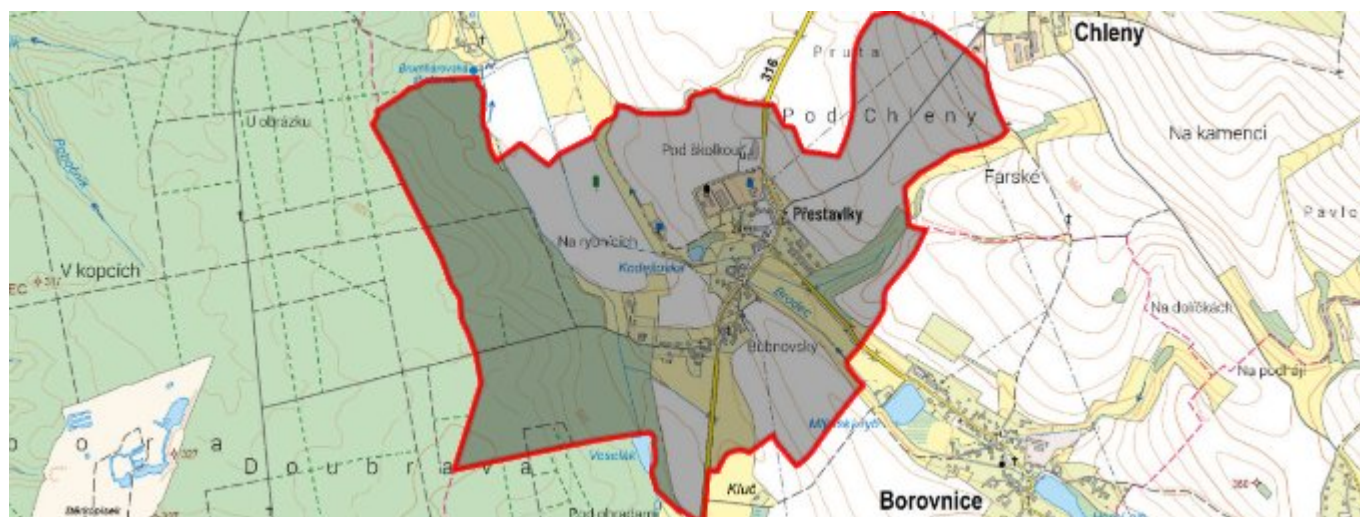


Přestavlky - CZ052.3607.5208.007838 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Borovnice

Číslo obce PRVKUK	7838
Kód obce PRVKUK	CZ052.3607.5208.007838
Kód obce	576140
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1112 (5208) Kostelec nad Orlicí
Číslo POU Název POU	2372 Kostelec nad Orlicí



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3607.5208.007838.01	Přestavlky	00783	7838

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Přestavlky jsou místní částí obce Borovnice. Nachází se v jižní části bývalého okresu Rychnov nad Kněžnou, při křižovatce silnic II/316 Kostelec - Choceň a III/3167. Zástavba obce leží v nadmořské výšce cca 300 - 320 m.n.m.

Obcí protéká potok Brodec (levostranný přítok Divoké Orlice).

Zástavba je soustředěná, zemědělského charakteru (kombinace RD a hospodářských usedlostí, zčásti

využívaných i k rekreaci). V obci je středisko zemědělské firmy POLI Přestavky, a.s. (s cca 3 zaměstnanci). Obyvatelé převážně dojíždějí za prací do okolí.

Přestavky leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída.

Obcí protéká potok Brodec – levostranný přítok Divoké Orlice (dílčí povodí 1-02-01-090).

Podél toku se nachází záplavové území, které však dle ÚPSÚ nepůsobí zásadní problémy (pouze občasné vybřežení na volné luční pozemky).

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář „Podklady pro aktualizaci PRVK“

Formuláře VUME-VUPE 2017

Zákres stávajících sítí vodovodu a předpokládaných tras kanalizace vč. objektů na síti

Informace obce Borovnice

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Přestavky	Trvale bydlící	-	-	-	130	130	135	135
	Přechodně bydlící	-	-	-	10	10	10	10
	Celkem	-	-	-	140	140	145	145

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
Borovnice	381	388	382	375	372	375	382	377	390	396	398	402	396	399	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Přestavky	-	-	-	130	135	145	145

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	16	15	15	14
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	21	21	22	22

Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	42,50	41,00	39,50	38,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	29,70	28,87	28,03	27,20
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	20,20	19,60	19,00	18,40
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	9,44	9,23	9,01	8,80
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	12,80	12,80	12,80	12,80

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec je zásobena ze skupinového vodovodu, který zahrnuje v současné době Borovnici, Přestavlky, Rájec, Chleny, Chlíny a Vrbice. Vodovod je provozován společností Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s. a je v majetku obcí Borovnice, Chleny a Vrbice (majetek je mezi obce členěn podle umístění na jednotlivých katastrech).

Zdroj vody:

Zdrojem vody pro skupinový vodovod je vrt HV-1, situovaný západně od zástavby v Přestavlkách, v údolní nivě potoka

Brodec. Vrt byl 115 m hluboký, ale přes porušenou ocelovou výstroj se postupně zanáší a má nyní hloubku 90m. Jímá spodnoturonskou zvědeň, při menších odběrech má údajně artézský charakter. Voda obsahuje železo, je upravována v přílehlé úpravně a čerpána do sítě.

Maximální vydatnost vrtu je uváděna 8 l/s, doporučený odběr dle posudku OHGS z roku 1994 je 5 l/s. Současná výroba je 80-130 m³/den, tj. cca 1,5 l/s. Vrt, ÚV a čerpací stanice jsou umístěny v oploceném území cca 40 x 50 m, které je současně definováno jako I. OPVZ. OPVZ II.st. není stanoveno, je však doporučeno dbát zvýšené pozornosti na úseku obecné ochrany podzemních vod v tzv. infiltrační oblasti jímané spodnoturonské zvědně. Výhledově obec uvažuje s vybudováním nového vrtu HV-2 vedle stávajícího vrtu HV-1, po jeho vybudování bude vrt HV-1 zaslepen.

Doprava vody, akumulace:

Z akumulace při ÚV je voda čerpána výtlačkem PVC DN 225 do vodojemu Chleny 200 m³ – hladina 376,6 m.n. m. Soustava čerpací stanice – vodojem Chleny vytváří nejnižší tlakové pásmo SV, zásobované zpětně z vodojemu Chleny (funguje jako vodojem za spotřebištěm). Vodojem je z dnešního pohledu umístěn zbytečně vysoko a v nižších částech území by byl tlak až cca 0,8 MPa. Tlaky v nižších částech pásma jsou proto redukovány.

V tomto tlakovém pásmu jsou tedy zásobeny Přestavlky, ze kterých pak zásobní řád PVC 160 pokračuje dále přes Borovnici do Rájce, kde v současné době končí.

U vodojemu Chleny je čerpací stanice, která čerpá vodu dále přes síť obce Chleny a Chlíny do vodojemu Vrbice 2 x 200 m³, umístěném na terénním vrcholu mezi obcemi Chlíny a Vrbice (kóta hladiny 442,85 m.n.m.). Tento vodojem funguje jako zásobní pro Chleny a Chlíny (vodojem za spotřebištěm) a Vrbice (vodojem před spotřebištěm). Tato část systému představuje střední tlakové pásmo skup. vodovodu.

Na konci zástavby obce Vrbice je ATS, která čerpá vodu do výše položených částí Vrbice, zejména oblasti Draha, tato část tvoří nejvyšší tlakové pásmo SV.

V lokalitě Vrbice – Chlíny byl původní zemědělský vodovod nahrazen novým vodovodním řádem PE DN 90 a přípojka do zemědělského areálu mezi obcemi Vrbice a Chlíny je zrušena.

Vlastní Vrbice je dnes zásobena z tlakového pásma vodovou Vrbice, pro lokalitu Draha je využíván původní vodojem na konci sítě (cca 30m³), u kterého je ATS, zásobující tuto lokalitu.

Na vodovod je v současné době napojeno veškeré obyvatelstvo této místní části.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Hlavní řady vodovodu a akumulace jsou dobudovány a výškové řešení sítě, byť se z hlediska dnešního pohledu nejvíce úplně optimální, je již dáno. Co se týká vodních zdrojů, tak zde je v horizontu nejbližších let plánována investice do nového hydrogeologického vrtu (HV-2), který bude vybudován v areálu současného jímacího území Přestavlky cca do hloubky 110m, vrt HV-1 bude pak zaslepen a bude určen jako záložní zdroj.

Dále se v budoucnu uvažuje s dostavbou a opravou vodovodní sítě v obci dle potřeb nové zástavby a dále s opatřeními souvisejícími s provozem SV jako celku.

Záměrem je také do stávající arm. Komory VDJ 400 m³ osazení hydrovaru pro vodovodní síť obce Vrbice z důvodu zvýšením hydrodynamického tlaku pro celou obec. S tím, že stávající ATS pro lokalitu Draha bude zrušena.

Ve výhledu je také eventuální propojení vodovodu z Rájce do Kosteckých Horek v případě problémů s tamním zdrojem, toto by však byla investice obce Kostecké Horky (zatím není požadováno).

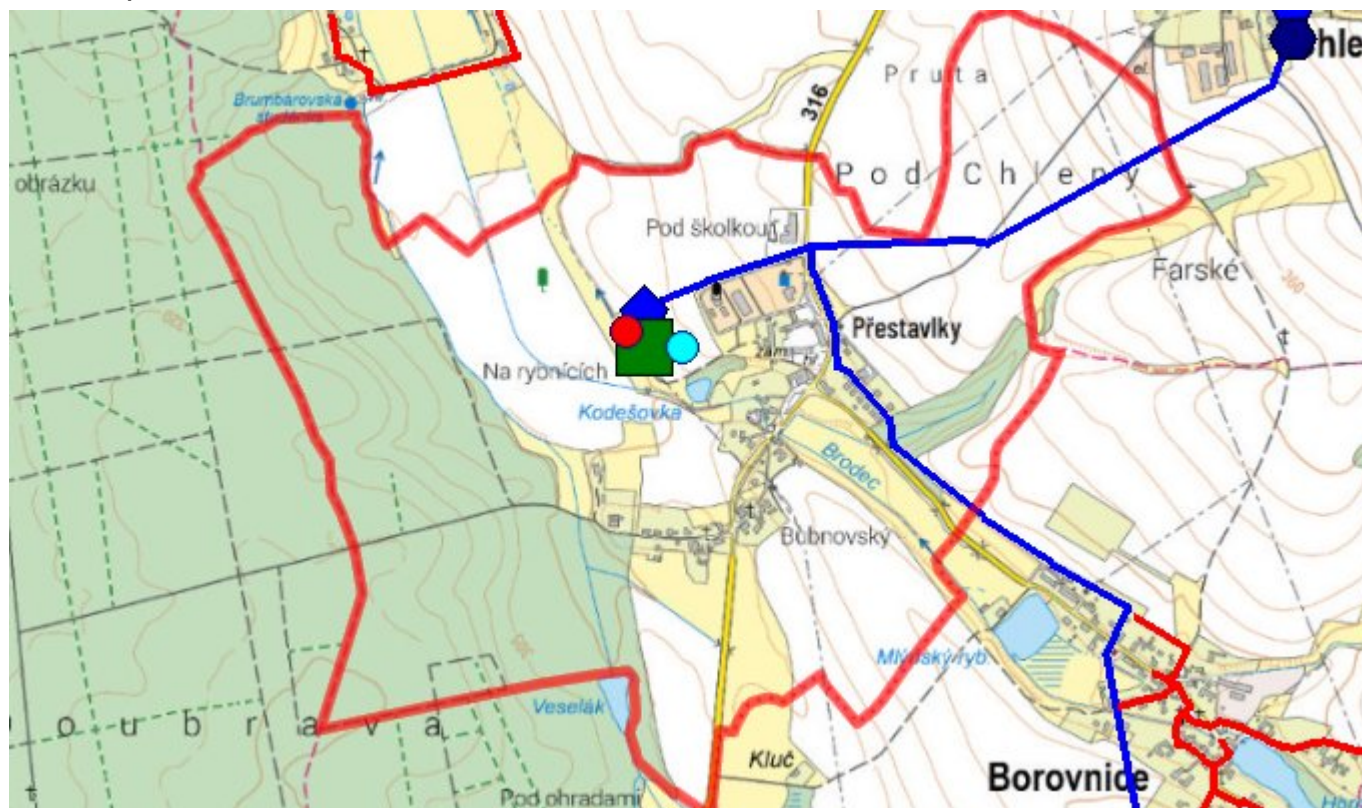
Návrh časového harmonogramu předpokládaných technických opatření je orientační. Realizace stavby bude záviset na finančních možnostech obce a na objemu finančních prostředků, které budou moci být poskytnuty ve formě dotací.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Vrt Přestavlky – HV-1 je uvažován jako jeden z předpokládaných zdrojů nouzového zásobení pitnou vodou v regionu, tj. sloužil by i pro obec Přestavlky, který bude po dobudování nahrazen vrtem HV-2.

Nouzové zásobení vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody do okrajových, řídko zastavěných partií obce.

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
Přestavky	-	-	-	40	40	45	45

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Přestavky	-	-	-	40	40	45	45

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	3,84	4,00	4,16	4,32
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
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

V obci je vybudována dešťová kanalizace, realizovaná převážně v souvislosti s novým silničním průtahem obce. Kanalizace je v několika větvích vyústěna do Brodce, který je v tomto úseku opevněn betonovými nábrežními zdmi.

Stoky byly budovány z betonových trub DN cca 400-600, o kanalizaci nejsou bližší podklady.

Do tohoto systému povrchového odvodnění jsou zřejmě zaústěny i odpadní vody z některých nemovitostí po dílčím předčištění (přepady ze septiků). Kanalizaci spravuje obec, majetkově není samostatně evidována.

Pro RD směrem na Borovnici a objekt 6 b.j. v této části (bývalá výstavba ZD Přestavky) byla vybudována splašková kanalizace, vedená na sídlištní ČOV (umístěnou pod silnicí na Borovnici). ČOV byla navržena na cca 180 EO.

V důsledku zastavení zemědělské výstavby je na ní dnes napojeno pouze cca 40 obyvatel. Vnitřní technologie stávající ČOV byla přizpůsobena menšímu počtu připojených obyvatel, nyní provoz bez větších problémů.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Jako první krok je doporučeno provést pasportizaci a zhodnocení stavu dnešní kanalizace s tím, že nevyhovující úseky by se měly rekonstruovat na stav, vhodný pro rekolaudaci na jednotnou kanalizaci.

Pro celkové řešení ve výhledu je doporučeno doplnění systému jednotné kanalizace s centrální ČOV umístěnou pod obcí na pravém břehu Brodce (k umístění ÚPSÚ připomíná, že se jedná o území zvýšené ochrany podzemní

vody dle posudku OHGS ,kde bude nutno respektovat závěry hydrogeologického posudku).

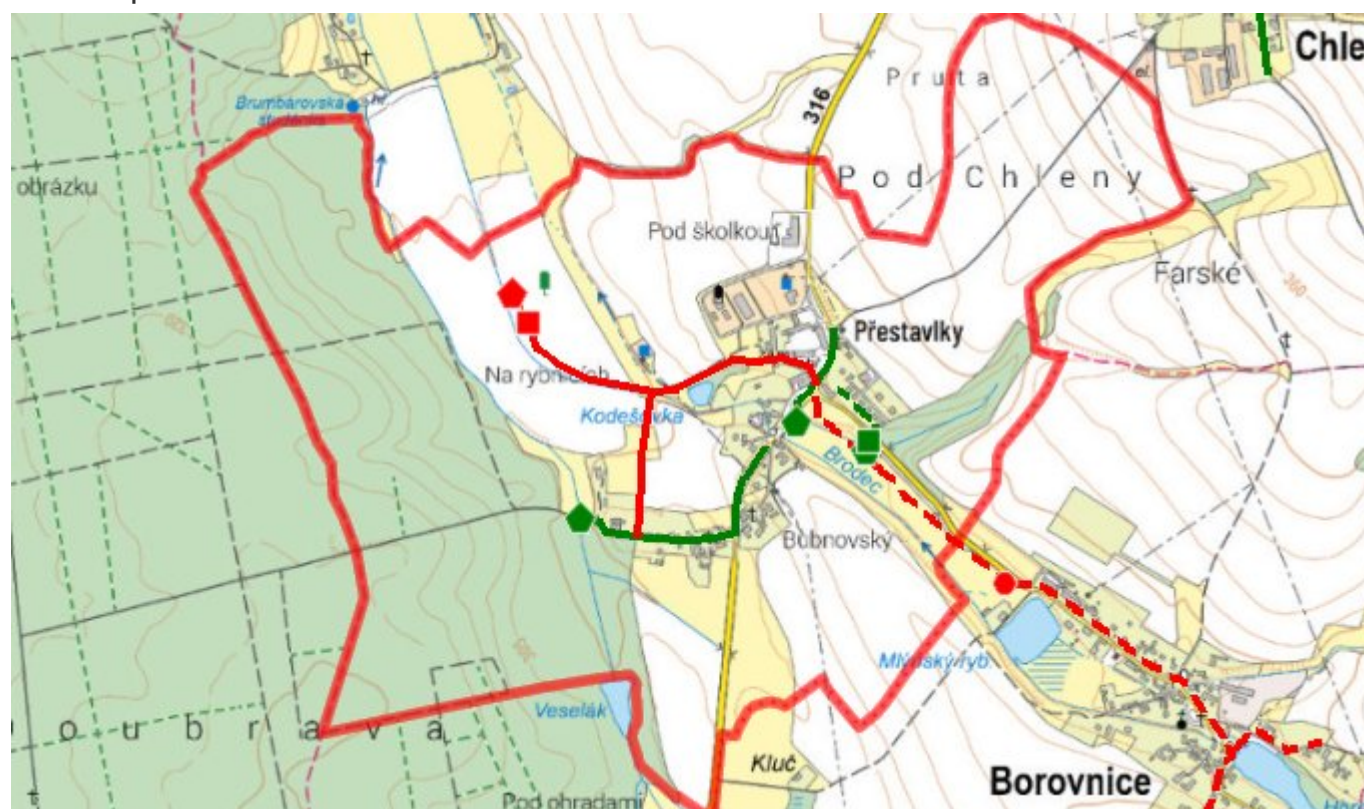
U lokální ČOV se doporučuje - v období její životnosti - využít její volnou kapacitu napojením dalšího znečištění, po dožití by se pak i tato část měla přepojit na systém obecní ČOV (spolu s napojením Borovnice).

Dále je výhledově doporučeno zpracování materiálu, který by souhrnně řešil celkovou koncepci odkanalizování oblasti Borovnice - Přestavlky - Lhoty včetně etapizace prací a využití stávající sídlištní ČOV. Jeho případná realizace by přicházela v úvahu po r. 2030.

Likvidace odpadních vod bude do doby vyřešení odkanalizování obce řešena individuálním 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 nových rodinných domů a postupně i u stávajících jsou preferovány domovní čistírny odpadních vod.

Návrh časového harmonogramu předpokládaných technických opatření je orientační. Realizace stavby bude záviset na finančních možnostech obce a na objemu finančních prostředků, které budou moci být poskytnuty ve formě dotací.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

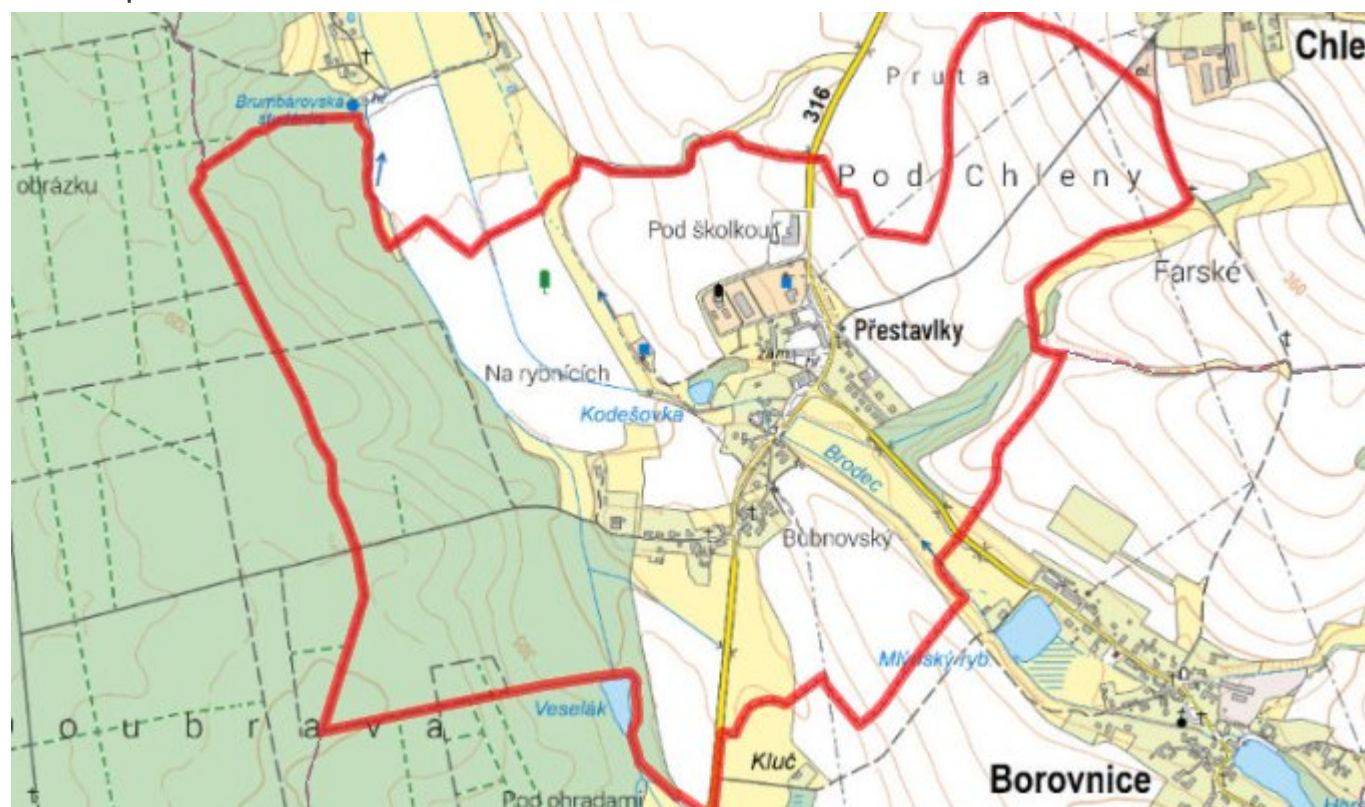
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Přestavlky	897,0	0,0	897,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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