

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0644.6207.0182	Klobouky u Brna	06640
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0644.6207.0182.01	Bohumilice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Klobouky u Brna	2463	2446	2433	2395	2349
m.č. Bohumilice	242	240	239	235	230

B.2 Základní údaje o obci

Město Klobouky u Brna se nachází v severovýchodní části okresu Břeclav a skládá se ze dvou městských částí, a to:

- CZ0644.6207.0182.01 Bohumilice
- CZ0644.6207.0182.02 Klobouky u Brna

Městská část Bohumilice se nachází ve vzdálenosti asi 3,5 km severovýchodně od města Klobouky u Brna. Obec Bohumilice ve své východní části svým katastrálním územím přímo sousedí s okresem Hodonín. Severně od obce protéká vodní tok Hunivky.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 195 - 225 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Břeclav (AQUATIS a.s., 2004)
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Břeclav - změna Klobouky u Brna (AQUATIS a.s., 2012)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje - část vodovod (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)
- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Územní plán Klobouky u Brna (AR Projekt s.r.o., 08/2015)
- Program rozvoje města Klobouky u Brna na období 2018 - 2023
- Klobouky u Brna – kanalizace (AQUA PROCON s.r.o., 2009)

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.	2463	2433	2349
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,012	0,012	0,011
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,009	0,01	0,009
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,009	0,009	0,009
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	90,91	90,91	90,91
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	97,88	97,65	97,88
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	122,17	120,4	120,69
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	31,52	32,15	31,14
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	38,56	39,43	38,18

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Městská část Bohumilice má vodovod pro veřejnou potřebu a jeho vlastníkem je obec Bohumilice a provozovatelem jsou Městské vodárny a kanalizace.

V obci byl vodovod dokončen v r. 1996. Napojení obce je řešeno z VDJ Násedlovice 2 x 650 m³ (259,2/254,2) – (SV Koryčany-Kyjov-Klobouky okr. Hodonín), přívodným řadem DN 150, který odbočuje z přívodného řadu do Dambořic a pokračuje až do obce Velké Hostěradky. Rozvodná vodovodní síť v obci z trub DN 80 je vybudována v celém rozsahu.

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

V obci se nenachází žádný místní zdroj, který by splňoval vyhlášku č.252/2004. Hlavní zdroj je ÚV Koryčany o výkonu Q = 55,0 l/s která odebírá a upravuje surovou vodu z vodárenské nádrže Koryčany. Tato ÚV odebírá a upravuje surovou vodu z vodárenské nádrže Koryčany. Využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 35 l/s; doporučený odběr je ve výši 29 l/s a povolený odběr je v množství 50 l/s.

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

V případě přerušení dodávky vody z ÚV Koryčany do SV Koryčany-Kyjov-Klobouky bude tento výpadek nahrazen dodávkou pitné vody ze SV Bzenec-Kyjov-Hodonín.

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 28 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	228	219
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	228	219
Počet EO	EO	obyv.	151	301	290
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	25,32	29,58	28,5
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	9,04	18,06	17,39
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	17,2	33,73	32,49
Produkce NL	NL	kg/den	8,29	16,55	15,94

E.2 Významní producenti odpadních vod

V městské části Bohumilice se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven, které nemohou mít vliv na produkci odpadních vod.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V městské části Bohumilice není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je stávající jednotná kanalizace s vyústěním do místního recipientu. Likvidace splaškových odpadních vod probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody jsou částečně předčištěny v septicích a z části jsou akumulovány v žumpách, 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.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V městské části Bohumilice bude vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do severovýchodní části obce, kde bude umístěna nová ČOV.

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 Hunivky.

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

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.

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

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	21,001
Celkem	21,001

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.