

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0546	Borotice	00765
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0546.01	Borotice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Borotice	428	425	423	416	408
m.č. Borotice	428	425	423	416	408

B.2 Základní údaje o obci

Obec Borotice se nachází ve střední části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 14 km východně od města Znojma a asi 46 km jihozápadně od města Brna. Západní část katastrálního území prochází silnice I-53. Severovýchodně od obce se nachází EVL Jevišovka. Severovýchodně od obce protéká vodní tok řeka Jevišovka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 190 - 255 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 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 Borotice (Ing.arch. Ladislav Brožek, 01/2015)
- Borotice, splašková kanalizace - 3. etapa (Ing. Zdeněk Spáčil, 06/2016)

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.	428	423	408
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,038	0,029	0,029
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,026	0,025	0,025
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,013	0,013	0,012
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	80,86	80,86	80,86
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	162,13	162,51	165,46
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	239,97	186,88	190,28
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	103,43	80,17	78,78
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	113,88	90,58	88,82

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

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

Zdrojem pitné vody je stávající studna Borotice, o vydatnosti Q = 1,90 l/s. Ze zdroje je voda čerpána do objektu úpravný vody, o výkonu Q = 1,9 l/s, kde úprava vody spočívá v provzdušňování a chlorování. Odtud je dále čerpací stanicí voda dopravována do věžového vodojemu Borotice, o objemu 1 x 100 m³, který není majetkem obce.

Obec je zásobena gravitačně z VDJ Borotice pomocí zásobovacího řadu, který je napojen na rozvodnou síť, která je ve špatném technickém stavu, poněvadž bylo použito méně kvalitního nevhodného materiálu a síť vykazuje značné poruchy a ztráty vody.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Protože vodovodní síť je ve špatném technickém stavu, je navržena v r. 2027-2030 kompletní rekonstrukce, kromě řadů z PVC. Dále je navrženo dle zpracované projektové dokumentace rozšíření sítě.

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

Zdrojem samostatného vodovodu pro veřejnou potřebu je studna Borotice, o vydatnosti Q = 1,90 l/s, odkud je voda čerpána do ÚV o výkonu Q = 1,9 l/s, kde úprava vody spočívá v provzdušňování a chlorování.

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 20 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 sítě TLT DN 80 dl. 1 014 m, r. 2027-2030
- rozvodné sítě TLT DN 100 dl. 734 m, r. 2027-2030

Do plánu investic nových staveb je zařazena výstavba:

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

- přívodný řad TLT DN 100 dl. 1 530 m, r. 2030-2031

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	288	402	388
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	288	402	388
Počet EO	EO	obyv.	745	821	806
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	75,14	77,3	75,82
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	44,69	49,24	48,38
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	86,01	94,35	92,78
Produkce NL	NL	kg/den	40,96	45,13	44,35

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Borotice 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 - Jatka Borotice s.r.o. - jatka (vlastní ČOV), LOGISTIC INVEST CZ, spol. s r.o. - doprava, Vinné sklepy Lechovice - vinařství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Borotice je vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jihovýchodní části obce, kde je umístěna stávající ČOV. V roce 2017 byla realizována výstavba 2. etapy splaškové kanalizace v délce asi 1,7 km.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtaky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí centrální čerpací stanice.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Borotice s nitrifikací a denitrifikací typu Hydrotech, s eliminací dusíku, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2013. Projektovaná kapacita ČOV je 420 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok řeka Jevišovka.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Borotice.

V roce 2017 byla realizována výstavba 2. etapy splaškové kanalizace v délce asi 1,7 km.

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.

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	5,830
Kanalizace	,000
Celkem	5,830

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.