

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6216.0390	Ochoz u Brna	10943
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6216.0390.01	Ochoz u Brna	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Ochoz u Brna	1382	1373	1365	1344	1318
m.č. Ochoz u Brna	1382	1373	1365	1344	1318

B.2 Základní údaje o obci

Obec Ochoz u Brna se nachází v severovýchodní části okresu Brno - venkov, ve vzdálenosti asi 10 km severně od města Šlapanice a asi 11 km severovýchodně od města Brna. Obec se nachází v Drahanské vrchovině. Obec svým územím zasahuje do EVL CHKO Moravský kras. Jižně od obce se nachází Přírodní rezervace Údolí Říčky. Obcí protéká vodní tok Ochozský potok. Jihovýchodní částí obce protéká vodní tok Říčka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 355 - 405 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 Bílovicko
- Územní plán Ochoz u Brna (USB urbanistické středisko Brno, 11/2009)
- studie vodovod Ochoz (AQUA PROCON s.r.o., Ing. Cetkovský)
- Regionální plán implementace Jm kraje - část Zásobování pitnou vodou
- vodovod Ochoz u Brna (projekt pro územní rozhodnutí, AQUA PROCON s.r.o., 11/2003)
- 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.	1382	1365	1318
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,024	0,05	0,048
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,023	0,042	0,041
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,021	0,04	0,038
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	83,98	83,98	83,98
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	92,83	88,58	88,74
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	96,49	104,79	104,98
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	65,04	135,91	131,54
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	82,02	168,59	163,11

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Ochoz u Brna má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem obce a provozován společností VAS a.s., divize Brno – venkov, provozní středisko Sivice.

Napojení obce přírodním řadem na skupinový vodovod Pozořice, jehož zdrojem je JÚ Mokrý a JÚ Říčky I, Říčky II.

Napojení vodovodní sítě obce je ze stávající zrekonstruované ČS Říčky a z nové akumulace 50 m³ u ČS, ze které výtlačným řadem je plněn vodojem Ochoz 2x100m³ s max. hladinou 420,0 m n.m., odtud je obec zásobena gravitačně.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období se uvažuje s propojením SV Bílovice nad Svitavou – Řícmanice – Kanice se SV Pozořice, jednak přírodním řadem z VDJ Ochoz do obce Kanice a dalším přírodním řadem do obce Řícmanice.

Současně se předpokládá o propojení vodovodní sítě obce Ochoz s VDJ Kanice.

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

Zdrojem pro skup. vodovod Pozořice je:

- JÚ Mokrý – studna s vydatností Q = 4,0 l/s
- JÚ Říčky I+II – vrty V2, HV4, HV107, HV201 s celkovou vydatností Q = 7,5 l/s

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

Na pití a vaření bude nutno dovážet balenou vodu, nebo vodu v cisternách, do doby napojení na SV.

Po napojení na SV, 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 – **Mokrý-Horákov**, nacházející se ve vzdálenosti cca 10 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 výstavba:

Copyright © AQUATIS a.s.

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

- vrt DN 500, hloubky 90 m, r. 2025-2026
- výtlačný řad TLT DN 100 dl. 120 m, r.2025-2026
- ČS Říčky II Q=15 l/s, H=145 m, r. 2028-2030
- výtlačný řad ČS-VDJ Ochoz TLT DN 150 dl. 2 000 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.	1107	1297	1253
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	1107	1297	1253
Počet EO	EO	obyv.	2400	2517	2461
Produkce odpadních vod	Q _{sp1}	m ³ /den	264,87	266,98	261,38
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	143,98	151	147,64
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	269,98	282,82	276,55
Produkce NL	NL	kg/den	131,98	138,42	135,34

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Ochoz u Brna 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 Ochoz u Brna - školství, KLIMPE, s.r.o. - malířské a výtvarnické produkty, Blatný Jiří - Modelárna - slévárny.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Ochoz u Brna je vybudovaná gravitační splaškové kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jihozápadní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice. Z této čerpací stanice jsou splaškové odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 930,0 m severně do hlavního kanalizačního sběrače, kterým jsou dále odváděny do kanalizační sítě obce Kanice a navazující stokovou sítí obcí Řícmanice a Bílovice nad Svitavou odváděny k čištění na ČOV Bílovice nad Svitavou.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 1 ks čerpací stanice s výtlačkem, kterým jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické 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 zdrž 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 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

Výhledové investice:

- dostavba cca 40 m nové splaškové kanalizace v severní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí

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	,279
Celkem	,279

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.