

Proruby - CZ052.3605.5209.013455 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Brzice

Číslo obce PRVKUK	13455
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.013455
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
CZ052.3605.5209.013455.01	Proruby	01345	13455

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotky Komárov a Proruby (461 - 510 m n. m.) leží na katastrálním území Proruby (613452).

Zástavba je značně rozptýlená, lokalizována je ponejvíce podél místních komunikací.

Podklady:

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Proruby	Trvale bydlící	-	-	-	59	60	60	60
	Přechodně bydlící	-	-	-	40	40	40	40
	Celkem	-	-	-	99	100	100	100

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
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
Proruby	-	-	-	0	0	60	60

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	9	9	9	9
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	12	12	12	12
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	9,30	9,30	9,30	9,30

Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	9,30	9,30	9,30	9,30
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

ZSJ Proruby prochází přivaděč od zdroje Hajnice HV-1 ke skupinovému vodovodu Hoříčky. Vlastníkem a provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod momentálně Proruby nezásobuje.

Obyvatelé v Komárově a Prorubách využívají vodu z domovních studen. Využívaná je zvodeň přípovrchového rozpojení puklin spongilitických prachovců a jemnozrnných pískovců a prachovitých glaukonitických pískovců v bázi křemenců, křemenných pískovců až slepenců perucko – korycanského souvrství (cenoman), ale i kvartérní zvodeň v rámci hydrogeologického rajónu 422 Podorlická křída.

Obyvatelé jsou zásobeni pitnou vodou z cca 30 studen, budovaných před rokem 1910, převážně roubených kamenem o průměru 1000 – 1200 mm, do hloubky 10 – 12, v údolí 3 – 5 m.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody z využívaného zdroje je pro stávající počet vodou zásobovaných obyvatel dostatečné.

Kvalita vody v domovních studnách není známa, množství vody je dostatečné.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Zdroj vody

Navrhujeme napojení místní části Proruby na zdroje vody skupinového vodovodu Hoříčky.

Úprava vody

Úprava vody bude probíhat na skupinovém vodovodu Hoříčky.

Doprava vody

Navržena je doprava vody čerpáním ze stávajícího vodojemu Proruby s kapacitou 250m³ automatickou tlakovou stanicí s plynulou regulací otáček např. typu Hydrovar nebo Wilo o $Q = 1 \text{ l/s}$ a $H = \text{do } 60 \text{ m}$.

Vodojemy

S ohledem na vyhovující stav vodojemu a dostatečnou minimálně 60 % zabezpečení maximální denní potřeby vody v roce 2019 nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

Vodovodní síť

Navrhujeme vybudování nové vodovodní sítě - rozváděcí řad PVC DN 80 o délce 0,9 km, který bude dodávat prostřednictvím automatické tlakové čerpací stanice vodu z vodojemu Proruby do místní části Proruby.

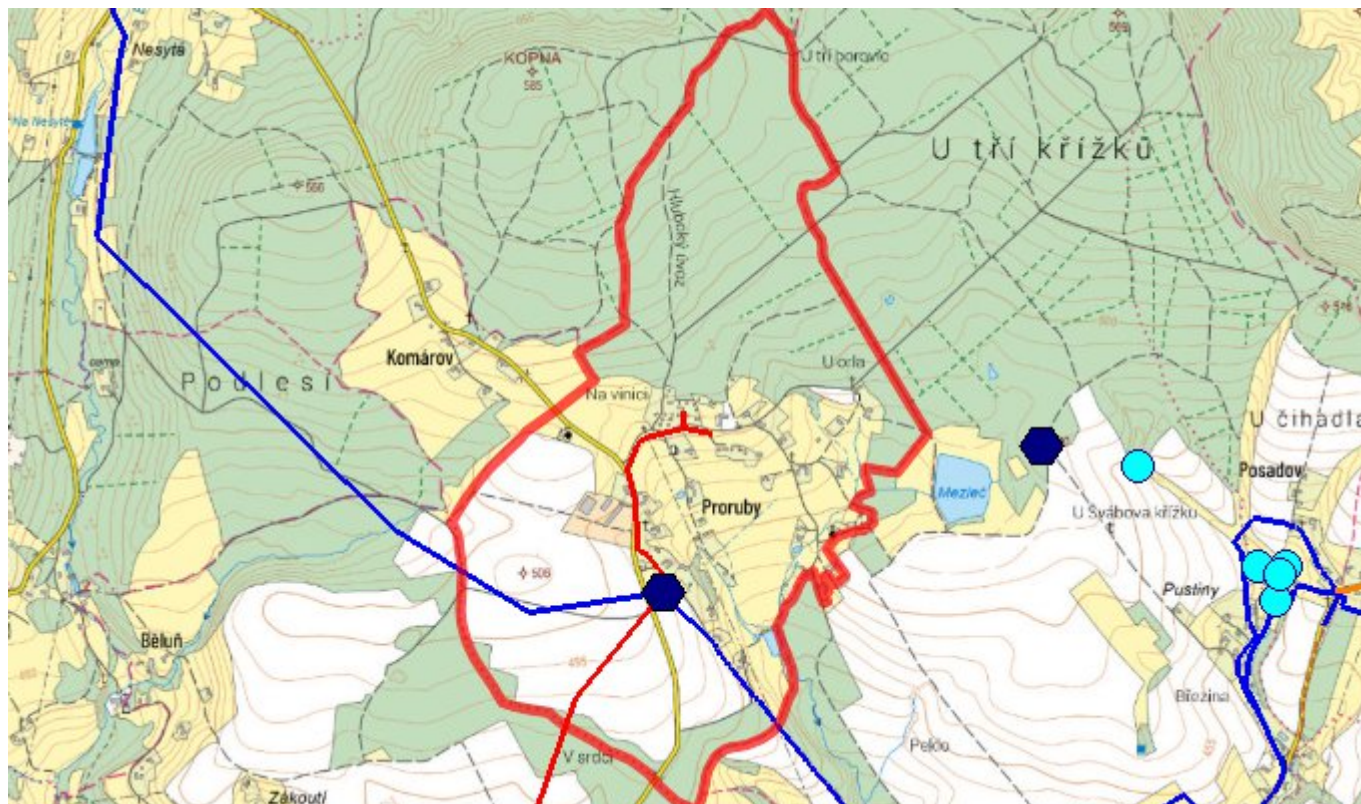
S napojením místní části Komárov na skupinový vodovod Hoříčky se do roku 2030 nepočítá.

Všechna výše uvedená navrhovaná opatření jsou navržena k realizaci ve výhledu.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Proruby nemají vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou bude zajišťováno dovozem pitné vody z nejbližšího vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. ze skupinového vodovodu Hoříčky (vodojem Proruby – do 1 km), příp. dovozem vody ze zdroje Jaroměř – Starý Ples vrt J-1 (cca 20 km) nebo dovozem balené vody.

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
Proruby	-	-	-	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
Proruby	-	-	-	0	0	0	0

D.3 Bilanční údaje

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

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	6,00	6,00	6,00	6,00
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 Prorubech není vybudována obecní kanalizace. Je využíván systém propustků, struh a příkopů.

Čištění odpadních vod - současný stav

V Prorubech není vybudována obecní ČOV. Odpadní vody ze všech nemovitostí jsou vyváženy na ČOV ve větších přilehlých obcích, vsakovány nebo odtékají do recipientu, kterým je místní bezejmenná vodoteč č.h.p. 10102056. Počet, stáří a technický stav jímek a septiků není znám.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

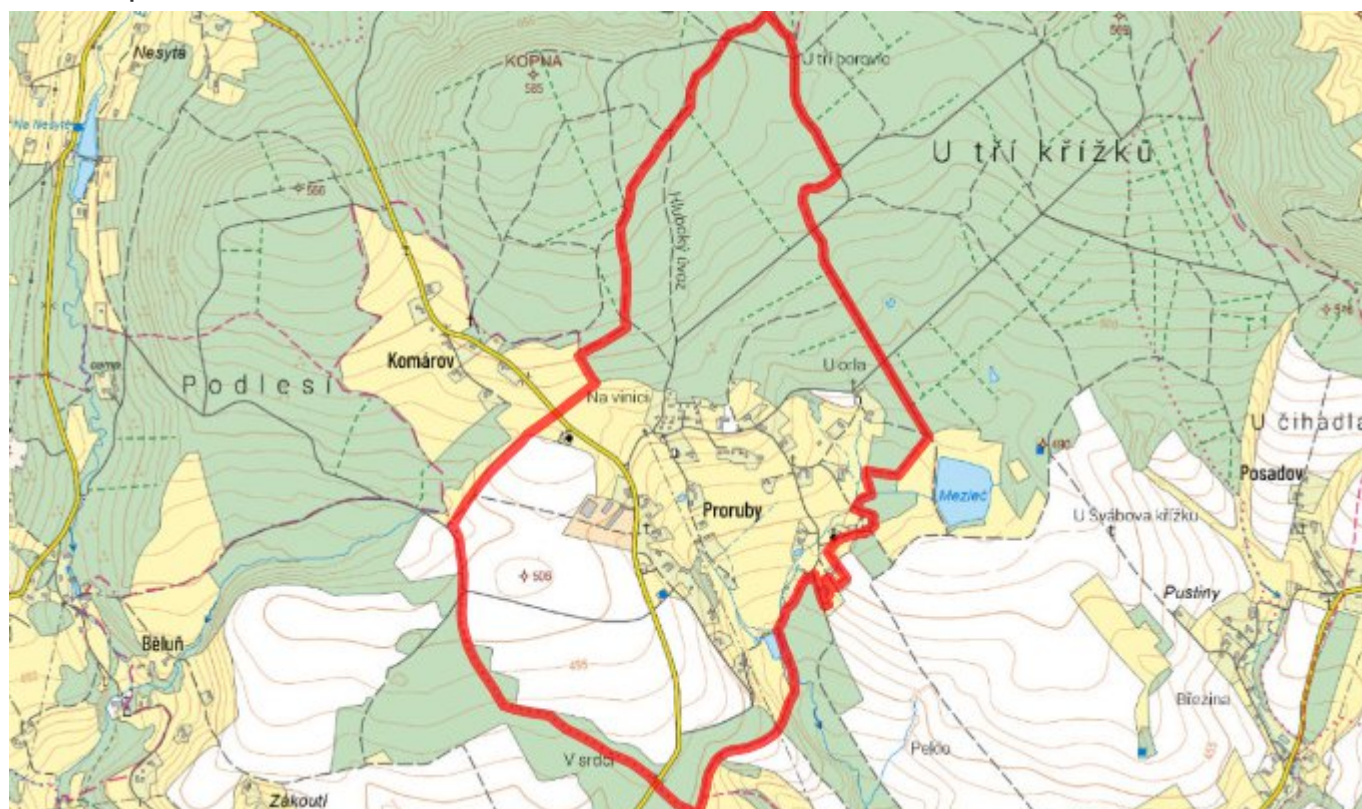
Pro sídelní jednotky dané velikosti a struktury zástavby není ekonomicky výhodné budovat soustavnou kanalizační síť s centrálními nebo lokálními způsoby likvidace odpadních vod. Z těchto důvodů navrhujeme individuální způsoby nakládání a likvidace odpadních vod, které budou řešit nakládání s OV pouze 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

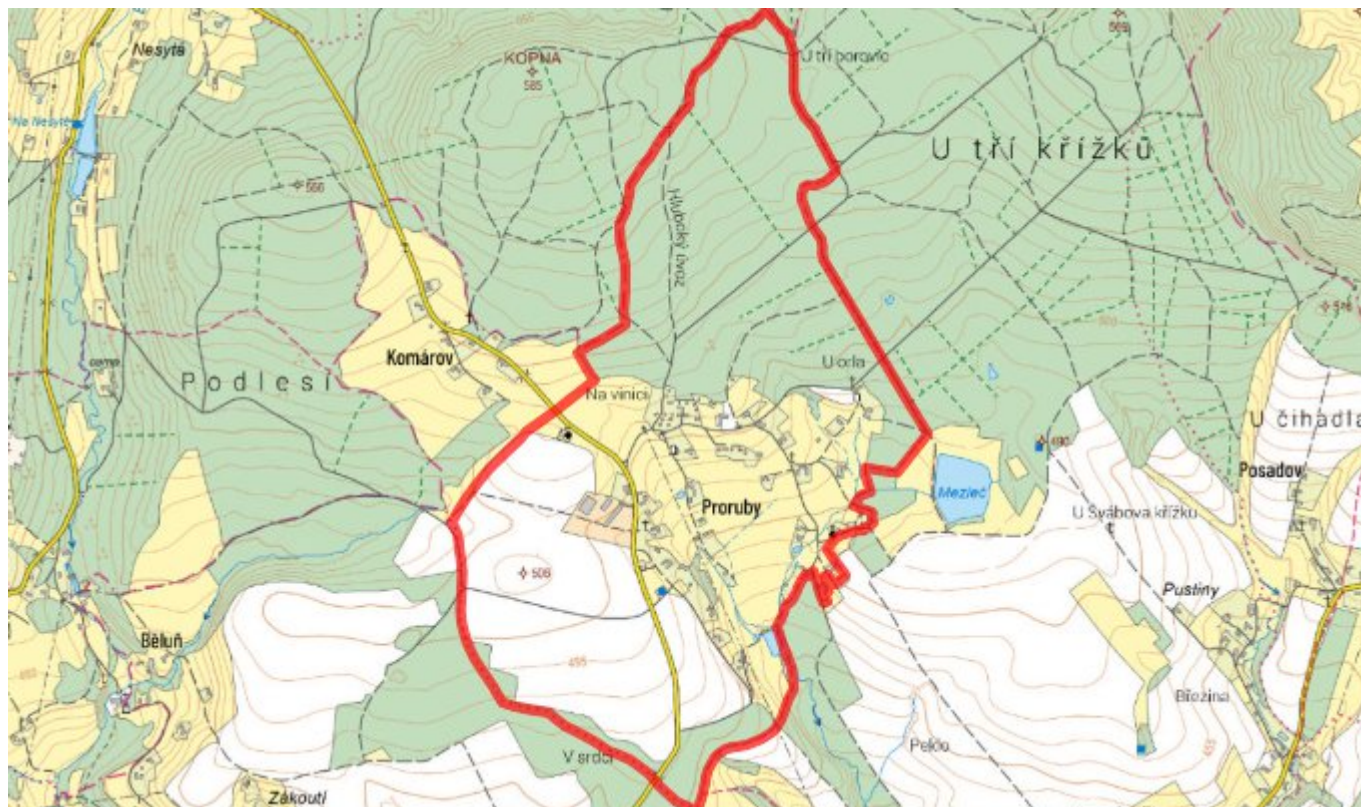
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Proruby	2 000,0	0,0	2 000,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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