

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0597	Oleksovice	11012
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0597.01	Oleksovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Oleksovice	686	681	678	667	654
m.č. Oleksovice	686	681	678	667	654

B.2 Základní údaje o obci

Obec Oleksovice se nachází ve střední části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 15,5 km severovýchodně od města Znojma a asi 42 km jihozápadně od města Brna. V jižní části obce se nachází přírodní památka Oleksovické vřesoviště, v severní části katastrálního území se nachází přírodní památka Oleksovická mokřina. Obcí protéká vodní tok Skalička.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 195 - 240 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 Oleksovice (A-PROJEKT s.r.o., 07/2014)

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 _z	obyv.	686	678	654
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,021	0,023	0,023
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,019	0,021	0,02
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,018	0,02	0,019
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	72,86	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	76,46	83,64	83,78
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	85,36	94,77	94,92
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	58,56	64,25	62,08
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	73,55	80,53	77,77

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem je Zájmové sdružení obcí Vodovody a kanalizace Znojensko a provoz zajišťuje VAS a.s. Brno – divize Znojmo.

Zdrojem pitné vody je stávající vrt HV 101A, o vydatnosti Q = 3,0 l/s. Z tohoto zdroje je voda čerpána do objektu úpravní vody, kde je úprava vody spočívající v provzdušňování, odželezování a odmanganování, a pak je dále čerpací stanicí dopravována do vodojemu Oleksovice, o objemu 1x 250 m³, s max. hladinou 254,00 m n.m.

Obec je zásobena gravitačně z VDJ Oleksovice pomocí zásobovacího řadu napojeného na rozvodnou síť.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Je navržena intenzifikace a rekonstrukce zdroje a ÚV Oleksovice. V rámci rozšíření zdroje bude rekonstruován stávající vrt HV 101A s předpokládanou vydatností 3,75 l/s. Dále bude vyvrtán nový vrt OL1 s předpokládanou vydatností 3,0 l/s. Voda z obou vrtů bude upravována v rekonstruované úpravně vody Oleksovice. Navrhovaný výkon ÚV je 5 l/s. Z ÚV bude voda čerpána do VDJ Oleksovice a nově i do SV Damnice, směrem ke zdroji Kašenec (viz popis SV Damnice). Předpokládá se předání veškeré vody, která se nespotebňuje pro obec Oleksovice – voda z ÚV Oleksovice bude ředit vodu ze zdroje Kašenec, která má nevyhovující kvalitu. Objem předané vody bude 343,3 – 368,6 m³/d.

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 samostatného vodovodu pro veřejnou potřebu je vrt HV 101A, o vydatnosti Q = 3,0 l/s. Tento vrt bude rekonstruován a ve stejném zdroji (u ÚV Oleksovice) bude vyvrtán nový vrt OL1 předpokládané vydatnosti 3,0 l/s. Současně se předpokládá se zřízením dalšího vrtu HV 211a v blízkosti obce Kašenec. Ve výhledu se předpokládá s napojením na SV Znojmo.

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 8 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.

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

D.6 Časový harmonogram

Do plánu investic rekonstrukcí je zařazena rekonstrukce:

- vrt DN 500, hloubka 75 m, r. 2024 - 2027
- rekonstrukce a intenzifikace ÚV Oleksovice, Q=5 l/s, r. 2024 - 2027
- akumulace 1x 50 m³, r. 2024 - 2027
- čerpací stanice Q = 6 l/s, H=105 m, r. 2031 - 2032
- čerpací stanice Q = 6 l/s, H=75 m, r. 2024 - 2027

Do plánu investic nových staveb je zařazeno:

- nový vrt OL 1 Q = 3,75 l/s, hloubky 90 m, r. 2024 - 2027
- nový vrt HV 211a Q = 5 l/s, hloubky 90 m, r. 2031 - 2032
- přívodný řad TLT DN 200, dl. 8 220 m, r. 2031 - 2032
- přívodný řad TLT DN 200, dl. 12 620 m, r. 2031 - 2032

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	686	678	654
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	686	678	654
Počet EO	EO	obyv.	785	776	749
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	84,92	83,96	81,08
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	47,07	46,54	44,93
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	87,13	86,14	83,17
Produkce NL	NL	kg/den	43,15	42,66	41,18

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Oleksovice 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 - ZŠ a MŠ Oleksovice - školství, ZD Čejkovice - Oleksovice - zemědělská výroba.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Oleksovice je od r. 2003 vybudovaná tlaková splašková kanalizace, kterou jsou odpadní odváděny do západní části obce, kde je umístěna stávající ČOV. V r. 2016 proběhla rekonstrukce části sítě a cca 30 ks domovních čerpacích stanic.

Systém odkanalizování 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 Oleksovice s dlouhodobou aktivací s nízkým zatížením kalu, nitrifikací a denitrifikací, s eliminací dusíku, aerobní stabilizací kalu, gravitačním odvodněním a úplnou stabilizací kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2004. Stávající ČOV je osazena technologií firmy Ekoprogres Hranice a.s. Projektovaná kapacita ČOV je 900 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Skalička.

Provozovatelem kanalizace a ČOV 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.

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

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.

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	16,176
Kanalizace	,000
Celkem	16,176

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.