

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6216.0383	Kanice	06300
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6216.0383.01	Kanice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Kanice	951	944	939	925	907
m.č. Kanice	951	944	939	925	907

B.2 Základní údaje o obci

Obec Kanice se nachází v severovýchodní části okresu Brno - venkov, ve vzdálenosti asi 11 km severně od města Šlapanice a asi 11,0 km severovýchodně od města Brna. Obec se nachází v Dražanské vrchovině. V severní a jižní části obce došlo v poslední době k výraznému rozvoji obce výstavbou rodinných domů. Území obce na hranici oblasti EVL CHKO Moravský kras, přičemž severní část obce do oblasti přímo zasahuje. Do EVL CHKO Moravský kras zasahuje i jižní část katastrální území, kde se zároveň nachází národní přírodní rezervace Hádecká planina, Přírodní rezervace Zadní Hády a přírodní rezervace U Brněnky. Obcí protéká bezejmenný vodní tok, který se jižně od obce vlévá do vodního toku Časnýř.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 295 - 365 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
- Informace - Vodovody a kanalizace Bílovice
- Územní plán Kanice (Atelier Projektis, 06/2014)
- Provozní řád pro trvalý provoz skup. vodovodu Bílovice nad Svitavou - Řícmanice - Kanice, VAS a.s., divize Brno – venkov
- 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.	951	939	907
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,035	0,049	0,048
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,033	0,042	0,04
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,032	0,04	0,039
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	123,48	123,48	123,48
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	129,48	128,19	128,36
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	137,16	151,64	151,84
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	96,01	135,42	130,89
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	121,94	168,5	162,82

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Kanice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem OÚ Kanice, provozovaný společností VAS a.s., divize Brno – venkov, provozní středisko Sivice.

Obec Kanice je zásobována pitnou vodou ze skup. vodovodu Bílovice nad Svitavou – Řícmanice – Kanice, jehož zdrojem je voda dodávaná z vodovodu Březová I, jehož zdrojem je JÚ Březová - studny, kterým je voda dodávaná do severní části vodovodního systému města Brna, do vodojemu Holé Hory 10 000 m³, odkud je voda čerpána do vodojemu Lesná 2 x 6500 m³ s max. hladinou 331,0m n.m., odkud vede přivaděč DN 200 přes obec Bílovice, Řícmanice do AT stanice Kanice.

Obec je zásobena přes AT stanici Kanice, která zajišťuje zesílení tlaku pro rozvodnou síť obce.

Vodovod je z roku 1988.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Jako možná varianta provozního zásobení jsou propoje SV Bílovice nad Svitavou – Řícmanice – Kanice s SV Pozořice mezi obcemi Kanice - Ochoz u Brna, Ochoz u Brna- Hostěnice a dále Hostěnice-Viničné Šumice.

Ve výhledovém období se předpokládá s propojením stávajícího VDJ Kanice se stávajícím VDJ Ochoz přívodným řadem.

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

Zdrojem skup. vodovodu je zdroj vodovodu Březová I – studny.

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

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 – **Mokrá-Horákov**, nacházející se ve vzdálenosti cca 12 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

Do plánu investic nových staveb je zařazena:

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

- přívodný řad VDJ Ochoz-VDJ Kanice TLT DN 100, dl. 2 560 m, r. 2028-2030
- přívodný řad Ochoz-VDJ Kanice TLT DN 100, dl.970 m, r. 2028-2030

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	650	893	862
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{čov}$	obyv.	650	893	862
Počet EO	EO	obyv.	1162	1317	1279
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	146,58	151,16	146,59
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	69,73	79,04	76,72
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	130,98	148,02	143,68
Produkce NL	NL	kg/den	63,92	72,46	70,32

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci 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 - ZŠ a MŠ Kanice - školství, OBNOVA výrobní závody s.r.o. - gumárenský průmysl - vlastní ČOV, NEOPHARMA a.s. - léky, potravinové doplňky, LAKŠMANN s.r.o. - výroba biopotravin, DENDERA a.s. - strojírenství, Švehlová Marie - gumové výrobky.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Kanice je vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jednotlivými uličními stokami do kanalizačního sběrače Ochoz - Bílovice nad Svitavou, který prochází územím obce. Tímto sběračem, který je obci veden už od Ochozu u Brna, jsou odpadní vody odvedeny do kanalizační sítě obce Řícmanice a dále navazující stokovou sítí na ČOV Bílovice nad Svitavou.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je v západní části obce při základní škole řešeno odvádění odpadních vod tlakovou kanalizací (9 ks domovních čerpacích stanic) a 1 ks ČS s výtlačem, kterým jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

Do kanalizační sítě obce jsou přiváděny splaškové odpadní vody z obce Ochoz u Brna.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologickou ČOV Bílovice nad Svitavou, která je umístěna v jižní části obce v blízkosti železniční tratě, byla uvedena do trvalého provozu v roce 2001. Do současného stavu s nitrifikací a denitrifikací, eliminací fosforu, aerobní stabilizací kalu, strojním odvodněním kalu a jeho následným kompostováním, byla ČOV uvedena v roce 2012. V rámci rekonstrukce ČOV byla provedena i její intenzifikace z důvodu potřeby rozšířit kapacitu z původních 4.860 EO na 7.750 EO. Stávající ČOV je technologicky rozdělena na část mechanickou, biologickou a kalové hospodářství. Mechanická část zahrnuje čerpací stanici a dešťovou zadrž na pravém břehu Svitavy, lapák štěrku, strojní česle, lapáky písku a čerpací stanici na aktivaci. Biologická část zahrnuje aktivační nádrže (členěné na denitrifikační a nitrifikační), dosazovací nádrž, čerpací stanici vratného kalu, dmychárnu, chemické hospodářství a měření průtoku vyčištěné vody. Kalové hospodářství je tvořeno zahuštěním přebytečného kalu, stabilizací kalu a strojním odvodněním kalu. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je řeka Svitava.

K čištění na ČOV Bílovice nad Svitavou jsou přiváděny odpadní vody z obcí Bílovice nad Svitavou, Řícmanice, Kanice a Ochoz.

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

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

bude průběžně rekonstruována dle potřeby a výhledově rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce.

Výhledové investice pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí:

- dostavba cca 170 m nové splaškové kanalizace v jižní části obce
- dostavba cca 430 m nové splaškové Kanalizace ve východní části obce
- dostavba cca 85 m nové splaškové tlakové kanalizace v severní části obce

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.

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	3,984
Celkem	3,984

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.