

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0645.6210.0230	Bukovany	01591
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0645.6210.0230.01	Bukovany	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Bukovany	717	712	708	697	684
m.č. Bukovany	717	712	708	697	684

B.2 Základní údaje o obci

Obec Bukovany se nachází v severní části okresu Hodonín, ve vzdálenosti asi 4 km severně od města Kyjov a asi 40 km jihovýchodně od města Brna. Severně od obce se nachází přírodní park Ždánický les. Obcí protéká vodní tok Bukovanka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 265 - 325 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 Bukovany (Ing. arch. Vladimír Dujka, 08/2003)
- Kanalizační řád stokové sítě obce Bukovany (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.	717	708	684
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,035	0,035	0,034
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,029	0,03	0,029
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,024	0,025	0,024
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	95,6	95,6	95,6
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	114,66	114,44	115,1
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	136,38	136,46	137,25
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	95,47	96,62	93,88
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	115,54	116,92	113,5

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci je postaven vodovod, jenž je majetkem obce, ale provozuje ho VAK, a.s. Hodonín.

Zásobení vodou je zajištěno ze SV Koryčany-Kyjov-Klobouky, s hlavním zdrojem, úpravnou 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 výši 29 l/s a povolený odběr je v množství 50 l/s

Zásobení obce Bukovany je jednak z ČS Bukovany, o výkonu Q = 7 l/s, jenž dopravuje vodu výtlačným, resp. zásobovacím řadem do VDJ Bukovany, o objemu 1x100 m³, s max. hl. 338,70 m n.m. Z tohoto VDJ je obec zásobena v případě přerušení čerpání ČS.

VDJ Bukovany je současně hlavním zdrojem i pro další dvě obce, a to Ostrovánky a Nechvalín.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je v dobrém technickém stavu. Ve výhledu se budou provádět rekonstrukce a opravy případných poruch.

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

Jižně od obce Bukovany se nachází místní zdroj o vydatnosti Q = 0,2 l/s. V současnosti je tento zdroj nevyužíván z důvodu nízké vydatnosti a špatné kvality.

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 (K-K-K) bude tento výpadek nahrazen dodávkou pitné vody ze SV Bzenec-Kyjov-Hodonín.

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 16 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.	455	673	650
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	673	650
Počet EO	EO	obyv.	710	850	821
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	80,8	84,26	81,4
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	42,58	50,99	49,26
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	79,73	95,14	91,9
Produkce NL	NL	kg/den	39,03	46,74	45,15

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Bukovany 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 - Bukovanský mlýn - ubytování, ZŠ a MŠ Bukovany - školství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Bukovany není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je stávající jednotná kanalizace s postupným vyústěním do melioračních odpadů a do místního vodního toku Bukovanského potoka. 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.

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

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci Bukovany bude pro odvádění odpadních vod, vzhledem k přijatelnému stavebnímu a technickému stavu, ponechána stávající kanalizace. Nevyhovující stávající stoky v obci budou rekonstruovány a v místech vyústění do vodního toku budou podchyceny kanalizačním sběračem. V místech, kde kanalizace chybí, bude stoková síť doplněna o nové úseky kanalizace.

Takto doplněnou stokou sítí budou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde bude umístěna centrální čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice budou odpadní vody čerpány souběžně s vodním tokem do vzdálenosti asi 3 km jižně, kde budou napojeny na kanalizační síť města Kyjov a dále odváděny k čištění na ČOV Kyjov. Vzhledem k návrhu odvedení odpadních vod na ČOV Kyjov, bude nutné provést posouzení stávající ČOV a v případě potřeby navrhnout její intenzifikaci.

Na jednotné kanalizaci bude vybudováno několik odlehčovacích komor, kterými budou v době zvýšených srážek naředené 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 bude stoková síť doplněna o další 2 ks čerpacích stanic s výtlaky, kterými budou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

K čištění odpadních vod bude docházet 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), dmychárny a kalového hospodářství (linka na

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

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.

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

Lze také uvažovat s výstavbou nové splaškové kanalizace v obci a odvedením odpadních vod na novou mechanicko-biologickou ČOV Bukovany, na kterou lze napojit i obec Ostrovánky popř. odvedení splaškových vod do kanalizační sítě města Kyjov a dále k čištění na ČOV Kyjov. V případě návrhu odvedení odpadních vod na stávající ČOV Kyjov, bude nutné provést posouzení stávající stokové sítě a ČOV a v případě potřeby navrhnout intenzifikaci ČOV a opatření na stokové síti včetně souvisejících objektů. Stávající kanalizace by v tomto případě po výstavbě splaškové kanalizace byla využívána pro odvádění dešťových vod.

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Výstavba kanalizace a ČOV: 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.

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	31,952
Celkem	31,952

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.