

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6216.0376	Babice nad Svitavou	00069
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6216.0376.01	Babice nad Svitavou	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Babice nad Svitavou	1208	1200	1193	1174	1152
m.č. Babice nad Svitavou	1208	1200	1193	1174	1152

B.2 Základní údaje o obci

Obec Babice nad Svitavou se nachází v severovýchodní části okresu Brno - venkov a svým katastrálním územím přímo sousedí s okresem Blansko. Obec se nachází v Dražanské vrchovině, ve vzdálenosti asi 13 km severně od města Šlapanice a asi 11,5 km severovýchodně od města Brna. Západní částí katastrálního území prochází železniční trať Brno - Česká Třebová. V severovýchodní části obce v lokalitě Člopy došlo v poslední době k výraznému rozvoji obce výstavbou rodinných domů. Území obce se nachází v oblasti EVL CHKO Moravský kras, na západě zasahuje katastr obce do EVL Údolí Svitavy a jižně od obce se nachází přírodní rezervace Čihadlo. V obci pramení vodní toky Skok a Pramenný potok, které se západně od obce vlévají do vodního toku řeky Svitavy.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 365 - 505 m n.m.

K obci Babice nad Svitavou náleží stávající zástavba v blízkosti železniční tratě a vodního toku Svitava. Tato zástavba se nachází ve vzdálenosti asi 1,0 km západně od obce.

Rozsah zástavby u železniční stanice se nachází v rozmezí nadmořské výšky 230 - 245 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 - Svazek obcí pro vodovody a kanalizace Šlapanicko
- Změna č. IV územního plánu sídelního útvaru Babice nad Svitavou (ATELIER A.VE, 01/2010)
- Babice nad Svitavou, splašková tlaková kanalizace (dokumentace pro provádění stavby, Profi Jihlava spol. s r.o., 06/2013)
- Regionální plán implementace Jm kraje - část Zásobování pitnou vodou
- Rozšíření vodovodu Babice nad Svitavou - PpÚŘ 05/01-05/02 (projektová dokumentace DUR + DSP, VAS a.s., Brno-venkov, 05/03)
- 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.	1208	1193	1152
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,046	0,051	0,049
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,038	0,042	0,041
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,033	0,037	0,035
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	88,74	88,74	88,74
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	102,18	100,93	101,37
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	121,46	122,93	123,46
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	124,98	139,4	135,19
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	152,37	169,59	164,34

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Babice nad Svitavou má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem Svazku obcí pro VaK Šlapanicka a provozován společností VAS a.s., divize Brno - venkov.

Obec Babice nad Svitavou je zásobena pitnou vodou ze samostatného vodovodu, který je dotován vodou ze zdrojů vodovodu Adamov s ÚV Adamov situovaným na územním celku Blansko.

Voda z ÚV je čerpána z čerpací stanice vodojemu Ptačí svatyně výtlačným řadem do vodojemu Babice nad Svitavou 35 m³ s max. hladinou 508,0 m n.m.

Rozvodná síť je vzhledem k výškovému rozpětí zástavby rozdělena na dvě tlaková pásma :

- dolní TP: tvoří převážnou část zástavby obce a je zásobené gravitačně z vodojemu Babice nad Svitavou
- horní TP: zásobuje výše položenou zástavbu obce a je zásobené z AT stanice umístěné v armaturní komoře vodojemu.

Část vodovodních přípojek je z olova – 50 ks.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

- Odběr z Křtinského potoka – jímací zářez s vydatností 30,0 l/s.
- Voda z Křtinského potoka je upravována v ÚV o výkonu 30 l/s

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

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

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.

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze zdroje NZV – **Mokrá-Horákov** 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

Do plánu investic rekonstrukcí je zařazeno :

- rozvodná síť TLT DN 100, dl. 800 m, r. 2024 – 2028

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.	876	1134	1095
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	876	1134	1095
Počet EO	EO	obyv.	1683	1848	1803
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	216,26	219,92	215,04
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	100,96	110,87	108,2
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	187,55	205,71	200,77
Produkce NL	NL	kg/den	92,54	101,63	99,19

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Babice nad Svitavou 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 Babice nad Svitavou - školství, Domov pro seniory DDP - sociální služby.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Babice nad Svitavou je vybudovaná splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do centrální čerpací stanice odpadních vod, která je umístěna v západní části obce v blízkosti železniční tratě. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 1,2 km severně do kanalizační sítě města Adamov a dále odváděny navazující stokovou sítí k čištění na stávající ČOV Adamov.

Výstavba splaškové kanalizace byla provedena ve dvou etapách. V 1. etapě byly vybudovány páteřní stoky gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do centrální ČS a dále výtlačným potrubím čerpány k čištění na ČOV Adamov. V rámci této etapy byla vybudována kanalizace, na kterou bylo možné nemovitosti napojit gravitačním způsobem. V rámci 2. etapy byla dokončena v roce 2015, byla provedena dostavba tlakové splaškové kanalizace pro odvedení odpadních vod z nemovitostí, které nebylo možné odkanalizovat gravitačně v 1. etapě. Součástí výstavby tlakové kanalizace bylo vybudování 143 ks domovních čerpacích stanic. Zároveň bylo provedeno rozšíření gravitační splaškové kanalizace v rozvojových lokalitách, kde proběhla výstavba nových rodinných domů.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Adamov s nitrifikací a denitrifikací, eliminací fosforu, s aerobní stabilizací kalu, strojním odvodněním kalu, s následným skládkováním, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 1964 a která byla postupně v letech 1996, 2003 - 2005 a 2008 rekonstruována a intenzifikována do současného stavu. Projektovaná kapacita ČOV je 7.100 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok řeka Svitava.

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 cca 160 m nové splaškové tlakové 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

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

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	2,806
Kanalizace	,535
Celkem	3,341

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.