

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0646.6215.0361	Holubice	17787
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0646.6215.0361.01	Holubice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Holubice	1174	1166	1160	1141	1120
m.č. Holubice	1174	1166	1160	1141	1120

B.2 Základní údaje o obci

Obec Holubice se rozprostírá v kopcovité krajině na rozhraní Dyjsko-svrateckého a Hornomoravského úvalu, severozápadně od města Slavkov u Brna, ve vzdálenosti cca 4,5 km. Zástavba je rozdělena na tři oddělené celky železniční tratí Brno - Vyškov, železniční vlečkou Brno - Mokrá-Horákov a silnicí I. třídy č. I/50 (současně evropská silnice č. E50) Brno - Uherské Hradiště, která se severně nad obcí napojuje na dálnici D1 Praha - Brno - Přerov a s ní souběžnou silnicí II. třídy č. II/430 Brno - Vyškov, procházející katastrálním územím obce. Východně od obce protéká potok Rakovec a přímo obcí jeho pravostranný přítok - Holubický potok, v zástavbě zatrubněný.

Zástavbu tvoří převážně rodinné domy a její výškový rozsah se pohybuje v rozmezí 215 - 286 m n.m. Extravilán obce má zemědělský charakter.

Území obce je považováno za oblast s archeologickými nálezy.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Vyškov (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje - vodovodní část (AQUATIS a.s., 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
- Holubice Územní plán obce (Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o., 07/2003) + změny
- Údaje od VaK Vyškov, a.s.

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.	1174	1160	1120
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,055	0,062	0,06
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,05	0,055	0,053
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,036	0,04	0,039
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	99,54	99,54	99,54
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	139,78	135,52	136,8
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	152,73	153,54	154,99
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	151,05	169,82	165,53
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	180,58	202,85	197,43

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci je vybudována vodovodní síť, kterou provozuje Vak Vyškov, ale je majetkem obce.

Zásobování obce pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Vyškov - větev slavkovská. Voda do tohoto SV je dodávána ze SV Vyškov - větev Vyškovská.

Hlavními zdroji tohoto SV jsou úpravny vody - Lhota, Dědice, Manerov a zdroje Drnovice, Kašparov. ÚV Lhota má výkon Q = 120 l/s, která odebírá povrchovou vodu z vodárenské nádrže Opatovice. ÚV Dědice má výkon Q = 32 l/s, která upravuje podzemní vodu ze zdrojů - 4 vrtů HV 4, HV 114, HV 117, HV 118, jejichž celková vydatnost činí 26 l/s. ÚV Manerov má výkon Q = 7,5 l/s, do které je čerpána podzemní voda z vrtů HV 1, HV 3, HV 3C, o celkové vydatnosti Q = 7,5 l/s. Zdroj Drnovice se skládá ze čtyř vrtů - HV1, HV3, HV4, HV5, z nichž vrt HV5 je odstaven z provozu. Vydatnost prameniště činí Q = 30 l/s. Zdroj Kašparov je vrt o vydatnosti Q = 10 l/s.

Vlastní zásobení je gravitačně z VDJ Holubice o objemu 2x 250 m³, s max. hladinou 280,00 m n.m., pomocí přívodního řadu, jenž je ukončen u obce, v místě napojení na rozvodnou síť.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledovém období

Vodovodní síť je v dobrém technickém stavu. Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

Ke zvýšení tlaků ve vodovodní síti u výše položené zástavby obce je nutno vybudovat objekt AT stanice. Tímto opatřením bude stávající síť rozdělena na dvě tlaková pásma - dolní a horní.

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

Do skupinového vodovodu Vyškov - větev slavkovská je dodávána voda ze SV Vyškov - větev Vyškovská, jehož hlavními zdroji jsou - ÚV Lhota o výkonu Q = 120 l/s, která odebírá povrchovou vodu z vodárenské nádrže Opatovice, ÚV Dědice o výkonu Q = 32 l/s, která upravuje podzemní vodu ze 4 vrtů - HV 4, HV 114, HV 117, HV 118, o celkové vydatnosti 26 l/s, Manerov o výkonu Q = 7,5 l/s, do které je čerpána podzemní voda z vrtů HV 1, HV 3, HV 3C, o celkové vydatnosti Q = 7,5 l/s a dále zdroj Drnovice - tři vrtů - HV1, HV3, HV4 o celkové vydatnosti Q = 30 l/s (vrt HV5 je odstaven z provozu) a zdroj Kašparov - vrt o vydatnosti Q = 10 l/s.

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, budou se nadále využívat ostatní zdroje, což si však vyžádá provést 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.

Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV - Vrt

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

Račice HV10001, nacházející se ve vzdálenosti cca 18 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 trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj.

D.6 Časový harmonogram

Do plánu investic rekonstrukcí je zařazena rekonstrukce:

- přívodný řad TLT DN 150, dl. 2 550 m, r. 2027 - 2028

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	1174	1160	1120
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	1174	1160	1120
Počet EO	EO	obyv.	1408	1394	1354
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	268,95	214,2	208,2
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	84,49	83,65	81,25
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	157,22	155,68	151,28
Produkce NL	NL	kg/den	77,45	76,68	74,48

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci jsou zastoupeny firmy a občanská vybavenost bez významnějšího množství odpadních vod z výroby, které likvidují individuálně. Na splaškovou kanalizaci jsou odváděny pouze splaškové odpadní vody.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci byla vybudována splašková kanalizace v celk. délce 7,02 km, zakončená čistírnou odpadních vod situovanou na jihovýchodě obce, v lokalitě Curdík. Z důvodu překonání terénních rozdílů se na síti nacházejí 2 čerpací stanice s výtlačnými řady přepravujícími splaškové vody do gravitačních stok.

Čistírna odpadních vod je mechanicko-biologická s kapacitou 1200 EO. Je vybavena zařízením na dávkování chemikálií pro srážení fosforu. Recipientem pro vypouštění vyčištěných odpadních vod je potok Rakovec.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Holubice.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V řešeném období se uvažuje s rekonstrukcí - intenzifikací ČOV z důvodu plánované výstavby v obci. Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce a její potřeby. V rozvojových plochách bude odvádění odpadních vod řešeno oddílným způsobem.

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce ČOV: 2032 - 2033

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.

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

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	6,252
Celkem	6,252

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.