

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6216.0412	Velatice	17763
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6216.0412.01	Velatice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Velatice	722	717	713	702	689
m.č. Velatice	722	717	713	702	689

B.2 Základní údaje o obci

Obec Velatice se nachází ve východní části okresu Brno - venkov, v Dyjsko-svrateckém úvalu, ve vzdálenosti asi 4 km severovýchodně od města Šlapanice a asi 10,5 km východně od města Brna. V jižní části prochází katastrálním územím obce dálnice D1. Jižně od obce se nachází přírodní památky Velatická slepencová stráž a Vinohrady. Obcí protéká vodní tok Roketnice.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 240 - 300 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 - obec Velatice
- Údaje provozovatele kanalizace - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno-venkov
- Informace - Svazek obcí pro vodovody a kanalizace Šlapanicko
- Velatice - územní plán (Ateliér Projektis, 12/2012)
- 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.	722	713	689
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,03	0,034	0,033
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,028	0,029	0,028
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,025	0,025	0,025
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	97,71	97,71	97,71
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	110,11	109,85	110,27
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	117,1	129,95	130,45
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	81,73	92,65	89,88
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	102,2	113,55	110,08

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Velatice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem obce a taktéž obcí provozován.

Obec je zásobena pitnou vodou samostatným vodovodem z místního zdroje JÚ Velatice-vrt, s celkovou vydatností $Q=2,5$ l/s, které využívá rovněž VAS a.s. pro své provozované spotřebišť v lokalitě Rohlenka. Z vrtu je voda čerpána do vodojemu Velatice 100 m³ s max. hladinou 290,53 m n.m., odkud je obec gravitačně zásobena.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období je navrženo propojení skup. vodovodu Pozořice a skup. vodovodu Šlapanice. Propojení je definováno jako oboustranné, pro případ poruch v jednom, nebo druhém vodovodu. Vlastní propojení obou SV dojde mezi stávajícím VDJ Šlapanice 2x1000m³ se stávajícím VDJ Mokrá 2x1000m³ přívodným řadem DN 200. U obce Podolí bude osazen redukční ventil pro směr Mokrá-Šlapanice a zrychlovací stanice pro směr opačný.

Odbočkou z nového přívaděče je dále možné napojit obec Velatice stávajícím přívodným řadem, jdoucím přes obec Velatice a zásobovat rovněž z tohoto směru lokalitu Rohlenka, provozovanou společností VAS a.s

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

Zdrojem samostatného vodovodu je JÚ Velatice - vrt $Q=2,5$ l/s.

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 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 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 realizace :

Copyright © AQUATIS a.s.

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

- přívodný řad TLT DN 100 dl. 305 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.	577	678	655
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{čov}$	obyv.	577	678	655
Počet EO	EO	obyv.	710	773	747
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	91,02	92,28	89,17
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	42,57	46,37	44,8
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	78,89	85,85	82,94
Produkce NL	NL	kg/den	39,03	42,51	41,07

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Velatice 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 Velatice - školství, MAKOVEC s.r.o. - pekařství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Velatice je vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde jsou zaústěny do kanalizačního sběrače Velatice - Jiříkovice. Tímto kanalizačním sběračem jsou odpadní vody odváděny podél vodního toku Roketnice do kanalizační sítě obce Jiříkovice a dále do stávajícího sběrače FII-1 Líšeň - Tuřany, který ústí do čerpací stanice v Ponětovicích. Z čerpací stanice Ponětovice jsou odpaní vody čerpány pomocí dvou výtlačných potrubí do kanalizační sítě města Brna a následně odváděny k čištění na ČOV v Brně Modřicích.

Do kanalizační sítě obce Velatice jsou přiváděny odpadní vody z obce Mokrá - Horákov.

Na ČS Ponětovice jsou přiváděny odpadní vody z města Šlapanice a její místní části Bedřichovice, a dále z obcí Blažovice, Jiříkovice, Kobylnice, Kovalovice, Mokrá-Horákov, Podolí, Ponětovice, Pozořice, Prace, Sivice, Tvarožná, Velatice, Viničné Šumice a z městské části Brno - Líšeň, které náleží do povodí vodního toku Říčka.

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.

Výhledové investice:

- dostavba gravitační splaškové kanalizace v profilu DN 250 délky asi 0,750 km 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.

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.

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	4,358
Celkem	4,358

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.