

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0641.6201.0006	Bukovinka	01611
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0641.6201.0006.01	Bukovinka	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Bukovinka	578	574	571	562	551
m.č. Bukovinka	578	574	571	562	551

B.2 Základní údaje o obci

Obec Bukovinka se nachází v jižní části okresu Blansko, v Dražanské vrchovině, ve vzdálenosti asi 14 km jihovýchodně od města Blanska a asi 18 km severovýchodně od města Brna. V okrajových částech obce došlo v poslední době k významnému rozvoji obce, který souvisí s výstavbou nových rodinných domů (např. lokalita Černý les). V severní části obec zasahuje do přírodního parku Rakovecké údolí, jižně od obce se nachází přírodní park Říčky. Obcí protéká vodní tok Strhovec. Ve východní části obce pramení vodní tok Malý Rakovec.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 485 - 535 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Blansko (AQUATIS a.s., 2004)
- 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 obce Bukovina (ATELIER A.VE, 08/2014)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016

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.	578	571	551
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,019	0,023	0,022
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,018	0,02	0,019
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,018	0,02	0,019
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	95,96	95,96	95,96
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	98,97	98,68	98,77
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	101,88	111,8	111,91
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	51,35	62,5	60,43
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	65,86	78,59	75,98

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Bukovinka má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem obce Bukovinka a současně obcí provozován.

Obec je zásobována ze skupinového vodovodu Bukovina – Bukovinka, jehož zdrojem je JÚ Bukovinka - vrt HB 2 s Q = 2,2 l/s.

Z vrtu je voda čerpána samostatným výtlačným řadem do vodojemu Bukovinka 2x100 m³ s max. hladinou 540,80 m n.m., odkud je obec gravitačně zásobena rozvodnou sítí z PVC 80 – 100.

Výše situovaná zástavba v obci je zásobena přes AT stanici – horní tlakové pásmo.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období se nepočítá s rozšířením vodovodu pro veřejnou potřebu, jen vodovodní síť bude výhledově rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce. Obec připravuje budování nového vrtu z důvodu nedostatku stávající kapacity vrtů.

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

Zdrojem skupinového vodovodu Bukovina - Bukovinka je JÚ podzemní vody Bukovinka - vrt HB 2 s Q = 2,2 l/s.

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

V případě odstavení uvedeného zdroje SV 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 - **Jedovnice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 7 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 nových staveb je zařazena realizace:

- vrt DN 500, hloubky 90 m, r. 2022-2023

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	543	524
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	543	524
Počet EO	EO	obyv.	283	642	620
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	60,32	70,48	68,1
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	16,99	38,52	37,22
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	31,9	71,37	68,96
Produkce NL	NL	kg/den	15,58	35,31	34,12

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Bukovinka 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 nemohou mít vliv na produkci odpadních vod.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Bukovinka není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci jsou pouze nesoustavné úseky dešťové kanalizace s vyústěním do recipientu. Kanalizace je na dolním konci obce vyústěna do potoka protékajícího tzv. Studeným žlebem (povodí Rakovce). Druhá část obce je spádována k potoku vtékajícího do rybníka Strhovec, nebo-li Brodek (povodí Křtinského 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 místních recipientů. Výjimečně jsou odpadní vody ze žump vyváženy na pole.

Provozovatelem stávající kanalizace je obec Bukovinka.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci Bukovinka bude vybudována nová gravitační splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do západní části obce, kde bude vybudována nová ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu, kdy obec je rozdělena na dvě povodí, bude stoková síť doplněna o 1 ks čerpací stanice s výtlačkem, kterým budou odpadní vody z východní části čerpány do gravitační části kanalizace v povodí 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 vystane 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 vyčištěné odpadní vody bude vodní tok Strhovec.

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.

Jako s možným technickým řešením lze variantně uvažovat s výstavbou společně ČOV pro obce Bukovina a Bukovinka. V takovém případě bude navrhovaná ČOV Bukovina navržena s dostatečnou kapacitou i pro připojení odpadních vod z obce Bukovinka.

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

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.

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	36,756
Celkem	36,756

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.