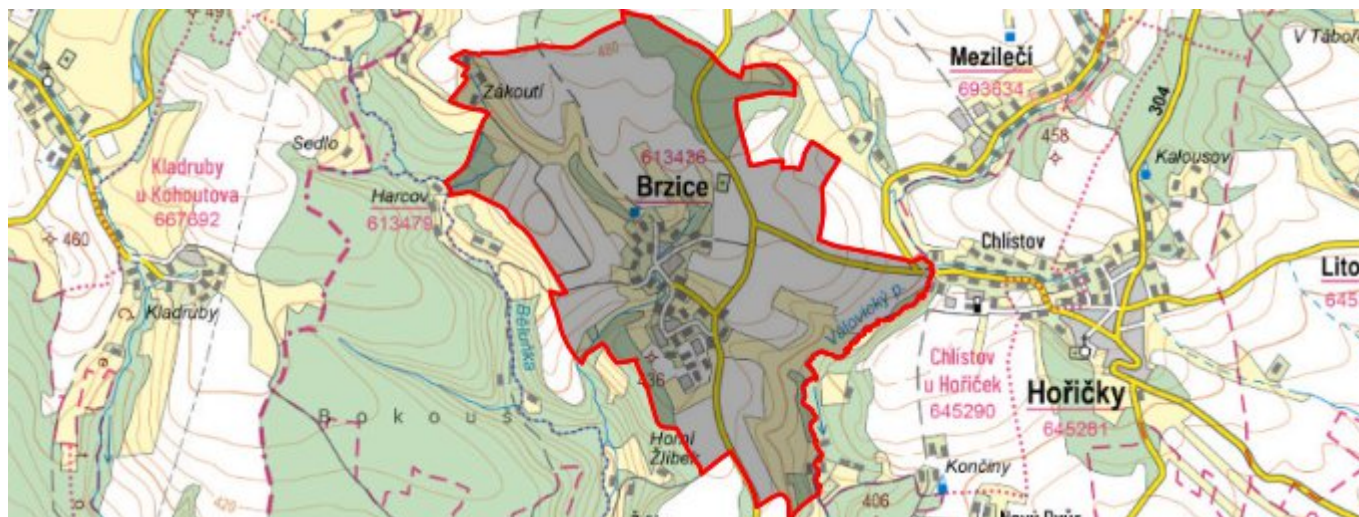


Brzice - CZ052.3605.5209.013439 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Brzice

Číslo obce PRVKUK	13439
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.013439
Kód obce	573931
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1066 (5209) Náchod
Číslo POU Název POU	2305 Česká Skalice



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5209.013439.01	Brzice	01343	13439

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Brzice (417 m n. m.) leží na katastrálním území Brzice (613436), v podhůří Krkonoš. Obec se skládá ze tří katastrálních území - Brzice, Proruby a Harcov, částmi obce jsou pak Brzice, Běluň, Proruby a Žďár.

Zástavba je radiokonzentricky uspořádaná. Protéká tudy bezejmenný levostranný přítok

Běluňky. Okrajově sem zasahuje CHOPAV Východočeská křída.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář „Poklady pro aktualizaci PRVKUK“

Karty VUME? VUPE 2016, 2017

Konzultace se zástupci obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Brzice	Trvale bydlící	-	-	-	180	190	200	220
	Přechodně bydlící	-	-	-	50	50	50	50
	Celkem	-	-	-	230	240	250	270

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Brzice	208	206	209	212	216	219	225	234	231	240	249	246	233	238	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Brzice	-	-	-	170	170	200	220

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	16	18	19	21

Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	20	23	25	28
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	16,00	17,67	19,33	21,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	16,00	17,67	19,33	21,00
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

Zhodnocení současného stavu

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

Kvalita vody je po hygienickém zabezpečení chlornanem sodným v souladu s vyhláškou MZdr č. 252/2004 Sb.

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

Současný stav vodovodních řadů neodpovídá platným normám po stránce technického uspořádání, možnosti manipulace na síti, vnitřních průměrů potrubí a zajištění požárního odběru.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Obec plánuje realizaci nutné rekonstrukce hlavního vodovodního řadu.

Navrhované řešení

Zdroj vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

Úprava vody

Příznivá jakost vody umožňuje zachování současného stavu, kdy je voda ve vodovodní síti pouze hygienicky zabezpečována chlorací.

Doprava vody

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

Vodojemy

S ohledem na stav vodojemů a dostatečnou minimálně 60 % zabezpečení maximální denní potřeby vody v roce 2019 navrhujeme rekonstrukci vodojemu (z roku 1933).

Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě je nevyhovující a s výjimkou běžných oprav navrhujeme provozní rekonstrukci hlavního zásobního řadu a částí řadů původních litinových v rozsahu cca 1,5 km.

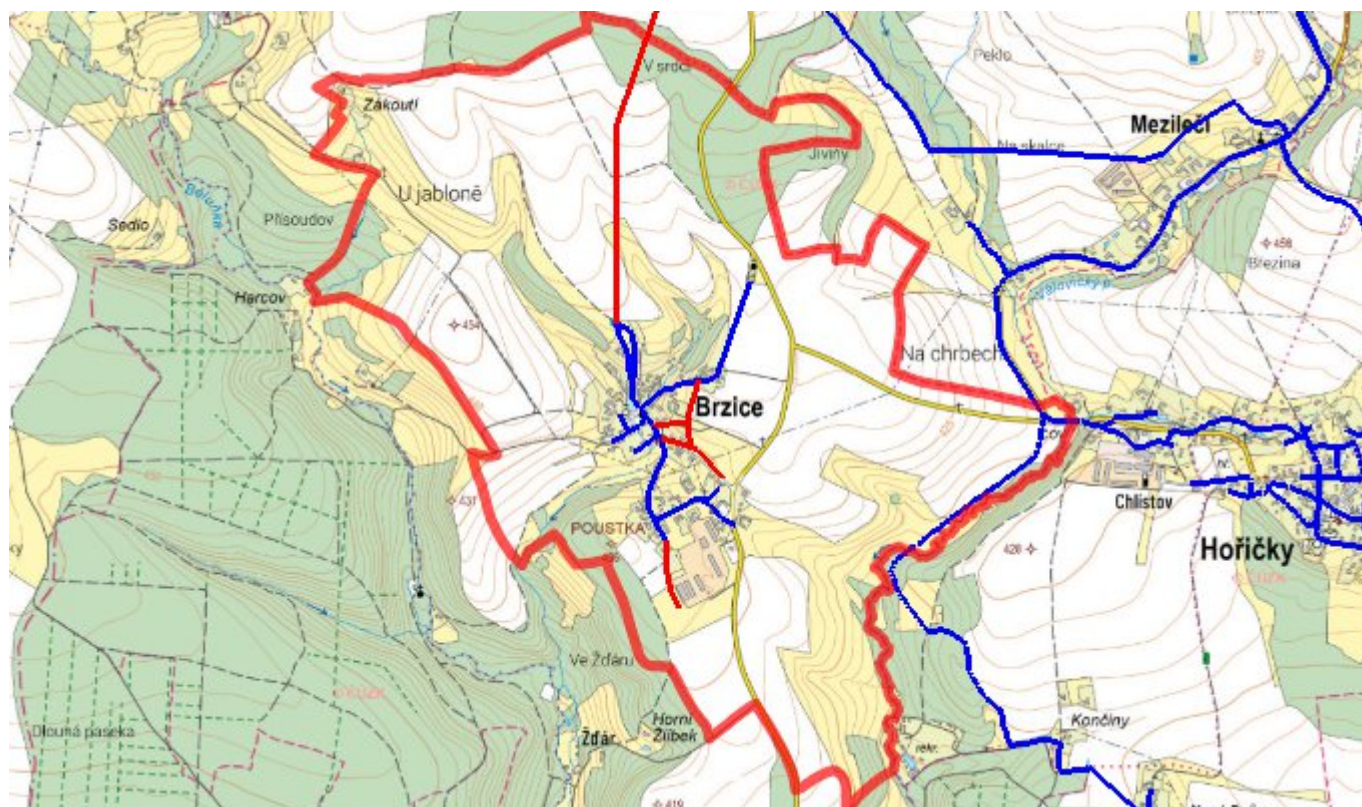
Dále pak doplnění vodovodní sítě v délce cca 0.5km s počtem 10ti nových přípojek.

Všechna výše uvedená navrhovaná opatření jsou navržena k realizaci po roce 2020.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Jelikož obec Brzice nemá vlastní náhradní zdroj pitné vody, bude v případě havárie na jímacím objektu PB-1 nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno dovozem pitné vody cisternami z nejbližšího veřejného vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. ze skupinového vodovodu Hoříčky (cca 2 km), příp. dovozem vody ze zdroje Jaroměř – Starý Ples vrt J-1 (cca 17 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
Brzice	-	-	-	105	120	130	150

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Brzice	-	-	-	0	0	100	120

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	10,00	11,50	13,00	14,50

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	6,30	7,20	8,10	9,00
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

V ZSJ Brzice jsou vybudovány dílčí úseky jednotné kanalizace. Vlastníkem a provozovatelem je Obec Brzice. Produkované odpadní vody jsou do kanalizace svedeny přes DČOV u jednotlivých nemovitostí. Obec využívá také systému propustků, struh a příkopů.

Čištění odpadních vod - současný stav

V obci Brzice není obecní ČOV. Odpadní vody z bezodtokých jímek jsou vyváženy k likvidaci na ČOV Česká Skalice, septiky s filtry a DČOV jsou vsakovány či svedeny do obecní kanalizace a dále odváděny do recipientu, kterým je místní bezejmenná vodoteč a následně říčka Běluňka č.h.p. 10101084. Stáří a technický stav jímek a septiků je různý. DČOV byly postaveny v posledních 15-ti letech.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V územním plánu je navrženo rozšíření stávající kanalizace a vybudování obecní kořenové ČOV.

Navrhované řešení

V Brzicích navrhujeme prohlídku stávající kanalizační sítě. Na základě získaných informací lze předpokládat, že kanalizace, která byla budována v akcích „Z“, o malých vnitřních průměrech a vysokém stáří, nebude stavebně a technicky vyhovovat požadavkům na nepropustnost, a to i ve vztahu k přítokům balastních vod. Její případné využití pro navrhované koncepční řešení odvedení odpadních vod je podmíněno dobrým stavebně-technickým stavem. V případě nevyhovění stávající kanalizace požadavkům ČSN 756114 (EN 1610) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení bude provedena rekonstrukce kanalizace, kdy propustné úseky budou vyvločkovány a nevyhovující vyměněny, čímž se zamezí průniku podzemních vod do kanalizace.

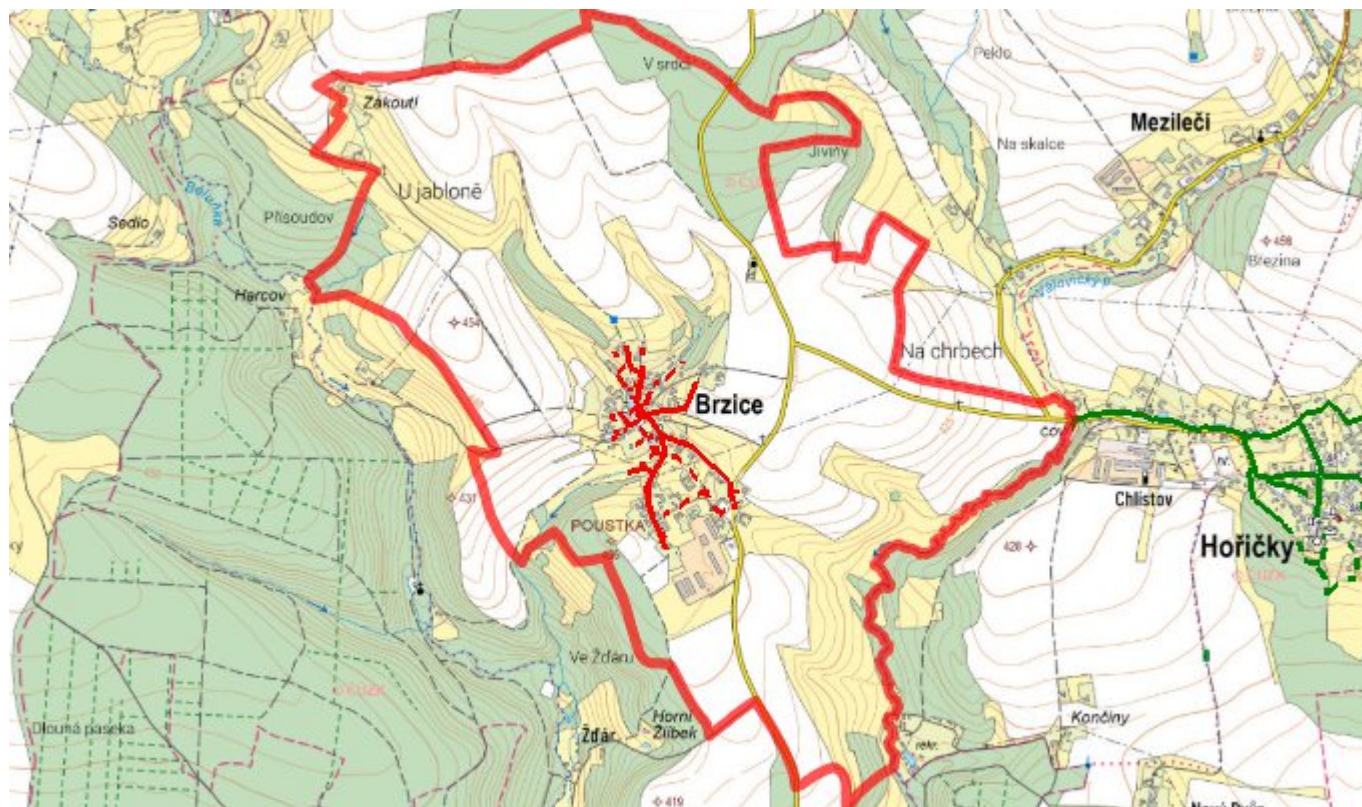
Dále byl v roce 2008 zpracován projekt na systém splaškové gravitační kanalizace zakončené obecní čistírnou odpadních vod. Stávající dílčí úseky budou využity jako prvrchové odvodnění.

dešťových vod. Celkem je navrženo vybudovat 2 395m stok DN 250 a výtlačný řád DN 80 v délce 120m. Výtlačk bude dopravovat splašky do obecní ČOV pro 220 EO. Stoky budou umístěny podél, respektive v místních komunikacích. ČOV je dle DUŘ navržena jako mechanickobiologická pro 219 EO a $Q_{24} = 24,3\text{m}^3/\text{den}$. Výstupní garantované parametry musí splňovat nařízení vlády č. 401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod. V současnosti je v plánu rok výstavby 2025 dle dostupných finančních prostředků.

Do výstavby obecní ČOV se nadále předpokládá likvidace odpadních vod individuálním způsobem na rekonstruovaných stávajících nepropustných jímkách na vyvážení a v nově vybudovaných jímkách, ve stávajících septicích doplněných 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.

Odtok z ČOV bude zaústěn do recipientu, kterým je místní bezejmenná vodoteč a následně říčka Běluška č.h.p. 10101084.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

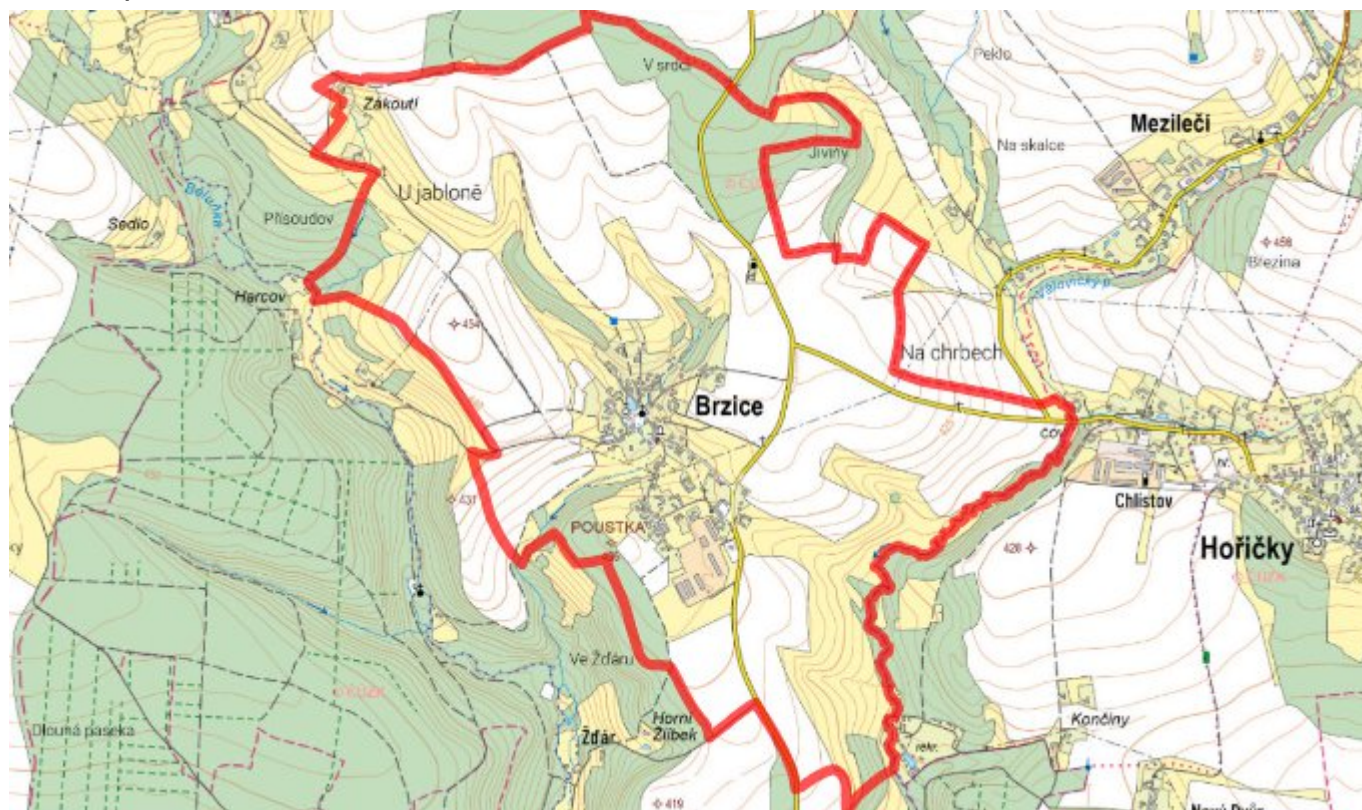
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Brzice	6 750,0	10 554,0	17 304,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Brzice	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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