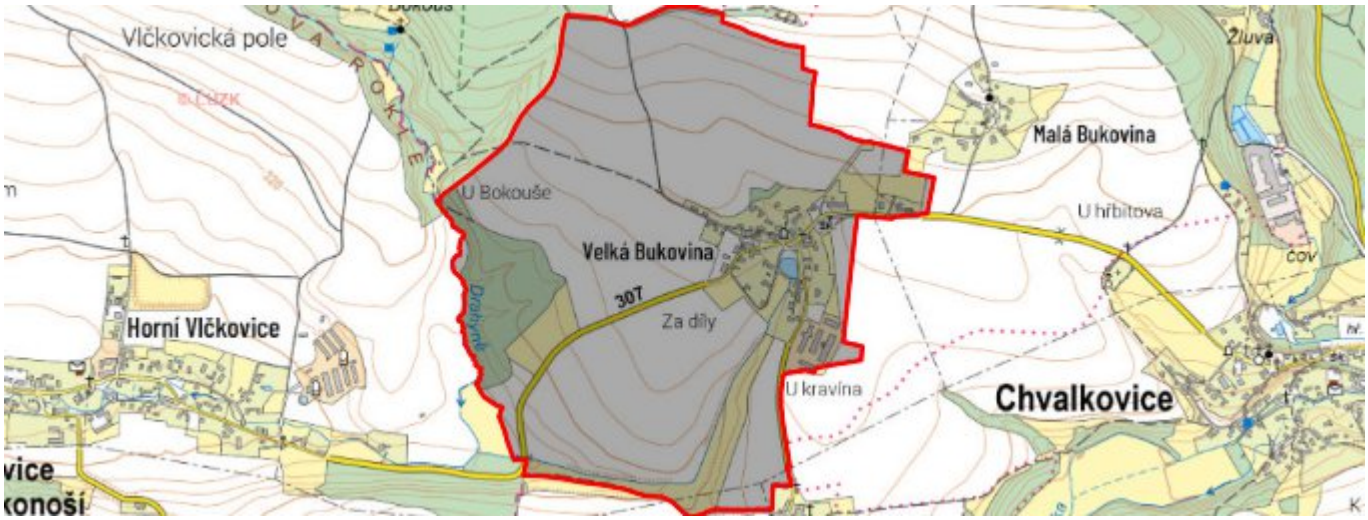
Velká Bukovina - CZ052.3605.5206.055158 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Chvalkovice

Číslo obce PRVKUK	55158
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5206.055158
Kód obce	574112
Číslo ORP (ČSÚ) **Název ORP**	1040 (5206) Jaroměř
Číslo POU **Název POU**	2241 Jaroměř



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5206.055158.01	Velká Bukovina	05515	55158

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Velká Bukovina (339 – 391 m n. m.) leží na katastrálním území Velká Bukovina u Chvalkovic (655155).

Ve výhledu se nepředpokládá výrazné zvýšení počtu obyvatel.

Celkem se zde eviduje 49 domů, trvale obydlených je 32, k rekreaci je využíváno 10 objektů.Místní část Velká Bukovina má radiokoncentrický tvar, zástavba má rozptýlený charakter.

Velká Bukovina leží v CHOPAV Východočeská křída.

Podklady:
Stávající PRVKUK
Informace od zastupitelů obce
VUPE VUME 2017

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Velká Bukovina	Trvale bydlící	-	-	-	116	125	125	125
	Přechodně bydlící	-	-	-	6	10	10	10
	Celkem	-	-	-	122	135	135	135

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Chvalkovice	675	708	707	703	703	721	735	736	739	736	760	775	792	800	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Velká Bukovina	-	-	-	122	135	135	135

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030

Průměrná potřeba vody	m^3/den	-	-	-	12	12	13	13
Maximální potřeba vody	m^3/den	-	-	-	14	14	15	15
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	12,00	12,33	12,67	13,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	12,00	12,33	12,67	13,00
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod – současný stav

Velka Bukovina je zásobena z vodovodu Chvalkovice. Vlastníkem a provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod je zaveden do všech částí místní části a zásobí obyvatele a ostatní odběratele pitnou vodou.

Vodovod Chvalkovice je zásoben pitnou vodou ze studny Chvalkovice. Voda je zde dezinfikována chlomanem sodným, takže čerpaná voda je již bakteriologicky nezávadná. Ze studny je voda čerpána do akumulace vodojemu Chvalkovice 80m3 s d.v. 346,13 m.n.m. A dále je z přečerpávací stanice u VDJ Chvalkovice dopravována do vodojemu Malá Bukovina - Kopaniny 20m3 s d.v. 421 m.n.m.. Z vodojemu je pak zajištěno plynulé zásobování spotřebiště Výhledu.

Využitelná vydatnost studny činí cca 2,6l/s při snížení hladiny na stav cca 2,7 m od horní plochy podlahy čerpací stanice.

Množství vody v jímacích objektech je pro stávající i výhledový počet obyvatel dostatečné.,

Objem akumulované vody ve vodojemech nezabezpečí pokrytí minimálně 60% maximální denní potřeby vody.

Současný stav vodovodních řádů odpovídá platným normám po stránce technického uspořádání, možnosti manipulace na síti a vnitřních průměrů potrubí.

Vodovod je napojen na radiodispečink provozovatele vodovodu.

Obec leží v pásmu hygienické ochrany 2. stupně, vnější, určeného pro ochranu zdrojů podzemních vod, využívaných pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou z Východočeské křídy, stanoveném rozhodnutím Okresního úřadu Náchod, referátu životního prostředí a zemědělství pod čj. Vod/5293/92-Z ze dne 23. února 1993.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Zdroj vody
S ohledem na dostatečnou vydatnost a podmíněně příznivou jakost vody nenavrhujeme změnu stávajícího stavu.

Úprava vody
Přes epizodicky zvýšené koncentrace železa ve zdroji nenavrhujeme odželezňovací stanici, zvýšené obsahy železa jsou z vodovodní sítě.

Doprava vody
S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu.

Vodojemy
S ohledem na nevyhovující velikost vodojemu se uvažuje s výstavbou nového zemního vodojemu. Součástí vodojemu bude i ATS stanice pro zvýšení tlaku v části obce Kopaniny s nevyhovujícím tlakem. Plán výstavby bude dle finančních možností obce a zpracované studie nejdříve po roce 2019.

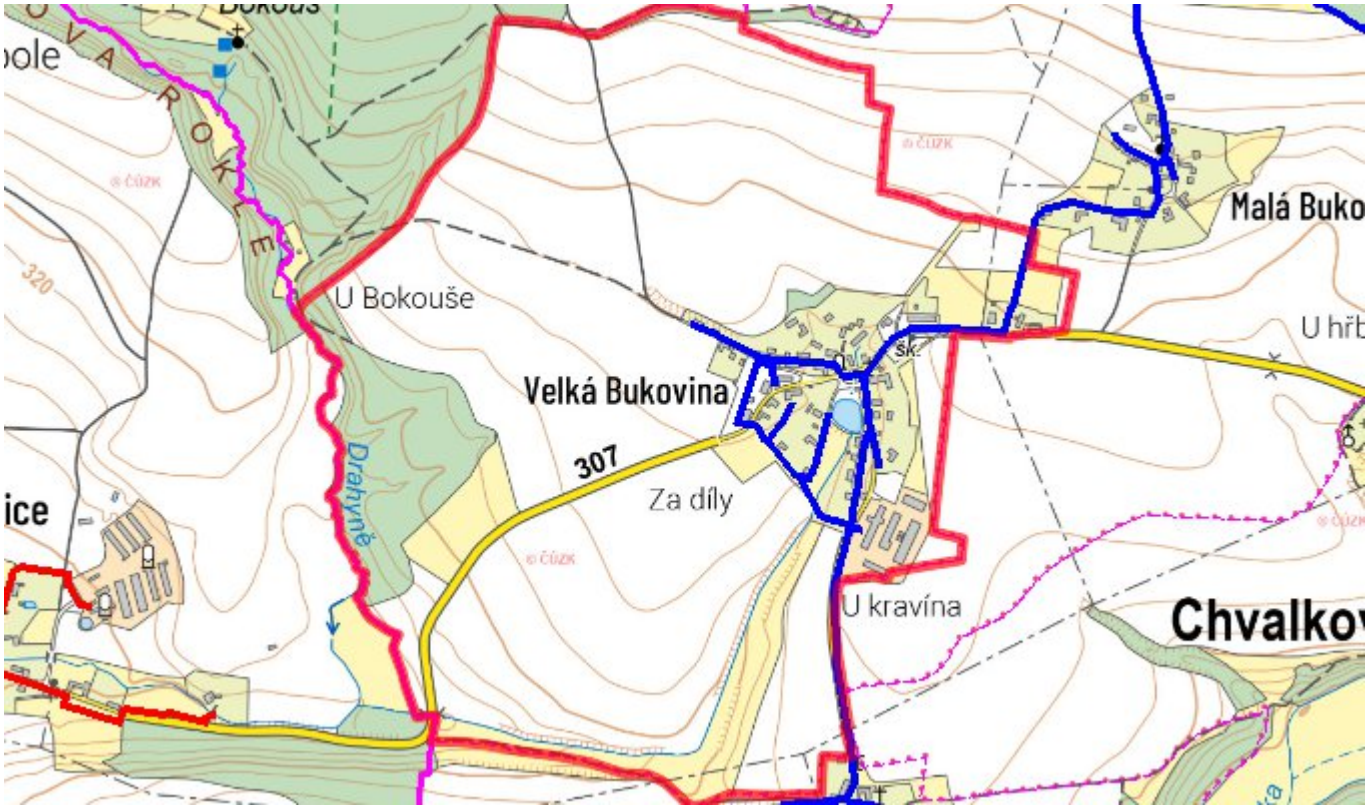
Vodovodní síť
Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Navrhujeme pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Jelikož část obce Velká Bukovina nemají vlastní náhradní zdroj pitné vody, bude v případě havárie nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno dovozem pitné vody cisternami z nejbližšího veřejného vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. z vodovodu dovozem

vody z vrtu J-1 Starý Ples (vzdálenost do 15 km). Totéž se týká větších poruch nebo havárií na vodovodním systému. V obou případech budou pro nouzové zásobování využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

C.7 Mapa



D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Název části obce	Počet připojených na kanalizaci						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Velká Bukovina	-	-	-	0	0	0	0

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Velká Bukovina	-	-	-	0	0	0	0

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030

Produkce komunálních OV	m^3/den	-	-	-	12,00	12,33	12,67	13,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	7,30	7,57	7,83	8,10
Produkce průmyslových OV	m^3/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Kanalizace - současný stav
Ve Velké Bukovině je vybudovaná jednotná kanalizace, která ústí do místního rybníka. Technický stav stok není znám. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Chvalkovice.

Čištění odpadních vod - současný stav
Velká Bukovina nemá centrální ČOV. Odpadní vody jsou odváděny od jednotlivých nemovitostí přes septik s přepadem do kanalizace, příp. akumulovány v jímkách na vyvážení. Počet, stáří a technický stav septiků a jímek není znám.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Navrhované řešení
Pro místní část obce dané velikosti a struktury zástavby není ekonomicky výhodné budovat soustavnou kanalizační síť s centrálními nebo lokálními způsoby likvidace odpadních vod. Z těchto důvodů navrhujeme individuální způsoby nakládání a likvidace odpadních vod, které budou řešit nakládání s OV pouze pro jednotlivé nemovitosti.

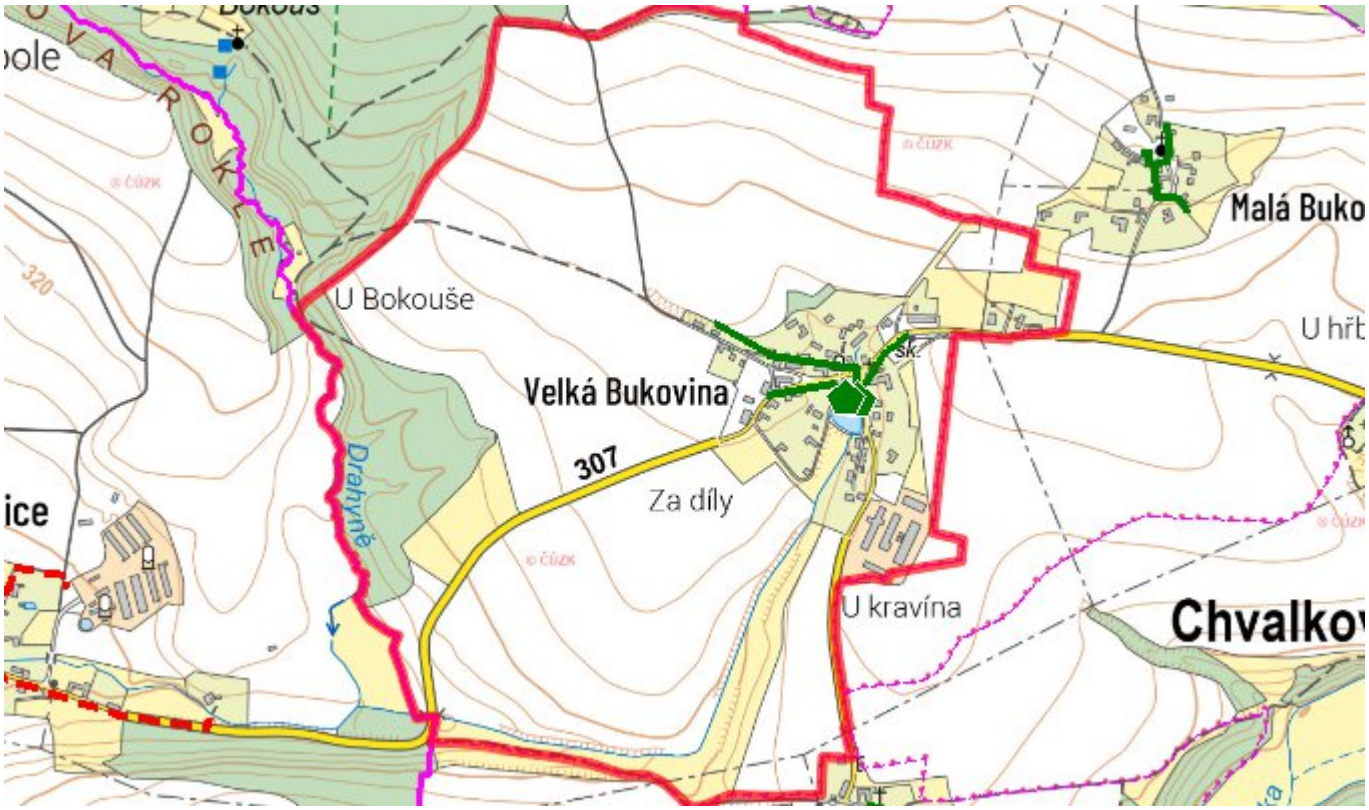
Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

Navrhujeme rekonstrukci stávajících nepropustných jímek na vyvážení a vybudování nových jímek, doplnění stávajících septiků zemními filtry tak, aby vyhověly ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenského a kanalizačního zařízení, u septiků musí výstupní garantované parametry splňovat nařízení vlády č.401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod.

Další alternativou je výstavba domovních biologických aktivačních nebo duálních anaerobně-

aerobních ČOV. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV Česká Skalice.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

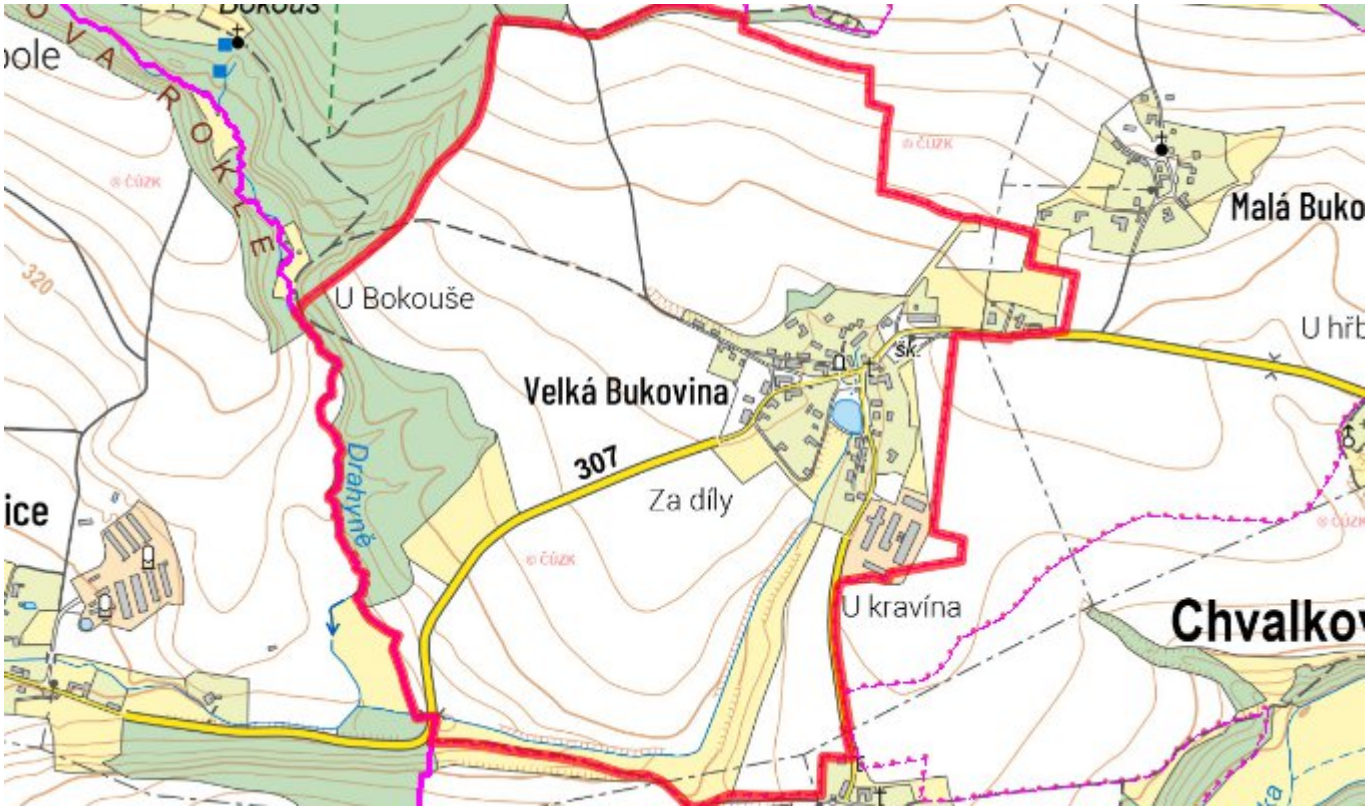
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Velká Bukovina	0,0	0,0	0,0

E.2 Investiční náklady v letech 2001–2014 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Velká Bukovina	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
22. 3. 2021	ZK/4/172/2021	usnesení zastupitelstva	