

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0644.6204.0119	Bulhary	01616
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0644.6204.0119.01	Bulhary	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Bulhary	781	776	772	759	745
m.č. Bulhary	781	776	772	759	745

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Bulhary se nachází ve střední části okresu Břeclav, ve vzdálenosti asi 12,5 km severozápadně od města Břeclav a asi 41,5 km jižně od města Brna. Obec se nachází v chráněné ptačí oblasti a CHKO Pálava. Severně od obce se nachází EVL Niva Dyje. Severně od obce protéká vodní tok řeka Dyje.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 160 - 200 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)
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
- Územní plán Bulhary (URBANISTICKÉ STŘEDISKO BRNO, spol. s r.o., 08/2010)
- Skupinový vodovod Dolní Dunajovice, alternativní zásobení pitnou vodou (PROVO spol. s r.o., 01/2003)

## 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.	781	772	745
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,033	0,031	0,03
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,026	0,026	0,026
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,023	0,023	0,022
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	78,18	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	89,15	91,09	91,49
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	111,48	107,63	108,09
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	89,29	85,24	82,69
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	108,08	104,25	101,05

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

Obec Bulhary má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem obce a provozován střediskem Mikulov společností VaK Břeclav a.s.

Obec je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodovodu Mikulov, jehož zdrojem je jímací území s úpravnou vody Lednice. Využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 80 l/s; doporučený odběr je ve výši 80 l/s a povolený odběr je v množství 140 l/s. Z úpravní vody Lednice je čerpána do VDJ Lednice 2 x 650 m<sup>3</sup> (222,0/217,5), odkud je voda do obce dopravována přírodním řadem DN 150 a DN 200. Přírodní řad slouží i pro dopravu pitné vody pro obce Milovice a Pavlov, ve výhledu i pro obec Nejdek.

Rozvodná vodovodní síť je vybudována z trub DN 100 – 150.

**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 je pět samostatných jímacích území, ale pro obec Bulhary jen JÚ Lednice.

JÚ Lednice tvoří soustava vrtaných studní (jímací území I - V), ve kterých je jímána podzemní surová voda a pomocí násosek, sběrných studní, čerpacích stanic a výtlačných řadů dopravována do úpravní vody. Využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 80 l/s; doporučený odběr je ve výši 80 l/s a povolený odběr je v množství 140 l/s., kapacita úpravní vody Lednice je 140 l/s.

Pro stávající zdroje – JÚ Mikulov-Lednice, které jsou využívány pro zásobování vodou mají od KHS Jihomoravského kraje výjimku. Tato výjimka je vydána z důvodu, že kvalita vody nespĺňuje dle vyhl. 252/2004 Sb. limit ukazatele acetochlor ESA = 0,3 ug/l.

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

V případě odstavení některého 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-VZ Lednice, nacházející se ve vzdálenosti cca 8 km, v blízkosti obce Lednice.

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.

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

**D.6 Časový harmonogram**

V řešeném období nebude v obci probíhat žádná nová výstavba.

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

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	$N_k$	obyv.	720	772	745
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	720	772	745
Počet EO	EO	obyv.	868	899	869
Produkce odpadních vod	$Q_{\text{spl}}$	m <sup>3</sup> /den	97,7	97,84	94,6
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	52,11	53,94	52,14
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	96,51	99,87	96,52
Produkce NL	NL	kg/den	47,76	49,45	47,79

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Bulhary 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 - MŠ Bulhary - školství, MEGAPLAST s.r.o. - bazény, sauny, ZD Bulhary - zemědělská výroba, zemědělské služby, Zemědělská výroba Kočvarová Jaroslava, soukromá vinařství a obytné objekty.

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

V obci Bulhary je vybudována gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do východní části obce, kde je umístěna stávající ČOV. Stoková síť byla budována postupně v letech 1997 - 2011.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

Na jednotné kanalizaci je, před nátokem na čerpací stanici s čerpáním odpadních vod na ČOV, umístěna odlehčovací komora, kterou jsou v době zvýšených srážek nařaděné odpadní vody v požadovaném poměru ředění odlehčeny do recipientu. Odlehčovací komory jsou na jednotné kanalizaci z kapacitních důvodů, aby nedocházelo za dešťů k přetížení a nežádoucímu ovlivňování biologických procesů (přílišné zředění odpadních vod) na ČOV.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Bulhary s nitrifikací a denitrifikací, s aerobní stabilizací a gravitačním odvodněním kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2011. Projektovaná kapacita ČOV je 1.000 EO. Recipientem pro přečištěné odpadní vody je vodní tok řeka Dyje.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Bulhary.

**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.

Výhledové investice:

- dostavba stokové sítě v délce asi 260,0 m v jižní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí
- dostavba stokové sítě v délce asi 560,0 m v západní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí

**E.5 Časový harmonogram**

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

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

Realizace výhledových investic: do roku 2030

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.

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	,000
Kanalizace	5,330
Celkem	5,330

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.