

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0602	Plenkovice	07426
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0602.01	Plenkovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Plenkovice	367	364	363	357	350
m.č. Plenkovice	367	364	363	357	350

B.2 Základní údaje o obci

Obec Plenkovice se nachází ve střední části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 8 km severozápadně od města Znojma a asi 54 km jihozápadně od města Brna. Obec se nachází v přírodním parku Jevišovka. V jižní části obce se nachází vodní plocha Plenkovický rybník, do něhož se vlévají vodní toky Plenkovický potok a Mramotický potok. Z rybníku odtéká a obcí protéká vodní tok Plenkovický potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 300 - 350 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 Plenkovice (Studio Region, s.r.o., 12/2012)

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.	367	363	350
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,012	0,013	0,013
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,012	0,012	0,011
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,011	0,011	0,01
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	79,65	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	86,76	87,19	87,46
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	93,08	99,66	99,97
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	34,16	36,18	34,99
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	42,93	44,89	43,39

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem je Zájmové sdružení obcí Vodovody a kanalizace Znojemska 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 2x 250 m³, s max. hladinou 381,00 m n.m. a Kasárna II s čerpací stanicí, o objemu 2x 1000 m³, s max. hladinou 381,00 m n.m. Z VDJ Kasárna I se gravitačně plní VDJ Kravsko s ČS, 2x 250 m³, s max. hladinou 370,70 m n.m., odkud je obec Plenkovice gravitačně zásobena přes rozvodnou síť obce Kravsko.

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 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 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 - **Horní Dunajovice**, 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.	354	363	350
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	354	363	350
Počet EO	EO	obyv.	429	434	419
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	47,64	47,42	45,86
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	25,77	26,02	25,15
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	47,73	48,19	46,58
Produkce NL	NL	kg/den	23,62	23,85	23,05

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Plenkovice 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 obci Plenkovice je vybudovaná splašková, převážně gravitační, kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do severní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 2,0 km jižně do kanalizační sítě obce Mramotice a dále navazující stokovou sítí přes obce Kasárna a Přímětice odváděny do kanalizační sítě města Znojma a dále k čištění na ČOV Znojmo v Dobšicích.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o další 3 ks čerpacích stanic s výtlaky a na severu obce větví tlakové kanalizace, kterými jsou odpadní vody distribuovány do gravitační části kanalizace v povodí centrální čerpací stanice.

Do kanalizační sítě obce Plenkovice jsou přiváděny odpadní vody ze sousedních obcí Olbramkostel, Žerůtky a Kravsko.

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 vypouštění vyčištěných odpadních vod je řeka 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.

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

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.

	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.