

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6221.0666	Sobotovice	15214
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6221.0666.01	Sobotovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Sobotovice	569	565	562	553	543
m.č. Sobotovice	569	565	562	553	543

B.2 Základní údaje o obci

Obec Sobotovice se nachází v jižní části okresu Brno - venkov, v Dyjsko-svrateckém úvalu, ve vzdálenosti asi 5 km severozápadně od města Židlochovice a asi 15 km jižně od města Brna. V jižní části zástavba obce přímo navazuje na stávající zástavbu obce Ledce. Západně od obce prochází dálnice D52. Obcí protéká vodní tok Syrůvka, která se v jižní části obce vlévá do vodního toku Šatava.

Rozsah zástavby v intravilánu obce je v rozmezí nadmořské výšky 200 – 230 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Brno-venkov (AQUATIS a.s., 2004)
- 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 - Šatavsko, svazek obcí
- Územní plán Sobotovice (Ing. arch. Jiří Hála, 09/2017)
- Vodovod Sobotovice – Ledce (dokumentace pro stavební povolení, Ekoland s.r.o.)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016

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.	569	562	543
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,021	0,023	0,022
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,018	0,019	0,018
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,018	0,019	0,018
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	96,9	96,9	96,9
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	96,9	96,9	96,9
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	113,95	116,08	116,08
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	58,68	61,99	59,9
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	73,66	77,51	74,9

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Sobotovice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem obce Sobotovice a provozován IPOS CZ, Hlavní 15, 76832 Zborovice, Ing. Pokorný.

Obec je zásobena pitnou vodou ze skup. vodovodu Sobotovice – Ledce – Bratčice, jehož zdrojem JÚ Sobotovice – vrt HV 301 hl. 47 m s celk. vydatností Q = 3,5 l/s.

Ze zdroje je voda čerpána ponorným čerpadlem výtlačným řadem dl. 69 m do věžového vodojemu Sobotovice 100 m³ s max. hladinou 254,5 m n.m., odkud je obec Sobotovice gravitačně zásobena rozvodnou sítí.

Rozvodná síť vč. přípojek je z r. 2000.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období bude vodovodní síť rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce í.

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

Zdrojem vody pro skupinový vodovod je JÚ podzemní vody Sobotovice – vrt HV 301 hl. 47 m s celk. vydatností Q = 3,5 l/s.

D.5 Varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace (jako podklad pro krizový plán obce a kraje)

Uvedený zdroj bude zabezpečen tak, aby byl vždy v provozu, protože je určen pro nouzové zásobování obyvatelstva pro 16 obcí.

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze zdroje NZV – **Moravské Bránice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 15 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.	510	534	516
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	510	534	516
Počet EO	EO	obyv.	670	682	659
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	67,7	67,48	65,22
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	40,18	40,9	39,54
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	75,03	76,34	73,79
Produkce NL	NL	kg/den	36,83	37,49	36,24

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Sobotovice 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 - ELKERN K.S. - výroba elektrických transformátorů, Autoimport Brno – výroba a opravy cisteren na plyn, W-mark s.r.o. - provoz masné výroby, Zemědělský areál s živočišnou výrobou, jehož odpadní vody jsou likvidovány opět v zemědělství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Sobotovice byla v letech 2007 - 2010 vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 400 m východně, podél místní komunikace, do kanalizační sítě obce Ledce a dále jsou odváděny navazující stokovou sítí k čištění na ČOV Ledce.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 1 ks čerpací s výtlačkem, kterým jsou odpadní vody čerpány do gravitační kanalizace v povodí centrální čerpací stanice. Do kanalizační sítě obce Sobotovice jsou přiváděny splaškové odpadní vody z obcí Bratčice a Syrovice.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Ledce, s nitrifikací a denitrifikací, eliminací fosforu, aerobní stabilizací kalu, strojním odvodněním kalu a jeho následným kompostováním, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2011. Projektovaná kapacita ČOV je 2.850 EO (3.000 EO). Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Šatava.

K čištění na ČOV Ledce jsou přiváděny splaškové odpadní vody z obcí Ledce, Sobotovice, Bratčice a Syrovice.

Provozovatelem kanalizace je Šatavsko, svazek obcí.

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.

Výhledové investice:

- dostavba cca 90 m nové gravitační splaškové kanalizace v jižní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí, včetně čerpací stanice a výtlačného potrubí v délce asi 120 m

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace výhledových investic: do roku 2025

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	1,234
Celkem	1,234

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.