

## 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
CZ0647.6220.0646.07	Popice	07

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Znojmo	33823	33592	33412	32883	32264
m.č. Popice	151	150	149	146	144

**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

Popice jsou městskou částí města Znojma a nachází se ve vzdálenosti asi 5 km jihozápadně od městské části Znojmo a asi 60 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. Přímo v obci se nachází EVL Popice - fara, severovýchodně od obce se nachází přírodní památka Horáčkův kopeček. V severní části katastrálního území obce protéká vodní tok řeka Dyje. V blízkosti obce se nenachází žádný vodní tok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 265 - 305 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 <sub>z</sub>	obyv.	33823	33412	32264
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,007	0,007	0,007
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,006	0,006	0,006
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,006	0,006	0,006
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	106,49	106,49	106,49
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	117,34	117,48	117,86
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	122,65	133,11	133,54
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	18,52	19,83	19,23
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	23,34	24,59	23,83

**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 m<sup>3</sup>, 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 m<sup>3</sup>, s max. hladinou 326,00 m n.m.

Městská část Popice je zásobena gravitačně z VDJ Konice s AT stanicí pomocí zásobovacího řadu, který je ukončen před městskou částí v místě napojení na rozvodnou síť.

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.	151	149	144
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{čov}$	obyv.	151	149	144
Počet EO	EO	obyv.	224	222	217
Produkce odpadních vod	$Q_{spl}$	m <sup>3</sup> /den	22,37	22,16	21,63
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	13,47	13,35	13,05
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	25,35	25,13	24,58
Produkce NL	NL	kg/den	12,34	12,23	11,96

### E.2 Významní producenti odpadních vod

V městské části Znojmo - Popice 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 Popice 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 1,5 km severovýchodně, kde jsou zaústěny do kanalizačního výtlaku Konice - Nový Šaldorf. Odpadní vody z obce Popice 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.

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

Copyright © AQUATIS a.s.

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

	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.