

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6216.0393	Ostopovice	11339
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6216.0393.01	Ostopovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Ostopovice	1657	1646	1637	1611	1581
m.č. Ostopovice	1657	1646	1637	1611	1581

B.2 Základní údaje o obci

Obec Ostopovice se nachází v jihozápadní části okresu Brno - venkov, na rozhraní Bobravské vrchoviny a Dyjsko-svrateckého úvalu, ve vzdálenosti asi 13 km západně od města Šlapanice a asi 6 km od centra města Brna. Obec Ostopovice svým katastrálním územím v severovýchodní části přímo navazuje na městskou část Brno - Starý Lískovec. V severní části katastru prochází dálnice D1 a železniční trať Brno - Náměšř nad Oslavou. Severně od obce protéká vodní tok Leskava.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 230 - 290 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 - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno - venkov
- Údaje provozovatele - Vodárenská akciová společnost a.s., provoz Rosice
- Informace - Obec Ostopovice
- Územní plán Ostopovice - návrh (Pavel Hnilička Architekti, s.r.o., 08/2018)
- PS Vodovod Ostopovice, AQUATIS a.s.
- Vířský oblastní vodovod
- 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.	1657	1637	1581
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,022	1,387	1,34
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0	0,046	0,045
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0	0,046	0,045
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	0,83	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	0,83	80	80
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	47,29	2390,73	2390,73
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	61,63	3801,27	3672,17
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	61,95	3839,43	3709,03

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Ostopovice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem obce Ostopovice, provozován Vodárenskou akciovou společností a.s., provozní středisko Rosice.

Obec Ostopovice je zásobována pitnou vodou ze samostatného vodovodu Ostopovice, jehož zdrojem je JÚ Ostopovice – vrt s Q = 4 l/s a JÚ v intravilánu obce – studna s Q = 3 l/s, který slouží jako doplňkový zdroj.

Ze zdroje je voda čerpána čerpací stanicí a výtlačným řadem dl. 853 m do vodojemu 2x150 m³ s max. hladinou 295,00 m n.m., odkud je obec Ostopovice gravitačně zásobována rozvodnou sítí. Ze studny je voda čerpána do sítě pouze v případě potřeby, jako doplňkový zdroj.

Vodovod je svým rozsahem a řešením dostatečný vzhledem k dokončené dostavbě výtlačného a zás. řadu, rozvodné sítě, vodojemu a rekonstrukce stávající ČS.

Tato dostavba a rozšíření vodovodu byla v zkolaudována v prosinci 2003.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období je možné napojení na vodárenskou soustavu Březová II, Vířský oblastní vodovod (dále jen VOV) a to odbočkou z přivaděče DN 100 dl. 50 m, kdy bude možné oba vlastní zdroje, nebo jen studnu vyřadit z provozu.

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

Zdrojem vody pro samostatný vodovod je JÚ podzemní vody Ostopovice:

- vrt s Q = 4 l/s
- studna s Q = 3 l/s, jako doplňkový zdroj

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 SV-Vodárenskou soustavu Březová II, VOV 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 – **Střelice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 7 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 nových staveb je zařazena realizace :

- přívodný řad - TLT DN 100, dl. 50 m, r. 2030

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	1454	1556	1502
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	1454	1556	1502
Počet EO	EO	obyv.	1977	2036	1975
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	231,59	231,63	224,95
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	118,62	122,16	118,49
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	219,91	226,37	219,58
Produkce NL	NL	kg/den	108,74	111,98	108,62

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Ostopovice 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 - MŠ a ZŠ Ostopovice - školství, TITO spol. s r.o. - výroba bazény, jímky, SPOMAT spol. s r.o. - výroba spojovacího materiálu, AMAPLAST spol. s r.o. - plastické hmoty, SENERGOS a.s. - energetika.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Ostopovice je vybudovaný kombinovaný systém kanalizace pro odvádění odpadních vod. Jednotná kanalizace je zrealizovaná ve staré zástavbě a je doplněná o úseky oddílné kanalizace vybudované v nové zástavbě. Takto provedeno stokovou sítí jsou odpadní vody odváděny do severovýchodní části území obce, kde jsou zaústěny do kanalizační sítě města Brna, kmenové stoky AI a dále odváděny navazující stokovou sítí k čištění na ČOV v Brně Modřicích. Propojení na kanalizační síť města Brna je provedeno kanalizačním sběračem (potrubí - sklolaminát DN 300) přes měrnou komoru (Parshallův žlab). Na uvedeném kanalizačním přivaděči je dešťová nádrž a odlehčovací komora s vírovým ventilem.

Do kanalizační sítě obce jsou přiváděny splaškové odpadní vody z obcí Troubsko a Popůvky.

K čištění odpadních vod dochází na městské ČOV Brno. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s nitrifikačním a denitrifikačním stupněm a odstraňováním fosforu simultánním srážením. Projektovaná a maximální kapacita ČOV je 515.000 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok řeka Svratka.

Provozovatelem kanalizace je 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.

Vzhledem k nedostatečné kapacitě stávající kanalizace v obci Ostopovice je nově navrženo odvedení splaškových odpadních vod z obcí Troubsko a Popůvky systémem s čerpací stanicí a výtlačkem na ČOV Střelice (nutná intenzifikace ČOV Střelice).

Variantně lze uvažovat s dostavbou oddílné kanalizace v celé obci Ostopovice. Splašková kanalizace by v tomto případě byla provedena gravitační, pouze splaškové vody z východní části zastavěného

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

území obce bude nutno vzhledem k nevýhodným spádovým poměrům přečerpávat. Po dokončení oddílné kanalizace v obci bude odlehčovací komora na přivaděči odstavena z provozu a splašková kanalizace bude napojena přímo na přivaděč na brněnskou kanalizaci. Stávající kanalizace by byla po dokončení výstavby splaškové kanalizace využívána pouze pro odvedení vod dešťových.

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.

	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.