

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0545	Bojanovice	00688
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0545.01	Bojanovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Bojanovice	183	182	181	178	175
m.č. Bojanovice	183	182	181	178	175

B.2 Základní údaje o obci

Obec Bojanovice se nachází v západní části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 13 km severně od města Znojma a asi 52 km jihozápadně od města Brna. Obec leží v přírodním parku Jevišovka. Jižně od obce se nachází EVL a přírodní památka U Huberta. Jihozápadně od obce se nachází EVL Jankovec. Obcí protéká vodní tok Bojanovický potok. Jižní částí katastrálního území protéká vodní tok Hluboký potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 345 - 360 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (AQUATIS a.s., 2004)
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo - změna Bojanovice kanalizace (AQUATIS a.s., 08/2009)
- 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
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno - venkov
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Znojmo
- Územní plán Bojanovice (Ing.arch. Jaroslav Poláček, 06/2010)

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.	183	181	175
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,01	0,012	0,012
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,009	0,01	0,01
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,004	0,005	0,005
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	55,68	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	131,39	156,55	159,17
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	146,52	177,96	180,94
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	26,81	32,21	31,66
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	29,87	36,55	35,86

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem je Zájmové sdružení obcí Vodovody a kanalizace Znojensko a provoz zajišťuje VAS a.s. Brno – divize Znojmo.

Zásobování pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Jevišovice, který přebírá vodu ze skupinového vodovodu Štítary.

Hlavním zdrojem surové vody je nádrž Vranov, odkud možno odebírat povolené množství Q = 200,0 l/s. Voda čerpána do úpravy vody Štítary, o výkonu Q = 200 l/s. Z této ÚV je voda čerpána do čtyř směrů – směrem k obci Zálesí, do obce Vranov nad Dyjí, směrem na obec Štítary a k obci Častohostice.

Z přivaděče ÚV Štítary – VDJ Častohostice je odbočujícím přívodným řadem voda čerpána z ÚV Štítary výtlačným řadem do VDJ Jevišovice, o objemu 2 x 150 m³, s max. hladinou 382,70 m n.m., odkud je obec, přes rozvodnou síť obce Jevišovice, gravitačně zásobena.

Ze skupinového vodovodu je zásobeno dalších 8 obcí – Boskovštejn, Ctidružice, Grešlovo Mýto, Jevišovice, Pavlice, Střelice, Vevčice a Vranovská Ves.

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 surové vody je nádrž Vranov, odkud možno odebírat povolené množství Q = 200,0 l/s. Voda je čerpána do úpravy vody Štítary, o výkonu Q = 200 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 – Hodonice, nacházející se ve vzdálenosti cca 24 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.	175	174	168
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	175	174	168
Počet EO	EO	obyv.	352	350	344
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	33,26	33,08	32,48
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	21,11	21,03	20,67
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	40,32	40,17	39,51
Produkce NL	NL	kg/den	19,35	19,28	18,95

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Bojanovice 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 - FK dřevěné lišty Bojanovice, spol. s r.o.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Bojanovice byla v roce 2017 dokončena výstavba gravitační splaškové kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do severovýchodní části obce, kde je umístěna stávající ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 1 ks čerpací stanice s výtlačkem, kterým jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí centrální čerpací stanice. Jedna lokalita (ulice) je odkanalizována tlakovou kanalizací.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Bojanovice s nitrifikací a denitrifikací, s eliminací dusíku, s aerobní stabilizací kalu a strojním odvodněním, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2017. Projektovaná kapacita ČOV je 200 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Bojanovický potok.

Provozovatelem kanalizace a ČOV obec Bojanovice.

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.

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

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

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.