

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

A NÁZEV OBCE

| Kód PRVK | Název obce | Kód obce MMR |
|---------------------|------------------|----------------|
| CZ0647.6220.0646 | Znojmo | 19341 |
| Kód PRVK | Název části obce | Kód části obce |
| CZ0647.6220.0646.03 | Konice | 03 |

B CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)**B.1 Demografický vývoj**

| | Počet obyvatel | | | | |
|-------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | 2017 | 2020 | 2030 | 2040 | 2050 |
| Znojmo | 33823 | 33592 | 33412 | 32883 | 32264 |
| m.č. Konice | 294 | 292 | 291 | 286 | 281 |

B.2 Základní údaje o obci

Město Znojmo je obcí s rozšířenou působností a nachází se v jižní části územního celku Znojmo. Město Znojmo se nachází ve vzdálenosti asi 56 km od města Brna a skládá z 9 městských částí, a to:

- CZ0647.6220.0646.01 Derflice
- CZ0647.6220.0646.02 Kasárna
- CZ0647.6220.0646.03 Konice
- CZ0647.6220.0646.04 Mramotice
- CZ0647.6220.0646.05 Načeratice
- CZ0647.6220.0646.06 Oblekovice
- CZ0647.6220.0646.07 Popice
- CZ0647.6220.0646.08 Přímětice
- CZ0647.6220.0646.09 Znojmo

Konice jsou městskou částí města Znojma a nachází se ve vzdálenosti asi 3,5 km jihozápadně od městské části Znojma a asi 59 km jihozápadně od města Brna. Městská se nachází v chráněné ptačí oblasti Podyjí a na hranici národního parku Podyjí, který se nachází západně od obce. Západně od obce se nachází EVL Podyjí. Jižně od obce se nachází přírodní památka Horáčkův kopeček. V severozápadní části katastrálního území obce protéká vodní tok řeka Dyje, resp. vodní nádrž Znojmo. V blízkosti obce se nenachází žádný vodní tok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 270 - 335 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016
- Údaje o počtu obyvatel ze Statistického úřadu k 1.1.2017
- Údaje z majetkové evidence (VÚME) a provozní evidence (VÚPE) za rok 2016 z Ministerstva zemědělství (MZe)
- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Údaje provozovatele - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno - venkov
- Údaje provozovatele - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Znojmo
- Územní plán města Znojma (Arch.Design, s.r.o., 10/2017)

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

D VODOVODY**D.1 Potřeba vody z bilance**

| Položka | | Jednotky | 2017 | 2030 | 2050 |
|-------------------------------------|------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| Počet zásobených obyvatel | N _z | obyv. | 33823 | 33412 | 32264 |
| Voda vyrobená celkem | VVR | tis. m ³ /rok | 0,014 | 0,015 | 0,015 |
| Voda fakturovaná | VFC | tis. m ³ /rok | 0,013 | 0,013 | 0,013 |
| Voda fakturovaná pro obyvatele | VFD | tis. m ³ /rok | 0,012 | 0,012 | 0,012 |
| Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu | Q _{s,d} | l/(os.den) | 115,53 | 115,53 | 115,53 |
| Spec. potřeba vody fakturované | Q _s | l/(os.den) | 124,74 | 124,84 | 125,17 |
| Spec. potřeba vody vyrobené | Q _{s,v} | l/(os.den) | 129,39 | 141,44 | 141,81 |
| Průměrná denní potřeba | Q _p | m ³ /den | 38,04 | 41,16 | 39,85 |
| Maximální denní potřeba | Q _d | m ³ /den | 48,23 | 51,25 | 49,59 |

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Město má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem je Zájmové sdružení obcí Vodovody a kanalizace Znojensko a provoz zajišťuje VAS a.s. Brno – divize Znojmo.

Zásobování pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Znojmo.

Hlavním zdrojem pitné vody tohoto skupinového vodovodu je úpravna vody Znojmo, o výkonu Q = 240 l/s. která upravuje surovou vodu z nádrže Znojmo. Povolený odběr je v množství Q = 240 l/s.

Z úpravny vody s akumulací 4000 m³, s max. hladinou 310,09 m n.m., je voda dopravována gravitačně přes vodovodní systém Znojma do čerpací stanice, nacházející se na okrajové části, ze které se čerpá do VDJ Konice s AT stanicí, o objemu 20 m³, s max. hladinou 326,00 m n.m.

Městská část Konice je zásobena gravitačně z VDJ Konice pomocí AT stanice, která zajišťuje požadované tlaky v rozvodné síti městské části.

Ze skupinového vodovodu je zásobeno celkem 28 sídel, z toho 27 obcí a jedno město s 9 městskými částmi.

Přes rozvodnou síť Konic a Popic natéká voda do VDJ Havraníky.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období bude vodovodní síť rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce.

D.4 Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou

Zdrojem pitné vody tohoto skupinového vodovodu je nádrž Znojmo s povoleným odběrem Q = 240 l/s a s úpravnou vody Znojmo, o výkonu Q = 240 l/s.

D.5 Varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace (jako podklad pro krizový plán obce a kraje)

V případě odstavení uvedeného zdroje SV z provozu, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu, nebo vodu v cisternách.

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze zdroje NZV – **Tasovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 15 km.

Při nouzovém zásobování se budou rovněž využívat místní zdroje – studny, jako zdroje užitkové vody. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu, nebo by to byl stav trvalý, bylo by nutno hledat náhradní řešení.

D.6 Časový harmonogram

V řešeném období se nepočítá s žádnou investicí spočívající z rekonstrukcí a nových staveb objektů

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

vodovodu.

E KANALIZACE

E.1 Základní údaje

| Položka | | Jednotky | 2017 | 2030 | 2050 |
|--|------------------|---------------------|-------|-------|-------|
| Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci | N_k | obyv. | 294 | 291 | 281 |
| Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV | $N_{čov}$ | obyv. | 294 | 291 | 281 |
| Počet EO | EO | obyv. | 423 | 420 | 410 |
| Produkce odpadních vod | Q_{spl} | m ³ /den | 45,06 | 44,71 | 43,55 |
| Produkce BSK ₅ | BSK ₅ | kg/den | 25,4 | 25,22 | 24,62 |
| Produkce CHSK | CHSK | kg/den | 47,87 | 47,54 | 46,44 |
| Produkce NL | NL | kg/den | 23,29 | 23,12 | 22,57 |

E.2 Významní producenti odpadních vod

V městské části Znojmo - Konice se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven, které nemohou mít vliv na produkci odpadních vod.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V městské části Konice byla v letech 2003 - 2005 vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jihovýchodní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 2,2 km východně do kanalizační sítě obce Nový Šaldorf. Odpadní vody jsou pak navazující stokovou sítí přes obce Nový Šaldorf a Oblekovice odváděny do ČS Oblekovice. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody z obcí Derflice, Načeratice, Nový Šaldorf - Sedlešovice, Konice a Popice čerpány přes řeku Dyji do kanalizační sítě města Znojma a dále odváděny k čištění na ČOV Znojmo v Dobšicích.

Do kanalizačního výtlaku Konice - Nový Šaldorf jsou zaústěny odpadní vody z obce Popice.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Znojmo s nitrifikací a denitrifikací, eliminací dusíku a fosforu, anaerobní stabilizací kalu a strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do provozu v roce 1976. V letech 1996 až 1999 byla na ČOV provedena kompletní rekonstrukce a intenzifikace. V roce 2009 byla na ČOV řešena dílčí rekonstrukce kalového a plynového hospodářství. Projektovaná kapacita ČOV je 99.000 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Dyje.

K čištění na ČOV Znojmo jsou přiváděny odpadní vody z města Znojma, jeho místních částí Derflice, Hradiště, Kasárna, Konice, Mramotice, Načeratice, Oblekovice, Popice, Přímětice a obcí Dobšice, Dyje, Nový Šaldorf-Sedlešovice, Mašovice, Podmolí, Suchohrdly, Kuchařovice, Plenkovice, Kravsko, Žerůtky a Olbramkostel.

Provozovatelem kanalizace je společnost Vodárenská akciová společnost a.s.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

Odkanalizování a čištění odpadních vod bude probíhat stávajícím způsobem. Stávající kanalizační síť bude průběžně rekonstruována dle potřeby a výhledově rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce.

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce a její potřeby. V rozvojových částech obce bude odvádění odpadních vod řešeno oddílným způsobem.

F EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle Metodického pokynu

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

Ministerstva zemědělství ČR, který byl vydán pod čj. 401/2010-15000 dne 20.1.2010.

| | Náklady (mil Kč) |
|------------|-------------------------|
| Vodovody | ,000 |
| Kanalizace | ,000 |
| Celkem | ,000 |

U infrastruktury vodovodů a kanalizací lze v budoucnu očekávat investice na rekonstrukce a dostavby sítí v souvislosti s rozvojem měst a obcí.

Takové investice, které naplňují koncepční řešení zásobení vodou a odvádění odpadních vod, jsou v souladu s PRVK JMK.

Investice do vodovodů (kromě rozvodných vodovodních sítí) u obcí, které jsou součástí skupinových vodovodů, nebo se na základě těchto investic na skupinový vodovod napojí, nejsou vyčísleny v rámci jednotlivých obcí, ale v rámci celého skupinového vodovodu, a jsou vyčísleny v tabulkách XIII - Vodovody - časový přehled výstavby, pod jednotlivými skupinovými vodovody.