

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0599	Oslnovice	11320
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0599.01	Oslnovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Oslnovice	83	82	82	81	79
m.č. Oslnovice	83	82	82	81	79

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Oslnovice se nachází v západní části okresu Znojmo a svým katastrálním územím přímo sousedí s krajem Vysočina, okres Třebíč. Obec se nachází ve vzdálenosti asi 28 km západně od města Znojma a asi 73,5 km jihozápadně od města Brna.

Východně od obce se nachází EVL Údolí Dyje a přírodní rezervace Corštejn, severovýchodně přírodní rezervace U doutné skály. V obci pramení bezejmenný vodní tok, který se východně od obce vlévá do vodního toku řeky Dyje. Při východní hranici katastrálního území, kterou tvoří vodní nádrž Vranov se nachází množství rekreačních objektů.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 430 - 455 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 kanalizace - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno - venkov
- Údaje provozovatele kanalizace - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Znojmo
- Územní plán Oslnovice (Studio Region, s.r.o., 09/2014)

## 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.	83	82	79
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,109	0,082	0,082
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,107	0,067	0,066
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,107	0,067	0,066
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	240,96	150	150
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	240,96	150	150
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	245,42	184,95	184,95
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	298,92	225,08	224,53
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	386,97	279,85	279,16

**D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou**

V obci je postaven vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem i provozovatelem je obec Oslnovice.

Zdrojem pitné vody je stávající studna Oslnovice, o vydatnosti Q = 1,05 l/s. Ze zdroje se voda čerpá do 2 ks ocelových tlakových nádrží, které slouží jako zásobníky vody. Odtud je voda dopravována do rozvodné sítě obce.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Ve výhledu se předpokládá napojení na SV Bítov, se zdrojovým zabezpečením ze skupinového vodovodu Štítary, jehož zdrojem je nádrž surové vody Vranov s úpravnou vodou Štítary o výkonu Q = 200 l/s.

Toto navržené technické řešení si vyžádá vybudování nového VDJ Bítov, o objemu 2x 100 m<sup>3</sup>, s max. hladinou 465,25 m n.m. s čerpací stanicí u stávajícího VDJ Bítov, z které se bude čerpat voda novým výtlačným řadem do nového VDJ Zblovice, o objemu 2x 150 m<sup>3</sup>, s max. hladinou 480,00 m n.m., odkud bude obec gravitačně zásobena novým zásobovacím řadem, který bude napojen na stávající rozvodnou síť obce Oslnovice.

Kromě napojení obce Oslnovice se uvažuje s napojením obcí Vysočany a Zblovice. Tímto rozšířením vznikne nový skupinový vodovod Bítov.

Stávající zdroj v obci Oslnovice bude odstaven z provozu.

**D.4 Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou**

Zdrojem samostatného vodovodu pro veřejnou potřebu je studna Oslnovice, o vydatnosti Q = 1,05 l/s. Po napojení na SV Bítov se stávající zdroje odstaví z provozu.

**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. Po napojení na skupinový vodovod, v případě odstavení některého uvedeného zdroje SV z provozu, se budou nadále využívat ostatní zdroje, což si však vyžádá provedení opatření ve spotřebě zásobených spotřebišť.

Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, 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 42 km.

Při nouzovém zásobování se budou rovněž využívat místní zdroje - studny, jako zdroje užitkové vody.

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

Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu, nebo by to byl stav trvalý, bylo by nutno hledat náhradní řešení.

**D.6 Časový harmonogram**

Do plánu investic rekonstrukcí je zařazeno:

- přívodný řad TLT DN 80, dl. 150 m, r. 2028 - 2029

Do plánu investic nových staveb je zařazeno:

- zásobovací řad TLT DN 100, dl. 990 m, r. 2028 - 2029

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

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	$N_k$	obyv.	72	78	76
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	72	78	76
Počet EO	EO	obyv.	656	660	657
Produkce odpadních vod	$Q_{\text{spl}}$	m <sup>3</sup> /den	104,14	74,07	73,59
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	39,37	39,57	39,39
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	75,01	75,39	75,05
Produkce NL	NL	kg/den	36,09	36,28	36,11

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Oslnovice 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 Oslnovice byla v roce 2015 dokončena výstavba gravitační splaškové kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jihovýchodní části obce, kde je umístěna stávající ČOV.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Oslnovice s nitrifikací a denitrifikací, s aerobní stabilizací kalu, s následným přečerpáním kalu a odvozem, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2015. Stávající ČOV je řešena jako mechanicko-biologická, dlouhodobá, nízkozatěžovaná aktivace s jemnobublinným provzdušňováním, s aerobní stabilizací kalu. Stavebně je ČOV tvořena ŽB podzemními nádržemi rozdělenými na mechanické předčištění (hrubé ručně stírané česle), biologický reaktor (aktivační a dosazovací nádrž) a uskladňovací nádrž kalu. Projektovaná kapacita ČOV je 90 EO. Recipientem pro přečištěné odpadní vody je bezejmenný levostranný přítok vodního toku Dyje, resp. vodní nádrž Vranov.

Provozovatelem stávající obecní kanalizace a ČOV je společnost Vodárenská akciová společnost a.s.

Na východě katastrálního území obce se při vodní nádrži Vranov nachází množství rekreačních chat, u nichž se splaškové odpadní vody likvidují individuálně, tj. jímkami na vyvážení, septiky s přepady do recipientu či jímkami se zásakem.

**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.

Vzhledem k roztržitosti rekreačních chat na levém břehu vodní nádrže Vranov se i výhledově u těchto objektů předpokládá s individuálním způsobem likvidace splaškových odpadních vod, tj. nepropustnými jímkami s dokladovaným vyvážením.

Výhledově se uvažuje s vybudováním gravitační splaškové kanalizace v obci Vysočany s čerpáním odpadních vod do stokové sítě obce Oslnovice k následnému společnému čištění na stávající ČOV

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

Oslnovice. Vzhledem k návrhu odvedení dalších odpadních vod na stávající ČOV Oslnovice, bude nutné provést posouzení navazující stokové sítě a kapacity ČOV v obci Oslnovice, a v případě potřeby navrhnout intenzifikaci ČOV a potřebná opatření na stokové.

**E.5 Časový harmonogram**

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace výhledových investic: do roku 2030

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.

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
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.