

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0644.6207.0174	Boleradice	00711
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0644.6207.0174.01	Boleradice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Boleradice	889	883	878	864	848
m.č. Boleradice	889	883	878	864	848

B.2 Základní údaje o obci

Obec Boleradice se nachází v severní části okresu Břeclav, ve vzdálenosti asi 6,5 km severovýchodně od města Hustopeče a asi 29,5 km jižně od města Brna. Západně od obce se nachází EVL Přední kout, národní přírodní památka Kukle a přírodní rezervace Roviny. Severovýchodně od obce se nachází EVL Ochůzky - Nedánov. V jihovýchodní části území se nachází přírodní rezervace Velký Kuntínov. Obcí protéká vodní tok Haraska.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 200 - 230 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Břeclav (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
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
- Boleradice územní plán (URBANISTICKÉ STŘEDISKO BRNO, a.s., 11/2011)

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.	889	878	848
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,024	0,036	0,035
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,019	0,029	0,028
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,017	0,027	0,026
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	53,47	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	61,28	87,35	87,59
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	75,09	108,24	108,54
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	64,88	99,26	96,38
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	78,74	121,26	117,69

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Boleradice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem VaK Břeclav a.s a provozován střediskem Hustopeče společností VaK Břeclav a.s.

Obec Boleradice je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodovodu Velké Pavlovice, jehož zdrojem je jímací území Zaječí. Využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 52 l/s; doporučený odběr je ve výši 52 l/s a povolený odběr je v množství 65 l/s.

V obci Boleradice byl veřejný vodovod dokončen v r. 1997. Pitná voda je do obce dopravována přírodním řadem DN 150 z řídicího VDJ Němčičky 2 x 250 m³ (316,8/313,5) s tím, že z důvodu zajištění vyhovujících tlakových poměrů je před obcí vybudována šachta s redukčním ventilem a voda je do spotřebišť distribuována rozvodnou vodovodní sítí z trub DN 100. Z řídicího VDJ Němčičky 2 x 250 m³ (316,8/313,5), do kterého je voda dopravována z Bořetic, jsou ještě zásobovány obce Němčičky, Horní Bojanovice a Diváky.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je kompletní a v dobrém stavu. Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

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

Zdrojem skupinového vodovodu Velké Pavlovice je jímací území Zaječí s vydatností 85,0 l/s, s nově zrekonstruovanou úpravnou vody Zaječí, o výkonu 85,0 l/s, včetně akumulace 640+710 m³, max. hl. 188,40 m n.m.

D.5 Varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace (jako podklad pro krizový plán obce a kraje)

Nouzové zásobení obyvatelstva za krizové situace je zajištěno tím, že jsou propojeny skupinové vodovody navzájem, a tím vzniká možnost při výpadku některého zdroje zásobení z jiného JÚ.

V případě odstavení více uvedených zdrojů 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-VZ Zaječí, nacházející se ve vzdálenosti cca 17 km, v blízkosti obce Zaječí.

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 nebude v obci probíhat žádná nová výstavba.

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.	0	835	806
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	835	806
Počet EO	EO	obyv.	432	1003	970
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	92,34	111,67	108,09
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	25,9	60,2	58,23
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	48,61	111,49	107,84
Produkce NL	NL	kg/den	23,74	55,18	53,38

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Boleradice 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 - POLYPLAST, s.r.o. - plastová okna, Vinařství Šlancar, s.r.o. - vinařství, ZŠ a MŠ Boleradice - školství, ZEČI, spol. s r.o. - zemědělská výroba, ovocnářství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Boleradice není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je stávající dešťová kanalizace s vyústěním do vodního toku Haraska, která byla budovaná postupně od roku 1950. Stávající kanalizace je uložena v krajnicích vozovek nebo v zelených pásích vedle vozovek a je v nevyhovujícím stavebně-technickém stavu. V údolní nivě potoka působí stávající kanalizace jako drén, což je příčinou průtoků balastních vod kanalizačním systémem. Likvidace splaškových odpadních vod probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody jsou částečně předčištěny v septicích a z části jsou akumulovány v žumpách (cca 300 ks), které mají přepady zaústěny do stávající původně dešťové kanalizace, popřípadě do povrchových příkopů či trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do místního recipientu. Výjimečně jsou odpadní vody ze žump vyváženy na pole. Mimo uvedený způsob likvidace odpadních vod je v obci vybudovaných asi 10 ks domovních čistíren odpadních vod.

Provozovatelem stávající kanalizace je obec Boleradice.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci Boleradice bude vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do jihovýchodní části obce, kde bude umístěna nová ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu bude stoková síť doplněna o 1 ks čerpací stanice s výtlačkem, kterým budou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

Předpokládá se, že bude vybudovaná mechanicko-biologická ČOV, která bude garantovat potřebnou účinnost na snížení organického znečištění vyjádřeného jako BSK₅ a CHSK_{Cr} a zabezpečí i zvýšené odstranění dusíkatého znečištění. Pokud vyvstane požadavek na zvýšené odstranění fosforu, bude technologické vybavení ČOV rozšířeno o zásobní nádrž na roztok síranu železitého s dávkovacím zařízením a přebytečný fosfor bude odstraňován simultánním chemickým srážením v aktivační nádrži. Likvidace kalu bude řešena odvozem stabilizovaného kalu v tekutém stavu na větší ČOV, popř. jiným opatřením dle platné legislativy. Recipientem pro přečištěné odpadní vody bude vodní tok Haraska.

Do doby realizace uvedených opatření bude odvádění a čištění odpadních vod probíhat individuálním způsobem.

Stávající kanalizace bude po výstavbě splaškové kanalizace využívána pro odvádění dešťových vod.

E.5 Časový harmonogram

Výstavba kanalizace a ČOV: do roku 2030

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

Výhledově, po dokončení výstavby kanalizace a ČOV, 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	60,807
Celkem	60,807

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.