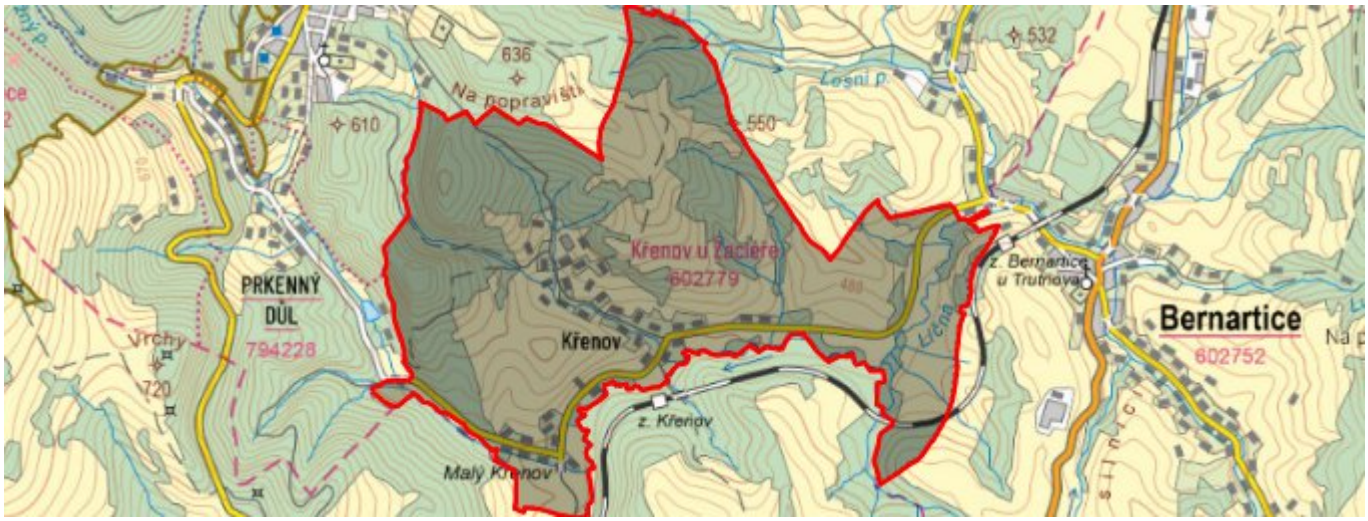
Křenov - CZ052.3610.5214.002771 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Bernartice

Číslo obce PRVKUK	2771
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5214.002771
Kód obce	579050
Číslo ORP (ČSÚ) **Název ORP**	1210 (5214) Trutnov
Číslo POU **Název POU**	2585 Žacléř



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3610.5214.002771.01	Křenov	00277	2771

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Křenov (445 - 550 m n.m.) je místní část obce Bernartice. Je to sídlo s roztroušenou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků přibližně třikrát přesahuje počet trvale bydlících obyvatel.
Nad Křenovem jsou PHO I. a II. stupně veřejného zdroje pitné vody.
Obcí protéká vodohospodářsky významný tok potok Ličná.

Podklady:
Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Křenov	Trvale bydlící	-	-	-	58	60	60	60
	Přechodně bydlící	-	-	-	146	150	150	150
	Celkem	-	-	-	204	210	210	210

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bernartice	888	907	904	944	950	952	955	955	951	933	924	935	884	889	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Křenov	-	-	-	90	90	90	90

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m^3/den	-	-	-	12	12	12	12
Maximální potřeba vody	m^3/den	-	-	-	18	18	18	18
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	11,76	11,76	11,76	11,76

Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	11,76	11,76	11,76	11,76
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	10,51	10,51	10,51	10,51
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	1,25	1,25	1,25	1,25
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Místní část Křenov má veřejný vodovod, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. Vlastníkem a provozovatelem vodovodů je obec Bernartice.

Zdrojem pitné vody pro místní vodovod je prameniště Křenov – jímací zářezy s průměrnou vydatností 0,5 l/s, které byly v roce 2003 zrekonstruovány. Kvalita vody ve zdroji vyhovuje požadavkům platných předpisů. Přímo ze zářezů voda gravitačně natéká do vodojemu Křenov.

Vodojem Křenov - jednokomorový zemní vodojem o objemu 10 m3 (-/- m n.m.). Ve vodojemu je voda hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena polyethylenovým zásobním řadem DN 80 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v místní části Křenov.

Vodovod je ve špatném stavu a kapacita prameniště je nedostatečná.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

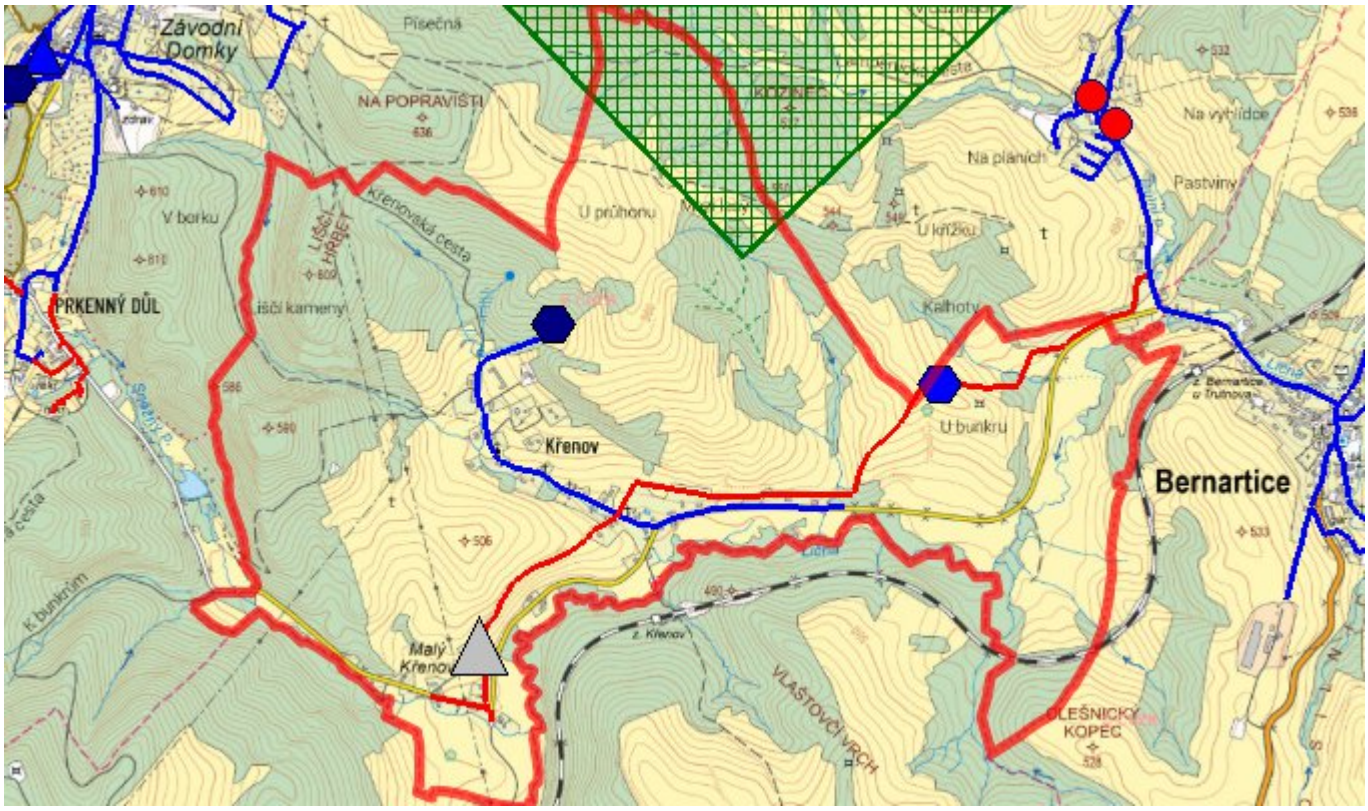
Vodovod Křenov je ve špatném stavu a také je nedostatečná kapacita prameniště.
Do budoucna bude provedeno posílení vodovodu v Křenově jeho napojením na vodovodní rozvod v Bernarticích. Součástí vodovodního řadu bude nový vodojem Křenov-nový 50 m3 (cca 510,00/512,50 m n.m.).
Výhledově bude na vodovodní systém Bernartic připojena i osada Malý Křenov. Osada bude zásobena gravitačně z vodojemu Křenov-nový. Odbočka z vodovodního řadu bude v Křenově. Rozvodná síť v Malém Křenově bude z polyethylenových trub o DN 80 a celkové délce řadu 1,0 km.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Místní část Křenov nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude řešeno jejím dovozem:
v případě místní havárie bude pitná voda dovážena z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji, tj. z obce Bernartice.
v případě havárie postihující rozsáhlejší území bude náhradním zdrojem pitné vody vrtaná studna V3 na katastru obce Velké Svatoňovice.
V obou případech budou pro nouzové zásobení využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

Zásobování užitkovou vodou bude řešeno podle havarijní situace – odběrem z individuelních zdrojů, odběrem z vodotečí, příp. dodávkou užitkové vody vodovodním rozvodem.

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
Křenov	-	-	-	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
Křenov	-	-	-	0	0	0	0

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m^3/den	-	-	-	9,62	9,72	9,82	9,92
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	6,02	6,08	6,15	6,21
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

Místní část Křenov nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace. Odpadní vody z obce jsou zachycovány:
v bezodtokých jímkách
v septicích s přepadem do povrchových vod
v domovních mikročistírnách s odtokem do povrchových vod

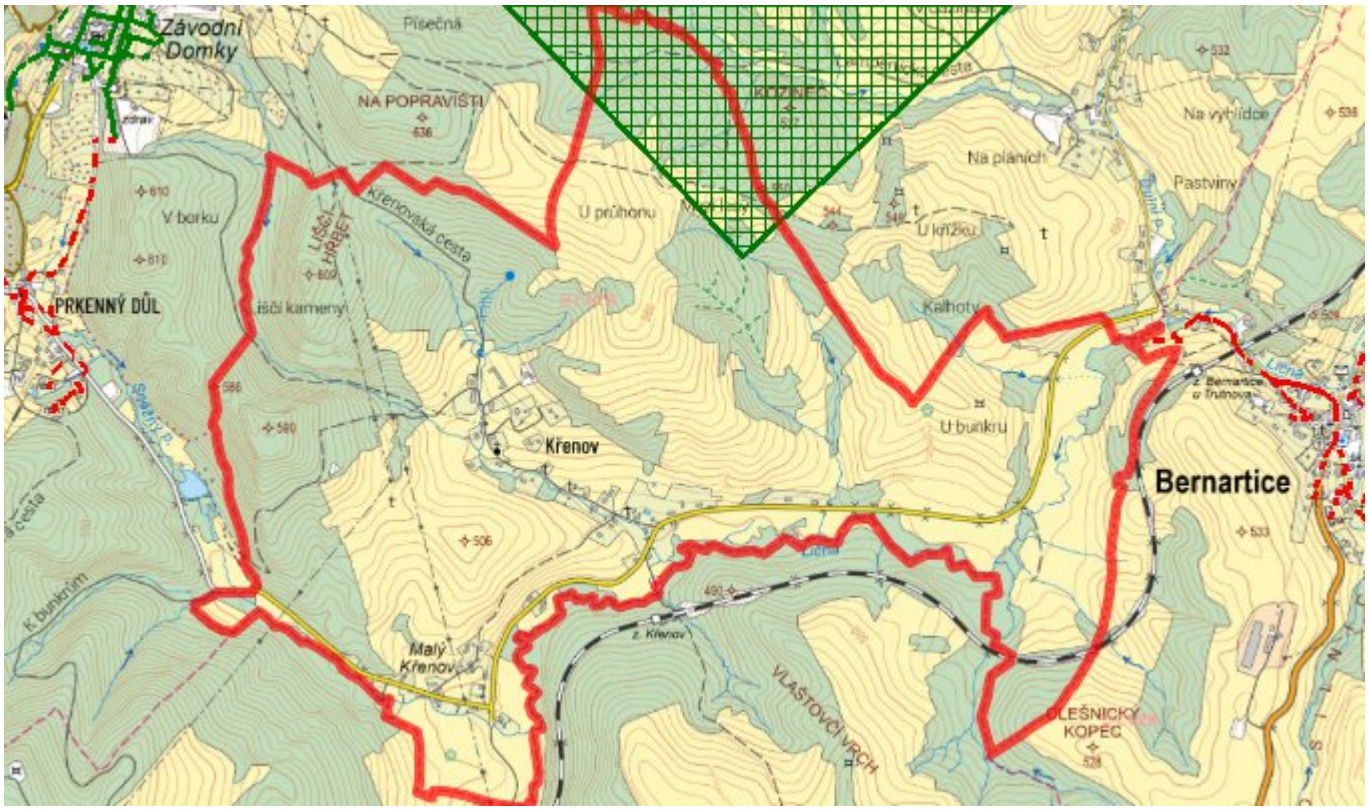
Dešťové vody jsou z Křenova odváděny systémem příkopů, struh a propustků do potoka voda Ličná.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

S ohledem na velikost místní části není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť.
Likvidace odpadních vod ze zástavby bude řešena individuelním způsobem s využitím domovních mikročistíren a žump. Žumpy budou používány pouze v případech, kdy není k

dispozici vhodný recipient a kdy hydrogeologický posudek neumožní vypouštění vyčištěných odpadních vod z domovních mikročistíren do podmoku. U rekreačních objektů budou při návrhu domovních čistíren upřednostňovány extenzivní mikročistírny (septik nebo štěrbinová nádrž se zemním filtrem).

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

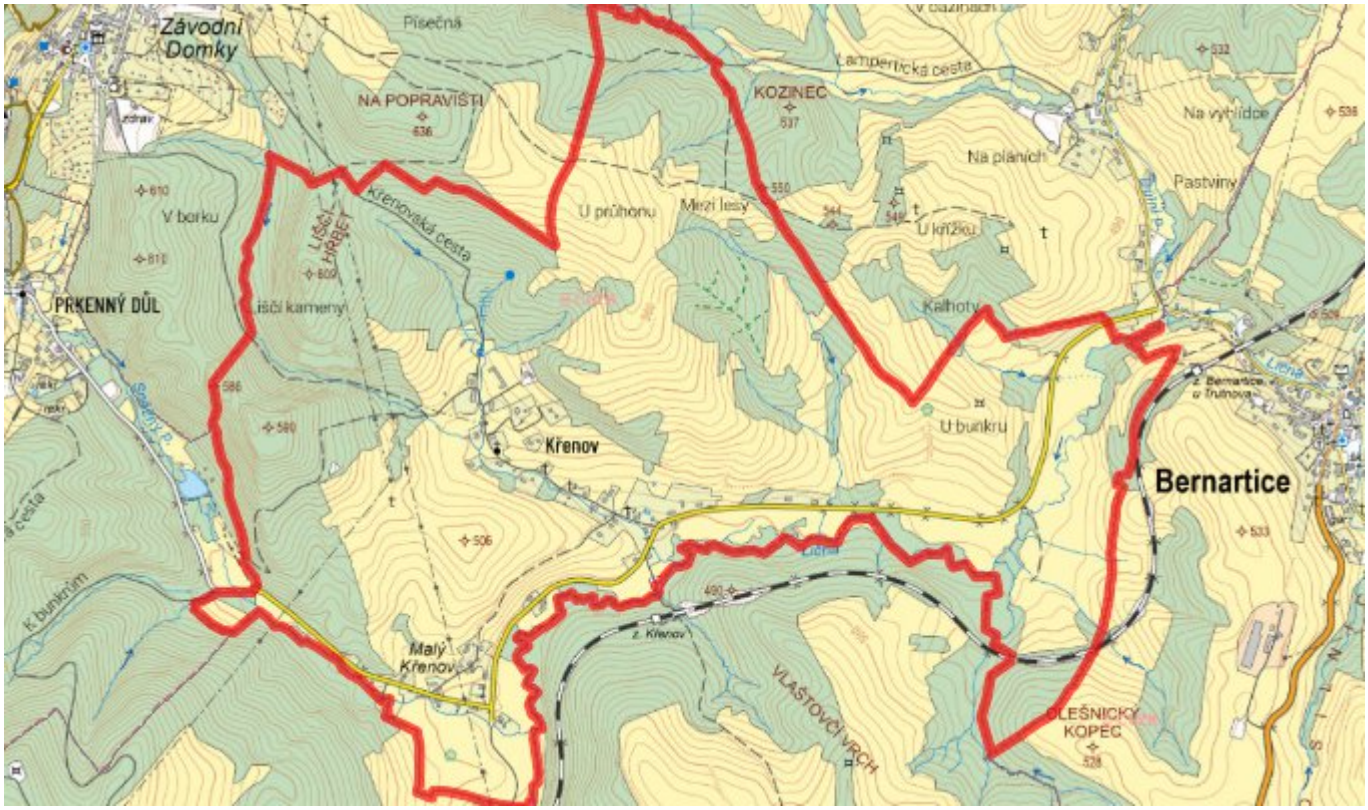
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Křenov	6 339,0	0,0	6 339,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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