

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0539	Bantice	00088
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0539.01	Bantice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Bantice	280	278	277	272	267
m.č. Bantice	280	278	277	272	267

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Bantice se nachází asi 10 km východně od města Znojma. Středem obce protéká potok Únanovka, který je přítokem říčky Jevišovky. Zástavba je tvořena rodinnými i bytovými domy a nachází se ve výšce cca 211-230m n.m. Extravilán obce má zemědělský charakter.

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (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
- Územní plán Bantice (Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o. 03/2014)
- Pasportizace a vyhodnocení technického stavu stokové sítě v obci Bantice (Centrum AdMaS, VUT FAST, 06/2017)
- „ČOV Lechovice“, DSP, VH atelier spol. s r.o. Brno, 07/2016
- Rekonstrukce veřejného vodovodu a prodloužení splaškové kanalizace – stavební povolení (MUZN 74371/2017, 5.10.2017)

## 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.	280	277	267
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,013	0,013	0,013
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,011	0,011	0,011
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,009	0,009	0,009
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	90,63	90,63	90,63
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	110,83	111,05	111,82
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	126,59	129,33	130,22
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	35,45	35,83	34,77
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	43,06	43,36	42,03

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

V obci je postaven vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem i provozovatelem je obec Bantice.

Zdrojem pitné vody je studna Bantice, o vydatnosti Q = 0,52 l/s. která překračuje dle KHS Jm kraje ukazatele NO<sub>3</sub> <60 mg/l, Cl <141 mg/ a SO<sub>4</sub> <254 mg/. Obec má udělenou výjimku.

Ze zdroje je voda čerpací stanicí dopravována do věžového vodojemu Bantice, o objemu 1 x 100 m<sup>3</sup>, s max. hladinou 267,25 m n.m.

Obec je zásobena gravitačně z VDJ Aknaglobus Bantice zásobovacím řadem, který je napojen na rozvodnou síť obce. Rozvodná síť i přivaděč z litiny jsou ve špatném stavu, s neustálými poruchami.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Je navržena kompletní rekonstrukce rozvodné sítě a přivaděče ze staré litiny. 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 samostatného vodovodu pro veřejnou potřebu je vrt Bantice, o vydatnosti Q = 0,52 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.

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu ( na pití a vaření ) dovážet ze zdroje NZV – **Horní Dunajovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 11 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 zařazena rekonstrukce:

- rozvodné řady TLT DN 100dl. 1 810 m, r. 2029-2030
- rozvodné řady TLT DN 150 dl. 1 600 m, r. 2029-2030
- přívodného řadu TLT DN 100 dl. 770 m, r. 2027-2028

Do plánu investic nových staveb je zařazeno:

- přívodný řad TLT DN 200 dl. 400 m, r. 2031-2032

## 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 <sub>k</sub>	obyv.	265	277	267
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N <sub>čov</sub>	obyv.	265	277	267
Počet EO	EO	obyv.	303	310	300
Produkce odpadních vod	Q <sub>spl</sub>	m <sup>3</sup> /den	33,36	33,36	32,36
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	18,18	18,6	18
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	33,66	34,43	33,33
Produkce NL	NL	kg/den	16,67	17,05	16,5

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci jsou zastoupeny pouze drobné podnikatelské aktivity bez významnějšího množství odpadních vod z výroby.

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

V obci je vybudován oddílný systém odkanalizování v celkové délce 2,862 km. Stoková síť je řešena jako gravitační, je doplněná čerpacími stanicemi s výtlačným potrubím, které převádí splaškové odpadní vody z oblasti situované na levém břehu vodního toku do hlavního kanalizačního sběrače, vedoucím po pravém břehu Únanovky. Hlavní kanalizační sběrač, který je trasován podél Únanovky, odvádí odpadní vodu z obcí Bantice a Práče na ČOV Lechovice. V rámci akce „Rekonstrukce veřejného vodovodu a prodloužení splaškové kanalizace“ bylo v roce 2018 vybudováno cca 92m splaškové kanalizace. Na kanalizaci je nyní napojeno cca 95% obyvatel obce.

Provozovatelem kanalizace je obec Bantice.

**E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu**

Do budoucna je uvažováno s dobudováním cca 0,325 km splaškové kanalizace v obci, vše bude upřesněno na základě podrobnější PD. Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce. V rozvojových plochách bude odvádění odpadních vod řešeno oddílným způsobem.

**E.5 Časový harmonogram**

V řešeném období se nepočítá s žádnou významnější investicí.

**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	15,001
Kanalizace	1,970
Celkem	17,001

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.

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

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.