

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
CZ0647.6220.0646.04	Mramotice	04

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Znojmo	33823	33592	33412	32883	32264
m.č. Mramotice	385	382	380	374	367

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

Mramotice jsou městskou částí města Znojma a nachází se ve vzdálenosti asi 6 km severozápadně od městské části Znojmo a asi 55 km jihozápadně od města Brna. Obcí prochází silnice E59 a I-38. Obcí protéká vodní tok Mramotický potok, který se severně od obce vlévá do vodního toku Plenkovický potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 320 - 345 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	0,017	0,018	0,018
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,016	0,016	0,016
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,011	0,011	0,011
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	80,16	80,16	80,16
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	115,62	116,09	117,36
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	121,2	131,53	132,97
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	46,66	49,98	48,8
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	55,92	59,12	57,63

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 čerpáním do vodojemu Na návrší s čerpací stanicí, o objemu 1900 m³, s max. hladinou 361,30 m n.m. Z tohoto VDJ se čerpá do vodojemů – Kasárna I, o objemu 2 x 250 m³, s max. hladinou 381,00 m n.m. a Kasárna II s čerpací stanicí, o objemu 2 x 1000 m³, s max. hladinou 381,00 m n.m., odkud je městská část Mramotice 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 17 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 _k	obyv.	366	380	367
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	366	380	367
Počet EO	EO	obyv.	534	542	529
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	51,99	51,87	50,57
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	32,05	32,51	31,73
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	60,37	61,21	59,78
Produkce NL	NL	kg/den	29,38	29,8	29,08

E.2 Významní producenti odpadních vod

V městské části Znojmo - Mramotice 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 Znojmo - Mramotice byla v letech 2004 - 2006 vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do střední části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 1,6 km jižně do kanalizační sítě obce Kasárna a navazující stokovou sítí přes obec Přímětice jsou odváděny do kanalizační sítě města Znojma a dále k čištění na ČOV Znojmo v Dobšicích.

Do kanalizační sítě městské části Mramotice jsou přiváděny odpadní vody z obcí Olbramkostel, Žerůtky, Kravsko a Plenkovice.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť v obci doplněna o 1 ks čerpací stanice s výtlačkem, kterým jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí centrální ČS Mramotice.

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.

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.