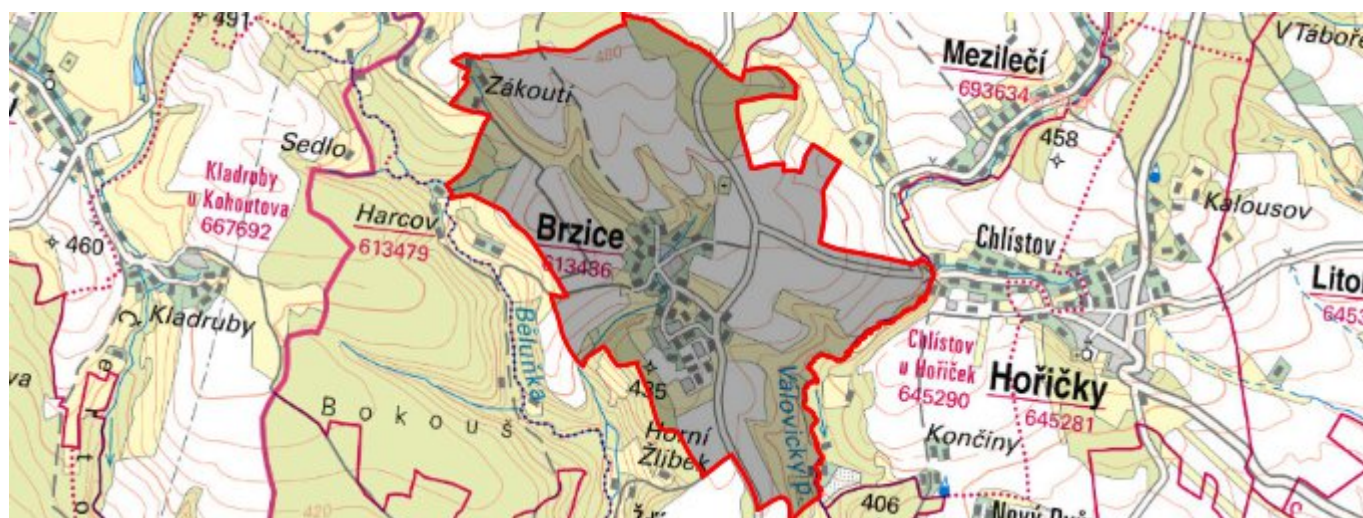


# Brzice - CZ052.3605.5209.013439 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

Brzice

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



## Členění obce

<b>Úplný kód části obce PRVKUK</b>	<b>Název části obce</b>	<b>Kód části obce PRVKUK</b>	<b>Kód části obce RÚIAN</b>
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 radiokoncentricky 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
Brzice	208	206	209	212	216	219	225	234	231	240	249	246	-	-

## 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 <sup>3</sup> /den	-	-	-	16	18	19	21

Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /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.

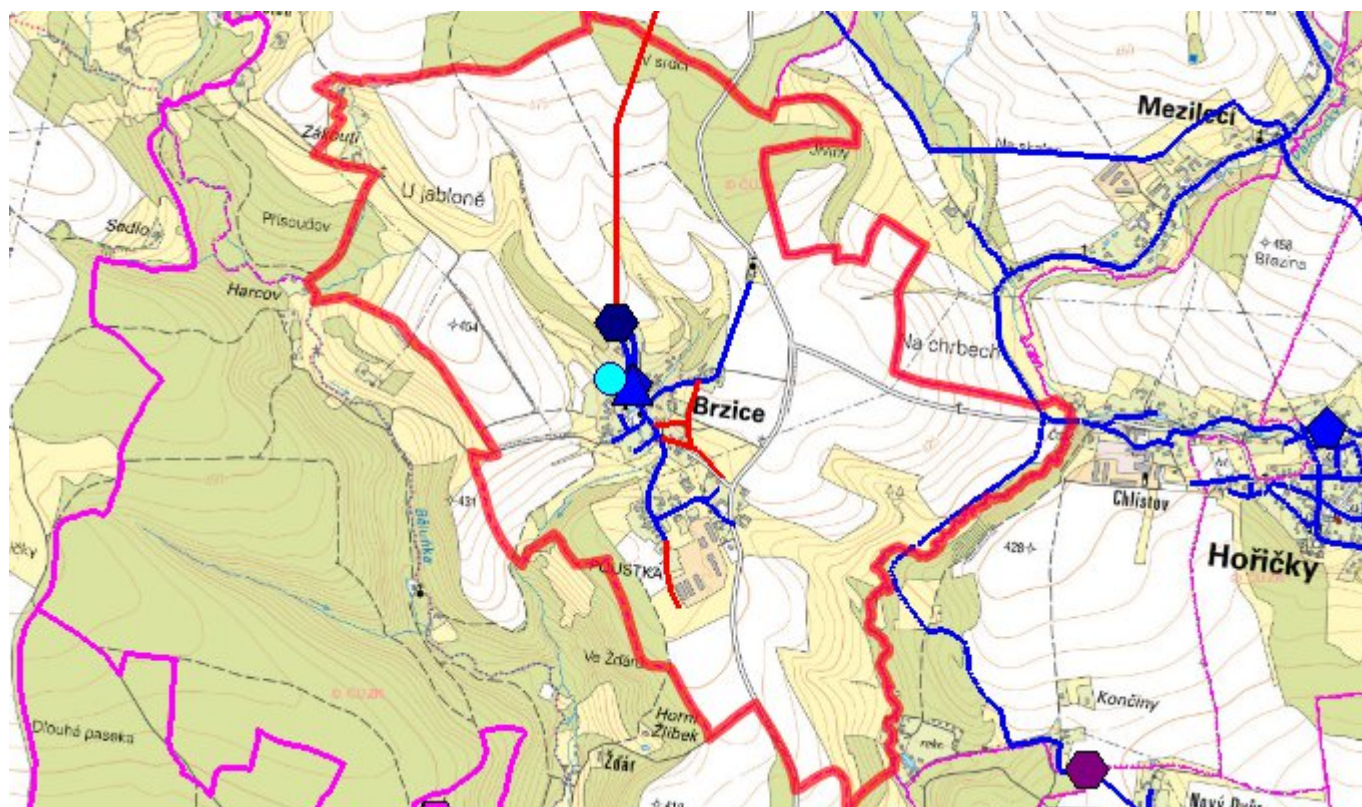
Dále pak doplnění vodovodní sítě v délce cca 0.5km s počtem 10ti nových přípojek.

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
<b>Brzice</b>	-	-	-	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
<b>Brzice</b>	-	-	-	0	0	100	120

### D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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.

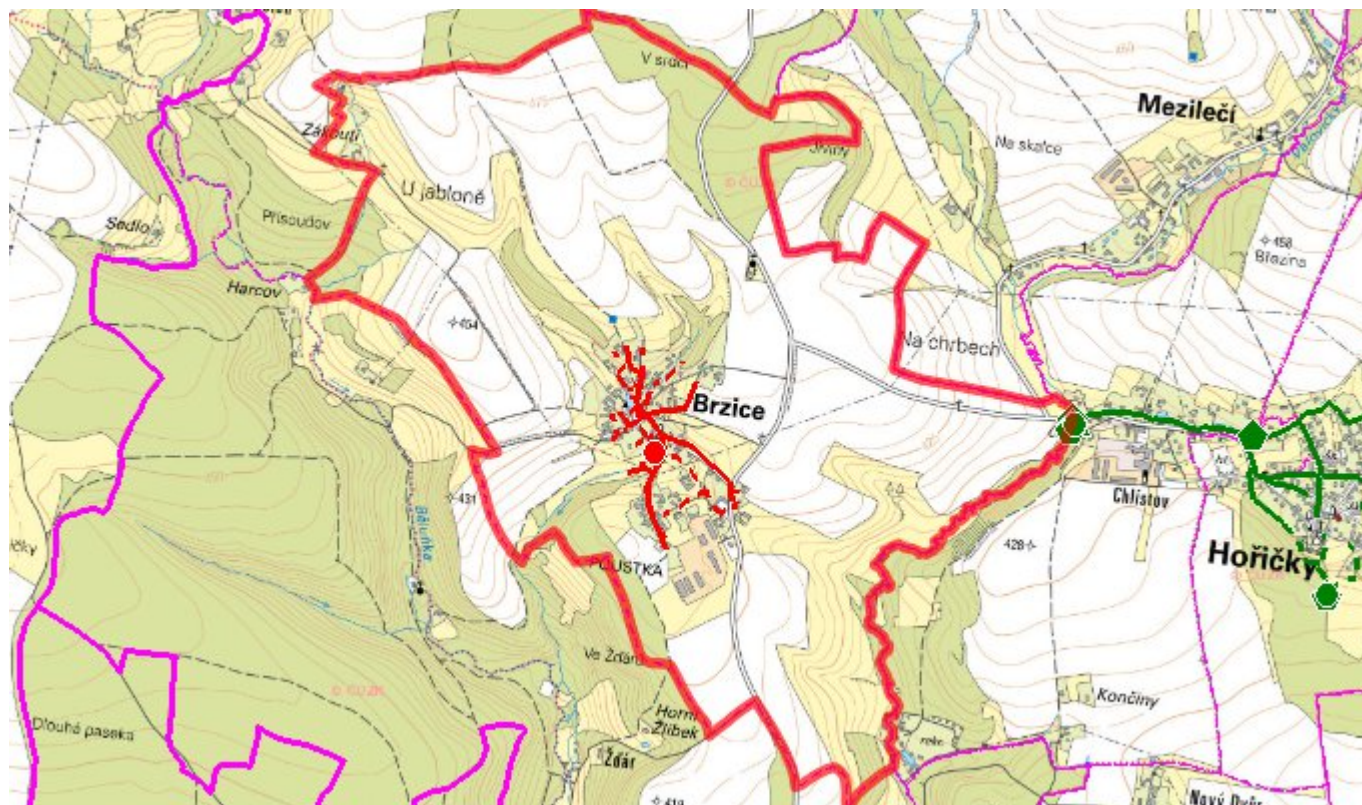
Dále byl v roce 2008 zpracován projekt na systém splaškové gravitační kanalizace zakončené obecní čistírnou odpadních vod. Stávající dílčí úseky budou využity jako prvrchové odvodnění.

dešťových vod. Celkem je navrženo vybudovat 2 395m stok DN 250 a výtlačný řád DN 80 v délce 120m. Výtlaček 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

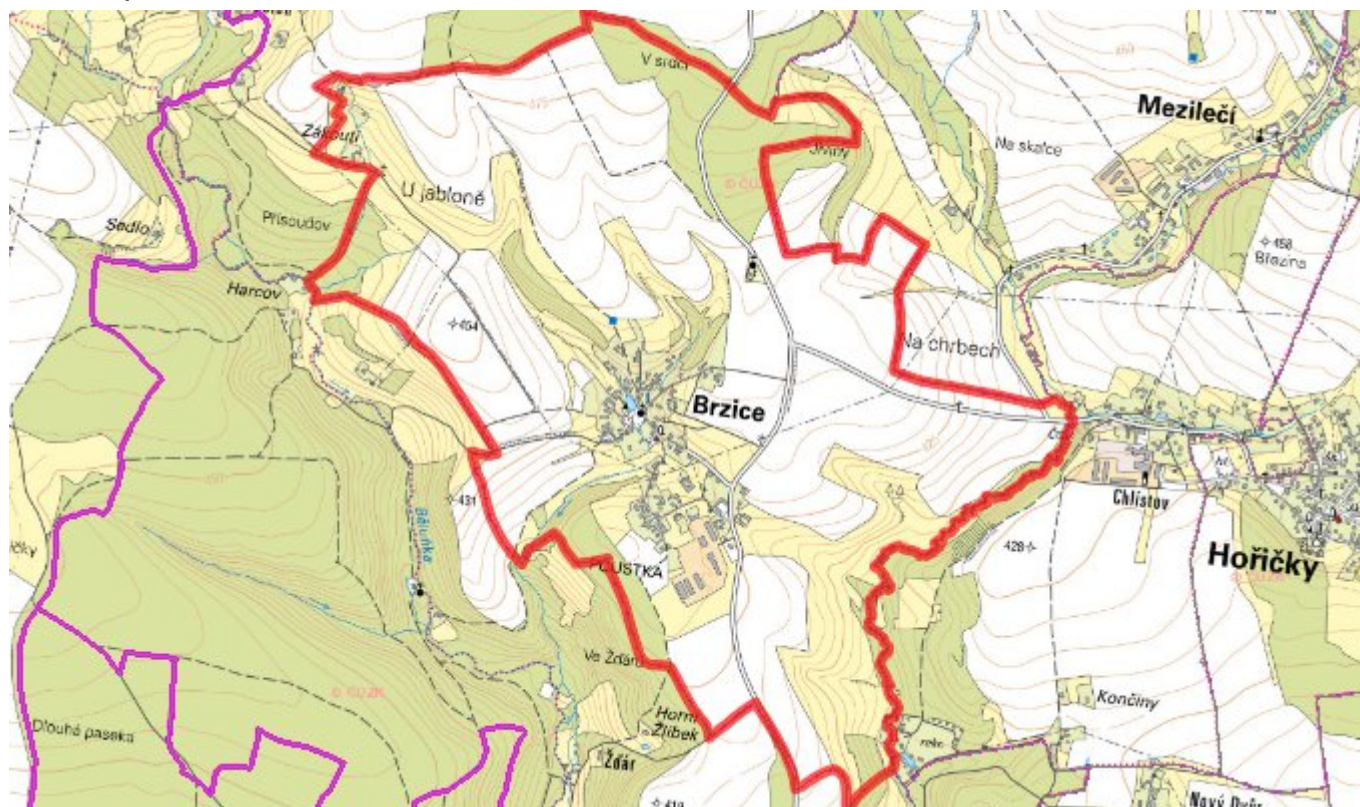
### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
<b>Brzice</b>	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
<b>Brzice</b>	-	-	-

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

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