

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6212.0288	Bohutice	00667
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6212.0288.01	Bohutice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Bohutice	607	603	600	590	579
m.č. Bohutice	607	603	600	590	579

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Bohutice se nachází přibližně v polovině cesty mezi městy Moravský Krumlov a Miroslav.

Západní částí obce prochází železniční trať Brno – Hrušovany nad Jevišovkou. Zástavba je tvořena rodinnými domy, nachází se ve výšce cca 247 - 280 m n. m. Extravilán obce má zemědělský charakter, jehož značná část je tvořena vinicemi a ovocnými sady. Celé území obce je považováno za území s archeologickými nálezy. Jižně od obce se nachází přírodní památka U Michálka, jedná se o oblast s významnou květenou.

**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)
- Změna č. 2 územního plánu Bohutice (Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o., 05/2016)
- Údaje od provozovatele VAS, a.s. divize Znojmo

## 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.	607	600	579
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,024	0,024	0,023
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,02	0,02	0,02
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,019	0,018	0,018
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	83,94	83,94	83,94
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	91,99	92,08	92,38
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	107,31	108,65	109
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	65,14	65,19	63,11
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	80,42	80,3	77,69

**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 Damnice.

Zdrojem pitné vody je vrt HV 211 ve zdroji Kašenec, s povoleným odběrem Q = 12,5 l/s.

Voda z vrtu je čerpána do VDJ Dolenice, odkud gravitačně natéká na ČS Bohutice, která čerpá přes síť do VDJ Bohutice, o objemu 2 x 100 m<sup>3</sup>, s max. hladinou 297,55 m n.m., odkud je obec gravitačně zásobena.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Ve výhledu se předpokládá propojení SV Damnice a vodovodu Bohutice (viz popis SV Damnice).

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 pitné vody pro obec je vrt HV211 o vydatnosti Q = 12,5 l/s. Nově budou Bohutice napojeny na směšnou vodu z vrtu HV 211 (SV Damnice – navržen k rekonstrukci), HV 211a (nový vrt) a z ÚV Oleksovice (zdroj i ÚV navržený na rekonstrukci a intenzifikaci).

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

V případě odstavení některého uvedeného zdroje SV z provozu, se budou nadále využívat ostatní zdroje, což si však vyžádá provedení opatření ve spotřebě zásobených spotřebišť.

Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, 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 síť TLT DN 80, dl. 555 m, r. 2024-2025
- VDJ Bohutice 2x125 m<sup>3</sup>, ATS stanice Q=7 l/s, H=60 m, r. 2022-2023

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

Do plánu investic nových staveb je zařazena výstavba:

- přívodný řad TLT DN 150, dl. 4 300 m, r. 2024-2025

**E KANALIZACE****E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	$N_k$	obyv.	487	570	551
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	487	570	551
Počet EO	EO	obyv.	674	727	704
Produkce odpadních vod	$Q_{\text{spl}}$	m <sup>3</sup> /den	80,81	81,77	79,29
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	40,47	43,6	42,27
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	75,06	80,79	78,33
Produkce NL	NL	kg/den	37,09	39,96	38,75

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. Je zde několik menších soukromých vinařství a jiní drobní podnikatelé, kteří neprodukují významnější množství odpadních vod z výroby.

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

V obci byla v letech 2014-2016 vybudována nová splašková kanalizace v celkové délce cca 5,32 km. Vzhledem k morfologii terénu je na stokové síti umístěno 7 čerpacích stanic s výtlačným potrubím o celkové délce cca 2,65 km. Splaškové odpadní vody jsou společně s odpadními vodami z obce Olbramovice odváděny k likvidaci na stávající mechanicko-biologickou ČOV v Branišovicích (území celek Brno- venkov). V obci stále probíhá přepojování nemovitostí na novou splaškovou kanalizaci. Východně od obce, na hranici katastrálních území obcí Bohutice a Olbramovice se nachází odloučená lokalita „Na Samotě“ sestávající z pěti nemovitostí. Odpadní vody z těchto nemovitostí jsou shromažďovány v jímkách na vyvážení a likvidovány převážně odvozem na zemědělsky využívané pozemky.

Provozovatelem kanalizace je Vodárenská akciová společnost a.s., divize Znojmo.

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

Ve výhledu se uvažuje s napojením veškerých nemovitostí na kanalizaci. Odpadní vody z odloučené lokality „Na Samotě“ budou nadále zachycovány v jímkách a odváženy k likvidaci na ČOV v Branišovicích.

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.

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

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	15,000
Kanalizace	1,000
Celkem	16,105

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.