

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6221.0652	Holasice	04077
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6221.0652.01	Holasice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Holasice	1140	1132	1126	1108	1087
m.č. Holasice	1140	1132	1126	1108	1087

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Holasice se nachází v jižní části okresu Brno - venkov, v Dyjsko-svrateckém úvalu, ve vzdálenosti asi 4 km severně od města Židlochovice a asi 13 km jižně od města Brna. Obec svou zástavbou v severní části přímo navazuje na město Rajhrad. Obcí prochází železniční trať Brno - Břeclav. V severní části obce došlo v poslední době k výraznému rozvoji obce, který souvisí s výstavbou rodinných domů. Ve východní části katastrálního území obce protéká vodní tok Vojkovičský náhon, který odebírá vodu z řeky Svratky nad jezem v Rajhradu a je veden částečně ve starém korytě Svratky pravobřežně od současného koryta.

Rozsah zástavby v intravilánu obce je v rozmezí nadmořské výšky 185 – 215 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 vodovodu - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno - venkov
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodárenská akciová společnost a.s., provoz Židlochovice
- Informace - Vodovody a kanalizace Židlochovicko, dobrovolný svazek obcí
- Územní plán Holasice (Ing. arch. Barbora Jenčková, 06/2013)
- Kanalizace v obci Holasice (dokumentace skutečného provedení stavby Ivo Hradil - VODOPROJEKT, 03/2017)
- Provozní řád ČOV Holasice (VHS Brno, a.s., Ing. Jiří Polášek, 10/2010)
- Vířský oblastní vodovod, provozní řád pro trvalý provoz, přivaděč Bosonohy – Nebovidy – Rajhrad – Sokolnice a vodojemy Rajhrad
- 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 <sub>z</sub>	obyv.	1140	1126	1087
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,037	0,044	0,042
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,035	0,037	0,036
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,033	0,035	0,033
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	88,56	88,56	88,56
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	94,68	94,43	94,64
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	98,5	111,71	111,96
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	101,06	119,53	115,66
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	128,32	147,96	143,1

**D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou**

Obec Holasice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem OÚ Holasice a je provozován společností VAS a.s., divize Brno - venkov, provozní středisko Židlochovice.

Obec Holasice je zásobována pitnou vodou ze skup. vodovodu Rajhrad, jehož zdrojem je voda dodaná z vodárenské soustavy Březová II, Vířský oblastní vodovod (dále jen VOV). Z vodojemu Rajhrad I 2 x 450 m<sup>3</sup> s max. hladinou 280,0 m n.m. je gravitačně plněn vodojemem Rajhrad II 2 x 1000 m<sup>3</sup> s max. hladinou 255,0 m n.m., odkud je zásobovacím řadem gravitačně dopravována voda do rozvodné sítě města Rajhrad. Na ni je napojen gravitační zásobovací řad do Holasice s rozvodnou sítí. Zástavbou jsou město i obec propojeny.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

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

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

Zdrojem pro skupinový vodovod a obec Holasice je zdroj vodárenské soustavy Březová II, VOV, a to v JÚ Březová II – studna a JÚ VOV - odběr povrchové vody z ÚN Vír s úpravou vody Švařec.

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

V případě odstavení některého uvedeného zdroje z provozu, dle časové posloupnosti, 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 16 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.	1136	1126	1087
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	1136	1126	1087
Počet EO	EO	obyv.	1289	1276	1232
Produkce odpadních vod	$Q_{\text{spl}}$	m <sup>3</sup> /den	139,32	137,72	133,04
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	77,33	76,55	73,94
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	143,14	141,69	136,86
Produkce NL	NL	kg/den	70,89	70,17	67,78

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V západní části obce se nachází průmyslový podnik EUROPLAST - Morava s.r.o. s výrobou plastových oken. V jižní části obce se nachází menší průmyslová oblast.

V obci se dále 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 Holasice - školství, ZD Vojkovice - zemědělská výroba, Anorac, spol. s r.o. - výroba a prodej oblečení.

**E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod**

V obci Holasice je vybudovaný kombinovaný systém kanalizace. Ve centrální části obce s původní zástavbou je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, která byla budovaná postupně s rozvojem obce od roku 1970. Na jednotné kanalizaci je několik odlehčovacích komor, kterými jsou v době zvýšených srážek nařaděné odpadní vody v požadovaném poměru ředění odlehčeny do recipientu. Odlehčovací komory jsou na jednotné kanalizaci z kapacitních důvodů, aby nedocházelo za dešťů k přetížení a nežádoucímu ovlivňování biologických procesů (přílišné zředění odpadních vod) na ČOV.

V okrajových částech obce, především v severozápadní a severní části obce, kde proběhla v poslední době výstavba rodinných domů, je vybudovaná gravitační splašková kanalizace. Splašková kanalizace byla vybudována kolem roku 2012.

Takto vybudovanou tokovou sítí jsou odpadní vody odváděny do východní části obce, kde je umístěna stávající ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 3 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

K čištění odpadních vod dochází na aktivační mechanicko-biologické ČOV. Původně vybudovaná ČOV, která byla uvedena do provozu v 70. letech, byla kolem roku 2010 rekonstruována. Současná ČOV je provedena jako mechanicko-biologická, se systémem nitrifikace a denitrifikace, s aerobní stabilizací přebytečného kalu. Přebytečný kal je čerpán do skladovací nádrže - kalojemu. K odstraňování fosforu je ČOV vybavena dávkovacím zařízením síranu železitého. Projektovaná kapacita ČOV je 1.466 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Vojkovický náhon.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Holasice.

**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.

**E.5 Časový harmonogram**

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

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.

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
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.