječem DN 700 o parametrech 135/65°C, PN 25 a instalovaném výkonu na zdroji 260 MWt.

Celoměstské vazby

Horkovodní přivaděč směrem na sever je dlouhý cca 11 km. Z PČS Bosonohy vede trasa k ulici Pražské. S touto komunikací pak jde v souběhu po její jižní straně. U areálu tranzitního plynovodu se lomí na severozápad, kříží Pražskou ulici a sleduje dále trasy VVN 110 kV až k silnici III. třídy Veselka – Bystrc. S touto komunikací pokračuje v souběhu do údolí potoka Vrbovec. Zde dojde ke křížení silnice a horkovod je dále veden podél severního břehu potoka až k úpatí kopce Holedná. Zde odbočuje větev směřující severně na sídliště Bystrc, hlavní větev pokračuje severovýchodním směrem pod kopec Holedná.

Průchod kopcem Holedná bude řešen tunelem dlouhým cca 1040 m, který je z 10 % hotov. Tunnel vyúsťuje v údolí řeky Svratky, kterou napáječ přejde po potrubním mostě. Odtud trasa pokračuje do prostoru kamenolomu Komín, kde vstoupí potrubí do dalšího tunelu pod kopcem Chochola, který je již postaven a je dlouhý cca 275 m.

Po vyústění z tunelu se trasa napáječe stáčí na východ, kde bude vybudována přečerpávací stanice Komín. Za přečerpávací stanicí bude vyvedena odbočka pro zásobování sídlišť Komín a Jundrov. Trasa větve dále pokračuje přes zahrádky a zemědělsky obdělávané pozemky a přes Komínský potok k vodárně umístěné na západním úpatí Palackého vrchu. Odtud trasa pokračuje tunelem pod Palackého vrchem o délce cca 415m. Trasa dále pokračuje z prostoru nad vysokoškolskými kolejemi až do prostoru bývalé střelnice. Odtud bude trasa pokračovat východním směrem a dostane se k připravené jímce KP 300 na stávající tepelné síti 2 x DN 400 v oblasti Králova Pole.

Větev severního obchvatu na Královo Pole bude obdobně, jako tomu bylo v případě TN z EDU do PČS Bosonohy, vybudována v technologii předizolovaných potrubních systémů ukládaných přímo do země, pouze v úsecích tunelů a přechodů řek po potrubních mostech by mohla být použita i klasická technologie ocelového potrubí s izolací minerální plstí a plechovými kryty.

Horkovodní přivaděč směrem na Bohunice se po cca 1,2 km dělí do směru na Kohoutovice a do směru na Bohunice. Z PČS Bosonohy vychází trasa směrem severním k silnici Pražské a podél ní pokračuje východním směrem až ke křižovatce silnic na jižním okraji sídliště Nový Lískovec. Zde odbočuje jedna větev severozápadním směrem v souběhu s komunikací na Kohoutovice. Nedaleko této odbočky bude zbudována i odbočka pro napojení centrální výtopy (CVK) na sídliště Nový Lískovec.

Hlavní větev pokračuje dále jihovýchodním směrem, podchází čtyřproudovou dálniční přípojku Bítešskou a pokračuje ulicí Jihlavskou východním směrem až ke křižovatce s ulicí Vídeňskou, kde je zaústěna do stávajícího potrubního úseku DN 300 HV systému Staré Brno. Podél trasy této větve jsou postupně zbudovány odbočky k sídlištním kotelnám Nového Lískovce, Starého Lískovce, a Bohunic,

rovněž tak je napojena i kotelná Nemocnice Bohunice severně od ulice Jihlavská, popřípadě další odběry nacházející se po trase této větve.

Regionální vazby

Vzhledem k možnosti zásobování města Brna tepelným napáječem z EDU se promítají vazby města i mimo území města, a to zejména do okresů Brno-venkov, dále pak Znojmo a Třebíč. Vlastní trasa napáječe mimo území města vede z EDU přes Jamolice, Oslavany, Tetčice, Střelice do přečerpávací stanice s rozdělovacím uzlem umístěné v Bosonohách, která se již nachází na území města.

Propoj mezi SAKO a horkovodní sítí Bělohorská

Pro uskutečnění horkovodního propojení SAKO a horkovodní sítě Bělohorská bude nutné vybudovat horkovodní výměňkovou stanici v prostoru SAKO. Ze zdroje bude výkon vyveden potrubní větví 2xDN250 o délce cca 180 m do horkovodní soustavy PŠ větev Bělohorská, do prostoru křížení ulic Jedovnická a Bělohorská.

Propoj mezi SAKO a horkovodní sítí Líšeň, Vinohrady

Pro uskutečnění horkovodního propojení SAKO směrem Líšeň, Vinohrady je nutné rozšíření HVS v prostoru SAKO Brno. Ze zdroje bude vyveden výkon samostatnou potrubní větví napáječem 2xDN450 v délce cca 1 750 m do horkovodní soustavy PČM/PBS větev Líšeň – Vinohrady, do prostoru křížení ulic Jedovnická – Velkopavlovická s napojením na TN Líšeň.

Přestavba soustavy SCZT z páry na HV

S odvoláním na Energetickou koncepci statutárního města Brna, bude postupně docházet k realizaci přestavby parovodů na horkovody v následujících oblastech soustavy SCZT. Rozsah těchto staveb je zakreslen ve výkresové části Energetické koncepce statutárního města Brna. Přestavba parovodů na horkovody se uvažuje v následujících oblastech soustavy SCZT:

- **Parovod Město** zásobující HJM (historické jádro města) – s využitím nových HV sítí uložených do primárních a sekundárních kolektorů.
- Přestavba parovodu Tábor 1
- Přestavba parovodu Tábor 2 a propojení HV Tábor a HJM.
- Přestavba parovodu Sever na horkovod.
- **Přestavba HVS v prostoru PŠ** s vyvedením výkonu do horkovodní soustavy – větev HV Město, Tábor 2, Sever.

Předpokládané příkony pro řešené rozvojové lokality

Tabulka příkonů tepla pro rozvojové lokality za variantu I:

Označení lokality	Předpokládaný příkon	Označení lokality	Předpokládaný příkon
Be-5 + Be-6	7 300 kW	Ob-4	4 500 kW
Bc-5	3 300 kW	Pr-1 + DH-3	17 900 kW
CP-3	3 700 kW	Pr-2	19 300 kW
C-2 + C-3	40 000 kW	Pr-3 + Pr-7 + DH-1	11 100 kW
C-7 + C-8	7 000 kW	Sla-1	23 200 kW
DH-6	5 100 kW	Sla-3	7 100 kW
HH-4 + HH-7	8 200 kW	SL-3	9 200 kW
KP-5	4 800 kW	Tr-2 + Tr-3	18 000 kW
Le-4	14 500 kW	Tu-1 + Tu-7	53 000 kW
Li-1	24 200 kW	Tu-10	33 500 kW
Li-2	18 200 kW	Zi-6	3 700 kW
Li-3	16 300 kW	By-1 + By-2	8 900 kW
Ma-13	8 400 kW	Ch-1 + Tu-2	20 000 kW
Ma-15	1 000 kW	Ch-3	5 300 kW
Me-1	12 900 kW	I-2	8 500 kW
NL-2	1 000 kW	Zn-11	5 800 kW

Tabulka příkonů tepla pro rozvojové lokality za variantu II:

Označení lokality	Předpokládaný příkon	Označení lokality	Předpokládaný příkon
Be-5+Be-6	8 400 kW	Pr-2 + DH-5	10 000 kW
Bc-5	3 100 kW	Pr-3 + Pr-7 + DH-1	8 700 kW
CP-3	1 800 kW	Sla-1	19 400 kW
C-3	28 900 kW	Sla-3	7 100 kW
C-8	2 800 kW	SL-3	8 000 kW
DH-6	5 700 kW	Tr-2+Tr-3	11 900 kW

Označení lokality	Předpokládaný příkon	Označení lokality	Předpokládaný příkon
KP-5	4 800 kW	Tu-3	4 800 kW
Le-4	3 700 kW	Tu-10	7 300 kW
Li-1	11 200 kW	Zi-6	3 700 kW
Li-2	7 600 kW	Ch-1+Tu-1+Tu-7	24 000 kW
Me-1	13 000 kW	I-2	7 600 kW
NL-2	1 000 kW	Zn-11	5 900 kW
Ob-4	8 600 kW		

Tabulka příkonů tepla pro rozvojové lokality za variantu III:

Označení lokality	Předpokládaný příkon	Označení lokality	Předpokládaný příkon
Bc-05	3 000 kW	Po-02	8 200 kW
C-01	10 000 kW	Pr-01	7 200 kW
C-02	14 200 kW	Pr-02 + DH-05	18 000 kW
C-03-1	18 300 kW	Pr-03	4 900 kW
C-03-2	15 700 kW	Pr-07 + DH-01	5 600 kW
C-06	1 400 kW	R-03	7 000 kW
C-07	2 700 kW	SB-01	8 100 kW
C-08	4 600 kW	SB-02	1 900 kW
C-10	5 300 kW	SB-04	7 400 kW
CP-03	1 700 kW	SL-03	6 300 kW
DH-06	5 700 kW	Sla-01	20 000 kW
HH-01	6 200 kW	Sla-03	7 100 kW
Kn-04	3 800 kW	Sla-04	8 400 kW
KP-01	14 800 kW	Sty-09	5 200 kW
KP-05	4 800 kW	Tr-02 + Tr-03	13 300 kW
Kv-01	4 000 kW	Tr-04 + Tr-06 + Tr-07 + Tr-08 + Tr-09 + Tr-10	24 700 kW
Kv-06	10 300 kW	Tu-01 + Tu-03 + Ch-01	34 200 kW
Le-01	4 300 kW	Tu-7	5 700 kW
Le-04	4 800 kW	Tu-10	47 200 kW
Li-01	22 000 kW	Zi-06	5 000 kW
Li-02	7 200 kW	Zn-11	4 500 kW
Me-01	11 000 kW		

Zásobování teplem lze obecně ve všech lokalitách řešit decentralizovaně. O tom, zda v navržených lokalitách bude skutečně vybudován místní centrální zdroj tepla s tepelnými sítěmi, bude rozhodovat více kritérií, např.:

- množství investorů v dané lokalitě
- rychlost „zaplnění“ dané lokality
- zájem investorů o tento způsob zásobování teplem
- zájem města jako případného investora (vlastníka) těchto tepelných systémů
 - ◇ SCZT – systém centrálního zásobování teplem - v Brně 5 tepelných zdrojů a parní a horkovodní sítě
 - ◇ Místní CZT – místní zdroj tepla a tepelné sítě, např. kotelna zásobující část nebo celé sídliště, případně průmyslový areál.

Zásobování teplem bylo řešeno v souladu s energetickou koncepcí města, takže mimo zásobování teplem rozvojových ploch jsou uvedeny ještě další plánovaná opatření na soustavě SCZT. Jsou to **horkovodního tepelný napáječ vedený z EDU do Brna** (EK Brno, varianta V5), **propoj mezi SAKO a horkovodní sítí Líšeň, Vinohrady a propoj mezi SAKO a horkovodní sítí Bělohorská** (EK Brno, varianta V1, V2 a V3), **přestavba soustavy SCZT z páry na HV** (EK Brno, varianta V1, V2 a V3).

10.15. TI - ZÁSOBOVÁNÍ ELEKTRICKOU ENERGIÍ

Od doby schválení Územního plánu města Brna z roku 1994 došlo v České republice k zásadní změně právního prostředí, které upravuje podmínky podnikání v distribuci (a prodeji) elektrické energie. Novým právním rámcem došlo v souladu s právem Evropských společenství ke sjednocení podmínek s podmínkami platnými v EU.

Výchozí stav elektrické soustavy

Současný stav zásobování elektrickou energií je na dobré úrovni. Lze tvrdit, že většina požadavků na navýšení příkonu v řešeném území je uspokojena v požadované výši a termínu. Tento stav je důsledkem dvou zásadních skutečností, z nichž jednou je stávající technický stav DS a druhou je schopnost distributora elektrické energie reagovat na požadavky odběratelů.

Zdrojem elektrické energie pro řešené území je nadřazená síť - česká energetická přenosová soustava, kterou vlastní a provozuje ČEPS, a.s. Do této sítě jsou v rámci ČR připojeny (přímo nebo přes jednotlivé DS) výroby elektrické energie – „elektrárny“.

Vlastní napájení řešeného území je koncepčně na velmi dobré úrovni. Zajišťují je dvě transformovny ČEPS 400/110 kV Čebín a Sokolnice, které napájejí dvojité okružní nadzemní vedení DS 110 kV kolem řešeného území.

Z tohoto okružního vedení je napájeno sedm distribučních transformoven 110/22 kV: MEY – Medlánky, BOB – Bohunice, KV – Komárov, BNT – Teplárna, BNC – Černovická terasa, LI – Líšeň, HUV – Husovice (Lesná),

a sedm odběratelských transformoven 110/22 kV: ZET – Zetor, ZBB – Zbrojovka, VMA – Výtopna Maloměřice, CEMO - Cementárna Maloměřice, CML – Červený mlýn (transformovna k vyvedení výkonu teplárny), KPO – Královopolská strojárna, MED – Mělník Českých drah Modřice

V řešeném území rovněž pracují výroby elektrické energie:

- Teplárna Červený Mlýn – 90 MW (instalovaný výkon)
- Teplárna Špitálka – 80 MW (instalovaný výkon)
- Spalovna Sako – 22 MW (instalovaný výkon – od 2010)
- Ostatní rozptýlené zdroje v území (instalovaný výkon cca 10 MW)

V případě mimořádné situace (rozpad přenosové soustavy ČEPS) jsou tyto zdroje schopny částečného pokrytí potřeb elektrické energie. Tato částečná samostatnost bude pravděpodobně posílena vybudováním výroby 110 MW v řešeném území (cca do r. 2016).

Technický stav DS 22 kV je na úrovni odpovídající potřebám. Vedení této sítě jsou převážně podzemní (většinou kabelové smyčky), v okrajových částech území místy i nadzemní (paprsková síť). Tato nadzemní vedení budou v návrhovém období postupně nahrazována vedeními podzemními.

Distributoři elektrické energie reagují na vznesené požadavky na nárůst příkonu ve většině případů v požadovaném čase patřičným rozšířením DS. Ojedinelé případy časových průtahů v uspokojování požadavků nárůstu příkonu jsou vždy způsobeny průtahy v majetkovém a veřejnoprávním projednání staveb rozšíření DS.

Koncepce rozvoje elektrické soustavy

PŘENOSOVÁ SOUSTAVA

Dle sdělení ČEPS, a.s. nejsou v návrhovém období známy záměry úprav přenosové soustavy, které by ovlivnily územní plán z hlediska prostorového.

DISTRIBUČNÍ SOUSTAVA ELEKTRICKÉ ENERGIE (DS)

Při rozvoji města vzniknou zákonitě nároky na připojování nových odběrů v lokalitách. Připojování nových odběrů se dle platných zákonů a vyhlášek (zejména Zák. 458/2000Sb. v platném znění) řídí následujícím schématem znázorněným v tabulce:

pořadí	úkon	Subjekt konající úkon
1.	žádost o připojení k distribuční soustavě (DS)	podává budoucí odběratel
2.	určení způsobu připojení k DS	určuje příslušný provozovatel DS
	návrh Smlouvy o připojení k DS	navrhuje příslušný provozovatel DS
3.	podpis Smlouvy o připojení k DS	budoucí odběratel + provozovatel DS
	platba dle Smlouvy	budoucí odběratel
4.	realizace vlastní investice	provozovatel DS

Je tedy zřejmé, že oproti stavu do března 2005 se diametrálně změnil pohled na rozvoj DS. Veškerou činnost spojenou s připojením nových odběrů zajišťuje provozovatel DS. Odběratel nese náklady závislé pouze na velikosti požadovaného příkonu. Náklady jsou taxativně dané cenovým výměrem Energetického regulačního úřadu.

DS je nutno **ve všech** zde zmiňovaných napěťových úrovních chápat jako organický celek, který má konkrétní přenosovou schopnost, to jest schopnost zajišťovat distribuci elektrické energie v dostatečném množství a kvalitě. Připojováním nových odběrů se tato přenosová schopnost obecně vyčerpává, úpravami sítě (výstavby nových vedení a zařízení) se obecně zvyšuje. Je naprosto logické, že vlastník distribuční sítě přistupuje k rozšiřování a veškerým úpravám DS vždy z titulu svého předmětu podnikání.

Z uvedeného vyplývá, že úkolem územního plánování v oboru zásobování elektrickou energií je **vytvoření podmínek** pro rozvoj DS. Tato DS poskytuje obci službu vysokého stupně důležitosti a její zřizování a provozování je nikoliv pouze dle Zák. č.458/2000Sb. v platném znění deklarováno jako veřejný zájem.

DISTRIBUČNÍ SOUSTAVA 110 kV

Sít' 110 kV a transformovny 110/22 kV

- BNP – Příkop IBC – Napájí centrální oblast, MPR, v důsledku modernizace zástavby se projevuje nedostatek výkonu ve zde umístěné vstupní rozvodně. Nutno posílit doplněním transformace 110/22 kV.
- BNS – Brno – sever, ul. Klusáčkova – Napájí centrální Králova Pole, Veverí, v důsledku modernizace zástavby se projevuje nedostatek výkonu ve dnes zde umístěné vstupní rozvodně. Nutno posílit doplněním transformace 110/22 kV.
- OPU – Opuštěná - V důsledku zástavby oblasti jižně od centra a modernizace železničního uzlu Brno se projeví nedostatek výkonu v oblasti. Nutno posílit novou transformovnou 110/22 kV.
- MOB – Moravany – Napájí jižní část města, v důsledku nedávného zrušení transformace 110/22 kV Jílová se v oblasti projevuje nedostatek výkonu. Nutno posílit transformovnou 110/22 kV.
- MOP – V oblasti na hranici k.ú. Přízřenice a Modřice se projeví nedostatek výkonu v souvislosti s výstavbou zejména průmyslové zóny Přízřenice. Nutno posílit transformovnou 110/22 kV.
- TUR – Tuřany – V jihovýchodní části města se projeví nedostatek výkonu v souvislosti s výstavbou zejména průmyslové zóny Tuřany. Nutno posílit transformovnou 110/22 kV pro zásobování průmyslové zóny, nutno vybudovat nadzemní vedení 110 kV z TR 400/110 kV Sokolnice – pouze ve variantě I.
- KBŠ – Kobylnice - Šlapanice Ve východní části města se projeví nedostatek výkonu v souvislosti s výstavbou zejména průmyslové zóny letiště a Šlapanice. Nutno posílit transformovnou 110/22 kV pro zásobování průmyslové zóny Šlapanice, nutno vybudovat nadzemní vedení 110 kV z TR 400/110 kV Sokolnice. Tato transformovna není zahrnuta do bilancí.

VARIANTA I

- BUB – Kohoutovice – Žebětín – V západní části města se projeví nedostatek výkonu v souvislosti s výstavbou v nových lokalitách. Nutno posílit transformovnou 110/22 kV prakticky v trase stávajícího nadzemního vedení 110 kV.

Všechny transformovny 110/22 kV jsou navrženy pro transformační výkon 2x40 MVA.

Tyto stavby zásadního významu jsou ve výkresové části polohopisně lokalizovány značkami. Plochy potřebné k jejich výstavbě (čistý půdorys venkovní transformovny cca 0,35 ha, zapouzdřené cca 350 m2) nevyvolávají potřeby vymezení ploch technické vybavenosti, jsou technickou vybaveností funkčních ploch.

DISTRIBUČNÍ SOUSTAVA 22 kV A 0,4 kV

Sít' 22 a 0,4 kV

Postupně vznikající nároky ploch na zajištění dodávky elektrické energie vyvolají potřeby rozvoje uvedeného segmentu DS. Ve výkresové části dokumentace jsou navrženy trasy vedení k rozšíření distribuční sítě pro napojení rozvojových lokalit (jen ve výkresech 1:10 000). Tyto trasy jsou prostorově i funkčně orientační, jejich umístění v území bude vždy řešit proces projednávání navazující územně plánovací, či projektové dokumentace. Transformovny 22/0,4 kV, případně rozvodny 22 kV nejsou ve výkresové části navrhovány ze stejného důvodu.

Sítě 22 a 0,4 kV se budou v návrhových plochách ukládat přednostně do kolektorů, mimo ně budovat výhradně jako podzemní, kabelové. Pro ukládání těchto sítí je nezbytné v podrobnější územně plánovací a projektové dokumentaci navrhovat dostatečně dimenzované koridory v koordinaci s ostatními sítěmi technické infrastruktury. Toto platí pro ukládání sítí jak do volného terénu (chodníky, zelené pásy), tak do kolektorů. Transformovny 22/0,4 kV, rozvodny 22 kV.

Jsou technickou vybaveností funkčních ploch. Prostory nutné k výstavbě transformoven (půdorys distribuční transformovny do 30 m2) nevyvolávají potřeby vymezení ploch technické vybavenosti.

Transformovny budou přednostně umístovány

- v objektech technické a občanské vybavenosti a v bytových domech do nově budovaných objektů
- v průmyslových areálech do nově budovaných objektů případně jako samostatně stojící
- v sídlištních rodinných domů jako samostatně stojící

Pro spolehlivou funkci distribuční soustavy jako celku je nutné transformovny umístovat tak, aby byly přístupné, nejlépe z veřejně přístupného prostranství.

PŘELOŽKY

Dle Zák. č.458/2000Sb. v platném znění:

„Přeložku zařízení přenosové soustavy a zařízení distribuční soustavy zajišťuje jeho vlastník na náklady toho, kdo potřebu přeložky vyvolal“.

Mohou nastat případy, kdy pro souvislou zástavbu území, zatíženého ochranným pásmem zařízení DS je nutné tato zařízení přeložit. Při úvahách o případných přeložkách na všech úrovních územně plánovací dokumentace, případně dokumentace projektové je vhodné provést ekonomický rozbor. Tento rozbor porovná náklady na nutné přeložky a výnos z lokality přeložkami uvolněné.

VARIANTY I, II A III

V současné době činí maximální příkon řešeného území přibližně 270 MW. Pro návrhové období je stanoven nárůst výkonu cca o 250 MW pro **variantu I**, 180 MW pro **variantu II**, a 170 MW pro **variantu III** – viz orientační bilance nárůstu příkonů. V tabulce příkonů jsou uvedeny pouze lokality, jejichž výpočtový příkon je nad 1 kW. Úpravy v zařízeních přenosové soustavy tento návrh neřeší. Potřebný příkon pro jednotlivé rozvojové plochy bude zajištěn úpravami DS distributorů elektrické energie, a to na všech třech napěťových úrovních: 110 kV, 22 kV a 0,4 kV, včetně potřebných elektrických stanic – transformoven, včetně příslušných vstupních rozvodů.

Tyto úpravy - rozšíření - bude v souladu s platnými zákony a vyhláškami vždy provádět právě distributor elektrické energie jako vlastní investice na základě již zmíněných paušálních plateb za požadovaný příkon.

V průběhu dílčí zástavby jednotlivých rozvojových ploch bude možno požadavky nárůstu (připojování nových lokalit) vykrývat pouze rozšiřováním DS 0,4 kV a 22 kV (s příslušnými elektrickými stanicemi a transformovkami 22/0,4 kV – technické vybavení ploch), nicméně pro návrhové období je nutno počítat s postupným rozšiřováním DS 110 kV včetně nutné výstavby příslušných transformoven 110/22kV.

Termín úprav distribuční sítě je vždy plně závislý na rozhodnutí distributora elektrické energie. Distributor přistoupí k přípravě příslušné investice až poté, co je jednoznačně deklarován zájem o připojení nového odběru (nebo navýšení příkonu) podpisem Smlouvy o připojení k DS (nebo o navýšení příkonu).

Předpokládané příkony pro řešené rozvojové lokality

Tabulka příkonů elektrické energie pro rozvojové lokality za variantu I:

Označení rozvojové lokality ve variantě I	Název katastru	Výměra (ha)	Příkon jedné b.j. kW	Příkon bytových jednotek MW	Příkon maloobchod, služby MW	Příkon admin. a obč. vybavenost MW	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
Be-01	Bohunice	9,11	0,739	0,177	0,006	0,006	0,001	0,190	0,021
Be-02	Bohunice	1,02	0,000	0,000	0,000	0,082	0,000	0,082	0,080
Be-03	Bohunice	2,86	0,000	0,000	0,000	0,057	0,000	0,057	0,020
Be-04	Bohunice	1,9	0,000	0,000	0,031	0,050	0,054	0,135	0,071
Be-05	Bohunice	5,09	0,000	0,000	0,086	0,139	0,149	0,374	0,074
Be-06	Bohunice	29,84	0,695	0,355	0,179	0,279	0,284	1,098	0,037
Be-07	Bohunice	4,74	0,000	0,000	0,000	0,948	0,000	0,948	0,200
Be-08	Bohunice	2,92	0,000	0,000	0,004	0,014	0,326	0,344	0,118
Be-10	Bohunice	19,1	0,000	0,000	0,006	0,010	0,010	0,026	0,001
Be-11	Bohunice	1,09	0,818	0,079	0,003	0,003	0,000	0,085	0,078
By-01	Bosonohy	32,38	0,000	0,000	0,079	0,348	0,862	1,289	0,040
By-02	Bosonohy	17,62	4,883	0,378	0,102	0,118	0,071	0,669	0,038
By-03	Bosonohy	5,96	4,417	0,156	0,009	0,008	0,001	0,173	0,029
By-04	Bosonohy	31,6	6,525	0,557	0,041	0,037	0,004	0,639	0,020
By-05	Bosonohy	26,61	4,172	0,257	0,032	0,630	0,033	0,953	0,036
By-06	Bosonohy	1,12	0,940	0,037	0,001	0,001	0,000	0,040	0,036
By-07	Bosonohy	0,93	1,037	0,016	0,007	0,006	0,001	0,030	0,032
By-08	Bosonohy	3,39	1,954	0,073	0,032	0,029	0,004	0,138	0,041
By-09	Bosonohy	1,79	0,952	0,035	0,001	0,001	0,000	0,038	0,021
By-10	Bosonohy	1,61	3,762	0,041	0,001	0,001	0,000	0,043	0,027

Označení rozvojové lokality ve variantě I	Název katastru	Výměra (ha)	Příkon jedné b.j. kW	Příkon bytových jednotek MW	Příkon maloobchod, služby MW	Příkon admin. a obč. vybavenost MW	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
BI-01	Brněnské Ivanovice	0,53	1,094	0,010	0,000	0,000	0,000	0,011	0,021
BI-02	Brněnské Ivanovice	8,69	1,726	0,117	0,004	0,208	0,000	0,330	0,038
BI-03	Brněnské Ivanovice	1,77	0,000	0,000	0,002	0,006	0,132	0,139	0,079
BI-04	Brněnské Ivanovice	10,29	2,142	0,023	0,018	0,037	0,643	0,720	0,070
BI-05	Brněnské Ivanovice	7,2	4,218	0,080	0,022	0,020	0,003	0,125	0,017
BI-06	Brněnské Ivanovice	1,23	0,000	0,000	0,001	0,004	0,092	0,097	0,079
BI-07	Brněnské Ivanovice	19,23	0,761	0,021	0,066	0,060	0,114	0,262	0,014
BI-08	Brněnské Ivanovice	3,13	0,000	0,000	0,003	0,010	0,233	0,246	0,079
BI-09	Brněnské Ivanovice	7,62	0,000	0,000	0,000	0,362	0,041	0,404	0,053
Bc-01	Bystřec	1,59	0,950	0,036	0,001	0,001	0,000	0,038	0,024
Bc-02	Bystřec	2,51	0,975	0,032	0,017	0,026	0,027	0,102	0,041
Bc-03	Bystřec	0,83	0,000	0,000	0,012	0,019	0,020	0,050	0,060
Bc-04	Bystřec	4,51	0,808	0,086	0,003	0,003	0,000	0,093	0,021
Bc-05	Bystřec	26,76	4,077	0,264	0,060	1,103	0,088	1,515	0,057
Bc-06	Bystřec	1,98	0,000	0,000	0,027	0,044	0,047	0,119	0,060
Bc-07	Bystřec	0,57	0,000	0,000	0,008	0,013	0,014	0,034	0,060
Bc-08	Bystřec	8,36	0,000	0,000	0,000	0,669	0,000	0,669	0,080
Bc-09	Bystřec	2,14	0,000	0,000	0,030	0,048	0,051	0,129	0,060
Bc-10	Bystřec	1,97	0,000	0,000	0,000	0,158	0,000	0,158	0,080
CP-02	Černá pole	12,16	0,000	0,000	0,000	3,526	0,000	3,526	0,290
CP-03	Černá pole	5,88	0,000	0,000	0,132	0,238	0,229	0,599	0,102
C-01	Čemovice	30,39	0,690	0,061	0,209	0,190	0,361	0,820	0,027
C-02	Čemovice	35,39	0,000	0,000	5,045	0,057	0,000	5,102	0,144
C-03	Čemovice	115,51	0,000	0,000	0,325	0,741	9,402	10,468	0,091
C-04	Čemovice	3,31	0,832	0,045	0,025	0,022	0,003	0,095	0,029
C-05	Čemovice	2,35	0,000	0,000	0,049	0,079	0,084	0,212	0,090
C-06	Čemovice	5,64	0,818	0,079	0,061	0,096	0,100	0,335	0,059
C-07	Čemovice	12,97	0,681	0,480	0,021	0,019	0,002	0,522	0,040
C-08	Čemovice	10,29	1,554	0,269	0,034	0,141	0,004	0,448	0,044
C-09	Čemovice	1,62	0,000	0,000	0,046	0,074	0,079	0,199	0,123
DH-01	Dolní Heršpice	17,02	2,300	0,337	0,056	0,051	0,007	0,451	0,026
DH-02	Dolní Heršpice	3,08	1,204	0,015	0,003	0,008	0,184	0,210	0,068
DH-03	Dolní Heršpice	8,48	3,291	0,066	0,056	0,089	0,093	0,304	0,036
DH-04	Dolní Heršpice	4,43	0,000	0,000	0,000	0,004	0,545	0,549	0,124
DH-05	Dolní Heršpice	17,74	0,000	0,000	0,000	0,559	0,000	0,559	0,032
DH-06	Dolní Heršpice	28,81	2,117	0,064	0,016	0,840	1,170	2,089	0,073
D-01	Dvorská	1,05	1,209	0,015	0,000	0,000	0,000	0,016	0,015
D-02	Dvorská	4,93	0,939	0,038	0,003	0,024	0,166	0,231	0,047
Ho-01	Holásky	3,45	1,049	0,024	0,001	0,189	0,000	0,213	0,062
Ho-02	Holásky	0,66	0,000	0,000	0,000	0,013	0,000	0,013	0,020
Ho-03	Holásky	4,33	1,148	0,011	0,004	0,110	0,001	0,126	0,029
Ho-04	Holásky	17,59	3,594	0,263	0,022	0,261	0,002	0,549	0,031
HH-01	Homí Heršpice	2,5	0,000	0,000	0,017	0,028	0,030	0,075	0,030
HH-02	Homí Heršpice	8,25	0,000	0,000	0,007	0,026	0,614	0,648	0,079
HH-03	Homí Heršpice	2,46	1,955	0,051	0,011	0,010	0,001	0,074	0,030
HH-04	Homí Heršpice	13,04	1,538	0,284	0,041	0,048	0,335	0,708	0,054
HH-05	Homí Heršpice	15,06	0,000	0,000	0,046	0,088	0,642	0,776	0,052

Označení rozvojové lokality ve variantě I	Název katastru	Výměra (ha)	Příkon jedné b.j. kW	Příkon bytových jednotek MW	Příkon maloobchod, služby MW	Příkon admin. a obč. vybavenost MW	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
HH-06	Horní Heršpice	7,91	0,000	0,000	0,003	0,014	0,809	0,827	0,105
HH-07	Horní Heršpice	13,13	2,228	0,528	0,022	0,041	0,002	0,592	0,045
HH-08	Horní Heršpice	6,94	0,000	0,000	0,005	0,020	0,456	0,481	0,069
Hu-01	Husovice	14,65	4,994	0,183	0,108	0,267	0,014	0,572	0,039
Hu-02	Husovice	2,61	1,791	0,057	0,012	0,011	0,001	0,081	0,031
Hu-03	Husovice	1,6	1,071	0,003	0,008	0,007	0,013	0,031	0,020
Hu-04	Husovice	3,96	0,827	0,074	0,003	0,060	0,000	0,137	0,035
Hu-05	Husovice	2,78	0,000	0,000	0,000	0,222	0,000	0,222	0,080
Ch-01	Chrlice	55	0,000	0,000	0,000	0,044	6,772	6,816	0,124
Ch-02	Chrlice	10,85	0,799	0,029	0,088	0,085	0,287	0,489	0,045
Ch-03	Chrlice	16,57	2,351	0,496	0,082	0,075	0,010	0,663	0,040
Ch-04	Chrlice	1,15	1,011	0,028	0,001	0,001	0,000	0,029	0,025
Ch-05	Chrlice	3,79	1,606	0,180	0,007	0,006	0,001	0,194	0,051
Ch-06	Chrlice	31,21	2,213	0,666	0,028	0,181	0,002	0,878	0,028
Ch-07	Chrlice	21,05	2,228	0,086	0,003	0,329	0,000	0,418	0,020
Ch-08	Chrlice	4,1	0,000	0,000	0,003	0,010	0,229	0,242	0,059
I-01	Ivanovice	13,36	2,838	0,132	0,009	0,012	0,009	0,162	0,012
I-02	Ivanovice	30,6	1,280	0,013	1,421	0,208	0,941	2,583	0,084
I-03	Ivanovice	2,49	1,973	0,020	0,009	0,008	0,001	0,039	0,015
I-04	Ivanovice	6,85	4,520	0,082	0,002	0,055	0,000	0,139	0,020
Je-01	Jehnice	3,9	2,251	0,047	0,001	0,001	0,000	0,050	0,013
Je-02	Jehnice	6	1,927	0,068	0,002	0,002	0,000	0,072	0,012
Je-03	Jehnice	2,83	1,405	0,010	0,000	0,032	0,000	0,042	0,015
Je-04	Jehnice	2,93	1,085	0,011	0,000	0,000	0,000	0,011	0,004
Ju-01	Jundrov	67,07	7,832	1,153	0,046	0,276	0,004	1,479	0,022
Ju-02	Jundrov	0,57	0,000	0,000	0,000	0,046	0,000	0,046	0,080
Ju-03	Jundrov	0,62	0,000	0,000	0,000	0,012	0,000	0,012	0,020
Ju-04	Jundrov	13,58	0,720	0,232	0,010	0,009	0,001	0,251	0,018
Ky-01	Kníničky	2,48	0,000	0,000	0,000	0,298	0,000	0,298	0,120
Ky-02	Kníničky	1,99	0,000	0,000	0,000	0,159	0,000	0,159	0,080
Ky-04	Kníničky	0,96	2,483	0,028	0,001	0,001	0,000	0,029	0,031
Ky-05	Kníničky	0,69	1,131	0,018	0,000	0,000	0,000	0,019	0,028
Ky-07	Kníničky	3,7	0,000	0,000	0,000	0,296	0,000	0,296	0,080
Ky-08	Kníničky	22,31	0,881	0,052	0,002	0,142	0,000	0,195	0,009
Ke-01	Kohoutovice	4,92	0,000	0,000	0,000	0,448	0,000	0,448	0,091
Ke-02	Kohoutovice	5,31	0,794	0,061	0,047	0,051	0,025	0,184	0,035
Ke-03	Kohoutovice	0,5	0,000	0,000	0,000	0,040	0,000	0,040	0,080
Ke-04	Kohoutovice	1,84	0,000	0,000	0,016	0,026	0,027	0,069	0,037
Ke-05	Kohoutovice	1,23	0,000	0,000	0,000	0,025	0,000	0,025	0,020
Ke-06	Kohoutovice	3,31	0,000	0,000	0,000	0,034	0,000	0,034	0,010
Kv-01	Komárov	15,39	0,000	0,000	0,094	0,940	0,162	1,196	0,078
Kv-02	Komárov	4,26	0,000	0,000	0,004	0,014	0,317	0,335	0,079
Kv-03	Komárov	1,08	1,080	0,007	0,003	0,003	0,000	0,013	0,012
Kv-04	Komárov	1,64	0,756	0,045	0,027	0,025	0,003	0,100	0,061
Kv-05	Komárov	1,82	2,129	0,032	0,011	0,010	0,001	0,055	0,030
Kv-06	Komárov	14,96	2,129	0,410	0,099	0,090	0,012	0,611	0,041
Kv-07	Komárov	5,28	0,000	0,000	0,136	0,220	0,235	0,590	0,112

Označení rozvojové lokality ve variantě I	Název katastru	Výměra (ha)	Příkon jedné b.j. kW	Příkon bytových jednotek MW	Příkon maloobchod, služby MW	Příkon admin. a obč. vybavenost MW	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
Kv-08	Komárov	5,47	1,498	0,099	0,061	0,056	0,008	0,224	0,041
Kn-01	Komín	4,95	0,000	0,000	0,000	0,396	0,000	0,396	0,080
Kn-02	Komín	1,17	0,926	0,025	0,012	0,011	0,002	0,050	0,043
Kn-03	Komín	6,37	2,053	0,123	0,005	0,004	0,000	0,132	0,021
Kn-04	Komín	28,15	0,733	0,192	0,847	0,386	0,001	1,426	0,051
Kn-05	Komín	1,75	0,933	0,039	0,001	0,001	0,000	0,041	0,024
Kn-07	Komín	6,31	0,000	0,000	0,000	0,505	0,000	0,505	0,080
KP-01	Královo Pole	12,47	0,000	0,000	0,000	3,616	0,000	3,616	0,290
KP-02	Královo Pole	46,1	1,423	0,115	0,463	0,466	0,799	1,843	0,040
KP-03	Královo Pole	3,57	0,000	0,000	0,074	0,120	0,128	0,322	0,090
KP-04	Královo Pole	10,61	0,778	0,018	0,054	0,697	0,093	0,861	0,081
KP-05	Královo Pole	13,05	0,000	0,000	0,064	1,675	0,110	1,849	0,142
KP-06	Královo Pole	0,75	1,144	0,018	0,000	0,000	0,000	0,019	0,025
KP-07	Královo Pole	0,87	1,073	0,022	0,001	0,001	0,000	0,023	0,027
KP-08	Královo Pole	6,74	0,000	0,000	0,000	0,539	0,000	0,539	0,080
KP-09	Královo Pole	2,92	0,000	0,000	0,023	0,380	0,040	0,443	0,152
Le-01	Lesná	5,89	0,000	0,000	0,087	0,141	0,151	0,380	0,065
Le-02	Lesná	3,53	0,000	0,000	0,023	0,115	0,039	0,177	0,050
Le-04	Lesná	12,43	0,666	0,440	0,304	0,534	0,039	1,317	0,106
Li-01	Líšeň	152,21	1,340	0,203	0,802	12,125	1,385	14,515	0,095
Li-02	Líšeň	22,91	1,370	0,741	0,317	0,456	0,040	1,554	0,068
Li-03	Líšeň	86,44	4,326	1,800	0,232	1,237	0,027	3,296	0,038
Li-04	Líšeň	2,75	0,000	0,000	0,002	0,009	0,205	0,216	0,079
Li-05	Líšeň	1,18	0,857	0,060	0,002	0,002	0,000	0,064	0,054
Li-06	Líšeň	0,67	1,176	0,016	0,000	0,000	0,000	0,017	0,026
Li-07	Líšeň	1,94	0,000	0,000	0,038	0,062	0,066	0,167	0,086
Li-08	Líšeň	1,07	0,000	0,000	0,001	0,003	0,059	0,062	0,058
Li-09	Líšeň	1,57	0,000	0,000	0,224	0,003	0,000	0,226	0,144
Li-10	Líšeň	0,75	0,000	0,000	0,007	0,012	0,013	0,032	0,043
Li-11	Líšeň	1,19	0,000	0,000	0,000	0,071	0,000	0,071	0,060
Li-12	Líšeň	1,72	0,000	0,000	0,012	0,019	0,021	0,052	0,030
Li-13	Líšeň	0,49	0,948	0,011	0,005	0,005	0,001	0,022	0,046
Li-14	Líšeň	6,65	0,000	0,000	0,066	0,106	0,114	0,286	0,043
Li-15	Líšeň	15,47	3,432	0,272	0,019	0,163	0,017	0,472	0,031
Li-16	Líšeň	5,79	0,750	0,154	0,006	0,006	0,001	0,167	0,029
Li-17	Líšeň	5,33	3,206	0,095	0,003	0,094	0,000	0,192	0,036
Li-18	Líšeň	3,82	1,057	0,023	0,001	0,001	0,000	0,025	0,006
Li-19	Líšeň	2,41	0,000	0,000	0,024	0,039	0,041	0,104	0,043
Ma-02	Maloměřice	1,32	0,967	0,010	0,005	0,004	0,001	0,020	0,015
Ma-03	Maloměřice	2,5	0,000	0,000	0,003	0,010	0,233	0,246	0,098
Ma-04	Maloměřice	0,66	1,043	0,024	0,001	0,001	0,000	0,026	0,039
Ma-05	Maloměřice	1,19	0,986	0,010	0,004	0,004	0,001	0,019	0,016
Ma-06	Maloměřice	0,7	1,030	0,013	0,000	0,000	0,000	0,014	0,019
Ma-07	Maloměřice	1,17	2,175	0,022	0,001	0,001	0,000	0,023	0,020
Ma-08	Maloměřice	1,06	1,009	0,009	0,004	0,004	0,001	0,017	0,016
Ma-09	Maloměřice	1,06	2,364	0,010	0,004	0,004	0,001	0,018	0,017
Ma-10	Maloměřice	1,24	0,979	0,010	0,005	0,004	0,001	0,019	0,016

Označení rozvojové lokality ve variantě I	Název katastru	Výměra (ha)	Příkon jedné b.j. kW	Příkon bytových jednotek MW	Příkon maloobchod, služby MW	Příkon admin. a obč. vybavenost MW	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
Ma-11	Maloměřice	1,82	0,000	0,000	0,000	0,073	0,000	0,073	0,040
Ma-12	Maloměřice	7	0,772	0,060	0,007	0,009	0,008	0,084	0,012
Ma-13	Maloměřice	51,72	6,260	1,164	0,104	0,367	0,054	1,690	0,033
Ma-14	Maloměřice	3,03	0,862	0,036	0,019	0,018	0,002	0,076	0,025
Ma-16	Maloměřice	1,87	0,000	0,000	0,000	0,075	0,000	0,075	0,040
Me-01	Medlánky	36,28	1,827	0,090	0,513	0,826	0,881	2,310	0,064
Me-02	Medlánky	1,37	0,000	0,000	0,002	0,007	0,153	0,161	0,118
Me-03	Medlánky	0,5	1,305	0,008	0,003	0,002	0,000	0,013	0,026
Me-04	Medlánky	1,25	0,000	0,000	0,000	0,150	0,000	0,150	0,120
Me-05	Medlánky	3,35	6,077	0,057	0,005	0,005	0,001	0,067	0,020
Me-06	Medlánky	1,08	4,075	0,034	0,001	0,001	0,000	0,036	0,033
Me-07	Medlánky	12,99	0,729	0,203	0,008	0,032	0,001	0,244	0,019
Me-08	Medlánky	3,17	2,995	0,091	0,010	0,087	0,001	0,189	0,060
MB-01	Město Brno	1,21	1,829	0,027	0,014	0,012	0,002	0,054	0,045
MB-02	Město Brno	0,89	0,858	0,019	0,010	0,009	0,001	0,039	0,044
NL-01	Nový Lískovec	4,36	0,000	0,000	0,000	0,087	0,000	0,087	0,020
NL-02	Nový Lískovec	9,67	3,360	0,283	0,010	0,009	0,001	0,303	0,031
NL-03	Nový Lískovec	3,71	2,173	0,043	0,003	0,012	0,160	0,218	0,059
NL-04	Nový Lískovec	0,5	2,790	0,023	0,001	0,000	0,000	0,024	0,048
NL-05	Nový Lískovec	1,42	2,811	0,036	0,001	0,001	0,000	0,038	0,027
Ob-01	Obřany	6,88	1,703	0,178	0,007	0,006	0,001	0,191	0,028
Ob-02	Obřany	2,63	0,822	0,077	0,003	0,003	0,000	0,082	0,031
Ob-03	Obřany	1,1	1,020	0,027	0,001	0,001	0,000	0,028	0,026
Ob-04	Obřany	13,47	0,678	0,518	0,023	0,023	0,045	0,609	0,045
Ob-05	Obřany	3,04	0,958	0,035	0,001	0,001	0,000	0,037	0,012
Ob-06	Obřany	4,81	0,801	0,091	0,003	0,003	0,000	0,098	0,020
Ob-07	Obřany	0,7	1,030	0,026	0,001	0,001	0,000	0,027	0,039
Ob-08	Obřany	3,13	0,937	0,012	0,030	0,027	0,052	0,121	0,039
Or-01	Ořešín	5,08	2,714	0,033	0,002	0,002	0,002	0,040	0,008
Or-02	Ořešín	7,68	0,841	0,067	0,002	0,002	0,000	0,072	0,009
Or-03	Ořešín	2,29	1,012	0,027	0,001	0,001	0,000	0,029	0,013
Pi-01	Pisárky	4,78	0,000	0,000	0,071	0,115	0,123	0,308	0,065
Pi-02	Pisárky	3,68	1,200	0,015	0,000	0,126	0,000	0,142	0,039
Po-01	Ponava	1,03	0,000	0,000	0,000	0,103	0,000	0,103	0,100
Po-02	Ponava	11,21	2,511	0,079	0,091	0,294	0,085	0,549	0,049
Po-03	Ponava	3,27	0,000	0,000	0,032	0,052	0,056	0,141	0,043
Pr-01	Přízřenice	80,68	1,420	0,456	0,630	0,980	2,962	5,027	0,062
Pr-02	Přízřenice	57,54	0,725	0,134	0,131	0,260	6,173	6,699	0,116
Pr-03	Přízřenice	23,63	3,323	0,943	0,041	0,037	0,003	1,024	0,043
Pr-04	Přízřenice	19,76	3,600	0,388	0,022	0,058	0,082	0,550	0,028
Pr-05	Přízřenice	8,22	0,000	0,000	0,879	0,010	0,000	0,889	0,108
Pr-06	Přízřenice	1,55	0,000	0,000	0,001	0,003	0,077	0,081	0,052
Pr-07	Přízřenice	17,62	2,426	0,295	0,043	0,463	0,005	0,806	0,046
Pr-08	Přízřenice	4,89	1,896	0,092	0,003	0,003	0,000	0,098	0,020
R-01	Řečkovice	1,93	0,000	0,000	0,010	0,015	0,017	0,041	0,022
R-02	Řečkovice	0,63	1,228	0,004	0,002	0,002	0,000	0,008	0,013
R-03	Řečkovice	39,39	9,496	0,602	0,057	0,775	0,022	1,455	0,037

Označení rozvojové lokality ve variantě I	Název katastru	Výměra (ha)	Příkon jedné b.j. kW	Příkon bytových jednotek MW	Příkon maloobchod, služby MW	Příkon admin. a obč. vybavenost MW	Příkon výroba a skladování MW	Příkon MW	INFO MW/ha
R-04	Řečkovice	0,89	1,067	0,023	0,001	0,001	0,000	0,024	0,027
R-06	Řečkovice	5,16	0,000	0,000	0,006	0,021	0,494	0,521	0,101
Sa-01	Sadová	38,81	3,784	0,826	0,034	1,456	0,003	2,319	0,060
Sa-02	Sadová	3,67	0,830	0,072	0,003	0,002	0,000	0,077	0,021
Sla-01	Slatina	55,92	0,000	0,000	6,965	0,339	0,280	7,585	0,136
Sla-02	Slatina	26,33	0,000	0,000	0,199	0,334	0,842	1,375	0,052
Sla-03	Slatina	17,86	0,000	0,000	0,151	0,273	1,463	1,886	0,106
Sla-04	Slatina	43,87	4,273	0,102	0,331	0,450	0,805	1,686	0,038
Sla-05	Slatina	27,39	3,335	0,302	0,027	0,573	0,029	0,932	0,034
Sla-06	Slatina	6,48	0,957	0,035	0,036	0,175	0,060	0,306	0,047
Sla-08	Slatina	9,31	0,970	0,033	0,110	0,184	0,468	0,795	0,085
Sla-09	Slatina	6	0,000	0,000	0,037	0,061	0,162	0,260	0,043
Sla-10	Slatina	2,62	1,057	0,023	0,001	0,001	0,000	0,025	0,009
So-01	Soběšice	10,04	3,103	0,084	0,003	0,060	0,000	0,147	0,015
So-02	Soběšice	7,28	1,683	0,143	0,005	0,005	0,000	0,153	0,021
So-03	Soběšice	0,65	1,147	0,018	0,000	0,000	0,000	0,019	0,029
So-04	Soběšice	1,11	1,073	0,007	0,003	0,003	0,000	0,013	0,012
So-05	Soběšice	0,87	1,073	0,022	0,001	0,001	0,000	0,023	0,027
So-06	Soběšice	6,99	3,475	0,068	0,002	0,312	0,000	0,382	0,055
SB-01	Staré Brno	11,52	3,162	0,223	0,155	0,150	0,040	0,568	0,049
SB-02	Staré Brno	2,22	0,763	0,041	0,025	0,023	0,003	0,092	0,041
SB-03	Staré Brno	16,06	9,107	0,263	0,008	0,328	0,001	0,600	0,037
SB-04	Staré Brno	10,64	3,861	0,313	0,070	0,064	0,009	0,456	0,043
SB-05	Staré Brno	0,84	0,821	0,039	0,001	0,001	0,000	0,042	0,050
SL-01	Starý Lískovec	5,88	3,546	0,221	0,023	0,127	0,027	0,397	0,068
SL-02	Starý Lískovec	4,48	0,000	0,000	0,030	0,049	0,052	0,132	0,029
SL-03	Starý Lískovec	10,84	0,837	0,068	0,247	0,397	0,422	1,135	0,105
SL-04	Starý Lískovec	0,83	0,000	0,000	0,025	0,040	0,043	0,107	0,129
Sty-01	Štýřice	29,33	0,659	0,135	0,486	0,442	0,840	1,903	0,065
Sty-02	Štýřice	36,68	0,703	0,048	0,840	1,786	1,452	4,125	0,112
Sty-03	Štýřice	8,95	0,693	0,184	0,008	0,007	0,001	0,200	0,022
Sty-04	Štýřice	1,51	2,218	0,040	0,001	0,001	0,000	0,042	0,028
Sty-05	Štýřice	3,63	0,751	0,024	0,075	0,068	0,129	0,296	0,082
Sty-06	Štýřice	0,65	0,851	0,062	0,002	0,002	0,000	0,067	0,103
Sty-07	Štýřice	1,84	0,000	0,000	0,000	0,221	0,000	0,221	0,120
Tr-02	Třetá	8,82	1,442	0,230	0,166	0,163	0,050	0,609	0,069
Tr-03	Třetá	10,12	6,687	0,525	0,176	0,160	0,022	0,883	0,087
Tr-04	Třetá	2,78	2,621	0,070	0,040	0,036	0,005	0,152	0,055
Tr-05	Třetá	7,35	0,000	0,000	0,073	0,118	0,126	0,316	0,043
Tr-06	Třetá	4,87	0,000	0,000	0,101	0,164	0,175	0,440	0,090
Tr-07	Třetá	9,66	5,100	0,142	0,110	0,100	0,071	0,424	0,044
Tr-08	Třetá	11,83	2,304	0,139	0,142	0,129	0,125	0,535	0,045
Tr-09	Třetá	13,18	5,504	0,319	0,117	0,106	0,015	0,557	0,042
Tu-01	Tuřany	251,55	0,000	0,000	0,008	0,317	45,057	45,381	0,180
Tu-02	Tuřany	87,44	0,000	0,000	0,000	0,070	10,766	10,836	0,124
Tu-03	Tuřany	16,04	1,545	0,198	0,162	0,212	0,167	0,738	0,046
Tu-04	Tuřany	11,66	1,741	0,144	0,075	0,111	0,107	0,437	0,037

Označení rozvojové lokality ve variantě I	Název katastru	Výměra (ha)	Příkon jedné b.j. kW	Příkon bytových jednotek MW	Příkon maloobchod, služby MW	Příkon admin. a obč. vybavenost MW	Příkon výroba a skladování MW	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
Tu-05	Tuřany	0,82	0,998	0,029	0,001	0,001	0,000	0,031	0,038
Tu-06	Tuřany	15,62	1,577	0,095	0,094	0,086	0,159	0,435	0,028
Tu-07	Tuřany	28,48	0,000	0,000	0,000	0,011	1,630	1,641	0,058
Tu-08	Tuřany	8,76	1,706	0,103	0,021	0,260	0,003	0,386	0,044
Tu-09	Tuřany	1,84	0,000	0,000	0,000	0,221	0,000	0,221	0,120
Tu-10	Tuřany	215,82	0,000	0,000	1,047	1,754	4,339	7,140	0,033
U-01	Útěchov u Brna	4,19	3,370	0,093	0,003	0,003	0,000	0,099	0,024
U-02	Útěchov u Brna	0,95	1,052	0,024	0,001	0,001	0,000	0,025	0,026
U-03	Útěchov u Brna	1,18	1,006	0,028	0,001	0,001	0,000	0,030	0,025
U-04	Útěchov u Brna	0,78	0,000	0,000	0,000	0,094	0,000	0,094	0,120
U-05	Útěchov u Brna	0,96	1,236	0,014	0,000	0,000	0,000	0,015	0,015
V-01	Veveří	13,58	0,859	0,018	0,010	0,517	0,001	0,546	0,040
V-02	Veveří	1,75	0,784	0,033	0,020	0,018	0,003	0,073	0,042
V-03	Veveří	1,66	0,000	0,000	0,000	0,481	0,000	0,481	0,290
Ze-01	Zábrdovice	17,52	4,822	0,150	0,219	0,199	0,289	0,859	0,049
Ze-02	Zábrdovice	4,69	1,693	0,021	0,061	0,056	0,106	0,244	0,052
Ze-03	Zábrdovice	1,05	0,953	0,006	0,014	0,012	0,024	0,055	0,053
Ze-04	Zábrdovice	4,54	1,648	0,072	0,043	0,039	0,006	0,160	0,035
Ze-05	Zábrdovice	17,79	0,723	0,035	0,140	0,146	0,242	0,562	0,032
Ze-06	Zábrdovice	0,42	0,976	0,010	0,005	0,004	0,001	0,020	0,046
Zy-01	Žabovřesky	10,87	0,000	0,000	0,000	0,870	0,000	0,870	0,080
Zy-02	Žabovřesky	9,28	2,576	0,216	0,052	0,103	0,007	0,377	0,041
Zy-03	Žabovřesky	9,29	0,764	0,131	0,005	0,005	0,000	0,142	0,015
Zy-04	Žabovřesky	2,98	3,725	0,063	0,033	0,030	0,004	0,131	0,044
Zy-05	Žabovřesky	6,13	2,390	0,114	0,069	0,062	0,009	0,253	0,041
Zn-01	Žebětín	8,29	2,693	0,084	0,003	0,003	0,000	0,089	0,011
Zn-02	Žebětín	1,37	1,873	0,005	0,000	0,023	0,000	0,028	0,021
Zn-03	Žebětín	6,55	4,415	0,048	0,022	0,034	0,035	0,138	0,021
Zn-04	Žebětín	1,13	1,187	0,016	0,000	0,000	0,000	0,017	0,015
Zn-05	Žebětín	1,65	1,085	0,021	0,001	0,001	0,000	0,022	0,014
Zn-06	Žebětín	0,53	1,456	0,009	0,000	0,000	0,000	0,010	0,018
Zn-07	Žebětín	4,36	3,693	0,056	0,002	0,001	0,000	0,059	0,014
Zn-08	Žebětín	8,6	0,954	0,035	0,006	0,019	0,409	0,469	0,054
Zn-09	Žebětín	1,43	0,000	0,000	0,000	0,172	0,000	0,172	0,120
Zn-10	Žebětín	8,07	0,000	0,000	0,000	0,323	0,000	0,323	0,040
Zn-11	Žebětín	22,68	6,800	0,460	0,029	0,489	0,768	1,745	0,077
Zn-15	Žebětín	0,99	1,227	0,014	0,000	0,000	0,000	0,015	0,015
Zn-16	Žebětín	3,07	0,956	0,035	0,001	0,001	0,000	0,037	0,012
Zn-17	Žebětín	1,04	1,211	0,015	0,000	0,000	0,000	0,016	0,015
Zi-01	Židenice	1,61	0,000	0,000	0,001	0,003	0,060	0,063	0,039
Zi-02	Židenice	5,06	0,000	0,000	0,050	0,081	0,087	0,218	0,043
Zi-03	Židenice	6,73	8,660	0,142	0,075	0,068	0,010	0,295	0,044
Zi-04	Židenice	0,57	1,158	0,005	0,002	0,002	0,000	0,010	0,017
Zi-05	Židenice	1,89	0,803	0,090	0,003	0,003	0,000	0,097	0,051
Zi-06	Židenice	8,48	1,455	0,481	0,020	0,124	0,002	0,627	0,074
Zi-07	Židenice	3,56	1,096	0,006	0,003	0,254	0,000	0,264	0,074
Zi-08	Židenice	5,06	0,000	0,000	0,000	0,219	0,000	0,219	0,043

Označení rozvojové lokality ve variantě I	Název katastru	Výměra (ha)	Příkon jedné b.j. kW	Příkon bytových jednotek [MW]	Příkon maloobchod, služby [MW]	Příkon admin. a obč. vybavenost [MW]	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
Zi-09	Židenice	0,64	0,000	0,000	0,013	0,020	0,022	0,055	0,086
Zi-10	Židenice	1,84	0,000	0,000	0,018	0,029	0,031	0,079	0,043
Zi-11	Židenice	5,14	0,863	0,009	0,025	0,022	0,043	0,099	0,019
Zi-12	Židenice	6,17	0,000	0,000	0,005	0,008	0,008	0,020	0,003
Zi-13	Židenice	4,74	0,000	0,000	0,002	0,007	0,159	0,168	0,035
Zi-14	Židenice	0,55	1,195	0,016	0,000	0,000	0,000	0,016	0,030
Zi-15	Židenice	0,51	0,000	0,000	0,005	0,008	0,009	0,022	0,043
Zi-16	Židenice	28,75	0,695	0,110	0,404	0,386	0,697	1,597	0,056
Zi-17	Židenice	5,57	0,000	0,000	0,000	0,446	0,000	0,446	0,080
Zi-19	Židenice	0,43	1,361	0,003	0,001	0,001	0,000	0,006	0,013
Zi-20	Židenice	0,91	0,892	0,048	0,002	0,001	0,000	0,051	0,056
Celkový součet za variantu I		3 612	411,539	28,674	29,657	64,542	115,781	251,244	58,530

Tabulka příkonů elektrické energie pro rozvojové lokality za variantu II:

Označení rozvojové lokality ve variantě II	Název katastru	Výměra (ha)	příkon jedné b.j. [kW]	příkon bytových jednotek [MW]	příkon maloobchod, služby [MW]	Příkon admin. a obč. vybavenost [MW]	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
Be-01	Bohunice	4,01	0,820	0,078	0,003	0,003	0,000	0,084	0,021
Be-02	Bohunice	0,95	0,000	0,000	0,000	0,076	0,000	0,076	0,080
Be-03	Bohunice	2,86	0,000	0,000	0,000	0,057	0,000	0,057	0,020
Be-04	Bohunice	1,44	0,855	0,038	0,028	0,031	0,016	0,113	0,152
Be-05	Bohunice	5,21	0,000	0,000	0,083	0,134	0,144	0,361	0,146
Be-06	Bohunice	37,33	1,498	0,386	0,189	0,449	0,249	1,274	0,380
Be-07	Bohunice	5,24	0,000	0,000	0,000	0,629	0,000	0,629	0,120
Be-08	Bohunice	2,91	0,000	0,000	0,001	0,005	0,108	0,114	0,039
Be-10	Bohunice	22,72	0,000	0,000	0,003	0,009	0,213	0,225	0,118
Be-12	Bohunice	2,58	0,817	0,080	0,025	0,038	0,038	0,181	0,142
By-01	Bosonohy	33,28	0,000	0,000	0,012	0,225	0,981	1,217	0,256
By-02	Bosonohy	16,84	2,239	0,052	0,264	0,408	0,413	1,137	0,257
By-03	Bosonohy	5,35	4,726	0,148	0,008	0,008	0,001	0,165	0,123
By-04	Bosonohy	26,42	3,186	0,449	0,034	0,122	0,004	0,608	0,236
By-05	Bosonohy	38,56	5,492	0,258	0,031	0,636	0,157	1,082	0,461
By-06	Bosonohy	1,12	0,940	0,037	0,001	0,001	0,000	0,040	0,036
By-07	Bosonohy	0,93	1,037	0,016	0,007	0,006	0,001	0,030	0,032
By-08	Bosonohy	2,96	0,805	0,055	0,032	0,029	0,004	0,119	0,040
By-09	Bosonohy	1,79	0,869	0,055	0,002	0,002	0,000	0,059	0,033
By-10	Bosonohy	1,61	3,762	0,041	0,001	0,001	0,000	0,043	0,082
BI-01	Brněnské Ivanovice	0,53	1,094	0,010	0,000	0,000	0,000	0,011	0,021
BI-02	Brněnské Ivanovice	7,94	2,828	0,128	0,004	0,044	0,000	0,176	0,091
BI-03	Brněnské Ivanovice	3,58	1,841	0,058	0,007	0,007	0,001	0,073	0,045
BI-04	Brněnské Ivanovice	10,29	2,142	0,023	0,018	0,037	0,643	0,720	0,205
BI-05	Brněnské Ivanovice	3,53	3,299	0,040	0,018	0,016	0,002	0,076	0,063
BI-06	Brněnské Ivanovice	1,23	0,000	0,000	0,001	0,004	0,092	0,097	0,079

Označení rozvojové lokality ve variantě II	Název katastru	Výměra (ha)	příkon jedné b.j. [kW]	příkon bytových jednotek [MW]	příkon maloobchod, služby [MW]	Příkon admin. a obč. vybavenost [MW]	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
BI-07	Brněnské Ivanovice	4,34	0,000	0,000	0,004	0,014	0,323	0,341	0,157
BI-08	Brněnské Ivanovice	6,49	0,000	0,000	0,004	0,015	0,340	0,358	0,196
BI-11	Brněnské Ivanovice	3,57	0,000	0,000	0,000	0,001	0,220	0,221	0,062
Bc-01	Bystrc	1,59	0,950	0,036	0,001	0,001	0,000	0,038	0,024
Bc-02	Bystrc	2,51	0,975	0,032	0,001	0,136	0,000	0,169	0,145
Bc-03	Bystrc	0,83	0,000	0,000	0,012	0,019	0,020	0,050	0,060
Bc-05	Bystrc	25,49	4,158	0,194	0,007	1,510	0,001	1,712	0,584
Bc-06	Bystrc	1,97	0,000	0,000	0,027	0,044	0,047	0,119	0,060
Bc-10	Bystrc	1,67	0,000	0,000	0,000	0,134	0,000	0,134	0,080
Bc-11	Bystrc	4,02	0,000	0,000	0,000	0,322	0,000	0,322	0,080
Bc-12	Bystrc	0,82	0,000	0,000	0,004	0,007	0,007	0,018	0,022
CP-02	Černá pole	12,16	0,717	0,038	0,125	0,114	0,217	0,494	0,041
CP-03	Černá pole	6,2	0,000	0,000	0,006	0,137	0,533	0,676	0,198
CP-04	Černá pole	1,14	0,828	0,023	0,013	0,012	0,002	0,049	0,043
C-01	Černovice	29,26	0,000	0,000	0,019	0,070	1,634	1,724	0,059
C-03	Černovice	103,27	0,000	0,000	0,223	0,584	9,530	10,338	0,440
C-04	Černovice	3,31	0,734	0,059	0,037	0,034	0,005	0,134	0,041
C-05	Černovice	1,34	0,911	0,022	0,001	0,001	0,000	0,023	0,017
C-06	Černovice	5,64	0,818	0,079	0,032	0,049	0,050	0,210	0,074
C-07	Černovice	12,5	2,325	0,400	0,016	0,014	0,001	0,431	0,117
C-08	Černovice	15,46	5,172	0,407	0,037	0,131	0,004	0,579	0,393
C-10	Černovice	10,62	0,000	0,000	0,105	0,170	0,182	0,457	0,129
C-11	Černovice	1,62	0,000	0,000	0,046	0,074	0,079	0,199	0,271
DH-01	Dolní Heršpice	7,48	1,582	0,182	0,033	0,030	0,004	0,248	0,070
DH-02	Dolní Heršpice	3,08	1,204	0,015	0,003	0,008	0,184	0,210	0,105
DH-03	Dolní Heršpice	9,15	3,297	0,066	0,374	0,022	0,018	0,480	0,235
DH-04	Dolní Heršpice	4,38	0,000	0,000	0,000	0,004	0,539	0,543	0,124
DH-05	Dolní Heršpice	18,16	0,000	0,000	0,000	0,601	1,324	1,925	0,204
DH-06	Dolní Heršpice	27,92	2,117	0,064	0,012	0,050	2,469	2,595	0,530
DH-07	Dolní Heršpice	5,99	0,000	0,000	0,640	0,007	0,000	0,648	0,108
D-01	Dvorská	1,45	1,118	0,019	0,001	0,000	0,000	0,020	0,014
D-02	Dvorská	4,73	1,049	0,024	0,002	0,023	0,151	0,200	0,112
Ho-01	Holásky	3,63	1,049	0,024	0,001	0,051	0,000	0,076	0,043
Ho-02	Holásky	0,66	0,000	0,000	0,000	0,013	0,000	0,013	0,020
Ho-03	Holásky	4,67	1,168	0,010	0,006	0,010	0,154	0,181	0,113
Ho-04	Holásky	16,74	4,911	0,269	0,022	0,222	0,003	0,516	0,268
HH-01	Horní Heršpice	8,09	1,479	0,120	0,076	0,072	0,085	0,353	0,140
HH-02	Horní Heršpice	5,04	0,000	0,000	0,004	0,016	0,375	0,396	0,079
HH-03	Horní Heršpice	2,46	2,078	0,041	0,011	0,010	0,001	0,063	0,051
HH-04	Horní Heršpice	3,94	0,778	0,071	0,042	0,038	0,005	0,156	0,040
HH-05	Horní Heršpice	12,99	0,000	0,000	0,006	0,021	0,493	0,520	0,079
HH-06	Horní Heršpice	7,9	1,830	0,084	0,011	0,014	0,559	0,669	0,187
HH-07	Horní Heršpice	5,39	1,711	0,183	0,007	0,027	0,001	0,218	0,104
HH-08	Horní Heršpice	9,17	0,773	0,019	0,057	0,085	0,099	0,260	0,067
HH-09	Horní Heršpice	0,55	0,000	0,000	0,000	0,002	0,041	0,043	0,079
HH-11	Horní Heršpice	2,47	0,000	0,000	0,002	0,008	0,184	0,194	0,079
Hu-01	Husovice	15,34	5,698	0,231	0,176	0,168	0,096	0,671	0,348

Označení rozvojové lokality ve variantě II	Název katastru	Výměra (ha)	příkon jedné b.j. [kW]	příkon bytových jednotek [MW]	příkon maloobchod, služby [MW]	Příkon admin. a obč. vybavenost [MW]	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
Hu-02	Husovice	1,34	0,810	0,026	0,015	0,014	0,002	0,057	0,042
Hu-03	Husovice	1,6	1,071	0,003	0,008	0,007	0,013	0,031	0,020
Hu-04	Husovice	1,44	0,000	0,000	0,000	0,058	0,000	0,058	0,040
Ch-01	Chřlice	29,98	0,000	0,000	0,000	0,024	3,691	3,715	0,124
Ch-02	Chřlice	13,13	0,000	0,000	0,008	0,028	0,642	0,678	0,118
Ch-03	Chřlice	16,66	2,409	0,363	0,057	0,063	0,376	0,858	0,187
Ch-04	Chřlice	1,15	1,011	0,028	0,001	0,001	0,000	0,029	0,025
Ch-05	Chřlice	2,26	0,893	0,048	0,002	0,001	0,000	0,051	0,023
Ch-06	Chřlice	20,35	1,548	0,325	0,013	0,184	0,001	0,524	0,140
Ch-07	Chřlice	6,76	0,834	0,070	0,003	0,067	0,000	0,139	0,041
Ch-08	Chřlice	6,21	1,412	0,005	0,000	0,112	0,000	0,118	0,029
Ch-09	Chřlice	5,75	0,808	0,013	0,040	0,036	0,068	0,157	0,027
I-01	Ivanovice	20,38	3,747	0,181	0,007	0,288	0,074	0,550	0,366
I-02	Ivanovice	30,59	1,081	0,011	1,329	0,071	1,301	2,712	0,200
I-03	Ivanovice	2,49	1,973	0,020	0,009	0,008	0,001	0,039	0,031
I-04	Ivanovice	6,86	4,518	0,082	0,002	0,055	0,000	0,139	0,176
Je-02	Jehnice	2,38	0,000	0,000	0,000	0,048	0,000	0,048	0,020
Je-03	Jehnice	0,6	1,405	0,010	0,000	0,000	0,000	0,010	0,017
Je-06	Jehnice	1,93	0,000	0,000	0,002	0,006	0,144	0,152	0,079
Ju-01	Jundrov	3,92	2,973	0,091	0,003	0,003	0,000	0,097	0,075
Ju-03	Jundrov	0,62	0,000	0,000	0,000	0,012	0,000	0,012	0,020
Ju-04	Jundrov	9,27	0,745	0,164	0,007	0,006	0,001	0,177	0,019
Ky-01	Kníničky	2,48	0,000	0,000	0,000	0,298	0,000	0,298	0,120
Ky-02	Kníničky	1,99	0,000	0,000	0,000	0,159	0,000	0,159	0,080
Ky-04	Kníničky	0,96	2,483	0,028	0,001	0,001	0,000	0,029	0,062
Ky-05	Kníničky	0,69	1,131	0,018	0,000	0,000	0,000	0,019	0,028
Ky-07	Kníničky	4,18	0,000	0,000	0,000	0,197	0,000	0,197	0,100
Ky-08	Kníničky	17,17	0,000	0,000	0,000	0,140	0,000	0,140	0,080
Ke-01	Kohoutovice	4,36	0,000	0,000	0,000	0,437	0,000	0,437	0,140
Ke-02	Kohoutovice	4,7	0,794	0,061	0,035	0,032	0,005	0,132	0,028
Ke-03	Kohoutovice	0,5	0,000	0,000	0,000	0,040	0,000	0,040	0,080
Ke-06	Kohoutovice	3,31	0,000	0,000	0,007	0,046	0,012	0,066	0,080
Ke-07	Kohoutovice	1,43	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	0,029	0,020
Ke-08	Kohoutovice	3,5	0,000	0,000	0,000	0,420	0,000	0,420	0,120
Kv-01	Komárov	16,69	0,000	0,000	0,064	0,622	0,111	0,797	0,226
Kv-02	Komárov	4,26	0,000	0,000	0,004	0,014	0,317	0,335	0,079
Kv-03	Komárov	1,56	0,882	0,032	0,017	0,015	0,002	0,066	0,042
Kv-04	Komárov	1,63	0,757	0,044	0,027	0,024	0,003	0,099	0,061
Kv-05	Komárov	1,82	1,968	0,039	0,011	0,010	0,001	0,062	0,073
Kv-06	Komárov	15	1,414	0,249	0,168	0,152	0,022	0,591	0,080
Kv-07	Komárov	4,64	0,758	0,088	0,076	0,085	0,045	0,293	0,168
Kv-08	Komárov	5,47	1,498	0,099	0,061	0,056	0,008	0,224	0,082
Kn-02	Komín	1,17	0,926	0,025	0,012	0,011	0,002	0,050	0,043
Kn-03	Komín	7,68	0,759	0,138	0,005	0,005	0,000	0,149	0,019
Kn-04	Komín	28,84	0,733	0,192	0,847	0,414	0,001	1,454	0,167
Kn-05	Komín	1,75	0,933	0,039	0,001	0,001	0,000	0,041	0,024
Kn-08	Komín	5,47	0,789	0,102	0,004	0,004	0,000	0,110	0,020

Označení rozvojové lokality ve variantě II	Název katastru	Výměra (ha)	příkon jedné b.j. [kW]	příkon bytových jednotek [MW]	příkon maloobchod, služby [MW]	Příkon admin. a obč. vybavenost [MW]	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
Kn-09	Komín	1,02	0,000	0,000	0,000	0,082	0,000	0,082	0,080
KP-01	Královo Pole	13,62	0,000	0,000	0,000	3,950	0,000	3,950	0,290
KP-02	Královo Pole	2,86	0,000	0,000	0,028	0,046	0,049	0,123	0,086
KP-03	Královo Pole	3,57	0,000	0,000	0,074	0,120	0,128	0,322	0,090
KP-04	Královo Pole	4,67	0,000	0,000	0,000	0,560	0,000	0,560	0,120
KP-05	Královo Pole	13,05	0,000	0,000	0,064	1,675	0,110	1,849	0,246
KP-06	Královo Pole	0,75	2,778	0,021	0,000	0,000	0,000	0,022	0,060
KP-08	Královo Pole	6,08	0,000	0,000	0,000	0,570	0,000	0,570	0,180
KP-09	Královo Pole	1,12	0,830	0,023	0,013	0,011	0,002	0,048	0,043
KP-10	Královo Pole	0,4	0,000	0,000	0,000	0,076	0,000	0,076	0,190
Le-01	Lesná	5,89	0,000	0,000	0,087	0,141	0,151	0,380	0,065
Le-02	Lesná	3,53	0,000	0,000	0,005	0,086	0,009	0,101	0,163
Le-03	Lesná	2,79	0,000	0,000	0,019	0,031	0,033	0,084	0,043
Le-04	Lesná	9,76	1,741	0,162	0,101	0,349	0,013	0,625	0,183
Li-01	Líšeň	62,49	0,000	0,000	0,124	3,841	3,857	7,822	0,524
Li-02	Líšeň	22,91	1,414	0,469	0,189	0,387	0,132	1,176	0,249
Li-03	Líšeň	8,99	1,464	0,402	0,017	0,015	0,001	0,435	0,116
Li-04	Líšeň	3,15	0,000	0,000	0,002	0,057	0,205	0,264	0,199
Li-05	Líšeň	1,18	0,857	0,060	0,002	0,002	0,000	0,064	0,054
Li-06	Líšeň	0,67	1,176	0,016	0,000	0,000	0,000	0,017	0,026
Li-07	Líšeň	28,99	0,000	0,000	0,038	0,062	0,066	0,167	0,086
Li-08	Líšeň	1,07	0,000	0,000	0,001	0,003	0,059	0,062	0,118
Li-09	Líšeň	1,57	0,000	0,000	0,224	0,003	0,000	0,226	0,144
Li-11	Líšeň	1,19	1,032	0,013	0,000	0,000	0,000	0,013	0,011
Li-13	Líšeň	0,49	0,948	0,011	0,005	0,005	0,001	0,022	0,046
Li-15	Líšeň	13,93	3,452	0,258	0,009	0,008	0,001	0,277	0,083
Li-16	Líšeň	5,07	0,760	0,137	0,005	0,005	0,000	0,148	0,029
Li-17	Líšeň	4,96	1,850	0,089	0,003	0,094	0,000	0,187	0,167
Li-18	Líšeň	3,82	1,057	0,023	0,001	0,001	0,000	0,025	0,026
Li-19	Líšeň	2,41	0,894	0,015	0,017	0,022	0,018	0,072	0,064
Li-20	Líšeň	1,8	0,000	0,000	0,000	0,144	0,000	0,144	0,080
Li-21	Líšeň	4,85	0,948	0,023	0,011	0,316	0,001	0,351	0,124
Li-22	Líšeň	1,31	0,908	0,014	0,007	0,006	0,001	0,028	0,021
Li-24	Líšeň	0,58	1,063	0,007	0,003	0,003	0,000	0,013	0,023
Li-26	Líšeň	10,78	0,000	0,000	0,000	0,862	0,000	0,862	0,080
Ma-02	Maloměřice	1,94	0,967	0,010	0,011	0,014	0,011	0,047	0,058
Ma-04	Maloměřice	0,66	1,043	0,024	0,001	0,001	0,000	0,026	0,039
Ma-05	Maloměřice	1,19	0,986	0,010	0,004	0,004	0,001	0,019	0,016
Ma-06	Maloměřice	1,11	2,193	0,021	0,001	0,001	0,000	0,022	0,041
Ma-07	Maloměřice	0,76	1,013	0,014	0,000	0,000	0,000	0,014	0,019
Ma-08	Maloměřice	1,06	1,009	0,009	0,004	0,004	0,001	0,017	0,016
Ma-09	Maloměřice	1,06	2,364	0,010	0,004	0,004	0,001	0,018	0,034
Ma-10	Maloměřice	1,24	0,979	0,010	0,005	0,004	0,001	0,019	0,016
Ma-11	Maloměřice	1,82	0,000	0,000	0,000	0,073	0,000	0,073	0,120
Ma-12	Maloměřice	6,47	0,773	0,059	0,002	0,002	0,000	0,064	0,010
Ma-13	Maloměřice	0,5	0,000	0,000	0,001	0,002	0,047	0,049	0,098
Ma-14	Maloměřice	3,03	0,887	0,031	0,016	0,015	0,002	0,064	0,021

Označení rozvojové lokality ve variantě II	Název katastru	Výměra (ha)	příkon jedné b.j. [kW]	příkon bytových jednotek [MW]	příkon maloobchod, služby [MW]	Příkon admin. a obč. výbavenost [MW]	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
Ma-16	Maloměřice	1,71	0,981	0,019	0,009	0,008	0,001	0,038	0,022
Me-01	Medlánky	36,17	1,840	0,086	0,515	0,831	0,886	2,318	0,218
Me-02	Medlánky	1,37	0,000	0,000	0,002	0,007	0,153	0,161	0,118
Me-03	Medlánky	0,5	1,305	0,008	0,003	0,002	0,000	0,013	0,026
Me-04	Medlánky	1,04	0,000	0,000	0,000	0,125	0,000	0,125	0,120
Me-05	Medlánky	0,52	1,211	0,015	0,000	0,000	0,000	0,016	0,030
Me-06	Medlánky	1,08	3,658	0,046	0,001	0,001	0,000	0,048	0,136
Me-07	Medlánky	2,74	0,000	0,000	0,000	0,055	0,000	0,055	0,020
Me-08	Medlánky	5,51	1,687	0,177	0,007	0,084	0,001	0,268	0,312
MB-01	Město Brno	0,44	0,000	0,000	0,000	0,084	0,000	0,084	0,190
MB-02	Město Brno	2,15	1,792	0,033	0,018	0,124	0,002	0,178	0,279
MB-03	Město Brno	0,89	0,858	0,019	0,010	0,009	0,001	0,039	0,044
MH-01	Mokrá Hora	6,53	0,000	0,000	0,000	0,318	0,000	0,318	0,100
MH-02	Mokrá Hora	0,8	1,297	0,012	0,000	0,000	0,000	0,013	0,016
NL-01	Nový Lískovec	3,69	0,000	0,000	0,000	0,074	0,000	0,074	0,020
NL-02	Nový Lískovec	13,94	5,019	0,466	0,017	0,016	0,001	0,500	0,313
NL-03	Nový Lískovec	3,71	2,173	0,043	0,003	0,012	0,160	0,218	0,166
NL-05	Nový Lískovec	1,42	2,811	0,036	0,001	0,001	0,000	0,038	0,069
Ob-01	Obřany	11,83	2,529	0,229	0,008	0,008	0,001	0,246	0,064
Ob-02	Obřany	2,85	2,141	0,036	0,001	0,001	0,000	0,038	0,037
Ob-03	Obřany	1,08	1,024	0,026	0,001	0,001	0,000	0,028	0,026
Ob-04	Obřany	24,07	2,401	0,652	0,030	0,537	0,191	1,410	0,415
Ob-05	Obřany	18,19	2,642	0,182	0,006	0,006	0,001	0,195	0,033
Ob-06	Obřany	1,35	1,113	0,003	0,006	0,006	0,011	0,027	0,020
Or-01	Ořešín	3,96	0,975	0,032	0,001	0,001	0,000	0,034	0,012
Or-02	Ořešín	7,06	2,004	0,068	0,002	0,002	0,000	0,072	0,025
Or-03	Ořešín	2,29	1,012	0,027	0,001	0,001	0,000	0,029	0,013
Pi-01	Pisárky	4,78	0,000	0,000	0,071	0,115	0,123	0,308	0,065
Pi-02	Pisárky	3,67	1,211	0,015	0,000	0,099	0,000	0,114	0,070
Po-01	Ponava	1,03	0,000	0,000	0,000	0,103	0,000	0,103	0,100
Po-02	Ponava	14,86	2,413	0,093	0,137	0,182	0,149	0,561	0,234
Po-03	Ponava	3,57	0,000	0,000	0,035	0,057	0,061	0,154	0,043
Pr-01	Přízřenice	42,04	0,703	0,306	0,091	0,163	1,131	1,692	0,297
Pr-02	Přízřenice	64,69	0,000	0,000	0,027	0,113	4,524	4,665	0,281
Pr-03	Přízřenice	23,65	3,000	0,511	0,146	0,132	0,018	0,808	0,136
Pr-04	Přízřenice	11,95	1,690	0,173	0,007	0,472	0,001	0,652	0,144
Pr-05	Přízřenice	8,22	0,000	0,000	0,879	0,010	0,000	0,889	0,108
Pr-07	Přízřenice	29,97	2,385	0,549	0,145	0,609	0,101	1,405	0,476
Pr-08	Přízřenice	0,6	1,065	0,023	0,001	0,001	0,000	0,024	0,040
Pr-09	Přízřenice	3,29	0,000	0,000	0,000	0,003	0,405	0,408	0,124
R-01	Řečkovice	1,93	0,000	0,000	0,010	0,015	0,017	0,041	0,022
R-02	Řečkovice	0,63	1,228	0,004	0,002	0,002	0,000	0,008	0,013
R-03	Řečkovice	48,06	9,344	0,546	0,195	0,670	0,290	1,700	0,594
R-04	Řečkovice	0,89	1,067	0,023	0,001	0,001	0,000	0,024	0,027
R-06	Řečkovice	5,16	0,000	0,000	0,006	0,021	0,494	0,521	0,196
Sa-01	Sadová	41,04	4,689	0,838	0,034	1,877	0,003	2,752	0,666
Sa-02	Sadová	6,86	1,725	0,110	0,017	0,015	0,002	0,144	0,042

Označení rozvojové lokality ve variantě II	Název katastru	Výměra (ha)	příkon jedné b.j. [kW]	příkon bytových jednotek [MW]	příkon maloobchod, služby [MW]	Příkon admin. a obč. vybavenost [MW]	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
Sla-01	Slatina	88,48	0,000	0,000	5,874	0,294	5,331	11,499	0,406
Sla-02	Slatina	2,02	0,000	0,000	0,003	0,010	0,226	0,238	0,118
Sla-03	Slatina	17,86	0,000	0,000	0,151	0,273	1,463	1,886	0,322
Sla-04	Slatina	19,44	1,611	0,085	0,147	0,201	0,171	0,605	0,169
Sla-05	Slatina	41,03	6,249	0,307	0,067	1,085	0,386	1,844	0,370
Sla-06	Slatina	4,07	0,000	0,000	0,024	0,072	0,042	0,138	0,063
Sla-08	Slatina	9,95	0,832	0,071	0,055	0,102	0,664	0,892	0,353
Sla-09	Slatina	0,79	0,000	0,000	0,000	0,001	0,097	0,098	0,124
Sla-10	Slatina	2,62	1,199	0,015	0,000	0,000	0,000	0,016	0,026
So-01	Soběšice	2,89	0,000	0,000	0,000	0,058	0,000	0,058	0,020
So-02	Soběšice	7,1	1,687	0,140	0,005	0,005	0,000	0,150	0,043
So-03	Soběšice	0,65	1,147	0,018	0,000	0,000	0,000	0,019	0,029
So-04	Soběšice	1,11	1,073	0,007	0,003	0,003	0,000	0,013	0,012
So-05	Soběšice	0,87	1,073	0,022	0,001	0,001	0,000	0,023	0,027
So-06	Soběšice	2,47	2,096	0,057	0,002	0,002	0,000	0,061	0,053
So-08	Soběšice	1,32	1,143	0,018	0,000	0,000	0,000	0,019	0,014
So-10	Soběšice	4,21	1,020	0,027	0,001	0,242	0,000	0,269	0,133
SB-01	Staré Brno	10,93	4,257	0,201	0,137	0,424	0,039	0,801	0,997
SB-02	Staré Brno	2,22	0,763	0,041	0,025	0,023	0,003	0,092	0,041
SB-03	Staré Brno	11,82	3,571	0,189	0,013	0,131	0,001	0,334	0,192
SB-04	Staré Brno	10,64	1,417	0,182	0,119	0,108	0,015	0,425	0,080
SB-05	Staré Brno	2,11	1,858	0,048	0,010	0,009	0,001	0,067	0,069
SB-06	Staré Brno	1,53	0,797	0,030	0,017	0,016	0,002	0,064	0,042
SL-01	Starý Lískovec	3,53	0,851	0,039	0,021	0,019	0,003	0,082	0,041
SL-02	Starý Lískovec	4,37	0,000	0,000	0,061	0,098	0,105	0,263	0,120
SL-03	Starý Lískovec	10,19	0,837	0,034	0,230	0,371	0,396	1,031	0,298
Str-01	Stránice	4,05	0,803	0,014	0,041	0,205	0,072	0,332	0,242
Sty-02	Štýřice	38,6	0,000	0,000	0,280	1,201	1,621	3,102	0,989
Sty-03	Štýřice	11,12	0,668	0,330	0,015	0,014	0,001	0,360	0,032
Sty-04	Štýřice	1,51	2,218	0,040	0,001	0,001	0,000	0,042	0,055
Sty-05	Štýřice	3,63	0,000	0,000	0,054	0,087	0,093	0,234	0,065
Sty-06	Štýřice	0,65	0,851	0,062	0,002	0,002	0,000	0,067	0,103
Sty-07	Štýřice	3,77	0,000	0,000	0,204	0,330	0,353	0,888	0,602
Sty-08	Štýřice	1,84	0,000	0,000	0,000	0,221	0,000	0,221	0,240
Tr-02	Trnitá	8,82	1,442	0,230	0,166	0,163	0,050	0,609	0,271
Tr-03	Trnitá	10,13	5,015	0,381	0,227	0,206	0,029	0,843	0,517
Tr-04	Trnitá	2,78	2,621	0,070	0,040	0,036	0,005	0,152	0,152
Tr-06	Trnitá	3,62	0,000	0,000	0,075	0,122	0,130	0,327	0,181
Tr-07	Trnitá	11,05	4,201	0,160	0,126	0,114	0,073	0,473	0,225
Tr-08	Trnitá	5,7	0,702	0,097	0,064	0,058	0,008	0,227	0,040
Tr-09	Trnitá	5,09	2,562	0,096	0,057	0,052	0,007	0,212	0,131
Tr-10	Trnitá	0,85	0,864	0,018	0,010	0,009	0,001	0,037	0,044
Tr-11	Trnitá	1,36	0,000	0,000	0,013	0,022	0,023	0,058	0,043
Tu-01	Tuřany	123,95	0,000	0,000	0,000	0,125	19,204	19,328	0,310
Tu-03	Tuřany	16,12	2,423	0,239	0,117	0,156	0,126	0,638	0,149
Tu-04	Tuřany	9,51	1,640	0,192	0,007	0,007	0,001	0,207	0,053
Tu-06	Tuřany	14,7	1,885	0,060	0,011	0,024	0,430	0,525	0,084

Označení rozvojové lokality ve variantě II	Název katastru	Výměra (ha)	příkon jedné b.j. [kW]	příkon bytových jednotek [MW]	příkon maloobchod, služby [MW]	Příkon admin. a obč. vybavenost [MW]	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
Tu-07	Tuřany	72,93	0,000	0,000	0,000	0,025	3,825	3,850	0,124
Tu-08	Tuřany	8,42	3,163	0,094	0,014	0,254	0,002	0,364	0,221
Tu-09	Tuřany	1,38	0,000	0,000	0,000	0,166	0,000	0,166	0,240
Tu-10	Tuřany	253,29	0,000	0,000	0,449	0,920	14,789	16,158	1,029
Tu-11	Tuřany	6,31	0,000	0,000	0,006	0,020	0,470	0,496	0,079
U-01	Útěchov u Brna	3,41	0,839	0,068	0,002	0,002	0,000	0,073	0,021
U-02	Útěchov u Brna	0,96	1,050	0,024	0,001	0,001	0,000	0,025	0,026
U-04	Útěchov u Brna	0,77	0,000	0,000	0,000	0,092	0,000	0,092	0,120
U-05	Útěchov u Brna	0,44	1,352	0,003	0,001	0,001	0,000	0,006	0,013
U-06	Útěchov u Brna	0,96	1,050	0,024	0,001	0,001	0,000	0,025	0,026
U-07	Útěchov u Brna	0,6	1,169	0,008	0,000	0,000	0,000	0,009	0,015
V-01	Veveří	1,75	0,784	0,033	0,020	0,018	0,003	0,073	0,042
V-02	Veveří	0,98	0,000	0,000	0,010	0,016	0,017	0,042	0,043
V-03	Veveří	1,66	0,000	0,000	0,000	0,481	0,000	0,481	0,290
Ze-01	Zábřdovice	4,68	3,375	0,093	0,052	0,048	0,007	0,200	0,173
Ze-04	Zábřdovice	4,29	1,628	0,091	0,057	0,051	0,007	0,206	0,081
Ze-05	Zábřdovice	17,87	0,702	0,049	0,197	0,202	0,341	0,789	0,174
Ze-06	Zábřdovice	1,08	0,000	0,000	0,000	0,065	0,000	0,065	0,060
Zy-01	Žabovřesky	8,82	0,000	0,000	0,000	0,706	0,000	0,706	0,080
Zy-02	Žabovřesky	9,95	3,752	0,173	0,058	0,102	0,007	0,340	0,174
Zy-03	Žabovřesky	9,7	0,742	0,171	0,007	0,006	0,001	0,184	0,019
Zy-04	Žabovřesky	0,6	0,000	0,000	0,006	0,010	0,010	0,026	0,043
Zy-05	Žabovřesky	6,13	2,390	0,114	0,069	0,062	0,009	0,253	0,126
Zn-01	Žebětín	1,06	3,161	0,018	0,000	0,000	0,000	0,019	0,039
Zn-02	Žebětín	1,37	1,873	0,005	0,000	0,023	0,000	0,028	0,043
Zn-03	Žebětín	3,05	4,670	0,023	0,023	0,035	0,035	0,116	0,126
Zn-04	Žebětín	1,15	1,181	0,016	0,000	0,000	0,000	0,017	0,015
Zn-05	Žebětín	1,65	1,085	0,021	0,001	0,001	0,000	0,022	0,014
Zn-06	Žebětín	0,53	1,456	0,009	0,000	0,000	0,000	0,010	0,018
Zn-07	Žebětín	2,07	2,658	0,029	0,001	0,001	0,000	0,030	0,033
Zn-08	Žebětín	9,57	0,000	0,000	0,051	0,439	0,087	0,577	0,123
Zn-09	Žebětín	1,43	0,000	0,000	0,000	0,172	0,000	0,172	0,120
Zn-10	Žebětín	8,07	0,848	0,010	0,028	0,025	0,048	0,111	0,014
Zn-11	Žebětín	23,6	7,517	0,665	0,047	0,398	0,134	1,244	0,810
Zn-14	Žebětín	0,98	1,230	0,014	0,000	0,000	0,000	0,015	0,015
Zn-15	Žebětín	2,31	1,010	0,028	0,001	0,001	0,000	0,029	0,013
Zn-16	Žebětín	3,07	0,956	0,035	0,001	0,001	0,000	0,037	0,012
Zn-17	Žebětín	1,04	1,211	0,015	0,000	0,000	0,000	0,016	0,015
Zi-01	Židenice	1,61	0,000	0,000	0,001	0,003	0,060	0,063	0,039
Zi-02	Židenice	5,06	0,000	0,000	0,003	0,012	0,283	0,298	0,118
Zi-03	Židenice	7,2	8,571	0,151	0,080	0,073	0,010	0,314	0,411
Zi-04	Židenice	0,57	1,158	0,005	0,002	0,002	0,000	0,010	0,017
Zi-05	Židenice	1,23	0,851	0,062	0,002	0,002	0,000	0,066	0,054
Zi-06	Židenice	11,15	0,697	0,341	0,015	0,464	0,001	0,820	0,245
Zi-07	Židenice	3,48	1,055	0,007	0,003	0,233	0,000	0,244	0,252
Zi-08	Židenice	5,06	0,000	0,000	0,000	0,219	0,000	0,219	0,140
Zi-09	Židenice	0,64	0,000	0,000	0,013	0,020	0,022	0,055	0,086

Označení rozvojové lokality ve variantě II	Název katastru	Výměra (ha)	příkon jedné b.j. [kW]	příkon bytových jednotek [MW]	příkon maloobchod, služby [MW]	Příkon admin. a obč. vybavenost [MW]	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
Zi-13	Židenice	4,74	1,035	0,004	0,011	0,015	0,175	0,205	0,098
Zi-14	Židenice	0,79	1,325	0,012	0,000	0,025	0,000	0,037	0,093
Zi-16	Židenice	4,2	0,000	0,000	0,000	0,504	0,000	0,504	0,120
Zi-17	Židenice	5,57	0,000	0,000	0,000	0,446	0,000	0,446	0,080
Zi-19	Židenice	0,85	0,000	0,000	0,017	0,027	0,029	0,073	0,086
Zi-20	Židenice	3,45	0,000	0,000	0,000	0,069	0,000	0,069	0,020
Zi-21	Židenice	0,43	1,361	0,003	0,001	0,001	0,000	0,006	0,013
Zi-22	Židenice	0,91	0,977	0,032	0,001	0,001	0,000	0,034	0,037
Celkový součet za variantu II		2 973	366,388	20,575	19,097	46,162	95,074	180,907	39,955

Tabulka příkonů elektrické energie pro rozvojové lokality za variantu III:

Označení rozvojové lokality ve variantě III	Název katastru	Výměra (ha)	příkon jedné b.j. [kW]	příkon bytových jednotek [MW]	příkon maloobchod, služby [MW]	Příkon admin. a obč. vybavenost [MW]	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
Be-01	Bohunice	3,16	0,848	0,064	0,002	0,002	0,000	0,068	0,022
Be-02	Bohunice	1,08	0,000	0,000	0,000	0,086	0,000	0,086	0,080
Be-03	Bohunice	1,8	0,000	0,000	0,000	0,036	0,000	0,036	0,020
Be-04	Bohunice	1,44	0,855	0,038	0,028	0,031	0,016	0,113	0,152
Be-05	Bohunice	4,22	0,000	0,000	0,067	0,108	0,115	0,290	0,146
Be-06	Bohunice	23,79	1,504	0,341	0,113	0,193	0,121	0,768	0,294
Be-07	Bohunice	4,74	0,000	0,000	0,000	0,569	0,000	0,569	0,120
Be-08	Bohunice	2,14	0,000	0,000	0,001	0,003	0,080	0,084	0,039
Be-10	Bohunice	21,04	0,000	0,000	0,003	0,009	0,213	0,225	0,118
Be-12	Bohunice	2,07	0,817	0,080	0,017	0,026	0,025	0,148	0,142
By-01	Bosonohy	32,85	0,000	0,000	0,011	0,770	0,930	1,711	0,316
By-02	Bosonohy	18,09	2,073	0,072	0,214	0,318	0,306	0,910	0,233
By-03	Bosonohy	4,9	4,738	0,137	0,008	0,007	0,001	0,153	0,124
By-04	Bosonohy	7,61	1,653	0,107	0,014	0,135	0,002	0,258	0,161
By-05	Bosonohy	21,29	5,622	0,131	0,008	0,603	0,127	0,869	0,419
By-06	Bosonohy	1,12	0,940	0,037	0,001	0,001	0,000	0,040	0,036
By-07	Bosonohy	0,84	1,060	0,014	0,006	0,006	0,001	0,027	0,032
By-08	Bosonohy	2,03	0,848	0,040	0,022	0,020	0,003	0,084	0,041
By-09	Bosonohy	1,89	0,862	0,058	0,002	0,002	0,000	0,062	0,033
By-10	Bosonohy	1,61	2,763	0,024	0,001	0,001	0,000	0,025	0,034
By-11	Bosonohy	5,61	0,786	0,105	0,004	0,004	0,000	0,113	0,020
BI-01	Brněnské Ivanovice	0,53	1,094	0,010	0,000	0,000	0,000	0,011	0,021
BI-02	Brněnské Ivanovice	8,4	1,732	0,113	0,004	0,120	0,000	0,237	0,124
BI-03	Brněnské Ivanovice	3,3	1,869	0,053	0,007	0,006	0,001	0,067	0,046
BI-04	Brněnské Ivanovice	10,3	2,138	0,023	0,018	0,037	0,643	0,720	0,205
BI-05	Brněnské Ivanovice	3,51	3,307	0,039	0,018	0,016	0,002	0,076	0,063
BI-06	Brněnské Ivanovice	1,19	0,000	0,000	0,001	0,004	0,089	0,093	0,079
BI-07	Brněnské Ivanovice	4,35	0,000	0,000	0,004	0,014	0,324	0,342	0,157
BI-08	Brněnské Ivanovice	6,5	0,000	0,000	0,004	0,015	0,340	0,359	0,196

Označení rozvojové lokality ve variantě III	Název katastru	Výměra (ha)	příkon jedné b.j. [kW]	příkon bytových jednotek [MW]	příkon maloobchod, služby [MW]	Příkon admin. a obč. vybavenost [MW]	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
BI-11	Brněnské Ivanovice	3,71	0,000	0,000	0,000	0,001	0,228	0,230	0,062
Bc-01	Bystrc	1,59	0,950	0,036	0,001	0,001	0,000	0,038	0,024
Bc-02	Bystrc	1,22	0,000	0,000	0,012	0,020	0,021	0,052	0,043
Bc-03	Bystrc	0,83	0,000	0,000	0,012	0,019	0,020	0,050	0,060
Bc-05	Bystrc	18,47	3,386	0,088	0,003	1,434	0,000	1,525	0,485
Bc-06	Bystrc	2,73	0,000	0,000	0,038	0,061	0,065	0,164	0,060
Bc-10	Bystrc	1,67	0,000	0,000	0,000	0,134	0,000	0,134	0,080
Bc-11	Bystrc	4,43	0,000	0,000	0,000	0,354	0,000	0,354	0,080
Bc-12	Bystrc	0,82	0,000	0,000	0,004	0,007	0,007	0,018	0,022
CP-02	Černá pole	12,16	0,717	0,038	0,125	0,114	0,217	0,494	0,041
CP-03	Černá pole	5,69	0,000	0,000	0,006	0,135	0,476	0,616	0,198
CP-04	Černá pole	1,14	0,828	0,023	0,013	0,012	0,002	0,049	0,043
C-01	Čemovice	29,26	0,000	0,000	0,019	0,070	1,634	1,724	0,059
C-02	Čemovice	35,39	0,000	0,000	5,045	0,057	0,000	5,102	0,144
C-03	Čemovice	103,53	0,000	0,000	0,224	0,585	9,550	10,358	0,440
C-04	Čemovice	3,31	0,734	0,059	0,037	0,034	0,005	0,134	0,041
C-05	Čemovice	1,34	0,911	0,022	0,001	0,001	0,000	0,023	0,017
C-06	Čemovice	5,44	0,818	0,079	0,030	0,046	0,047	0,202	0,074
C-07	Čemovice	12,27	2,346	0,409	0,016	0,015	0,001	0,442	0,118
C-08	Čemovice	15,18	5,183	0,400	0,037	0,131	0,004	0,573	0,394
C-10	Čemovice	10,62	0,000	0,000	0,105	0,170	0,182	0,457	0,129
C-11	Čemovice	1,62	0,000	0,000	0,046	0,074	0,079	0,199	0,271
DH-01	Dolní Heršpice	7,48	1,582	0,182	0,033	0,030	0,004	0,248	0,070
DH-02	Dolní Heršpice	3,08	1,204	0,015	0,003	0,008	0,184	0,210	0,105
DH-03	Dolní Heršpice	3,38	0,000	0,000	0,361	0,004	0,000	0,365	0,108
DH-04	Dolní Heršpice	4,43	0,000	0,000	0,000	0,004	0,545	0,549	0,124
DH-05	Dolní Heršpice	18,16	0,000	0,000	0,000	0,601	1,324	1,925	0,204
DH-06	Dolní Heršpice	27,84	2,127	0,061	0,012	0,050	2,477	2,600	0,530
D-01	Dvorská	1,45	1,118	0,019	0,001	0,000	0,000	0,020	0,014
D-02	Dvorská	4,73	1,049	0,024	0,002	0,023	0,151	0,200	0,112
Ho-01	Holásky	2,9	1,100	0,020	0,001	0,041	0,000	0,062	0,044
Ho-02	Holásky	0,66	0,000	0,000	0,000	0,013	0,000	0,013	0,020
Ho-03	Holásky	4,68	1,168	0,010	0,006	0,010	0,154	0,181	0,113
Ho-04	Holásky	14,94	4,953	0,233	0,021	0,204	0,002	0,461	0,269
DH-03	Horní Heršpice	5,25	3,297	0,066	0,002	0,002	0,000	0,070	0,041
HH-01	Horní Heršpice	8,42	1,478	0,120	0,087	0,087	0,029	0,324	0,112
HH-02	Horní Heršpice	5,04	0,000	0,000	0,004	0,016	0,375	0,396	0,079
HH-03	Horní Heršpice	2,46	2,078	0,041	0,011	0,010	0,001	0,063	0,051
HH-04	Horní Heršpice	4,52	0,766	0,080	0,048	0,044	0,006	0,178	0,039
HH-05	Horní Heršpice	13	0,000	0,000	0,006	0,021	0,493	0,520	0,079
HH-06	Horní Heršpice	7,48	1,830	0,084	0,011	0,013	0,507	0,616	0,187
HH-07	Horní Heršpice	6,8	1,590	0,194	0,008	0,029	0,028	0,258	0,179
HH-08	Horní Heršpice	5,06	0,822	0,012	0,035	0,032	0,060	0,139	0,027
HH-09	Horní Heršpice	0,55	0,000	0,000	0,000	0,002	0,041	0,043	0,079
HH-11	Horní Heršpice	2,47	0,000	0,000	0,002	0,008	0,184	0,194	0,079
Hu-01	Husovice	13,97	5,757	0,202	0,158	0,162	0,097	0,619	0,349
Hu-02	Husovice	1,34	0,810	0,026	0,015	0,014	0,002	0,057	0,042

Označení rozvojové lokality ve variantě III	Název katastru	Výměra (ha)	příkon jedné b.j. [kW]	příkon bytových jednotek [MW]	příkon maloobchod, služby [MW]	Příkon admin. a obč. vybavenost [MW]	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
Hu-03	Husovice	1,6	1,071	0,003	0,008	0,007	0,013	0,031	0,020
Hu-04	Husovice	1,44	0,000	0,000	0,000	0,058	0,000	0,058	0,040
Ch-01	Chrlice	29,98	0,000	0,000	0,000	0,024	3,691	3,715	0,124
Ch-02	Chrlice	12,29	0,000	0,000	0,007	0,025	0,588	0,621	0,118
Ch-03	Chrlice	15,1	2,463	0,338	0,050	0,057	0,344	0,788	0,189
Ch-04	Chrlice	1,15	1,011	0,028	0,001	0,001	0,000	0,029	0,025
Ch-05	Chrlice	2,03	0,909	0,044	0,001	0,001	0,000	0,047	0,023
Ch-06	Chrlice	20,35	2,508	0,359	0,014	0,013	0,001	0,388	0,061
Ch-07	Chrlice	6,31	0,842	0,066	0,002	0,062	0,000	0,131	0,041
Ch-08	Chrlice	6,2	1,419	0,005	0,000	0,112	0,000	0,117	0,029
Ch-09	Chrlice	5,66	0,810	0,013	0,039	0,035	0,067	0,155	0,027
I-01	Ivanovice	3,35	2,391	0,033	0,011	0,017	0,017	0,077	0,073
I-02	Ivanovice	13,08	1,081	0,011	1,309	0,015	0,000	1,335	0,122
I-03	Ivanovice	2,49	1,973	0,020	0,009	0,008	0,001	0,039	0,031
I-04	Ivanovice	6,84	4,520	0,082	0,002	0,054	0,000	0,138	0,176
Je-02	Jehnice	2,38	0,000	0,000	0,000	0,048	0,000	0,048	0,020
Je-04	Jehnice	1,21	1,014	0,009	0,004	0,004	0,000	0,016	0,014
Je-06	Jehnice	1,94	0,000	0,000	0,002	0,006	0,144	0,152	0,079
Ju-01	Jundrov	3,82	2,989	0,090	0,003	0,002	0,000	0,095	0,075
Ju-03	Jundrov	0,62	0,000	0,000	0,000	0,012	0,000	0,012	0,020
Ju-04	Jundrov	9,27	0,745	0,164	0,007	0,006	0,001	0,177	0,019
Ky-01	Kníničky	2,48	0,000	0,000	0,000	0,298	0,000	0,298	0,120
Ky-02	Kníničky	2,07	0,000	0,000	0,000	0,166	0,000	0,166	0,080
Ky-04	Kníničky	0,96	2,483	0,028	0,001	0,001	0,000	0,029	0,062
Ky-05	Kníničky	0,69	1,131	0,018	0,000	0,000	0,000	0,019	0,028
Ky-07	Kníničky	4,19	0,000	0,000	0,000	0,198	0,000	0,198	0,100
Ky-08	Kníničky	17,28	0,000	0,000	0,000	0,140	0,000	0,140	0,080
Ke-01	Kohoutovice	0,53	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	0,011	0,020
Ke-02	Kohoutovice	2,94	0,846	0,040	0,022	0,020	0,003	0,085	0,029
Ke-03	Kohoutovice	0,5	0,000	0,000	0,000	0,040	0,000	0,040	0,080
Ke-06	Kohoutovice	3,18	0,000	0,000	0,005	0,043	0,009	0,058	0,080
Ke-07	Kohoutovice	1,43	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	0,029	0,020
Ke-08	Kohoutovice	3,5	0,000	0,000	0,000	0,420	0,000	0,420	0,120
Kv-01	Komárov	15,86	0,000	0,000	0,097	0,982	0,168	1,247	0,226
Kv-02	Komárov	4,26	0,000	0,000	0,004	0,014	0,317	0,335	0,079
Kv-03	Komárov	0,77	1,002	0,018	0,008	0,007	0,001	0,035	0,045
Kv-04	Komárov	1,06	0,795	0,030	0,017	0,016	0,002	0,066	0,062
Kv-05	Komárov	1,82	1,968	0,039	0,011	0,010	0,001	0,062	0,073
Kv-06	Komárov	12,48	0,669	0,203	0,140	0,127	0,018	0,487	0,039
Kv-07	Komárov	4,32	0,787	0,065	0,064	0,076	0,050	0,255	0,170
Kv-08	Komárov	5,47	1,498	0,099	0,061	0,056	0,008	0,224	0,082
Kn-03	Komín	7,07	0,766	0,128	0,005	0,005	0,000	0,138	0,020
Kn-04	Komín	26,25	0,744	0,164	0,828	0,385	0,001	1,378	0,167
Kn-05	Komín	1,75	0,933	0,039	0,001	0,001	0,000	0,041	0,024
Kn-09	Komín	0,96	0,000	0,000	0,000	0,077	0,000	0,077	0,080
KP-01	Královo Pole	12,47	0,000	0,000	0,000	3,616	0,000	3,616	0,290
KP-02	Královo Pole	2,86	0,000	0,000	0,028	0,046	0,049	0,123	0,086

Označení rozvojové lokality ve variantě III	Název katastru	Výměra (ha)	příkon jedné b.j. [kW]	příkon bytových jednotek [MW]	příkon maloobchod, služby [MW]	Příkon admin. a obč. vybavenost [MW]	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
KP-03	Královo Pole	3,37	0,000	0,000	0,070	0,113	0,121	0,304	0,090
KP-04	Královo Pole	4,92	0,000	0,000	0,000	0,590	0,000	0,590	0,120
KP-05	Královo Pole	13,05	0,000	0,000	0,064	1,675	0,110	1,849	0,246
KP-06	Královo Pole	0,75	1,144	0,018	0,000	0,000	0,000	0,019	0,025
KP-08	Královo Pole	6,02	0,000	0,000	0,000	0,564	0,000	0,564	0,180
KP-09	Královo Pole	1,12	0,830	0,023	0,013	0,011	0,002	0,048	0,043
KP-10	Královo Pole	0,39	0,000	0,000	0,000	0,074	0,000	0,074	0,190
KP-11	Královo Pole	30,59	0,000	0,000	0,020	0,073	1,709	1,802	0,059
Le-01	Lesná	5,62	0,000	0,000	0,083	0,135	0,144	0,362	0,065
Le-02	Lesná	3,53	0,000	0,000	0,005	0,086	0,009	0,101	0,163
Le-03	Lesná	2,79	0,000	0,000	0,019	0,031	0,033	0,084	0,043
Le-04	Lesná	9,74	1,741	0,162	0,100	0,350	0,013	0,624	0,183
Li-01	Líšeň	53,45	0,000	0,000	0,065	10,139	0,112	10,316	0,286
Li-02	Líšeň	20,21	1,411	0,475	0,134	0,272	0,017	0,897	0,163
Li-03	Líšeň	7,75	1,484	0,353	0,014	0,013	0,001	0,381	0,117
Li-04	Líšeň	3,15	0,000	0,000	0,003	0,010	0,235	0,247	0,079
Li-06	Líšeň	0,67	1,176	0,016	0,000	0,000	0,000	0,017	0,026
Li-07	Líšeň	24,34	0,686	0,067	0,269	0,272	0,465	1,073	0,126
Li-08	Líšeň	1,06	0,000	0,000	0,001	0,002	0,058	0,061	0,118
Li-09	Líšeň	1,49	0,000	0,000	0,212	0,002	0,000	0,215	0,144
Li-11	Líšeň	1,19	1,032	0,013	0,000	0,000	0,000	0,013	0,011
Li-13	Líšeň	0,49	0,948	0,011	0,005	0,005	0,001	0,022	0,046
Li-15	Líšeň	11,82	2,988	0,224	0,008	0,008	0,001	0,241	0,075
Li-16	Líšeň	4,72	0,766	0,129	0,005	0,005	0,000	0,139	0,029
Li-17	Líšeň	4,83	1,856	0,087	0,003	0,094	0,000	0,184	0,167
Li-18	Líšeň	3,82	1,057	0,023	0,001	0,001	0,000	0,025	0,026
Li-19	Líšeň	2,15	0,905	0,014	0,015	0,019	0,015	0,063	0,064
Li-20	Líšeň	1,8	0,000	0,000	0,000	0,144	0,000	0,144	0,080
Li-21	Líšeň	4,85	0,948	0,023	0,011	0,316	0,001	0,351	0,124
Li-22	Líšeň	1,31	0,908	0,014	0,007	0,006	0,001	0,028	0,021
Li-23	Líšeň	0,32	1,224	0,005	0,002	0,002	0,000	0,008	0,025
Li-24	Líšeň	0,49	1,104	0,006	0,003	0,002	0,000	0,012	0,024
Li-26	Líšeň	10,78	0,000	0,000	0,000	0,862	0,000	0,862	0,080
Ma-02	Maloměřice	2,4	0,916	0,013	0,013	0,016	0,011	0,053	0,058
Ma-04	Maloměřice	0,66	1,043	0,024	0,001	0,001	0,000	0,026	0,039
Ma-05	Maloměřice	1,12	0,998	0,009	0,004	0,004	0,001	0,018	0,016
Ma-06	Maloměřice	1,11	2,193	0,021	0,001	0,001	0,000	0,022	0,041
Ma-07	Maloměřice	0,76	1,013	0,014	0,000	0,000	0,000	0,014	0,019
Ma-08	Maloměřice	1,06	1,009	0,009	0,004	0,004	0,001	0,017	0,016
Ma-09	Maloměřice	1,06	2,364	0,010	0,004	0,004	0,001	0,018	0,034
Ma-10	Maloměřice	1,24	0,979	0,010	0,005	0,004	0,001	0,019	0,016
Ma-11	Maloměřice	1,78	0,000	0,000	0,000	0,071	0,000	0,071	0,120
Ma-12	Maloměřice	4,37	0,811	0,042	0,002	0,001	0,000	0,045	0,010
Ma-13	Maloměřice	0,45	0,000	0,000	0,000	0,002	0,042	0,044	0,098
Ma-14	Maloměřice	3,03	0,887	0,031	0,016	0,015	0,002	0,064	0,021
Ma-15	Maloměřice	1,37	0,000	0,000	0,008	0,012	0,013	0,033	0,043
Ma-16	Maloměřice	1,71	0,981	0,019	0,009	0,008	0,001	0,038	0,022

Označení rozvojové lokality ve variantě III	Název katastru	Výměra (ha)	příkon jedné b.j. [kW]	příkon bytových jednotek [MW]	příkon maloobchod, služby [MW]	Příkon admin. a obč. vybavenost [MW]	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
Me-01	Medlánky	32,3	1,813	0,090	0,435	0,700	0,746	1,970	0,218
Me-02	Medlánky	1,37	0,000	0,000	0,002	0,007	0,153	0,161	0,118
Me-03	Medlánky	0,5	1,305	0,008	0,003	0,002	0,000	0,013	0,026
Me-04	Medlánky	1,04	0,000	0,000	0,000	0,125	0,000	0,125	0,120
Me-05	Medlánky	0,81	2,630	0,025	0,001	0,001	0,000	0,026	0,065
Me-06	Medlánky	0,85	2,307	0,035	0,001	0,001	0,000	0,037	0,086
Me-07	Medlánky	2,76	0,000	0,000	0,000	0,055	0,000	0,055	0,020
Me-08	Medlánky	2,26	1,910	0,064	0,009	0,086	0,001	0,161	0,342
Me-09	Medlánky	2,31	0,832	0,022	0,012	0,011	0,002	0,047	0,020
MB-01	Město Brno	0,91	0,000	0,000	0,004	0,096	0,008	0,108	0,233
MB-02	Město Brno	1,58	1,792	0,033	0,018	0,016	0,002	0,069	0,089
MB-03	Město Brno	0,89	0,858	0,019	0,010	0,009	0,001	0,039	0,044
MH-01	Mokrá Hora	8,14	0,000	0,000	0,000	0,353	0,000	0,353	0,100
MH-02	Mokrá Hora	0,74	1,325	0,012	0,000	0,000	0,000	0,012	0,016
NL-01	Nový Lískovec	4,24	0,000	0,000	0,000	0,085	0,000	0,085	0,020
NL-02	Nový Lískovec	7,73	3,543	0,215	0,007	0,007	0,001	0,230	0,158
NL-03	Nový Lískovec	2,42	2,188	0,042	0,002	0,008	0,067	0,119	0,167
NL-05	Nový Lískovec	1,28	2,834	0,033	0,001	0,001	0,000	0,035	0,070
Ob-01	Obřany	4,81	0,884	0,050	0,002	0,002	0,000	0,054	0,011
Ob-02	Obřany	2,85	2,101	0,037	0,001	0,001	0,000	0,040	0,040
Ob-03	Obřany	1,08	1,024	0,026	0,001	0,001	0,000	0,028	0,026
Ob-04	Obřany	2,53	0,000	0,000	0,001	0,005	0,126	0,133	0,079
Ob-05	Obřany	2,55	0,990	0,030	0,001	0,001	0,000	0,032	0,012
Ob-06	Obřany	1,35	1,029	0,004	0,009	0,008	0,016	0,038	0,028
Or-01	Ořešín	3,98	0,984	0,031	0,001	0,001	0,000	0,033	0,012
Or-02	Ořešín	4,95	2,144	0,046	0,001	0,001	0,000	0,048	0,027
Or-03	Ořešín	2,07	1,033	0,025	0,001	0,001	0,000	0,027	0,013
Pi-01	Pisárky	4,67	0,000	0,000	0,069	0,112	0,120	0,301	0,065
Pi-02	Pisárky	3,65	1,217	0,015	0,000	0,099	0,000	0,114	0,070
Po-01	Ponava	1,03	0,000	0,000	0,000	0,103	0,000	0,103	0,100
Po-02	Ponava	14,94	2,413	0,093	0,137	0,183	0,150	0,564	0,234
Po-03	Ponava	3,3	0,000	0,000	0,033	0,053	0,056	0,142	0,043
Pr-01	Přízřenice	39,78	0,705	0,293	0,085	0,164	1,549	2,091	0,375
Pr-02	Přízřenice	64,69	0,000	0,000	0,013	3,262	3,333	6,608	0,402
Pr-03	Přízřenice	23,22	3,004	0,502	0,144	0,131	0,018	0,795	0,136
Pr-04	Přízřenice	12,5	1,634	0,188	0,007	0,473	0,001	0,668	0,142
Pr-05	Přízřenice	8,31	0,000	0,000	0,889	0,010	0,000	0,898	0,108
Pr-07	Přízřenice	28,89	2,424	0,485	0,109	0,972	0,087	1,652	0,476
Pr-09	Přízřenice	3,29	0,000	0,000	0,000	0,003	0,405	0,408	0,124
R-01	Řečkovice	1,93	0,000	0,000	0,010	0,015	0,017	0,041	0,022
R-02	Řečkovice	0,63	1,228	0,004	0,002	0,002	0,000	0,008	0,013
R-03	Řečkovice	31,02	5,508	0,532	0,070	1,237	0,008	1,847	0,791
R-04	Řečkovice	0,89	1,067	0,023	0,001	0,001	0,000	0,024	0,027
R-06	Řečkovice	5,13	0,000	0,000	0,006	0,021	0,492	0,519	0,196
Sa-01	Sadová	40,74	4,750	0,800	0,032	1,876	0,003	2,710	0,671
Sa-02	Sadová	3,53	1,968	0,051	0,015	0,013	0,002	0,080	0,048
Sla-01	Slatina	51,39	0,000	0,000	6,250	0,107	0,851	7,208	0,262

Označení rozvojové lokality ve variantě III	Název katastru	Výměra (ha)	příkon jedné b.j. [kW]	příkon bytových jednotek [MW]	příkon maloobchod, služby [MW]	Příkon admin. a obč. vybavenost [MW]	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
Sla-02	Slatina	2,09	0,000	0,000	0,003	0,010	0,233	0,246	0,118
Sla-03	Slatina	17,63	0,000	0,000	0,150	0,271	1,437	1,859	0,322
Sla-04	Slatina	18,94	1,614	0,085	0,142	0,193	0,162	0,583	0,169
Sla-05	Slatina	41,38	6,196	0,297	0,063	1,097	0,511	1,968	0,390
Sla-06	Slatina	4,01	0,000	0,000	0,024	0,071	0,041	0,135	0,063
Sla-08	Slatina	9,63	0,844	0,065	0,053	0,099	0,661	0,878	0,354
Sla-09	Slatina	0,79	0,000	0,000	0,000	0,001	0,097	0,098	0,124
Sla-10	Slatina	2,53	1,224	0,014	0,000	0,000	0,000	0,015	0,027
So-01	Soběšice	2,89	0,000	0,000	0,000	0,058	0,000	0,058	0,020
So-02	Soběšice	6,41	1,713	0,128	0,005	0,004	0,000	0,137	0,043
So-03	Soběšice	0,65	1,147	0,018	0,000	0,000	0,000	0,019	0,029
So-04	Soběšice	1,11	1,073	0,007	0,003	0,003	0,000	0,013	0,012
So-05	Soběšice	0,87	1,073	0,022	0,001	0,001	0,000	0,023	0,027
So-06	Soběšice	2,47	2,096	0,057	0,002	0,002	0,000	0,061	0,053
So-08	Soběšice	1,37	0,977	0,032	0,001	0,001	0,000	0,034	0,025
So-10	Soběšice	4,22	2,741	0,030	0,001	0,243	0,000	0,274	0,154
SB-01	Staré Brno	8,8	4,275	0,174	0,118	0,117	0,036	0,445	0,418
SB-02	Staré Brno	2,22	0,763	0,041	0,025	0,023	0,003	0,092	0,041
SB-03	Staré Brno	10,42	3,811	0,170	0,006	0,130	0,000	0,306	0,216
SB-04	Staré Brno	9,01	1,437	0,156	0,101	0,092	0,013	0,361	0,080
SB-05	Staré Brno	2,49	0,905	0,045	0,001	0,233	0,000	0,280	0,603
SL-01	Starý Lískovec	4,06	0,851	0,039	0,036	0,043	0,029	0,147	0,127
SL-02	Starý Lískovec	4,48	0,000	0,000	0,044	0,072	0,077	0,193	0,086
SL-03	Starý Lískovec	10,19	0,837	0,034	0,230	0,371	0,396	1,031	0,298
Str-01	Stránice	0,87	0,000	0,000	0,000	0,165	0,000	0,165	0,190
Str-02	Stránice	2,85	0,814	0,013	0,037	0,034	0,064	0,148	0,052
Sty-01	Štýřice	8,25	0,843	0,010	0,029	0,026	0,050	0,115	0,052
Sty-02	Štýřice	27,17	0,000	0,000	0,116	0,358	1,301	1,775	0,680
Sty-03	Štýřice	7,12	0,705	0,149	0,006	0,006	0,001	0,161	0,023
Sty-04	Štýřice	0,82	1,087	0,011	0,000	0,000	0,000	0,011	0,014
Sty-05	Štýřice	3,63	0,000	0,000	0,036	0,058	0,062	0,156	0,043
Sty-06	Štýřice	1,1	0,793	0,098	0,004	0,003	0,000	0,106	0,096
Sty-07	Štýřice	6,3	0,000	0,000	0,094	0,151	0,162	0,406	0,065
Sty-08	Štýřice	1,84	0,000	0,000	0,000	0,221	0,000	0,221	0,240
Sty-09	Štýřice	2,95	0,000	0,000	0,204	0,330	0,353	0,888	0,602
Tr-02	Třetěšovice	6,92	1,473	0,177	0,129	0,130	0,045	0,482	0,272
Tr-03	Třetěšovice	8,58	2,252	0,309	0,192	0,174	0,025	0,700	0,246
Tr-04	Třetěšovice	2,67	2,627	0,068	0,038	0,035	0,005	0,145	0,152
Tr-06	Třetěšovice	2,45	0,000	0,000	0,051	0,082	0,088	0,221	0,181
Tr-07	Třetěšovice	9,23	4,202	0,135	0,108	0,098	0,070	0,412	0,225
Tr-08	Třetěšovice	7,56	2,341	0,131	0,078	0,071	0,062	0,343	0,140
Tr-09	Třetěšovice	3,27	1,581	0,063	0,037	0,033	0,005	0,137	0,084
Tr-10	Třetěšovice	9,6	1,404	0,251	0,070	0,064	0,009	0,394	0,083
Tu-01	Tuřany	64,05	0,000	0,000	0,000	0,077	11,829	11,906	0,186
Tu-03	Tuřany	15,67	1,568	0,182	0,140	0,177	0,129	0,629	0,117
Tu-04	Tuřany	9,54	1,640	0,193	0,007	0,007	0,001	0,208	0,053
Tu-05	Tuřany	0,82	0,998	0,029	0,001	0,001	0,000	0,031	0,038

Označení rozvojové lokality ve variantě III	Název katastru	Výměra (ha)	příkon jedné b.j. [kW]	příkon bytových jednotek [MW]	příkon maloobchod, služby [MW]	Příkon admin. a obč. vybavenost [MW]	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
Tu-06	Tuřany	15,54	1,910	0,053	0,011	0,025	0,471	0,561	0,085
Tu-07	Tuřany	73,95	0,000	0,000	0,000	0,019	2,954	2,973	0,124
Tu-08	Tuřany	8,62	2,658	0,123	0,032	0,047	0,004	0,206	0,095
Tu-09	Tuřany	1,67	0,000	0,000	0,000	0,100	0,000	0,100	0,060
Tu-10	Tuřany	261,27	0,000	0,000	0,496	0,985	14,663	16,145	0,950
Tu-11	Tuřany	6,31	0,000	0,000	0,006	0,020	0,470	0,496	0,079
U-01	Útěchov u Brna	3,45	0,837	0,068	0,002	0,002	0,000	0,073	0,021
U-02	Útěchov u Brna	0,95	1,052	0,024	0,001	0,001	0,000	0,025	0,026
U-04	Útěchov u Brna	0,78	0,000	0,000	0,000	0,016	0,000	0,016	0,020
U-05	Útěchov u Brna	0,44	1,352	0,003	0,001	0,001	0,000	0,006	0,013
U-06	Útěchov u Brna	1,02	1,037	0,025	0,001	0,001	0,000	0,027	0,026
U-07	Útěchov u Brna	0,42	1,280	0,006	0,000	0,000	0,000	0,007	0,016
V-01	Veveří	1,56	0,795	0,030	0,017	0,016	0,002	0,066	0,042
V-03	Veveří	1,19	0,000	0,000	0,000	0,345	0,000	0,345	0,290
Ze-01	Zábřdovice	3,88	2,503	0,076	0,043	0,039	0,006	0,165	0,129
Ze-04	Zábřdovice	4,08	0,721	0,071	0,046	0,041	0,006	0,164	0,040
Ze-05	Zábřdovice	18,13	0,701	0,050	0,200	0,204	0,346	0,800	0,174
Ze-06	Zábřdovice	1,08	0,000	0,000	0,000	0,065	0,000	0,065	0,060
Ze-07	Zábřdovice	10,36	3,209	0,122	0,115	0,104	0,179	0,521	0,194
Zy-01	Žabovřesky	8,24	0,000	0,000	0,000	0,659	0,000	0,659	0,080
Zy-02	Žabovřesky	8,04	2,678	0,157	0,051	0,047	0,006	0,262	0,088
Zy-03	Žabovřesky	9,7	0,742	0,171	0,007	0,006	0,001	0,184	0,019
Zy-04	Žabovřesky	0,6	0,000	0,000	0,006	0,010	0,010	0,026	0,043
Zy-05	Žabovřesky	1,23	0,000	0,000	0,000	0,049	0,000	0,049	0,040
Zn-01	Žebětín	1,06	3,161	0,018	0,000	0,000	0,000	0,019	0,039
Zn-02	Žebětín	1,37	1,873	0,005	0,000	0,023	0,000	0,028	0,043
Zn-03	Žebětín	3,56	4,407	0,029	0,025	0,037	0,035	0,126	0,123
Zn-04	Žebětín	1,13	1,187	0,016	0,000	0,000	0,000	0,017	0,015
Zn-05	Žebětín	1,65	1,085	0,021	0,001	0,001	0,000	0,022	0,014
Zn-06	Žebětín	0,53	1,456	0,009	0,000	0,000	0,000	0,010	0,018
Zn-07	Žebětín	2,05	2,682	0,029	0,001	0,001	0,000	0,030	0,033
Zn-08	Žebětín	8,84	0,000	0,000	0,048	0,397	0,083	0,528	0,123
Zn-09	Žebětín	1,43	0,000	0,000	0,000	0,172	0,000	0,172	0,120
Zn-10	Žebětín	8,07	0,000	0,000	0,000	0,646	0,000	0,646	0,080
Zn-11	Žebětín	19,72	6,760	0,501	0,036	0,438	0,135	1,110	0,815
Zn-14	Žebětín	0,99	1,227	0,014	0,000	0,000	0,000	0,015	0,015
Zn-15	Žebětín	2,42	1,001	0,029	0,001	0,001	0,000	0,030	0,013
Zn-16	Žebětín	3,07	0,956	0,035	0,001	0,001	0,000	0,037	0,012
Zn-17	Žebětín	1,04	1,211	0,015	0,000	0,000	0,000	0,016	0,015
Zi-01	Židenice	1,61	0,000	0,000	0,001	0,003	0,060	0,063	0,039
Zi-02	Židenice	5,03	0,000	0,000	0,050	0,080	0,086	0,216	0,086
Zi-03	Židenice	7,15	8,577	0,150	0,080	0,072	0,010	0,312	0,411
Zi-04	Židenice	0,57	1,158	0,005	0,002	0,002	0,000	0,010	0,017
Zi-05	Židenice	1,23	0,851	0,062	0,002	0,002	0,000	0,066	0,054
Zi-06	Židenice	11,84	1,461	0,446	0,019	0,429	0,002	0,895	0,338
Zi-07	Židenice	3,49	1,053	0,007	0,003	0,233	0,000	0,244	0,252
Zi-08	Židenice	5,06	0,000	0,000	0,000	0,219	0,000	0,219	0,140

Označení rozvojové lokality ve variantě III	Název katastru	Výměra (ha)	příkon jedné b.j. [kW]	příkon bytových jednotek [MW]	příkon maloobchod, služby [MW]	Příkon admin. a obč. vybavenost [MW]	Příkon výroba a skladování [MW]	Příkon [MW]	INFO [MW/ha]
Zi-09	Židenice	0,64	0,000	0,000	0,013	0,020	0,022	0,055	0,086
Zi-12	Židenice	6,16	0,000	0,000	0,005	0,008	0,008	0,020	0,030
Zi-13	Židenice	4,74	0,964	0,005	0,015	0,019	0,182	0,220	0,106
Zi-14	Židenice	1,06	1,200	0,015	0,000	0,032	0,000	0,047	0,090
Zi-16	Židenice	4,2	0,000	0,000	0,000	0,504	0,000	0,504	0,120
Zi-17	Židenice	5,57	0,000	0,000	0,000	0,446	0,000	0,446	0,080
Zi-19	Židenice	0,84	0,000	0,000	0,017	0,027	0,029	0,072	0,086
Zi-20	Židenice	3,45	0,000	0,000	0,000	0,069	0,000	0,069	0,020
Zi-21	Židenice	0,43	1,361	0,003	0,001	0,001	0,000	0,006	0,013
Zi-22	Židenice	0,92	0,975	0,032	0,001	0,001	0,000	0,034	0,037
Celkový součet za variantu III		2 674	342,314	17,526	23,280	53,953	77,104	171,863	37,084

10.1.6. TI - SÍŤ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ

Od doby schválení Územního plánu města Brna z roku 1994 došlo v České republice k výrazné změně právního prostředí, které upravuje podmínky podnikání v oblasti elektronických komunikací. Novým právním rámcem došlo v souladu s právem Evropských společenství ke sjednocení podmínek s podmínkami platnými v EU.

Je zřejmé, že oproti stavu do roku 2005 se změnil pohled na rozvoj v oblasti elektronických komunikací. Veškerou činnost spojenou s připojením nových účastníků zajišťují podnikatelé poskytující služby elektronických komunikací Dle Zák. 127/2005 Sb. v platném znění.

Z uvedeného vyplývá, že úkolem územního plánování v oboru sítí elektronických komunikací je vytvoření podmínek pro rozvoj sítí elektronických komunikací.

VARIANTY I, II A III

Díky kvalitativnímu vývoji technických prostředků sítí elektronických komunikací nebudou vznikat potřeby vymezení nových ploch technické infrastruktury. Zařízení potřebná pro rozvoj (mimo podzemní sítě) budou umísťována do stávajících, případně nově budovaných objektů. Plánovaný uzel sítě Hobrtenky je zařízením nadmístního významu a potřebným záborem cca 0,125 ha není plochou technické vybavenosti (technická vybavenost plochy - ve výkresové dokumentaci vyznačeno značkou).

Rozšiřování, modernizace a budování nových sítí budou v souladu s platnými zákony a vyhláškami provádět subjekty poskytující služby elektronických komunikací. Určit stavby časově není možné, jejich vybudování je vždy plně závislé na rozhodnutí příslušného subjektu poskytujícího služby elektronických komunikací.

Sítě elektronických komunikací pro přenos signálů po vedení se budou v návrhových plochách budovat výhradně jako podzemní, kabelové. Pro ukládání těchto sítí je nezbytné v podrobnější územně plánovací a projektové dokumentaci navrhovat dostatečně dimenzované koridory v koordinaci s ostatními sítěmi technické infrastruktury. Toto platí pro ukládání sítí jak do volného terénu (chodníky, zelené pásy), tak do kolektorů. Ve výkresové části dokumentace jsou navrženy trasy vedení k rozšíření sítí pro napojení rozvojových lokalit. Tyto trasy jsou prostorově i funkčně orientační, jejich umístění v území bude vždy řešit proces projednávání navazující územně plánovací, či projektové dokumentace.

Ostatní sítě elektronických komunikací, které umožňují přenos signálů například rádiiem, optickými nebo jinými elektromagnetickými prostředky (obecně „vzdušné“ sítě), budou budovány v souladu s obecně platnými právními předpisy platnými v ČR.

Překládky

Dle Zák. 127/2005 Sb. v platném znění:

„Stavebník, který vyvolal překládku nadzemního nebo podzemního vedení veřejné komunikační sítě elektronických komunikací, nese náklady nezbytné úpravy dotčeného úseku vedení sítě elektronických komunikací, a to na úrovni stávajícího technického řešení“.

Mohou nastat případy, kdy pro souvislou zástavbu území, zatíženého ochranným pásmem zařízení sítí elektronických komunikací je nutné tato zařízení přeložit. Při úvahách o případných překládkách na všech úrovních územně plánovací dokumentace, případně dokumentace projektové je vhodné provést ekonomický rozbor. Tento rozbor porovná náklady na nutné překládky a výnos z lokality překládkami uvolněné.

10.1.7. TI – KOLEKTORY, KOORDINACE SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ

V ÚP se jedná se o následující technické sítě ve členění podle oborů a funkcí:

Obor	Funkce	Síť technického vybavení
Vodní hospodářství	Zásobování vodou	Vodovody
	Odkanalizování území	Stoky
Energetika	Zásobování elektrickou energií	Podzemní kabelová vedení, Nadzemní vedení
	Zásobování zemním plynem	Plynovody
	Zásobování teplem	Parovody, Horkovody, Teplovody, Teplá užitková voda
Elektronické komunikace	Telekomunikace	Metalické kabely, Optické kabely
	Radiokomunikace	Radioreléové trasy (Rádiové směrové spoje) a uzly radioreléových tras

Mezi technické sítě patří také některé samostatné subsystémy související se zásobováním elektrickou energií a s elektronickými komunikacemi:

- Veřejné osvětlení
- Trakční kabely a troleje městské hromadné dopravy
- Centrální řízení dopravy
- A další (např.: kamerové systémy, zabezpečovací systémy, kabely ČD, PČR, VUSS, MP...)

K těmto subsystémům Územní plán přihlíží, ale neřeší je. Jsou nebo budou obsahem podrobnějších dokumentací Územně plánovacích podkladů, Generelů, Urbanistických studií, Regulačních plánů apod.

Dále je nutno uvést, že předmětem jsou pouze městské technické sítě. ÚP se tedy samostatně nezabývá technickými sítěmi, které jsou součástí funkčních ploch průmyslu, zdravotnictví, výstavnictví, zemědělství apod.

Technické možnosti

Z hlediska objasnění východisek, současného stavu a zdůvodnění návrhu je nutno se zabývat všemi v úvahu přicházejícími možnostmi vedení technických sítí:

- Samostatné a společné trasy v zemních rýhách
- Kolektory
- Jiná sdružená vedení podle ČSN 73 7505 (Technické chodby, Suterénní rozvody, Technické kanály)
- Kabelovody
- Sdružené kabelovody
- Bezvýkopové (bezrýhové) technologie, které v některých případech přinášejí specifické možnosti.
- Atypická řešení (mohou se týkat například biokoridorů podél řek, průtahů železniční dopravy, území s nadzemními vedeními, vedení v mostech, vedení umístěná v průchozích stokách, tak zvané „tvárnivé trasy“ apod.)

Konfigurace sítí

Technické sítě propojují město na státní, soukromé i mezinárodní přírodní zdroje. Jen v malé, strategicky nevýznamné míře se využívá místních zdrojů na území města. Konfigurace jednotlivých sítí je popsána v příslušných kapitolách.

Konfigurace jednotlivých sítí technického vybavení a sdružených vedení:

	Technické sítě podle ČSN 73 6005	Poznámky	Sdružená vedení podle ČSN 73 7505
Regionální	Vedení dálková 1. kategorie: nadřazená (tranzitní – napájecí)		Nevyskytují se
	Vedení místní 2. kategorie: hlavní (oblastní – zásobovací)		
Celoměstské	3. kategorie: vedlejší (uliční – spotřební)	Nemají přímou vazbu na spotřební objekty	Primární kolektory
Lokální	4. kategorie: podružná (domovní – přípojky)	Zásobování zón. Mohou mít přímou vazbu na spotřební objekty.	Sekundární kolektory Technické chodby
		Zásobování spotřebních objektů nebo provozních celků	Sekundární kolektory Technické chodby Suterénní rozvody

Podklady

Územní plán z roku 1994

Regulační plány obsahující koordinační záměry na sítích:

- RP Městské památkové rezervace (schválen)
- RP Cejl-Křenová (schválen)
- RP Mendlovo náměstí (doporučen jako ÚP podklad)

Jednotlivé technické sítě

- Koncepční podklady a Řešení konceptu jednotlivých sítí viz kapitoly příslušných specializací.

Primární kolektory

- Kolektorová síť města Brna (Primární kolektory) studie IRP Brno 09/1978
- Kolektor Radlas II Projektový úkol IRP Praha 01/1990
- Primární kolektory v Brně – Posouzení a návrh tras pro Územní plán Ing. Bohumil Bílek 09/1994
- Výstupní šachta VŠ5 Zadání Ing. Bohumil Bílek 12/94
- Studie inženýrských sítí – kolektorů v prostoru Nové městské třídy Ing. Bohumil Bílek 1996
- Prověřovací studie šachty Š30 primárních kolektorů Ing. Bohumil Bílek/Ing.arch. Satora 1997
- Primární kolektor Koliště, I.stavba, úsek Š15/ÚŠ2 a Šachta Š8A Teplárna AQT a.s. /Ing. František Dvořák/Ing. Vítězslav Žídek/Ing. Bohumil Bílek 09/2006

Sekundární kolektory

- Generel sekundárních kolektorů v historickém jádru města Brna AQT a.s. 12/1991, aktualizace 03/1994
- Etapizace výstavby sekundárních kolektorů v historickém jádru města Brna AQT a.s. 03/1994, aktualizace 06/1999
- Etapizace výstavby sekundárních kolektorů v historickém jádru města Brna Ing. V.Žídek aktualizace 10/2006

Sídlíštní kolektory

- Podklady MMB -OTS a konzultace u správce TSB a.s. v 08/2004

Vztahy v technické infrastruktuře

Jednotlivé sítě tvoří jednak heterogenní systémy a z toho pohledu je o nich pojednáno v samostatných kapitolách ÚPmB. Projevuje se však také jejich vzájemná součinnost a souvztažnost v organismu města, která je dána:

- Stejným cílem - zabezpečení technického vybavení pro jednotlivé funkční plochy.
- Obvyklým souběhem a sdílením prostoru s dopravní infrastrukturou.
- V některých případech vzájemným podmíněním (například dodávka elektrické energie podmiňuje všechny funkce)
- V některých případech vzájemnou zastupitelností (v energetice)
- Existencí společných a sdružených tras.

Racionální řešení uvedených vztahů je předmětem koordinačních činností v technické infrastruktuře. Koordinace se může týkat věcných, prostorových, časových a finančních vztahů.

Varianty I, II, III

Řešení kolektorů pro uvedené varianty územního plánu vystihuje dlouhodobě sledované cíle a principy, které jsou dané a neměnné. Proto i popis koncepce a systému je v zásadě jednotný pro všechny varianty ÚPmB. Lze tedy konstatovat, že až na posouzení aktuálnosti některých výhledových paprsků je systém kolektorů daný a neměnný. Toto vychází z dlouhodobého přístupu k řešení koncepce a sledování cílů.

Prognóza

Vývoj technického vybavení území souvisí s mnoha obory a je obtížně předvídatelný. V předcházejících staletích platilo, že v důsledku technického rozvoje a zvyšujících se požadavků na hygienu a komfort počet sítí a kapacita stoupá. Stoupala také četnost (hustota) sítí ve veřejných prostorech. V podzemí také přibývalo množství starých nefunkčních vedení, která nebylo ekonomicky a provozně výhodné zcela odstranit.

Z toho také vycházely prognózy pro návrhové období ÚP.

Od schválení platného ÚP však dochází i ke zjednodušením:

- Poklesla výrazně spotřeba vody, a proto postačují vodovodní řady menších dimenzí.
- V Brně byl v roce 1997 zrušen systém užitkového vodovodu a některé vodovodní řady se proto ruší.

- Zvyšuje se tlak plynu v uličních rozvodech. Z toho plynou možnosti menších dimenzí sítí a prodlužování životnosti sítí vyvolávkáním.
- Zateplováním budov se snižuje potřeba tepla. Uplatňují se bezkanálové rozvody tepla, které zabírají méně prostoru.
- Zmenšují se prostorové nároky některých objektů na sítích (regulační stanice plynu, trafostanice a výměňkové stanice)
- Rozvoj bezvýkopových technologií skýtá nové možnosti pro realizaci nových sítí i pro opravy a rekonstrukce.
- Použitím kvalitnějších materiálů se prodlužuje životnost sítí.

Naproti tomu vzrostl počet správců a provozovatelů sítí elektronických komunikací a přibýlo množství sdělovacích, monitorovacích, informačních, zabezpečovacích a řídicích systémů. Do této skupiny patří i centrální řízení dopravy.

V důsledku uvedených skutečností se na jedné straně projevila poněkud snížená váha argumentů pro realizaci nových kolektorů a na druhé straně zvýšená potřeba koordinace ve službách elektronických komunikací. Odrazilo se to ve zpomalení výstavby primárních kolektorů a v návrzích sdružených kabelovodů.

Na druhou stranu současný vývoj potvrzuje potřebu dalšího rozvoje elektroenergetické sítě a také potřebu realizace vedení 110 kV blíže do centra města, která je výsledkem trvalého růstu spotřeby a významu elektrické energie (viz odstavec „Koordinace v energetice“). Je předpoklad, že tento trend bude pokračovat. Jedná se také o potřebu nahradit některá dosavadní nadzemní vedení 110 kV podzemním kabelovým vedením. Tyto rozvody pronikající do centra města by měly v maximální míře využívat primárních kolektorů.

Současný vývoj i odhady do budoucna potvrzují správnost základní koncepce kolektorů v platném ÚP.

Samostatným problémem je energetická koncepce města. Viz odstavec „Koordinace v energetice“.

Koordinace v energetice

Na území Brna je nejvíc rozvinuto zásobování elektrickou energií a zemním plynem. Tato dvě média jsou rozvedena po celém městě. Vezmeme-li v úvahu možnost kogenerační výroby tepla a elektřiny (v poměru cca 65:35) spalováním plynu, jsou tato média do jisté míry vzájemně zastupitelná a poskytují dostatečný komfort pro obyvatelstvo a další odběratele. Dodávky těchto médií jsou závislé na státních a nadnárodních zdrojích energií a distribučních sítích. Vzhledem k dřívější potřebě páry pro stroje a jiné technologické potřeby, byl zaveden v Brně také Systém CZT (zkratka SCZT). V současné době je ideálním k racionálnímu využití odpadního tepla ze Spalovny městského odpadu. Do SCZT oproti stavu z období zpracování ÚPmB (1994) dodává teplo také již zrekonstruovaná paroplynová kogenerační jednotka z provozu teplárny Červený mlýn. Kromě toho existují také samostatné systémy CZT pro skupiny domů apod. Výroba tepla v provozech SCZT i v kotelnách CZT je dnes především závislá na dodávce zemního plynu. Další energetické zdroje, z nichž některé jsou podporovány i státními dotacemi jsou z hlediska množství vyprodukované energie pro podrobnost územního plánu méně podstatné.

Zákon č.406/2000 Sb. uložil statutárním městům vypracování dlouhodobé energetické koncepce s výhledem na 20 let. Město Brno proto v roce 2004 pořídilo „Energetickou koncepci statutárního města Brna“ (EK), která byla schválena Radou i Zastupitelstvem města Brna. EK je vypracována ve struktuře podle nařízení vlády č.195/2001 o podrobnosti obsahu územní energetické koncepce. Pojednává také několik variant vývoje SCZT a CZT, z nichž vyplývá návrh jednotlivých doporučených opatření pro konkrétní variantu. Předpokládá se růst potřeby elektrické energie o 1,5 až 2 % ročně, což v průběhu 20 roků znamená nárůst 30 až 40 %. Odběr plynu se předpokládá neměnný. Budoucí struktura rozvodů ale závisí také na vývoji SCZT a na uplatnění dvoucestného nebo trojcestného zásobování energiemi.

Kromě technicko-ekonomických kritérií, mezi která je nutno zařadit také věcnou a prostorovou koordinaci sítí, je filozofie energetické koncepce postavena tak, že výsledek závisí i na vyhodnocení životního prostředí (stavu ovzduší) města. Navazuje tedy na Generel ovzduší města Brna. Dalším podstatným vstupem je filozofie zásobování konkrétních ulic a nemovitostí energiemi, která může být dvojí: buď volná soutěž o zákazníka mezi dodavateli energií, nebo regulovaný přístup k energiím. Volba filozofie má dopad na druhy, počty a kapacity sítí a jejich variantnost v ulicích a kolektorech. Z pohledu koordinace technických sítí a také z hlediska hospodárnosti je nutno doporučit regulaci přístupu k energiím pro jednotlivé parcely, ulice a oblasti tak, aby se co nejméně vyskytovalo trojcestné zásobování energiemi.

PRIMÁRNÍ KOLEKTORY

Slouží pro sítě nadřazené území, kterým procházejí, tedy pro sítě 1. a 2. kategorie podle ČSN 73 6005. Podporují regeneraci technických sítí v centru města a jsou nápojnými body sekundárních kolektorů.

Trasy tvoří dva okruhy s odbočkami do zásobovaných oblastí a výhledových směrů. V provozu je východní okruh vycházející od historického jádra města směrem do historicky průmyslové, dnes spíše přestavbové oblasti. Rozestavěný je okruh kolem historického jádra města.

Předpokládá se v nich umístění těchto sítí:

- Vodovod DN 300 až 500
- Centrální zásobování teplem max. DN 2 × 400 nebo DN 500/200
- VVN vedení 110 kV
- VN vedení 22 kV

- Trakční kabely VNss (obě polarity)
- Sítě elektronických komunikací (sdělovací vedení, kabely metalické i optické)

Uvedený předpoklad je ze současného pohledu a platí pro typové trasy. Stavby realizované pro jiný účel (např. dříve také užitková voda a plynovod) je nutno přeféřit ve prospěch VVN vedení dříve v kolektoru neuvažovaného.

Uspořádání kabelových vedení v typické trase kolektoru je do budoucna koordinováno (v pořadí shora dolů) takto:

- Vlastní vybavení kolektoru
- Sdělovací kabely všech typů
- Trakční kabely obou polarit
- VN vedení
- VVN vedení

Popis navrhovaných tras:

Kolektor Koliště II - trasa ÚŠ2/Š16: Je na trase propojení VVN rozvoden „Příkop“ - „Červený mlýn“. Umožňuje v kolektoru realizovat zejména obnovu vodovodního řadu DN 500 nacházejícího se pod parkem Koliště.

Kolektor Moravské nám. I - trasa Š16/Š29: Umožňuje bez vazeb na veřejné komunikace realizovat zejména vodovodní řad DN 500 mezi parkem Koliště a ulicí tř. Kpt. Jaroše, část propojení VVN rozvoden „Příkop“ - „Červený mlýn“, kabelové rozvody mezi měnirami „Střed“ - „Radlas“.

Kolektor Lužánky - trasa Š29/Š35: Umožňuje realizovat zejména důležitou část trasy propojení VVN rozvoden „Příkop“ - „Červený mlýn“ a vodovodní řad DN 500 mezi ulicí „tř. Kpt. Jaroše“ a křižovatkou „Pionýrská-Drobného“.

Kolektor Denisovy sady - trasa Š30 / stávající kolektor Hybešova - trasa Š30/Š31/Š31A: Navržený úsek umožňuje zejména propojení vodovodního řadu DN 300 i dalších sítí primárním kolektorem do prostoru Šilingrovo náměstí a na sekundární kolektory. Trasa překonává pro sítě jinak neprostupný skalní masiv Petrova a Denisových sadů. Šachty Š31/Š31A jsou nápojným bodem systému sekundárních kolektorů.

Kolektor Husova - trasa Š31/Š33: Jedná se o spojnicu dvou nápojných bodů sekundárních kolektorů.

Uvedené trasy jsou alternativou pro vedení primárních sítí (1. až 3. kategorie) mimo veřejné prostory. Povedou v nich proto podle potřeby i další technické sítě pro jednotlivé úseky nevyjmenované.

Strategický a nepostradatelný význam pro realizaci uvedených nejdůležitějších úseků mají dvě hlavní těžní šachty:

Š29 ve vnitrobloku Lidická-tř. kpt. Jaroše

Š30 v ulici Kopečná pod Denisovými sady (lokalita „Mondscheinova“). V místě šachty lze realizovat výškový stupeň nivelety kolektoru.

Tyto těžní šachty jsou umístěny na okraji MPR (Š30) a mimo území MPR (Š29). Regulační plán MPR s nimi proto počítá jako s ochranou nejhodnotnějšího území Brna před nepříznivými účinky stavebních prací na životní prostředí. Kolem těchto šachet musí být rezervován dostatek prostoru pro těžbu a odvoz zeminy a nemohou být obestavěny stavbami, které by stavební práce do budoucna znemožňovaly.

V zóně „Mendlovo náměstí“ jsou primární kolektory navrženy v souladu s doporučeným návrhem Regulačního plánu zóny.

V zóně „Cejl – Křenová“ jsou primární kolektory navrženy v souladu s platným Regulačním plánem zóny. Je zohledněna také nová šachta Š8A navržená v rámci stavby „Kolektor Koliště, 1. stavba - úsek Š8A/TG6“.

Stávající primární kolektory projektované před rokem 1986 nejsou vyřešeny pro vedení VVN. V některých úsecích se nyní podmínky pro uložení vedení VVN do 110 kV řeší, v jiných bude potřeba dořešit.

SEKUNDÁRNÍ KOLEKTORY

Slouží pro uliční rozvody technických sítí a přípojky, tedy pro sítě 3. a 4. kategorie podle ČSN 73 6005.

Předpokládané využití je následující:

- Vodovod max. DN 200
- Centrální zásobování teplem (dlouhodobě je sledován přechod z parovodního systému na horkovodní)
- Sdělovací kabely
- NN kabely
- VN kabely
- Jednotná kanalizace pod podlahou kolektoru

Stav provozovaných a výhledových tras je patrný z grafické části. Systémově nejaktuálnější je potřeba propojení na nápojný bod primárního kolektoru, zejména na nápojný bod Š15, který je již na primárních kolektorech připraven a na nápojný bod Š31, který je potřeba na primárních kolektorech nejprve vybudovat.

Kolektor Opuštěná –Metropol

V rozvojové lokalitě „Jižní centrum“ je proveden hloubený kolektor „Opuštěná - Metropol“. Vzhledem k tomu, že kolektor umožňuje také primární vedení VVN, jedná se o hybrid primárního a sekundárního kolektoru.

Obsahuje prostor pro tyto sítě:

- Vodovod max. DN 200
- Horkovod DN 2 × 150
- Sdělovací kabely
- VN kabely
- VVN kabely 2 × 110 kV
- Splašková kanalizace pod podlahou kolektoru (jen v části trasy)

Další stavby kolektorů se v „Jižním centru“ nepředpokládají, jen úpravy stávajícího kolektoru. V současné době se však mění umístění TS 110 kV Opuštěná, což může vyvolat novou situaci.

KOLEKTORY V CENTRU MĚSTA

Kolektory jsou nákladné jak investičně tak provozně. Je proto potřeba klást důraz na systémovost a koncepčnost využití stávajících staveb i nových investic – je potřeba stavět kolektory přednostně tam, kde je to důležité z hlediska systému. Tam, kde jsou kolektory systémově nevýznamné, je vhodnější použít jiné levnější alternativy. Zejména provozně levnější.

Potřeba obnovy veřejných prostorů se bohužel neshoduje vždy s potřebou systémového řešení kolektorů. Je potřeba volit kompromis a alespoň některé stavby regenerace historického jádra i širšího centrálního území zaměřit prioritně na systémové pojetí technických sítí. Týká se to zejména potřeby dosažení dalších nápojných bodů mezi primárními a sekundárními kolektory.

Dále je potřeba pracovat s prostory stávajících kolektorů a reagovat na vývoj. Prostor kolektoru je v dokumentaci staveb rozdělen podle účelu pro jednotlivé sítě. Změny je potřeba provádět na základě analýzy, zdůvodnění a zdokumentování ve všech souvislostech navazujících tras.

Navržené priority a zdůvodnění dalších kroků:

- 1) Průběžně je potřeba aktualizovat dokumentaci využití prostoru stávajících primárních kolektorů
- 2) Je potřeba dosáhnout dalších nápojných bodů mezi primárním a sekundárním systémem kolektorů:
 - a) Nápojný bod Š15
Stavba: Sekundární kolektor Dvořákova
Zdůvodnění: Propojení je potřeba zejména pro přívod horké vody do centra města, cca 6 vedení 22 kV a pro vodovod. Také pro další sítě mezi primárním kolektorem a historickým jádrem.
 - b) Nápojný bod Š31
Stavba: Primární kolektor Denisovy sady (TK-Hybešova/Š30/Š31/Š31A)
Stavba: Nápojný bod v prostoru Šilingrovo náměstí
Zdůvodnění: Potřeba stavby vychází z konfigurace terénu a z geologické stavby Brna. Území pod Petrovem, Denisovy sady a mezilehlá část ulice Husovy jsou pro sítě prakticky neprostupné. Jedná se o segment území mezi Masarykovou ulicí a Pekařskou ulicí. Tento handicap řeší navržený primární kolektor propojující stávající primární kolektor Hybešova a stávající sekundární kolektor končící v prostoru Šilingrovo náměstí. Předpokládáme využití pro všechny sítě mimo kanalizaci.
Umístění těžní šachty Š30 ve vztahu k ostatním stavbám a požadavky na sítě byly prověřovány v rámci studií pro lokalitu „Mondscheinova“ v roce 1997. Vzhledem k novému požadavku na stavbu garážového domu časově před stavbou primárního kolektoru je nutno situaci v místě šachty Š30 s navazujícími úseky kolektoru prověřit a aktualizovat.
- 3) Dále uvedené stavby jsou z územně plánovacího pohledu potřebné. Samostatné investice na sítích a dopravních stavbách však postoupily tak daleko, že se časová koordinace s možností využití kolektoru mívá (přichází v úvahu až po uplynutí životnosti nyní realizovaných kroků).
 - a) Primární kolektor Koliště II. stavba v trase ÚŠ2/Š16 (Pro všechny sítě s výjimkou kanalizace. Zejména pro vodovod, vedení 110 kV a pro kabely DPmB).
 - b) Primární kolektor v trase Š16/Š29 (Pro všechny sítě s výjimkou kanalizace. Zejména pro vodovod, vedení 110 kV a pro kabely DPmB).
 - c) Primární kolektor pod ulicí Husovou.
- 4) V ÚPmB je nadále počítáno s Primárním kolektorem Radlas II, i když pro tento záměr se již z nedostatku finančních prostředků ujalo náhradní řešení a realizace se tak odkládá pravděpodobně na dlouhou dobu. Jedná se o kabelový kolektor menšího profilu. Důvodem pro zachování trasy v ÚP jsou tyto skutečnosti:
 - a) Trasa je nejkratší možná.

- b) Do trasy jsou již investovány prostředky. Je vybudovaná kapacitní technická komora TK10 a provedené rozšíření navazujícího kolektoru Cejl, aby pojmul kabely z kolektoru Radlas II.
 - c) Je zpracován projektový úkol z roku 1990 dokladující vhodnost a realnost této trasy.
 - d) Jedná se o jeden z osmi koridorů sítí určených v ÚPmB z roku 1994 k prověření. Prověření bylo v roce 1996 provedeno variantně a trasa potvrzena.
 - e) Bylo zpracováno Zadáání stavby včetně dokumentace sítí nezahrnutých do stavby.
 - f) Stavba je zahrnuta v dokumentacích koridoru Nová městská třída. Funkčně s ním ale nesouvisí.
 - g) Stavba Kolektor Radlas II je zapracována v Regulačním plánu zóny Cejl - Křenová.
- 5) V konceptu ÚPmB je konkretizován primární kolektor mezi centrem města a lokalitou Sportovní – Červený mlýn, i když jeho využitelnost pro návrhové období ÚP se časově míjí s nyní již provedenou (Add. a)) a připravovanou (Add. b)) stavbou:
- a) Rekonstrukce březovského vodovodu DN 500 v prostoru od Koliště po Zimní stadion
 - b) Propojení rozvodu 110 kV Příkop a Červený mlýn vedením 1x110 kV.

KOLEKTORY V SÍDLIŠTÍCH

Není na nich tolik problémů jako v centru – neprobíhají zatím tak intenzivně regenerační procesy nebo přestavby sídlišť. Pokud mohou posloužit pro další rozvoj území, je na to v návrhu upozorněno.

Jedná se o sekundární kolektory hloubené. Jejich funkce je těsně spjata se vznikem sídlišť. Úpravy a změny v nich probíhající nejsou v zásadě limitující či podmiňující pro jiné funkce.

Jedná se o systém kolektorů „Kamenný vrch“ v Novém Lískovci, systém kolektorů „Vinohrady“ a samostatný kolektor „Kubíkova“ v Líšni.

Kolektor Kamenný vrch

Lze jej využít pro zásobování návrhových lokalit v katastru Nový Lískovec:

- NL1 CZT, vodovod, elektrická energie, sdělovací vedení
- NL2 CZT, vodovod, elektrická energie, sdělovací vedení

Kolektor Vinohrady

Je možno jej eventuelně využít pro zásobování návrhových lokalit:

- k.ú Židenice Zi8, Zi9, Zi14,
- k.ú Maloměřice MA15,
- k.ú Líšeň Li19

Sídliště Líšeň – kolektor Kubíkova

Nesouvisí s rozvojovými plochami. Jedná se o jediný kolektor v Brně, ve kterém je uložen plynovod.

SDRUŽENÉ KABELOVODY

Sdružené kabelovody nemají v konceptu ÚP grafický výstup. Jejich podrobnost a variantnost nedovoluje zobrazení v měřítku ÚP a nejsou proto ani předmětem ÚP. Svým významem jsou však důležitým prvkem navrhované koncepce. Měly by v budoucnu navazovat na kolektory. Jde také o vytvoření podmínek pro jejich zavedení. Proto zde o nich v textu konceptně pojednáváme.

Stávající stav:

- Pro sdružená vedení technických sítí - kabelů i potrubí - slouží běžně kolektory. Jejich správu vykonává a.s. Technické sítě Brno. V kolektorech vedou i nejrůznější sdělovací vedení a je zkušenost s poskytováním prostoru různým správcům.
- Pro sdělovací vedení existují kabelovody v majetku a správě a.s. Český TELECOM (dnes Telefónica O2). Vedou v nich někdy i kabely jiných správců. Není to však pravidlem. Je věcí obchodních jednání, zdali a za jakých podmínek vlastník kabelovodu poskytne prostor jinému správci.
- Byl uvolněn trh s telekomunikacemi. Kromě a.s. Telefónica O2 působí v Brně řada dalších operátorů - správců podzemních vedení ve veřejných prostorech. Koordinace je proto obtížnější.
- Sdělovací kabely ve veřejných prostorech mají také: Vojsko (VUSS), Policie ČR, ČD, BKOM – ČRD, banky, univerzita, atd.
- Svá sdělovací (signalizační) vedení mají také E.ON a.s., DPMB a.s. a další správci, většinou v souběhu s příslušnými silovými kabely.
- V kabelovodu je možno vést společně se sdělovacím vedením i silové kabely NN, například VO.

Dosavadní návrhy:

Sdružené kabelovody sdělovacích vedení jsou navrženy v připravovaných akcích:

- „Tramvaj Plotní“
- „Přestavba ŽUB - Studie souboru staveb městské infrastruktury“.

Také v územně plánovacích dokumentacích jsou uvažovány („Regulační plán MPR“, „Změna ÚPMB vyplývající z přestavby ŽUB“, a Průzkumy a rozborů pro nový ÚPMB).

Charakteristické vlastnosti sdružených kabelovodů:

- V chodnících jsou realizovatelné jako běžně užívané plastové „multikanály“.
- Pod silnicemi jsou realizovatelné jako běžně užívané hloubkové kabelovody různých konstrukcí.
- Investiční náklady jsou relativně velmi nízké ve srovnání s kolektory.
- Také provozní náklady jsou velmi nízké.
- Velmi nízká je i potřeba pracovníků správy a údržby.
- Zlepšení prostorové koordinace sítí, omezení záborů a výkopových prací ve veřejných prostorech.
- Umístění v obvyklém prostoru, který dle „prostorové normy“ ČSN 73 6005 náleží sdělovacím vedením – přednostně tedy v chodníku, při obrubníku.
- Problematika sdružování sítí, financování a správy majetku je z technicko - ekonomických pohledů shodná s kolektory.
- Předpokládá se pronájem otvorů kabelovodů s možností předplacení. Návrh investice je reálná.
- Správci sítí ve vlastnictví města by mohli být od plateb pronájmu osvobozeni.

Má-li se navržené zkvalitnění v koordinaci sdělovacích vedení uskutečnit, je potřeba přijmout ve správě města Brna potřebná opatření.

Návrh opatření k uplatnění sdružených kabelovodů v Brně

- Správou nového typu staveb je potřeba pověřit některou organizaci zřízenou městem Brnem.
- Vypracovat návrh podmínek pro poskytování prostoru kabelovodů správcům sítí.
- Předložit návrh k projednání v orgánech města Brna s návrhem na pověření MMB-OÚPR a MMB-OTS uplatňováním požadavků na využití sdružených kabelovodů tam, kde byly prověřeny územně plánovací dokumentací, jsou v TEZ, ve studiích a projektech schválených MMB, nebo kde jsou (budou) v provozu. Také tam, kde jednotliví poskytovatelé služeb elektronických komunikací nekoordinovaně žádají o povolení nových tras ve veřejných prostorech. Jedná se o stanoviska zaujímaná
 - ◇ v rámci sestavování koordinačních harmonogramů,
 - ◇ na výrobních výběrech projektů,
 - ◇ v územních řízeních,
 - ◇ ve stavebních řízeních.
- Prověřit využití stávajících kabelovodů a.s.Telefónica ve veřejných prostorech města Brna a současný přístup firmy k majetku umístěnému ve veřejných prostorech města Brna.

Naplnění předpokladů ÚPMB z roku 1994

- Nebyl realizován primární kolektor Radlas II. Propojení primárního kolektoru na rozvodnu 110 kV Špitálka je proto z nedostatku finančních prostředků řešeno náhradním způsobem – propojením přes kolektory Malinovského nám., Křenová a Radlas I. Propojení primárních kolektorů na rozvodnu 110 kV Příkop je zajištěno stavbou Koliště I, (trasa Š15-ÚŠ2) dokončenou v 12/2008. Elektroenergetické propojení rozvodu 110 kV Špitálka – Příkop v uvedených trasách bude provedeno v roce 2010.
- Realizace technických sítí ve vybudovaných kolektorech probíhá se zpožděním. Protože v kolektoru se platí za prostor pro uložení sítě nájemné, projevuje se někdy snaha správců sítí vyhnout se kolektoru a ukládat sítě zdarma ve výkopech do veřejných prostorů.
- Pokračuje realizace sekundárních kolektorů v historickém jádru města.
- Byl realizován kolektor Jižní centrum – tzv. 3. stavba Opuštěná-Metropol. Od realizace souboru staveb dalších kolektorů tohoto typu bylo upuštěno. V rámci souboru staveb technické infrastruktury pro Jižní centrum byla navržena jiná koncepce.
- Z osmi ploch (koridorů) určených k podrobnějšímu prověření technických sítí a jejich vazeb na ostatní přírodní a městské funkce byly prověřeny dvě plochy.
- Trvalým úkolem je posilování vlivu města na koordinaci a rozvoj technických sítí. Pozitivním krokem je odkoupení akcií a.s.Teplárny Brno městem a fúze Teplárny Brno a.s. a TEZA Brno a.s.

10.1.8. TI - NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Významnou součástí technické infrastruktury je nakládání s odpady. Vychází ze schválených dokumentů statutárního města Brna, z nichž nejdůležitější je Obecně závazná vyhláška č. 14/200, která stanovuje systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálního odpadu vznikajícího na území statutárního města Brna.

Likvidace odpadů na území města Brna je navržena následovně:

Komunální odpad se třídí na využitelné složky, nebezpečné složky, zbytkový odpad, objemný odpad. Komunální odpad je ukládaný do sběrných nádob, do sběrných nádob na sběrná místa, do sběrných nádob ve sběrných střediscích odpadů. Na sběrných místech umístěných na veřejných prostranstvích se ukládá sklo, papír, PET lahve, textil. Sběrné středisko odpadů je vyhrazený, stavebně a technicky vybavený prostor pro odkládání využitelných i nebezpečných složek komunálního odpadu a objemného a stavebního odpadu. Ve sběrných střediscích odpadů (SSO) je třídění zajištěno nejméně na následující složky: kovy, papír, plasty, PET lahve, odpad spalitelný a nespalitelný, nebezpečné složky, zbytkový odpad, objemný odpad, stavební odpad.

10.2. VÝROK

Systémy technické infrastruktury

Principy obsluhy území sítěmi technické infrastruktury uvedené v této kapitole jsou závazné stejně jako podmínky využití území pro plochy technické infrastruktury. Územní rozhodnutí nebo územně plánovací souhlas nemohou být vydány v rozporu s nimi.

Podmínky pro umístění sítí, objektů na nich a zařízení technické infrastruktury

Sítě, objekty na sítích a zařízení technického vybavení lze umísťovat do všech typů ploch s rozdílným způsobem využití v souladu se zásadami koncepce uspořádání technické infrastruktury (pokud není v podmínkách využití typů ploch stanoveno jinak).

Pro všechny územním plánem navržené trasy technické infrastruktury je závazné jejich směrové vedení (tj. odkud kam). Pro navržené objekty a zařízení technického vybavení je závaznou podmínkou povinnost jejich umístění v dané lokalitě.

Upřesnění tras, polohy objektů a zařízení, určení místa napojení, způsobu technického provedení a vedení přípojných tras bude provedeno při zpracování podrobnější územně plánovací nebo projektové dokumentaci, a to za podmínek obecně závazných právních předpisů.

Územní rezervy

VARIANTY I, II, III

T-1 k.ú. Bosonohy – rezerva pro rozvodný uzel tepelného přivaděče z EDU

T-2 k.ú. Komín – rezerva pro přečerpávací stanici tepelného přivaděče z EDU

VARIANTA III

T-3 k.ú. Bohunice, Bosonohy, Bystrc, Jundrov, Kohoutovice, Komín, Královo Pole, Medlánky, Starý Lískovec, Štýřice, Žabovřesky, Žebětín – rezerva pro rozvod tepelného přivaděče z EDU

Plochy technické infrastruktury jsou v územním plánu vymezeny ve **výkrese č. 2.1. Hlavní výkres**.

10.2.1. TI - ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

Principy zásobování pitnou vodou

Všechny městské části jsou zásobeny jednotným systémem, který je již nyní dostatečně kapacitně pokryt z nezávislých zdrojů (Březová I, Březová II, Vířský oblastní vodovod). Úpravna vody Pisárky s odběrem vody z řeky Svratky zůstane záložním zdrojem minimálně do doby, než bude realizován propoj VOV – vodojem Palackého vrch novým přívodním řadem a uveden do provozu nový vodojem Medlánky, který kapacitně pojistí potřeby města v případě výpadku na některém z přivaděčů.

Podmínky využití území – zásobování vodou

Stávající artéské vrty budou respektovány a ochráněny při využívání území.

Návrh doplnění vodovodní sítě

- Dostavba přivaděče VOV – vodojem Bosonohy do vodojemu Rajhrad a vodojemu Nebovidy,
- Výstavba vodojemu Medlánky včetně příslušných pomocných objektů, propojovacích řadů s VOV 2 × DN 1400,
- Výstavba přívodního řadu od trasy stávajícího Vířského oblastního vodovodu v Medláncích do VDJ Palackého vrch DN 600,
- Výstavba redukčního místa s redukčním ventilem na zásobovacím řadu DN 800 pod VDJ Kraví Hora tlak. pásmo 2.0,
- Propojení vodojemů Holé hory 1 a 2 na tlakové pásmo 3.0 pomocí řadu DN 600,
- Rozšíření tlakového pásma 1.1 část Komárova, Horní Heršpice, Holásky, Chřlice, o řad DN 250 a DN 300 a pravostranný řad na ulici Vídeňská DN 150,
- Propojení vodojemů Bystrc na VOV, vodovodní řad DN 400 a jeho prodloužení, profil DN 200,
- Rozšíření stávajícího vodojemu Lesná I,
- Rekonstrukce přivaděče Palackého vrch – Stránská skála, profily DN 1200, 1000, 800 a 600,
- Vybudování nových řadů a AT-stanic na pravém břehu brněnské přehrady,
- Rozšíření vodojemu VUT,
- Napojení přerušovacích komor Kamenný vrch a VDJ Kamenný vrch a Nový Lískovec na VOV dobudováním dvou nových řadů DN 350 do PK Kamenný vrch I a PK Kamenný vrch II, a řadu DN 400 po stávající výtlač DN 600 z ČS Nový Lískovec do VDJ Kamenný vrch,

- Zásobení vodou lokality Moravanské lány novou vodovodní sítí DN 100,
- Rekonstrukce ČS Nový Lískovec,
- Rekonstrukce stávajícího řadu DN 300 v délce 1 800 m z ulice U viaduktu (Chrlice) podél stávající průmyslové zástavby v tlakovém pásmu 1.0,
- Přivedení vody a páteřního řadu. Napojení na řad tlakového pásma 1.1 pod ulicí Vídeňskou, DN 250 a DN 200,
- Přivedení vody do lokality z řadu na ul. Tuřanka (tlakové pásmo 3.11) a páteřní řad DN 200.

NÁVRH ZPŮSOBU ZÁSOBOVÁNÍ VODOU VÝZNAMNÝCH ROZVOJOVÝCH LOKALIT

VARIANTA I

Katastrální území Kníničky

Rozvojová lokalita KY-8: Výstavba nového vodojemu 1×300m³, ATS stanice a příslušných řadů

Katastrální území Jundrov

Rozvojová lokalita JU-1: Výstavba nového vodojemu 2×200m³, ATS stanice a přívodního a zásobovacích řadů

Katastrální území Sadová

Rozvojová lokalita SA-1: Výstavba přívodního řadu DN 250

Katastrální území Maloměřice

Rozvojová lokalita MA-13: Výstavba nové čerpací stanice, vodojemu 2×200m³, výtlačného a zásobovacího řadu

Katastrální území Tuřany

Rozvojová lokalita TU-10: Výstavba přívodního řadu DN 250

Rozvojová lokalita TU-1, TU-2, TU-7: Výstavba přívodních řadů DN 600, DN 500, DN 400

VARIANTA II

Katastrální území Kníničky

Rozvojová lokalita KY-8: Výstavba nového vodojemu 1×300m³, ATS stanice a příslušných řadů

Katastrální území Sadová

Rozvojová lokalita SA-1: Výstavba přívodního řadu DN 250

Katastrální území Tuřany

Rozvojová lokalita TU-10: Výstavba přívodního řadu DN 250

Rozvojová lokalita TU-1, TU-7: Výstavba přívodních řadů DN 600, DN 500, DN 400

VARIANTA III

Varianta III ÚPmB vychází z varianty II. Navržené nové stavby ve variantě II plně pokryjí požadavky k zásobování nových rozvojových ploch navržených ve variantě III.

Místa napojení nově navržených vodovodních řadů na stávající vodovodní síť se budou v dalších stupních ÚPD a PD upřesňovat, dle požadavků zpracovatelů dané rozvojové plochy.

Navržený způsob zásobování vodou bude nutno v následujícím období řešit v součinnosti se správou GOMB, částí Aktualizace Generelu vodovodní sítě města Brna. Na základě požadavků a následných výpočtů budou upřesňovány či stanoveny podmínky pro napojení rozvojových lokalit.

Podmínky pro zásobování vodou v rámci rozvojových lokalit

Podmínky pro zásobování vodou jednotlivých rozvojových lokalit, které jsou vymezeny v hlavním výkrese, jsou stanoveny v kapitolách 11., 12., 13. Rozvojové lokality.

Koncepce zásobování vodou je zobrazena ve výkresech č. 2.3. Zásobování vodou a S.2.3. Zásobování vodou – schéma.

10.2.2. TI – ODKANALIZOVÁNÍ

Odkanalizování města Brna je řešeno třemi základními systémy:

- jednotná kanalizace (odkanalizování cca 2/3 stávající zástavby – dešťová),
- oddílný systém kanalizace (dešťové i splaškové vody jsou napojeny na jednotný systém),
- oddílný systém kanalizace (dešťové vody jsou odváděny do recipientu nebo zasakovány, splaškové vody jsou napojeny na jednotný systém).

Páteří kanalizačního systému jsou kmenové stoky jednotného systému a oddílného systému splaškového.

Kmenové stoky jednotného systému: A, B, C, D, E

Kmenové stoky oddílného systému: F, AI, BI, CI, FII

Veškeré odpadní vody z města Brna jsou čištěny ve stávající ČOV v Modřicích. ČOV je mechanicko-biologická.

Pro další rozvoj města je nutné, aby stávající stoková síť jednotné soustavy byla rekonstruována pro průtoky dle navrhovaného cílového stavu ÚPmB, varianta I, II a III a doplněna systémem, který umožní napojení dalších zastavitelných a přestavbových ploch nejen na území města Brna, ale také přilehlých lokalit napojených na ČOV. Pro rozvoj celého města v cílovém rozsahu je nutné zajistit na kanalizační síti realizaci staveb celoměstského významu. Realizaci těchto staveb bude zachována minimálně stávající kvalita vod v řekách a potocích na území města Brna. Jedná se o následující stavby celoměstského významu, platné pro variantu I, II a III ÚPmB:

Kmenová stoka „A“:

- úsek Sokolova – Dufkovo nábřeží
- úsek Dufkovo nábřeží – Heršpická
- RN Přízřenický jez
- RN Sokolova

Kmenová stoka „B“:

- RN Jeneweinova

Kmenová stoka „C“:

- úsek Karásek – Loučky
- úsek Cupákova

Kmenová stoka „D“:

- úsek Auerswaldova – Kaloudova
- RN Královky

Kmenová stoka „E“:

- úsek Ráječek – drážní těleso
- úsek SŠ1 – MK2E
- RN Celiny nad shybkou
- RN Ráječek
- RN Hamry

Kmenová stoka „EI“:

- úsek Ráječek – Hájecká
- úsek Hájecká – Nezamyslova

Veškeré zastavitelné plochy a plochy přestavby budou odkanalizovány oddílným systémem kanalizace, napojeným na jednotnou kanalizaci.

Dešťové vody ze zastavitelných ploch a ploch přestavby budou, pokud to bude možné, napojeny samostatně do vodotečí, na dešťové kanalizace nebo na stoky jednotného systému. Nutnost dobudování oddílné soustavy a přesný rozsah nutných rekonstrukcí kanalizační sítě podmiňující napojení jednotlivých ploch rozvoje na kanalizační síť, jsou uvedeny v generelu odvodnění. Pro návrh dešťové kanalizace v rozvojových plochách bude platit podmínka řešit hospodaření s dešťovými vodami. Možný odtok dešťových vod z těchto ploch bude omezen max. hodnotou 10,0 l/s.ha, pokud nebude připuštěno zasakování.

Splaškové vody budou z rozvojových ploch odváděny splaškovou kanalizací, napojenou do stávající kanalizace splaškové nebo jednotné. Přesné podmínky napojení pro jednotlivé plochy rozvoje jsou součástí GOmB.

Po dokončení GOmB bude tento dokument nadále spravován. V rámci správy generelu budou upřesňovány podmínky pro napojení jednotlivých rozvojových lokalit, případně budou řešeny podmínky pro napojení v rámci tzv. mezistavů.

Je navržena intenzifikace ČOV bez jejího dalšího rozšíření.

Podmínky pro odkanalizování v rámci rozvojových lokalit

Podmínky pro napojení jednotlivých rozvojových lokalit na kanalizační systém, které jsou vymezeny v hlavním výkrese, jsou stanoveny v kapitolách 11., 12., 13. Rozvojové lokality.

Koncepce řešení odkanalizování je zobrazena ve výkresech č. 2.4. Odkanalizování a S.2.4. Odkanalizování – schéma.

10.2.3. TI - ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM

Stavby a zařízení dle koncepce řešení zásobování plynem:

Předregulační stanice

PRS Podolí a PRS Velké Němčice jsou nové objekty a neuvažuje se s jejich úpravou.

VTL plynovody

- Rekonstrukce plynovodu Komárov – Bosonohy 1.A stavba – křížení řeky Svitavy, DN 500, PN 40,
- Rekonstrukce plynovodu Komárov – Bosonohy 1.B stavba – Komárov – Vídeňská, DN 500, PN 40,
- Rekonstrukce plynovodu Komárov – Bosonohy 1.C stavba – křížení ulice Vídeňské, DN 500, PN 40,
- Rekonstrukce plynovodu Komárov – Bosonohy 2. stavba Ořechovská – Ostopovice DN 500, PN 40,
- Rekonstrukce plynovodu Komárov – Bosonohy 3. stavba Ostopovice – Bosonohy DN 500, PN 40,
- Maloměřice, přeložka DN 300 Brno – východ DN 300, uložena do souběhu s VTL DN 500

VTL regulační stanice

- Tuřany, úprava vysokotlakého plynovodu DN 200 Chrlice-panelárna, přípojky pro RS Chrlice - PZ Tuřany-Chrlice (zvýšení dimenze na DN 500)
- Dolní Heršpice, Přízřenice, úprava regulačních řad v RS Grafia
- Dolní Heršpice, přemístění RS Ořechovská
- Horní Heršpice, zrušit RS MAINL
- Komín, vybudování RS ZD Komín (2 000 m³/hod)
- Líšeň, zrušit RS Neklež, vybudování RS 10 000 Líšeň-jih Drčkova
- Medlánky, přemístění RS 10 000 Palackého vrch směrem k VTL DN 400
- Nový Lískovec, přemístění RS 10 000 Kamenný vrch směrem k VTL DN 500
- Tuřany, RS 10 000 PZ Černovická terasa II
- Bosonohy, vybudovat RS Bosonohy – střed (3 000 m³/hod)
- Chrlice, zvýšení kapacity RS Okrajová (3 000 m³/hod)
- Obřany, zvýšení kapacity RS Fryčajova (3 000 m³/hod)

STL plynovody

- Bohunice, převedení celého systému na středotlak
- Brněnské Ivanovice, prodloužení STPE 110 plynovodu po ulici Kaštanova
- Bystrc, STPE 225 Ečerova – Pátevní (zokruhování STL)
- Bystrc, STPE 160 Vejrostova (případně dopojit na větev na Žebětín)
- Dolní Heršpice, úprava a přemístěním RS KOMÁROV
- Dolní Heršpice, Přízřenice, STPE 315 z RS Grafia – Modřice
- Jundrov, STPE 160 Veslařská – Optátova
- Komárov, STPE 225 Dornych – Plotní a převedení celé oblasti na středotlak
- Lesná, rekonstrukce středotlakého plynovodu ulice Okružní (STPE 315)
- Líšeň, vybudovat propoj STPE 315 nová RS 10 000 Líšeň-jih Drčkova – RS Houbalova
- Medlánky, vybudovat propoj STPE 415 nová RS Palackého vrch – místo napojení
- Nový Lískovec, vybudovat propoj STPE pro výtopnu a větev STPE 225 do PZ Bosonohy
- Řečkovice, vybudovat propoj STPE 225 Medlánky (Duhová pole) – Ivanovice

VARIANTA I

- Dolní Heršpice, RS 2000 v místě RS AGRO Tuřany (středisko na ulici Pěstitelská)
- Maloměřice, vybudování RS Hády 3000
- Chrlice, RS 50 000 PZ Chrlice
- Jundrov, STPE 225 Libušina třída – Nálepkova

VARIANTY II A III

- Chrlice, RS 30 000 PZ Chrlice

Ostatní úpravy na vysokotlaké síti jsou v současné době pouze menší přeložky vyvolané snahou investorů o uvolnění stavebního místa a snížení OP a BP, anebo opravy sítě.

Podmínky pro zásobování plynem v rámci rozvojových lokalit

Podmínky pro zásobení plynem jednotlivých rozvojových lokalit, které jsou vymezeny v hlavním výkrese, jsou stanoveny v kapitolách 11., 12., 13. Rozvojové lokality.

Koncepce zásobování plynem je zobrazena ve výkresech č. 2.5. Zásobování plynem a S.2.5. Zásobování plynem – schéma.

10.2.4. TI - ZÁSOBOVÁNÍ TEPEM**Tepelný napaječ (TN) z EDU do Brna**

Transport tepla z EDU do Bosonoh – výstavba horkovodního tepelného napaječe (TN) s čerpáním po trase z EDU do oblasti Bosonohy na okraji Brna, kde bude zřízena směšovací a čerpací stanice.

Distribuce tepla z Bosonoh je řešena návrhem dvou obchvatných a jedné propojovací větve. První obchvatná větev bude vedena směrem na Bohunice s protažením až do HV systému Staré Brno. Druhá obchvatná větev bude vedena směrem na Bystrc s pokračováním do oblasti Králova pole (průchod tunely Holedná, Chochola a Palackého vrch).

Pro napojení tepelného napaječe bude třeba ve stávajících HV soustavách připravit napojovací body pro zaústění obchvatných větví. Stávající plynové kotelny bude třeba rekonstruovat na výměňkové stanice HV/TV a tyto připravit pro zaústění HV přípojek z nově vytvořeného integrovaného HV systému.

Propoj mezi SAKO a horkovodní sítí Bělohorská

Vybudování horkovodní výměňkové stanice v prostoru SAKO. Ze zdroje bude výkon vyveden do horkovodní soustavy PŠ větev Bělohorská, do prostoru křížení ulic Jedovnická a Bělohorská.

Propoj mezi SAKO a horkovodní sítí Líšeň, Vinohrady

Rozšíření HVS v prostoru SAKO Brno. Ze zdroje bude vyveden výkon samostatnou potrubní větví do horkovodní soustavy PČM/PBS větev Líšeň – Vinohrady, do prostoru křížení ulic Jedovnická – Velkopavlovická s napojením na TN Líšeň.

Přestavba soustavy SCZT z páry na HV

Postupně bude docházet k realizaci přestavby parovodů na horkovody v následujících oblastech soustavy SCZT:

- **Parovod Město** – s využitím nových HV sítí uložených do primárních a sekundárních kolektorů.
- Přestavba parovodu Tábor 1.
- Přestavba parovodu Tábor 2.
- Přestavba parovodu Sever na horkovod.
- **Přestavba HV v prostoru PŠ** s vyvedením výkonu do horkovodní soustavy – větev HV Město, Tábor 2, Sever.

Zásobování teplem v rozvojových lokalitách

Při návrhu způsobu zásobování zastavitelných ploch a ploch přestavbyna území města teplem jsou zohledněny závěry platné Energetické koncepce statutárního města Brna, což v níže uvedených lokalitách znamená zásobování teplem přednostně řešit následujícím způsobem.

Zásobování teplem lze obecně ve všech lokalitách řešit decentralizovaně, proto jsou níže popsány obecné zásady pro umístění staveb a zařízení.

VARIANTA I, II, III

<u>Označení lokality</u>	<u>Název katastru</u>	<u>Způsob zásobování</u>
Bc-5	Bystrc	Napojit na stávající místní zdroj tepla TeB.
CP-3	Černá Pole	Napojit na stávající systém CZT města – horkovod Lesná.
DH-6	Dolní Heršpice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.

KP-5	Královo Pole	Napojit na stávající systém CZT města – horkovod Královo Pole nebo napojit na severní větev plánovaného tepelného napaječe z EDU do Brna.
Le-4	Lesná	Napojit na stávající systém CZT města – horkovod Lesná.
Li-1	Líšeň	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Li-2	Líšeň	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Me-1	Medlánky	Napojit na stávající systém CZT města – horkovod Královo Pole nebo napojit na severní větev plánovaného tepelného napaječe z EDU do Brna.
Sla-1	Slatina	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Sla-3	Slatina	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
SL-3	Starý Lískovec	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn nebo napojit na jižní větev plánovaného tepelného napaječe z EDU do Brna.
Tr-2 + Tr-3	Trnitá	Napojovat lze objekty jednotlivě na plánovaný systém CZT města – projektovaný nový horkovod z VS Spálená.
Tu-10	Tuřany	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Zn-11	Žebětín	Napojit na stávající místní zdroj tepla TeB.
Zi-6	Židenice	Napojit na stávající systém CZT města – horkovod Bělohorská.

VARIANTA I

<u>Označení lokality</u>	<u>Název katastru</u>	<u>Způsob zásobování</u>
Be-5 + Be-6	Bohunice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn nebo napojit na jižní větev plánovaného tepelného napaječe z EDU do Brna.
C-2 + C-3	Černovice	Napojit na stávající systém CZT města – parovod jih+SAKO.
C-7 + C-8	Černovice	Napojit na stávající systém CZT města – parovod jih+ SAKO.
HH-4 + HH-7	Horní Heršpice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Li-3	Líšeň	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Ma-13	Maloměřice	Napojit na stávající systém CZT města – horkovod Líšeň.
Ma-15	Maloměřice	Napojit na stávající systém CZT města – horkovod Líšeň.
NL-2	Nový Lískovec	Napojit na stávající místní zdroj tepla TeB nebo napojit na jižní větev plánovaného tepelného napaječe z EDU do Brna.
Ob-4	Obřany	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Pr-1 + DH-3	Přízřenice, Dolní Heršpice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Pr-2	Přízřenice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Pr-3 +Pr-7 + DH-1	Přízřenice, Dolní Heršpice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Tu-1 + Tu-7	Tuřany	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
By-1 + By-2	Bosonohy	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn případně štěpka (dle EK) nebo napojit na jižní větev plánovaného tepelného napaječe z EDU do Brna.
Ch-1 + Tu-2	Chrlice, Tuřany	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Ch-3	Chrlice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
I-2	Ivanovice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.

VARIANTA II

<u>Označení lokality</u>	<u>Název katastru</u>	<u>Způsob zásobování</u>
Be-5+Be-6	Bohunice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn nebo případně napojit na jižní větev plánovaného tepelného napaječe z EDU do Brna.
C-3	Černovice	Napojit na stávající systém CZT města – parovod jih+SAKO.
C-8	Černovice	Napojit na stávající systém CZT města – parovod jih+SAKO.
Li-2	Lišeň	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
NL-2	Nový Lískovec	Napojit na stávající místní zdroj tepla TeB nebo napojit na jižní větev plánovaného tepelného napaječe z EDU do Brna.
Ob-4	Obřany	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Pr-2 + DH-5	Přízřenice, Dolní Heršpice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Pr-3 + Pr-7 + DH-1	Přízřenice, Dolní Heršpice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Tr-2+Tr-3	Trnitá	Napojit na stávající systém CZT města – parovod jih+SAKO.
Tu-3	Tuřany	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Ch-1+Tu-1+Tu-7	Chrlice, Tuřany	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.

VARIANTA III

<u>Označení lokality</u>	<u>Název katastru</u>	<u>Způsob zásobování</u>
C-01	Černovice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
C-02	Černovice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
C-03-1	Černovice	Napojit na stávající systém CZT města – parovod jih+SAKO.
C-03-2	Černovice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
C-06	Černovice	Napojit na stávající systém CZT města – parovod jih+SAKO.
C-07	Černovice	Napojit na stávající systém CZT města – parovod jih+SAKO.
C-08	Černovice	Napojit na stávající systém CZT města – parovod jih+SAKO.
C-10	Černovice	Napojit na stávající systém CZT města – parovod jih+SAKO, nebo HV Juliánov.
HH-01	Horní Heršpice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Kn-04	Komín	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn nebo napojit na severní větev plánovaného tepelného napaječe z EDU do Brna.
KP-01	Královo Pole	Napojit na stávající systém CZT města – horkovod Královo Pole.
Kv-01	Komárov	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Kv-06	Komárov	Napojit na plánovaný systém CZT města – projektovaný nový HV z VS Spálená.
Le-01	Lesná	Napojit na stávající systém CZT města – horkovod Lesná.
Po-02	Ponava	Napojit na stávající systém CZT města – horkovod Královo Pole.
Pr-01	Přízřenice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Pr-02 + DH-05	Přízřenice, Dolní Heršpice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Pr-03	Přízřenice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Pr-07 + DH-01	Přízřenice, Dolní Heršpice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
R-03	Řečkovice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
SB-01	Staré Brno	Napojovat lze objekty jednotlivě (výkony 200÷3 800 kW) na stávající systém CZT města – parovod jih+SAKO, případně horkovod Staré Brno.
SB-02	Staré Brno	Napojit na stávající systém CZT města – parovod jih+SAKO.

SB-04	Staré Brno	Napojit na stávající systém CZT města – parovod jih a Sako.
Sla-04	Slatina	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Sty-09	Štýřice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Tr-04 + Tr-06 + Tr-07 + Tr-08 + Tr-09 + Tr-10	Trnitá	Napojovat lze objekty jednotlivě na stávající systém CZT města – parovod jih+SAKO.
Tu-01 + Tu-03 + Ch-01	Tuřany, Chrlice	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn.
Tu-7	Tuřany	Vybudovat místní centrální zdroj tepla, palivo zemní plyn

Řešení způsobu vytápění v ostatních lokalitách bude posuzováno podle platné Energetické koncepce statutárního města Brna v rámci územního řízení.

Podmínky pro zásobování teplem v rámci rozvojových lokalit

Podmínky pro zásobování teplem jednotlivých rozvojových lokalit, které jsou vymezeny v hlavním výkrese, jsou stanoveny v kapitolách 11., 12., 13. Rozvojové lokality.

Koncepce zásobování teplem je zobrazena ve výkresech č. 2.6. Zásobování teplem a S.2.6. Zásobování teplem – schéma.

10.2.5. TI - ZÁSOBOVÁNÍ ELEKTRICKOU ENERGIÍ

Pro zásobování zastavitelných ploch a ploch přestavby budou dodržovány následující zásady:

Distribuční síť 110 kV včetně transformoven 110/22kV:

- Vybudovat transformaci BNP (Příkop IBC - stavebně dokončeno) a dvojité podzemní vedení 110 kV z BNT (TR 110/22 kV Teplárna Špitálka) do BNP,
Podmínka: Nutno dobudovat kolektor Š15/ÚŠ2. - viz část „Koordinace technických sítí, kolektory“
- Vybudovat podzemní vedení 110 kV z CML (TR 110/22 kV výtopna Červený mlýn) do BNP (Příkop IBC),
Podmínka: Trasa pro vedení 110 kV – viz část „Kolektory, koordinace technických sítí“
- Vybudovat transformaci 110/22kV BNS – Brno – sever, ul. Klusáčkova a podzemní vedení 110 kV z BNP (Příkop IBC) do CML (TR 110/22 kV výtopna Červený mlýn),
Podmínka: Trasa pro vedení 110 kV
- Vybudovat transformovnu 110/22kV OPU – Opuštěná a dvojité podzemní vedení 110 kV z BNT (TR 110/22 kV Teplárna Špitálka) do OPU,
Podmínka: Úprava hloubeného kolektoru „Opuštěná - Metropoli“ - viz část „Kolektory, koordinace technických sítí“
- Vybudovat napájecí podzemní vedení 110 kV z OPU – Opuštěná do KV (TR 110/22 kV Komárov),
- Vybudovat transformovnu 110/22kV MOB – Moravany – ve stádiu přípravy, na k.ú. Moravany, případně v areálu ABB. Transformovna je plánována v trase stávajícího nadzemního vedení 110 kV,
- Vybudovat transformovnu 110/22kV MOP – Na hranici k.ú. Přízřenice a Modřice – v blízkosti trasy stávajícího nadzemního vedení 110 kV,
- Vybudovat transformovnu 110/22kV KBŠ – Kobylnice - Šlapanice pro zásobování průmyslové zóny letiště a Šlapanice, nutno vybudovat nadzemní vedení 110 kV z TR 400/110 kV Sokolnice. Tato transformovna není zahrnuta do bilanci,
- Umožnit umístění distribučních transformoven 110/22 kV do vytipovaných míst rozvojových ploch.

VARIANTA I

- Vybudovat transformovnu 110/22kV BUB – Kohoutovice – Žebětín – prakticky v trase stávajícího nadzemního vedení 110 kV,
- Vybudovat transformovnu 110/22kV TUR – Tuřany – pro zásobování průmyslové zóny, nutno vybudovat nadzemní vedení 110 kV z TR 400/110 kV Sokolnice.

Distribuční síť 22 kV včetně transformoven 22/0,4kV:

- v kolektorové síti nadále udržovat podmínky pro ukládání kabelových vedení VN 22 kV a NN 0,4 kV k posilování distribuční sítě pro napojení rozvojových ploch,
- ve všech návrhových a přestavbových plochách důsledně dodržovat navrhování prostorově dostatečně dimenzovaných koridorů pro ukládání podzemních kabelových vedení VN 22 kV a NN 0,4 kV k posilování distribuční sítě pro napojení rozvojových ploch,
- umožnit umístění distribučních a odběratelských transformoven 22/0,4 kV a dalších elektrických stanic do veškerých rozvojových ploch k posilování distribuční sítě pro napojení rozvojových ploch.

Přeložky

- Při návrhu přeložek nadzemních vedení distribuční sítě preferovat uložení přeložených úseků vedení do země. Podpořit dohodu vlastníka DS a vyvolavatele přeložky.

Podmínky pro zásobování elektrickou energií v rámci rozvojových lokalit

Podmínky pro zásobení elektrickou energií jednotlivých rozvojových lokalit, které jsou vymezeny v hlavním výkrese, jsou stanoveny v kapitolách 11., 12., 13. Rozvojové lokality.

Koncepce zásobování elektrickou energií je zobrazena ve výkresech č. 2.7. Zásobování elektrickou energií a S.2.7. Zásobování elektrickou energií – schéma.

10.2.6. TI - SÍŤ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ

Pro napojení zastavitelných ploch a ploch přestavby na síť elektronických komunikací budou dodržovány následující zásady:

- vytvářet podmínky pro umísťování liniových staveb,
- v kolektorové síti nadále udržovat podmínky pro ukládání kabelových vedení elektronických komunikací,
- ve všech plochách důsledně dodržovat navrhování prostorově dostatečně dimenzovaných koridorů pro ukládání podzemních kabelových vedení elektronických komunikací,
- koordinovat výstavbu s ohledem na umístění dalších zařízení sítě elektronických komunikací,
- v rámci staveb regionálního významu vybudovat uzel sítě elektronických komunikací Hobrtenky.

Přeložky

- Při návrhu přeložek nadzemního vedení komunikační sítě elektronických komunikací preferovat uložení přeložených úseků vedení do země. Podpořit dohodu vlastníka sítě a vyvolavatele přeložky.

Podmínky pro napojení na síť elektronických komunikací v rámci rozvojových lokalit

Rozvojové lokality budou vždy v počátcích zástavby připojeny na rozšířenou stávající síť elektronických komunikací. V průběhu další zástavby či v případě rozsáhlejších lokalit bude nutno posílit přenosovou kapacitu sítě.

Koncepce sítě elektronických komunikací je zobrazena ve výkresech č. 2.8. Síť elektronických komunikací a S.2.8. Síť elektronických komunikací – schéma.

10.2.7. TI – KOLEKTORY, KOORDINACE SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ**PRIMÁRNÍ KOLEKTORY****Navrhované trasy a šachty primárních kolektorů platí pro všechny varianty konceptu:**

- Kolektor Koliště II: trasa ÚŠ2/Š16.
- Kolektor Moravské nám. I: trasa Š16/Š29 (Hlavní těžní šachta Š29 ve vnitrobloku Lidická-třída Kpt. Jaroše).
- Kolektor Lužánky: trasa Š29/Š34/Š35A/Š35 (Vnitroblok Lidická-třída Kpt. Jaroše - křižovatka Pionýrská-Drobného s možným pokračováním k teplárně Červený mlýn).
- Kolektor Denisovy sady: trasa Š30/stávající kolektor Hybešova a trasa Š30/Š31/Š31A. Šachta Š30 je těžní. Šachty Š31/Š31A jsou nápojným bodem systému sekundárních kolektorů v prostoru Šilingrovo náměstí.
- Kolektor Husova: trasa Š31/Š33. Šachta Š33 je nápojným bodem sekundárních kolektorů.
- Kolektor Moravské nám. II: trasa Š16/Š33.
- Kolektor Kounicova: trasa Moravské náměstí – ulice Hrdčířská s napojením na trasu Š16/Š33.
- Kolektor Radlas II: trasa Š8/Š8B/VŠ5/TK10 (Rozvodna Teplárna Špitálka – stávající kolektor Cejl).
- Kolektor Mendlovo nám. I: trasa Š12/Š18/Š25.
- Kolektor Mendlovo nám. II: trasa Š25/Š21 (Směr Úvoz s možným prodloužením k ulici Údolní).
- Kolektor Mendlovo nám. III: trasa Š19/Š25 (Směr Hlinky).
- Kolektor Mendlovo nám. IV: trasa Š18/Š26/Š27A/Š27 (Směr Tábořského nábřeží, podchod pod Svatkou s možným pokračováním v ulici Vídeňská).
- Kolektor Mendlovo nám. V: trasa Š19A/Š26 (Propojení na teplárnu Staré Brno-Rybářská).
- Š6/Olomoucká: propojení ulice Elišky Krásnohorské – ulice Olomoucká.

Uvedené trasy jsou alternativou pro vedení primárních sítí (1. až 3. kategorie) mimo veřejné prostory.

SEKUNDÁRNÍ KOLEKTORY

Navrhované sekundární kolektory v historickém jádru navazují na čtyři nápojně body primárních kolektorů Š4, Š15, Š31/Š31A, Š33. Trasy jsou shodné pro všechny varianty.

Podmínky pro napojení na kolektory v rámci rozvojových lokalit

Podmínky pro napojení na kolektorovou síť města jednotlivých rozvojových lokalit, které jsou vymezeny v hlavním výkrese, jsou stanoveny v kapitolách 11., 12., 13. Rozvojové lokality.

Koncepce řešení kolektorů je zobrazena ve výkrese č. 2.9. Kolektory a schématu S.2.9. Kolektory – schéma.

10.2.8. TI - NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

V územním plánu je samostatnou plochou (plocha technické infrastruktury s příslušnou specifikací kódem T/-e) vymezeno 7 hlavních sběrných středisek odpadů, rovnoměrně rozmístěných na zastavěném území města, jejichž výměra je minimálně 0,3 ha. Hlavních sběrná střediska odpadů jsou dopravně dobře přístupná a lokalizovaná tak, aby jejich provoz neohrožoval okolní využití území. Budou v nich umístovány i mezideponie stavebního odpadu a kompostovatelného odpadu. Stávající sběrná střediska odpadů (i menší než 0,3 ha) vhodná ke stabilizaci jsou vyznačena ve výkrese č. 2.1. Hlavní výkres.

Hlavní sběrná střediska odpadů na území města Brna

VARIANTA I

SSO J. Fajmonové	– k.ú. Líšeň	(stávající)
SSO Kulkova	– k.ú. Židenice/Maloměřice	(navrhované)
SSO křižovatka Černovická/Hájecká	– k.ú. Černovice	(navrhované)
SSO Košuličova	– k.ú. Horní Heršpice	(stávající rozšířeno)
SSO křižovatka Jihlavská/Bítešská	– k.ú. Starý Lískovec	(navrhované)
SSO Bystrcká (u OBI)	– k.ú. Komín	(navrhované)
SSO Páteří	– k.ú. Bystrc	(stávající)

VARIANTA II A III

SSO J. Fajmonové	– k.ú. Líšeň	(stávající)
SSO Kulkova	– k.ú. Židenice/Maloměřice	(navrhované)
SSO Hájecká	– k.ú. Černovice	(navrhované)
SSO Košuličova	– k.ú. Horní Heršpice	(stávající rozšířeno)
SSO Ukrajinská	– k.ú. Bohunice	(stávající)
SSO křižovatka Žabovřeská/Fanderlíkova	– k.ú. Žabovřesky	(navrhované)
SSO Páteří	– k.ú. Bystrc	(stávající)

Odpad z údržby zeleně je kompostován na Černovické terase, v Centrální kompostárně Brno a.s. V této lokalitě budou rovněž soustředěny veškeré recyklace stavebního odpadu, sváženého z celého území Brna (plocha technické infrastruktury s příslušnou specifikací kódem T/o1/r).

Zpracování (recyklace) ostatních odpadů včetně dekontaminace zemin má charakter výroby a může být umístováno dle vlivu na ŽP do ploch výroby a skladování, podmíněčně do ploch lehké výroby.

Umístění drobných sběrných středisek odpadů je přípustné v plochách bydlení, smíšených obytných, komerční vybavenosti, nákupních a zábavních center a zvláštních areálů, výroby a skladování, lehké výroby, podmíněně přípustné v plochách technické infrastruktury, dopravní infrastruktury a veřejné obsluhy území, pokud toto umístění nenaruší jejich funkci.

Podmínky pro nakládání s odpady v rámci rozvojových lokalit

Podmínky pro nakládání s odpady v rámci jednotlivých rozvojových lokalit, které jsou vymezeny v hlavním výkrese, jsou stanoveny v kapitolách 11., 12., 13. Rozvojové lokality.

Koncepce řešení odpadového hospodářství je zobrazena ve výkrese č. 2.1. Hlavní výkres.