

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0596	Olbramkostel	10981
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0596.01	Olbramkostel	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Olbramkostel	538	534	531	523	513
m.č. Olbramkostel	538	534	531	523	513

B.2 Základní údaje o obci

Obec Olbramkostel se nachází ve střední části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 10,5 km severozápadně od města Znojma a asi 57,0 km jihozápadně od města Brna. Severovýchodní částí katastrálního území prochází silnice E59 a I-38. Severovýchodně od území obce se nachází Přírodní park Jevišovka. Severně od obce se nachází přírodní památka Čekál. Obcí protéká vodní tok Plenkovický potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 340 - 375 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 Olbramkostel (Ing. arch. Vlasta Šilhavá, 05/205)
- Splašková kanalizace Olbramkostel (zadávací dokumentace, 10/2013)

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.	538	531	513
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,011	0,019	0,018
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,01	0,017	0,016
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,009	0,016	0,015
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	45,72	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	51,63	85,99	86,2
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	54,19	97,43	97,67
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	29,15	51,73	50,1
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	36,53	64,48	62,41

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem je obec a provoz zajišťuje VAS a.s. Brno - divize Znojmo

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Hlavním zdrojem pitné vody tohoto skupinového vodovodu je úpravna vody Znojmo, o výkonu Q = 240 l/s. která upravuje surovou vodu z nádrže Znojmo. Povolенý 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 bude zásobování obce Olbramkostel pomocí čerpací stanice, umístěné v armaturní komoře tohoto vodojemu. Vodovod je budován v dostatečném rozsahu.

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)

Na pití a vaření bude nutno dovážet balenou vodu, nebo vodu v cisternách, a to i v případě napojení na SV, pokud dojde k odstavení uvedeného zdroje z provozu.

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze zdroje NZV - **Tasovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 22 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.	484	505	488
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	484	505	488
Počet EO	EO	obyv.	654	665	646
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	74,51	74,23	72,09
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	39,26	39,91	38,75
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	72,84	74,02	71,87
Produkce NL	NL	kg/den	35,99	36,59	35,52

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Olbramkostel se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven, které mohou mít vliv na produkci odpadních vod - ZEMĚDĚLSKÉ DRUŽSTVO Olbramkostel - zemědělská výroba.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Olbramkostel byla v roce 2016 dokončena výstavba, převážně gravitační, splaškové kanalizace, která je v okrajových částech doplněna o kanalizaci tlakovou. Takto provedenou stokovou sítí jsou odpadní vody odváděny do jihovýchodní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 1,9 km jihovýchodně do čerpací stanice, která je společná pro odpadní vod z obcí Žerůtky a Olbramkostel. Ze společné čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do kanalizační sítě obce Kravsko a přes kanalizační sítě obcí Plenkovice, Mramotice, Kasárna a Přímětice odváděny do kanalizační sítě města Znojma a dále ke společnému čištění na stávající ČOV Znojmo, umístěné v k.ú. obce Dobšice.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť v obci Olbramkostel doplněna o další 3 ks čerpacích stanic s výtlaky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí centrální čerpací stanice.

Systém odkanalizování na tlakové kanalizaci funguje tak, že z každé nemovitosti vede gravitačně kanalizační přípojka, která ústí do čerpací stanice. V čerpací stanici je osazeno čerpadlo, které distribuuje splaškové vody do hlavních kanalizačních stok.

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 r. 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

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

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.

	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.