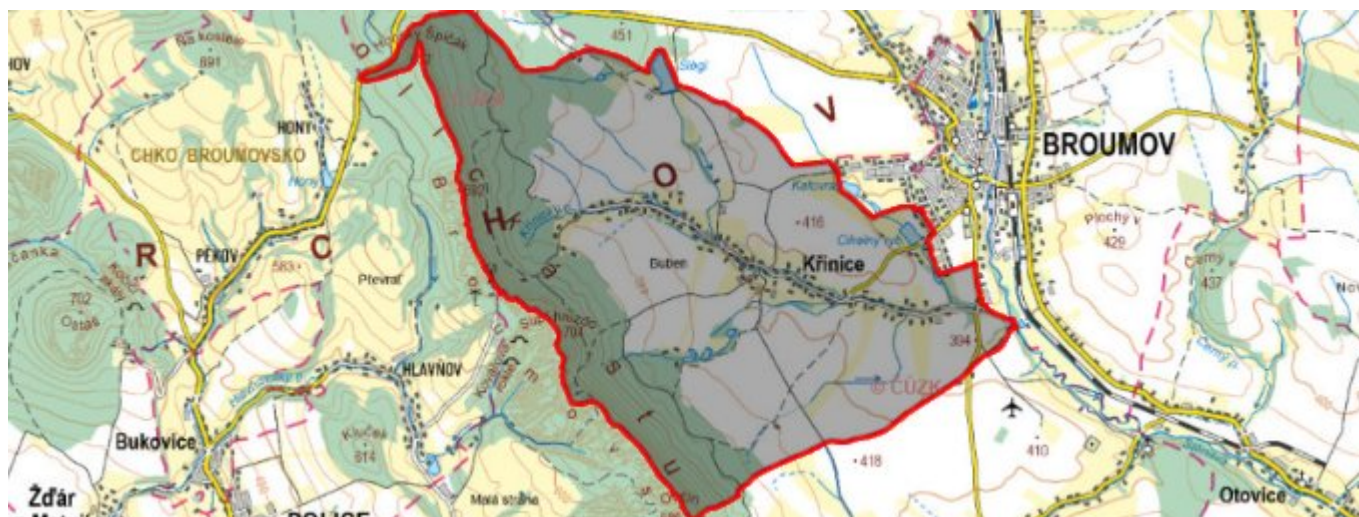


Křinice - CZ052.3605.5201.076317 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Křinice

Číslo obce PRVKUK	76317
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5201.076317
Kód obce	574171
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1031 (5201) Broumov
Číslo POU Název POU	2224 Broumov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5201.076317.01	Křinice	07631	76317

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Křinice (383 - 432 m n. m.) leží na katastrálním území Křinice (676314).

Obcí protéká Křinický potok (č.h.p. 2-04-03-017), levostranný přítok Stěnavy. Na území obce se nachází 6 rybníků s plochou 19 ha.

Obec leží v CHKO Broumovsko a CHOPAV Polická pánev. Na území obce okrajově zasahuje NPR Broumovské stěny.

Od roku 1995 je také obec Křinice součástí vesnické památkové rezervace.

Podklady:

Informaci od zástupců obce

VUME/VUPE 2017

Informace z PRVK

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Křinice	Trvale bydlící	-	-	-	430	435	435	440
	Přechodně bydlící	-	-	-	30	30	30	30
	Celkem	-	-	-	460	465	465	470

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	2026
Křinice	389	420	428	428	420	413	430	439	435	431	433	443	427	448	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Křinice	-	-	-	430	435	435	440

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	58	58	59	59
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	87	87	88	88
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	57,62	58,07	58,51	58,96
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	47,30	47,67	48,03	48,40
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	47,30	47,67	48,03	48,40
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	10,32	10,40	10,48	10,56
-----------------------	------------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod – současný stav

Obec Křinice je zásobena pitnou vodou z vodovodu Křinice, který vlastní a provozuje společnost Vodovody a kanalizace Náchod a.s. Vodovod je zaveden do všech částí obce.

Voda je do spotřebišť dodávána z vodojemu Křinice 90 m³, d. v. 432,8 m n. m. a hladinou ve výšce 435,0 m n. m., který je plněn vodou ze sběrných jímek pramenních zářezů. Možné je posílení ze zdroje Myslivecká studna propojením, které bylo zřízeno pro případy mimořádného sucha. Voda ve vodojemu je dezinfikována chlornanem sodným.

Zdrojem vody je zvedeň vázaná převážně na pukliny, eventuelně průliny triasových polymiktních pískovců a slepenců (bohdašinské souvrství) a nadložní uloženiny kvartéru. Jedná se většinou o zdroje podzemních vody relativně mělkého oběhu, vázaných na infiltrační čelo uvedeného souvrství. Území se nachází při jihozápadním okraji hydrogeologického rajonu 516 Dolnoslezská pánev při jeho styku s rajonem 411 Polická pánev.

Jímací objekt – Pramenní zářez (zdroj č. 6) leží ve větvi údolí, vybíhajícího od Křinického potoka k severozápadu, tj. cca 200 m. Jsou zde 2 zářezy – zářez č. 1 má délku 20 m, zářez č. 2 délku 15 m. Jejich vzájemné rozmístění není přesně známo. Podzemní voda je zachycována poloděrovanými kameninovými trubkami Js 100 mm, hloubka jejich uložení není známa. Doba výstavby není známa.

Zhodnocení současného stavu

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

Kvalita vody je po hygienickém zabezpečení v souladu s vyhláškou MZdr č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, která nabyla účinnosti dne 1.1.2001, a to díky mikrobiologickému znečištění, nižším obsahům hořčíku a vyšším obsahům manganu a detekované přítomnosti organických sloučenin. Ve smyslu vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb. spadá voda do kategorie upravitelnosti A1.

Objem akumulované vody ve vodojemech zabezpečí pokrytí minimálně 60 % maximální denní potřeby vody. Současné odběry cca 21 500 m³/rok dříve byli i dvojnásobné. Max. měsíční odběr je v současnosti okolo 2 500 m³/měsíc, dříve i 4 700 m³/měsíc. Z max. měsíčního odběru 4700 m³/měsíc vychází denní potřeba 151,6 m³/den a z toho 60 % představuje 91 m³, tj. zabezpečení 60% denní potřeby je v současné době zabezpečena se 100 % rezervou.

V roce 2010 proběhla kompletní rekonstrukce vodovodního potrubí výměnou azbestového potrubí za PE potrubí, čímž se výrazně zlepšily ztráty na vodovodním řádu.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

Problémová lokalita je cca 5 domů pod vodojmem, kde není dostatečný tlak díky gravitačnímu zásobování řádu. Tento nedostatek je řešen individuálně jednotlivými obyvateli obce pomocí čerpadel. Polovina z těchto domů byla postavena v posledních 10 letech, kde to bylo svobodné rozhodnutí stavebníků.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

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

V důsledku dostatečné minimálně 60 % zabezpečení maximální denní potřeby vody v roce 2018 nenavrhujeme další rozšiřování kapacit VDJ.

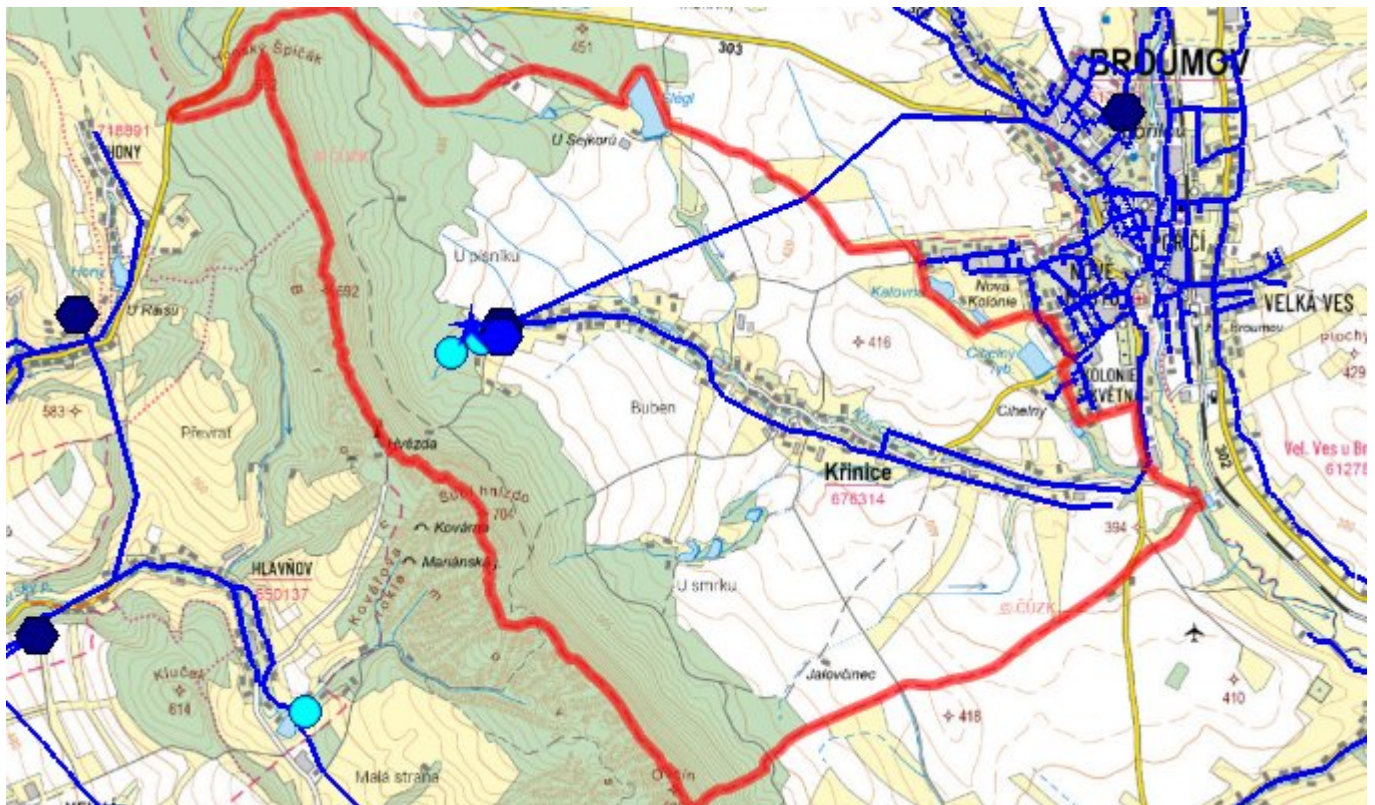
Vodovodní síť

Stávající vodovodní síť je vzhledem k nedávné rekonstrukci v dobrém stavu a nevyžaduje větší investice, pouze investice běžné provozní údržby.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě havárie na jímacím objektu Křinice - zářezy, bude pro nouzové zásobování využit zdroj Myslivecká nebo bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno dovozem pitné vody cisternami z nejbližšího veřejného vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. ze skupinového vodovodu Teplice n. M. - Meziměstí - Broumov (profil Broumov, dovozná vzdálenost 4 km), nebo z nevyužívaného zdroje Janovičky - pramenní jímka (vzdálenost 12 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
Křinice	-	-	-	350	350	370	370

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Křinice	-	-	-	350	350	370	370

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	39,72	40,03	40,33	40,64
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	25,80	26,00	26,20	26,40
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

Křinice mají vybudovanou oddílnou splaškovou gravitační kanalizaci DN250 z roku 2015, čímž došlo k odkanalizování většiny obyvatel Křinic. Spaškové odpadní vody jsou čerpací stanicí svedeny na ČOV Broumov, kde jsou likvidovány.

Pro likvidaci dešťových vod avyužívá se systému příkopů, struh a propustků. Část obyvatel nepřipojených na oddílnou kanalizaci využívá DČOV či septiky s přepadem do původní jednotné kanalizace.

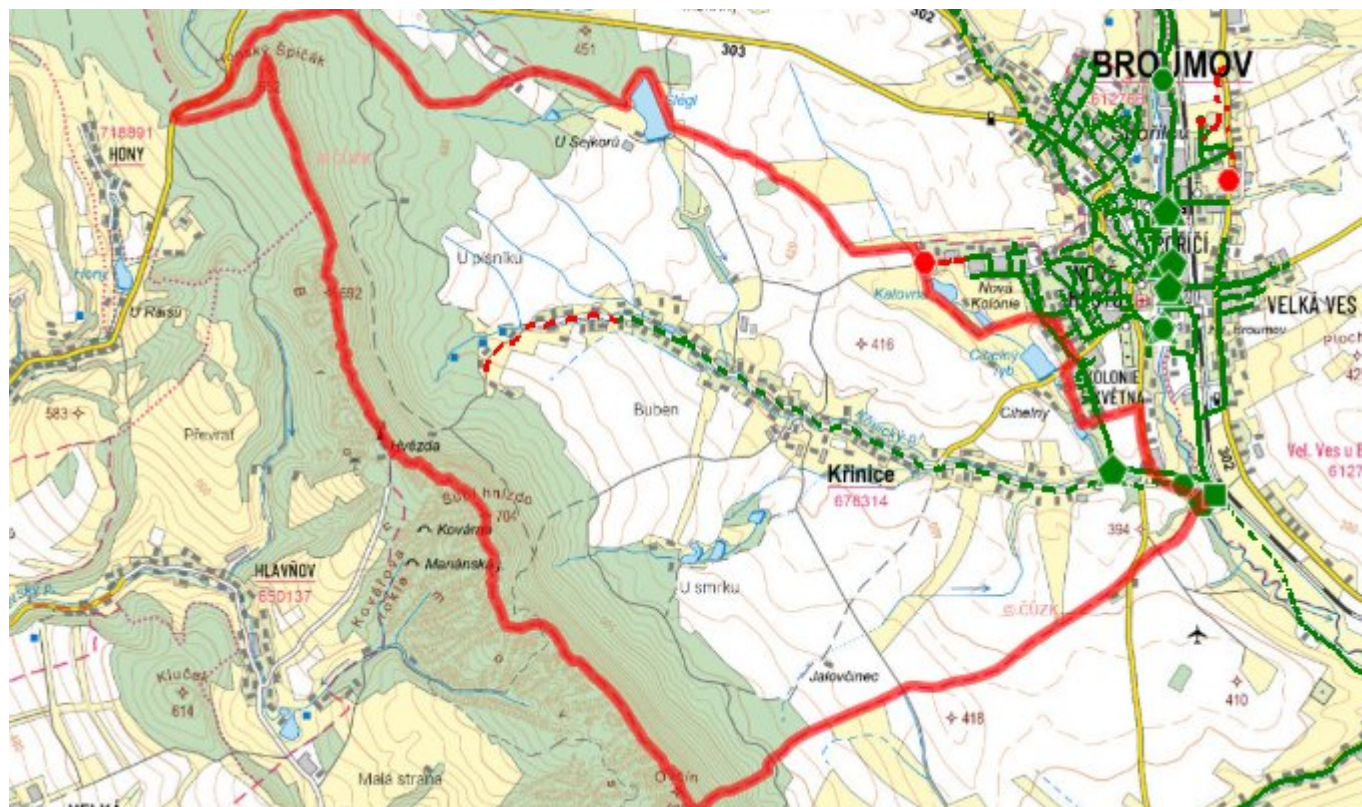
D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V roce 2025 plánuje obec odkanalizování horní části obce Křinice prodloužením stávající oddílné splaškové kanalizace. Tím bude připojeno dalších cca 20 obyvatel.

Odpadní vodu od zbývajících obyvatel navrhujeme likvidovat 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

připustného 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 Broumov.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

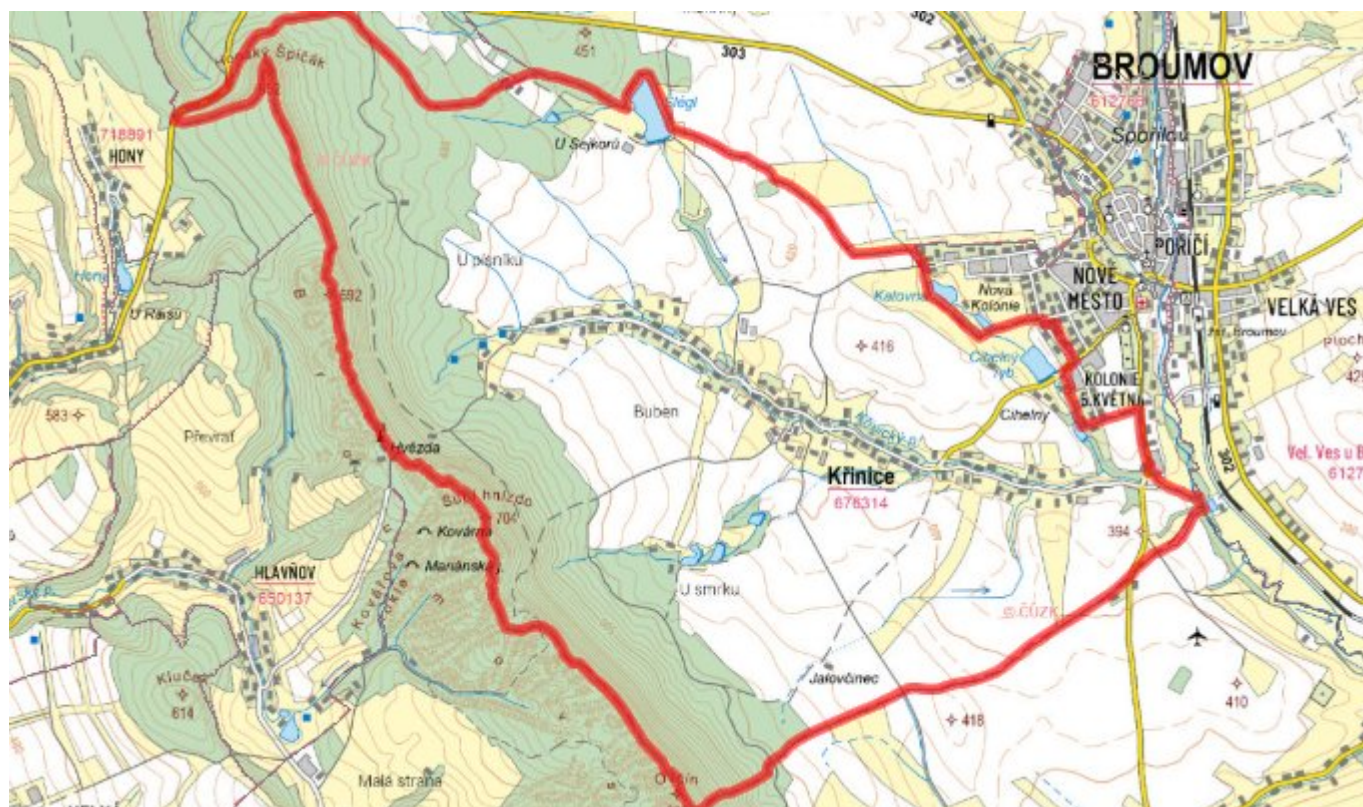
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Křinice	0,0	5 607,0	5 607,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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