

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0645.6210.0241	Kyjov	07843
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0645.6210.0241.01	Bohuslavice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Kyjov	11368	11290	11230	11052	10844
m.č. Bohuslavice	641	636	633	623	611

B.2 Základní údaje o obci

Město Kyjov je obcí s rozšířenou působností a nachází se v severozápadní části okresu Hodonín, ve vzdálenosti asi 17 km severně od města Hodonín a asi 42,5 km jihovýchodně od města Brna. Městem prochází železniční trať a silnice I-54. Městem protéká vodní tok Kyjovka, do kterého se přímo ve města vlévá vodní tok Malšínska a severně od města vodní tok Bohuslavický potok. Město je tvořeno 4 městskými částmi, a to:

- CZ0645.6210.0241.01 Bohuslavice
- CZ0645.6210.0241.02 Boršov
- CZ0645.6210.0241.03 Kyjov
- CZ0645.6210.0241.04 Nětčice

Místní část Bohuslavice se nachází ve vzdálenosti asi 4,5 km severně od města Kyjov. Místní částí prochází železniční trať. Místní část Bohuslavice leží na hranici přírodního parku Ždánický les. V místní části se nachází přírodní památka Bohuslavické stráně. Místní částí protéká vodní tok Kyjovka, do které se severně od obce vlévá vodní tok Kratinka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 200 - 250 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Hodonín (AQUATIS a.s., 2004)
- 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
- Údaje provozovatele - Vodovody a kanalizace Hodonín a.s.
- Územní plán Kyjov (URBANISTICKÉ STŘEDISKO BRNO, spol. s r.o., 12/2013)
- Kanalizační řád stokové sítě města Kyjov (VAK Hodonín, a.s.)

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.	11368	11230	10844
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,039	0,041	0,04
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,036	0,036	0,035
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,022	0,021	0,021
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	92,88	92,88	92,88
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	155,58	156,37	158,66
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	167,73	177,17	179,76
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	107,52	112,15	109,83
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	125,38	129,79	126,86

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci Bohuslavice je vybudovaný vodovod, jenž provozuje majitel, společnost VAK, a.s. Hodonín.

Zásobení pitnou vodou je zajištěno ze SV Koryčany-Kyjov-Klobouky (K-K-K), s hlavním zdrojem, úpravnou vody Koryčany, o výkonu Q = 55 l/s. Tato ÚV odebírá a upravuje surovou vodu z vodárenské nádrže Koryčany. Využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 35 l/s; doporučený odběr je ve výšce 29 l/s a povolený odběr je v množství 50 l/s. Ze SV je plněna akumulace – vodojem Bohuslavice I, o objemu 1x150 m³ s max. hl. 268,00 m n.m. Dolní tlakové pásmo je zásobeno z VDJ Bohuslavice II o objemu 1x30 m³, s maximální hladinou 263,00 m n.m. VDJ Bohuslavice I je doplňován z VDJ Bohuslavice I.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je v dobrém technickém stavu, v budoucích letech se budou provádět opravy poruch.

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

Severovýchodně od obce se nachází podzemní zdroj – jímací zářezy, o vydatnosti Q = 0,2 l/s. V současné době se nevyužívají a jsou odstaveny z provozu.

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

Při přerušení dodávky pitné vody z ÚV Koryčany do SV Koryčany-Kyjov-Klobouky (K-K-K) bude nutno dovážet vodu v cisternách. V případě, že by se jednalo o trvalý stav je možné zajistit pitnou vodu ze SV B-K-H. Toto je však podmíněno výstavbou nové čerpací stanice u VDJ Kohůtek (umístěné u města Kyjova). Touto čerpací stanicí by se zajistilo zásobování obcí SV K-K-K v úseku Koryčany-Kyjov (obce nacházející se severně od města Kyjova).

Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách.

Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV – ÚV Koryčany, nacházející se ve vzdálenosti cca 12 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 trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj.

D.6 Časový harmonogram

Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

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.	641	633	611
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	641	633	611
Počet EO	EO	obyv.	1182	1174	1152
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	110,03	109,23	107,03
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	70,9	70,42	69,1
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	134,67	133,79	131,37
Produkce NL	NL	kg/den	64,99	64,55	63,34

E.2 Významní producenti odpadních vod

V místní části Bohuslavice se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V místní části se nachází několik zařízení, podniků a provozoven, které mohou mít vliv na produkci odpadních vod - ByaS s.r.o. - kovovýroba, ZŠ a MŠ Bohuslavice - školství, Koupaliště Bohuslavice - rekreace.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V místní části Bohuslavice je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice. Z této čerpací stanice jsou vody čerpány do vzdálenosti asi 1,8 km jižně do kanalizační sítě města Kyjov a dále odváděny k čištění na ČOV Kyjov.

Na jednotné kanalizaci je několik odlehčovacích komor (cca 2 ks), kterými jsou v době zvýšených srážek naředěné 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.

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

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Kyjov, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 1996 a která se skládá z mechanického předčištění, z česlí a lapáků písku, biologické čištění zajišťuje oběhová aktivace. Separace probíhá v kruhových dosazovacích nádržích, kal je dále aerobně stabilizován a odvodněn. V roce 2006 byla dokončena významná rekonstrukce ČOV, v rámci které byla provedena rekonstrukce dosazovacích nádrží (konstrukce na shrabování plovoucích nečistot, odtokový žlab, přelivné hrany), aktivačních nádrží (montáž nových aeračních elementů a míchadel do oběhových aktivačních nádrží), dmýchárny a kalového hospodářství (linka na odvodnění kalu). Po dokončení této významné rekonstrukce dále na ČOV Kyjov proběhla v roce 2011 rekonstrukce žlabů a válců, v roce 2013 oprava kalového hospodářství, v roce 2014 rekonstrukce lapáku štěrku a v roce 2018 rekonstrukce kalového hospodářství. ČOV Kyjov má v současné době projektovanou kapacitu 26.335 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Kyjovka.

K čištění na ČOV Kyjov jsou přiváděny odpadní vody z měst Kyjov, jeho místních částí Bohuslavice, Boršov a Netčice a z obce Sobůlky.

Provozovatelem kanalizace je společnost Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.

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

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

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

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.