

## 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
CZ0647.6220.0646.01	Derflice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Znojmo	33823	33592	33412	32883	32264
m.č. Derflice	105	104	104	102	100

**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

Derflice jsou městskou částí města Znojma a nachází se ve vzdálenosti asi 8 km jihovýchodně od městské části Znojma a asi 55,5 km jihozápadně od města Brna. Východně od obce se nachází EVL a přírodní památka Kamenná hora u Derflíc, severovýchodně se nachází EVL Tasovický lom a severně od obce se nachází přírodní památka Střebovský kopec. Severně od obce protéká bezejmenný vodní tok, který se východně od obce vlévá do vodního toku Stará Dyje (Mlýnská strouha).

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 210 - 230 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	0,005	0,006	0,005
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,005	0,005	0,005
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,005	0,005	0,005
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	126,47	126,47	126,47
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	128,38	128,39	128,47
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	134,81	145,47	145,56
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	14,16	15,13	14,56
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	18,14	19,07	18,35

**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 VDJ nám. Republiky, o objemu 2 x 700 m<sup>3</sup>, s max. hladinou 268,40 m n.m., odkud je přes rozvodnou síť městských částí Oblekvice a Načeratice městská část Derflice gravitačně zásobena.

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

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

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

**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 12 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 vodovodu.

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

**E KANALIZACE****E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N <sub>k</sub>	obyv.	105	104	100
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N <sub>čov</sub>	obyv.	105	104	100
Počet EO	EO	obyv.	152	151	147
Produkce odpadních vod	Q <sub>spl</sub>	m <sup>3</sup> /den	17,37	17,24	16,73
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	9,15	9,09	8,85
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	17,23	17,12	16,68
Produkce NL	NL	kg/den	8,39	8,33	8,11

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V městské části Znojmo - Derflice 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 Derflice byla v letech 2014 - 2015 vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do severovýchodní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 2,5 km severozápadně do kanalizační sítě obce Načeratice, kde jsou zaústěny do čerpací stanice Načeratice. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do kanalizační sítě Oblekovic a dále odváděny navazující stokovou sítí do ČS Oblekovic. 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, Oblekovic, 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.

## 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.