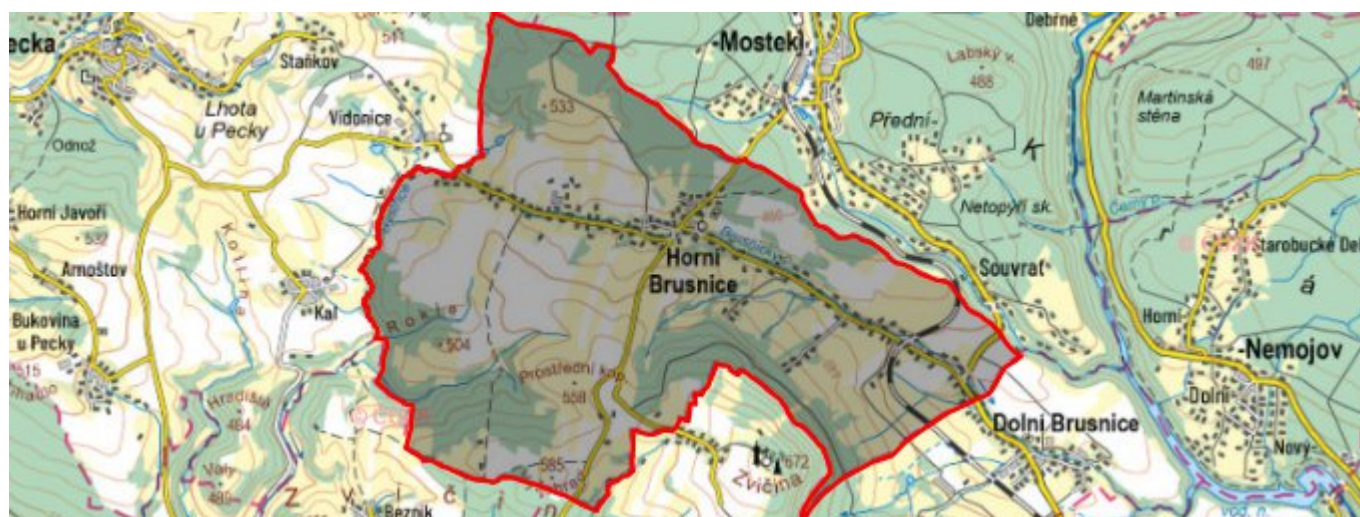


Horní Brusnice - CZ052.3610.5203.042595 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Horní Brusnice

Číslo obce PRVKUK	42595
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5203.042595
Kód obce	579238
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1201 (5203) Dvůr Králové nad Labem
Číslo POU Název POU	2534 Dvůr Králové nad Labem



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3610.5203.042595.01	Horní Brusnice	04259	42595

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Horní Brusnice (371 - 490 m n.m.) je zemědělská obec s venkovskou velmi rozptýlenou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje necelé třetiny počtu trvale bydlících obyvatel.

Horní Brusnice leží v CHOPAV Východočeská křída a v PHO II. vnějšího stupně veřejných zdrojů pitné vody.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Provozní řád vodovodu

Situace vodovodu

Informace od obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Horní Brusnice	Trvale bydlící	-	-	-	440	450	450	460
	Přechodně bydlící	-	-	-	164	160	160	160
	Celkem	-	-	-	604	610	610	620

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Horní Brusnice	447	431	434	437	442	440	432	438	435	429	429	436	440	438	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Horní Brusnice	-	-	-	420	429	435	470

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	80	83	86	89

Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	120	125	129	134
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	79,88	83,05	86,23	89,40
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	69,94	72,72	75,49	78,27
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	43,12	44,83	46,54	48,25
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	26,82	27,89	28,95	30,02
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	9,95	10,34	10,73	11,13

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Horní Brusnice má místní vodovod, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale bydlící obyvatelstvo a většina přechodných návštěvníků obce.

Vodovodní síť v Horní Brusnici byla budována postupně a při realizaci vodovodu se nevycházelo z ucelené koncepce řešení zásobování obce pitnou vodou. Celý vodovodní systém v obci se skládá z pěti vodovodů, z nichž každý má vlastní zdroj a vodojem, kterým je vymezeno samostatné tlakové pásmo:

Vodovod I:

Vodní zdroje:

Prameniště Liščí Rokle - pramenní jímka vybudovaná v roce 1912, dle hg. posudku vypracovaného Petrem Tichým v listopadu 2012 je jeho vydatnost 0,545 l/s. Ze zdroje je voda vedena gravitačním přívodním řadem DN 100 do vodojemu U Květnických, který funguje jako vodojem za spotřebištěm.

Vodojem U Květnických – zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (-/- m n.m.) vybudovaný v roce 1912. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v západní části obce. V roce 2018 byla realizací "Dostavba vodovodu v Horní Brusnici" nově propojena část středu obce.

2. Vodovod II:

Vrt a studna Písák – vrtaná studna hluboká 60 m, max. vydatnost vrt 1,0 l/s a studna 1,0 l/s. Voda je přímo ve vrtu hygienicky zabezpečována chlorováním. Voda ze zdroje je čerpána do čerpací stanice U Písáku, ze které je voda přívodním řadem DN 6/4“ čerpána do vodojemu Nad ZD.

Studna U Tří chalup – vybudovaná v roce 1985, max. vydatnost 0,4 l/s. Voda je v hygienicky zabezpečována chlorováním. Ze studny Písák a studny U tří chalup je čerpána voda do vodojemu Nad ZD, odkud je zásobován vodovodní systém ve středu obce.

Vodojem Nad ZD – zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2x25 m³ (-/- m n.m.) vybudovaný v 60.letech. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena dvěma zásobními řady DN 80 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům ve střední části obce.

Ve vodě ze zdroje U Tří chalup se vyskytuje vyšší množství manganu a hliníku, a proto musí být míchána s vodou z vrtu a studny U Písáku, aby koncentrace těchto látek v dodávané vodě nepřesáhly povolené limity.

3. Vodovod III:

Vodní zdroje:

Zdrojem vody je prameniště Nad Ságnerem, sestávající ze 2 zářezů na úbočí Zvičiny a nacházející se v lese. Jímka BJ-1 je skružová o průměru 1 m a hloubce 1,05 m, vydatnost je 0,07 – 0,9 l/s. Jímka BJ-2 je skružová o průměru 1 m a hloubce 0,98 - 1,02 m, vydatnost je 0,04 – 0,05 l/s voda ze zdroje je vedena gravitačním přívodním řadem DN 2“ do vodojemu Nad Ságnerem.

Vodojem Nad Ságnerem – zemní jednokomorový vodojem o objemu 16 m³ (-/- m n.m.) vybudovaný v 60.letech. Voda je v něm hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v jihovýchodní části obce.

4. Vodovod IV:

Vodní zdroje:

Z důvodu nadlimitních hodnot radonu byl v roce 2009 zdroj Prameniště pod Sjezdovkou zrušen pro veřejnou spotřebu.

5. Vodovod V:

Vodní zdroje:

vrt U Gofroje – vrtaná studna HB-1 s vydatností 0,3-0,4 l/s. Voda ze zdroje je čerpána přívodním řadem DN 80 do vodojemu pod Zvičinou. Vrt je umístěn v budově úpravny kde je voda zbavována radonu na odradonovací koloně, filtrována na pískových filtrech a hygienicky zabezpečována chlorováním

prameniště Pod Zvičinou – pramenní jímky, vybudované v roce 2018 s vydatností 0,5 l/s. Voda je ze dvou pramenních jímek vedena do sběrné jímky a dále gravitačně do vodojemu Pod Zvičinou a zabezpečena chlorováním.

vodojem Pod Zvičinou – v roce 2012 nově vybudovaný dvoukomorový vodojem o objemu 2x 25 m³. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem do vodovodní sítě a ke spotřebitelům ve východní části obce. Touto částí vodovodu je zásobeno do 50 obyvatel, masokombinát a zemědělské objekty v Dolní Brusnici. Tak je zde provedeno propojení s vodovodní sítí v obci Dolní Brusnice.

Zbylá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní dostatečná a kvalita vody ve studních vyhovující.

Obec Horní Brusnice má zpracovaný generel, který se zabývá pouze vodovodem č.II a navrhuje jeho rekonstrukci a stavbu vodojemu o objemu 100 m³.

Dle pracovníků Obecního úřadu Horní Brusnice systém zásobování pitnou vodou funguje a není třeba ho měnit. Obec počítá s postupnou rekonstrukcí řadů a obnovou stávajících vodojemů.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vzhledem k velmi špatnému technickému stavu vodojemu Nad Ságnerem doporučujeme jeho rekonstrukci, případně výstavbu nového vodojemu do roku 2019. S ohledem na dlouhotrvající pokles vydatnosti vodních zdrojů prameniště Nad Ságnerem, navrhuje rekonstrukci pramenních jímek a zpracování hydrogeologického průzkumu dané lokality pro nový zdroj. Jako další doporučujeme výstavbu nového vodojemu na Nad ZD.

Dále doporučujeme postupnou rekonstrukci litinových rozvodných řadů.

Výměna filtračních nádrží - úprava u Gofroje.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Obec Horní Brusnice nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude řešeno jejím dovozem:

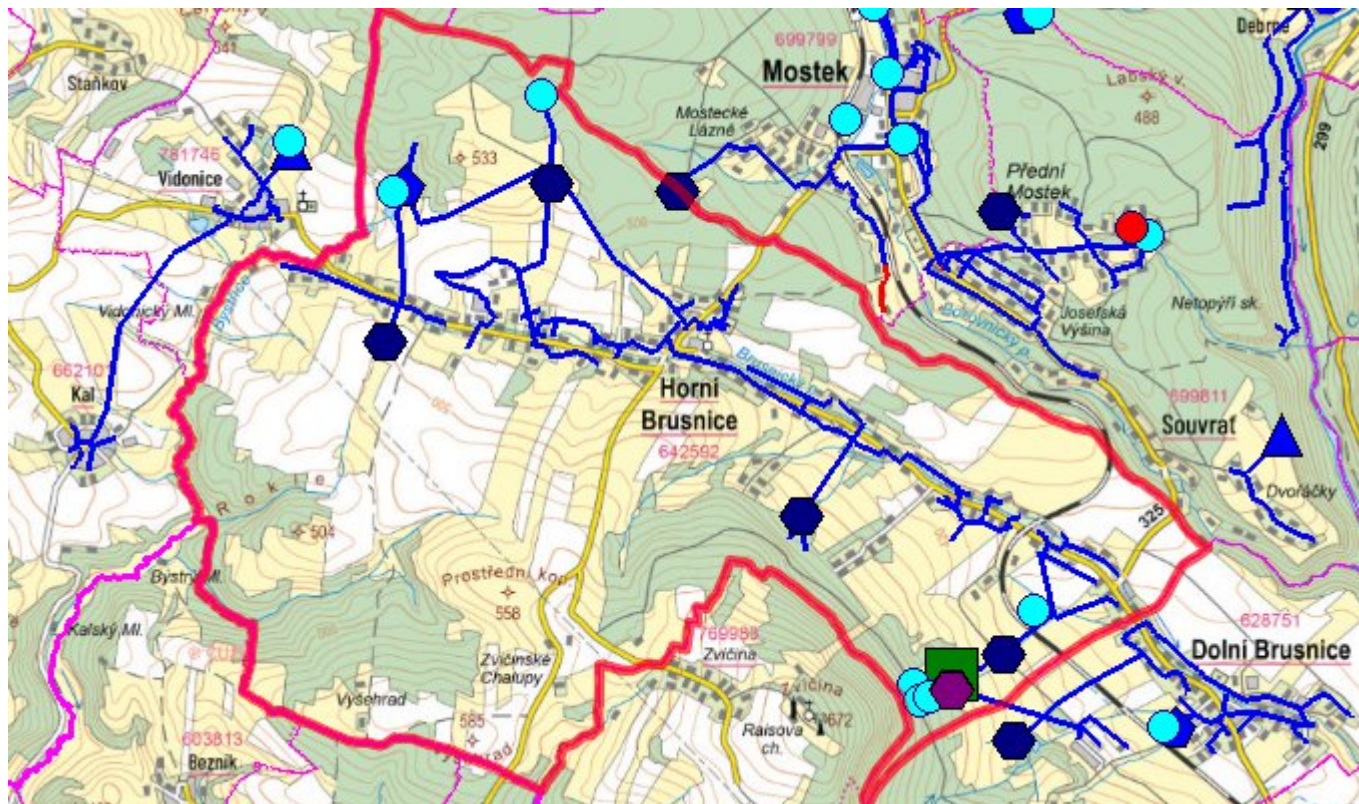
v případě místní havárie bude pitná voda dovážena z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji, tj. z obce Bílá Třemešná.

v případě havárie postihující rozsáhlejší území bude náhradním zdrojem pitné vody vrtaná studna Lipka na katastru města Hostinné.

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 individuálních 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
Horní Brusnice	-	-	-	0	60	100	220

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Horní Brusnice	-	-	-	0	60	100	220

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	44,00	44,64	45,28	45,92

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	27,53	27,93	28,33	28,73
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

Obec Horní Brusnice nemá v současnosti vybudovaný celoplošný systém veřejné kanalizace. V obci je pouze krátký dešťový sběrač DN 400 cca 100 m dlouhý, do kterého jsou zaústěny i splaškové vody z některých nemovitostí.

Odpadní vody obce jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky (trvale bydlící obyvatelé – cca 40 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %) nebo na ČOV (trvale bydlící obyvatelé – cca 40 %, přechodní návštěvníci – cca 50 %) a v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 17,5 %, přechodní návštěvníci – cca 50 %). Zbylé odpadní vody jsou likvidovány v domovních mikročistírnách s odtokem do dešťové kanalizace (trvale bydlící obyvatelé – cca 2,5 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %).

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Obec Horní Brusnice má zpracovanou projektovou dokumentaci, ve které je navrženo odkanalizování střední části obce splaškovou kanalizací zaústěnou na ČOV.

Jedná se o návrh gravitační splaškové kanalizaci DN250 s celkovou délkou 3,4 km. Součástí kanalizačního systému je jedna čerpací stanice a výtlačkem u ČOV. ČOV je navržena mechanicko biologická s kapacitou 320EO.

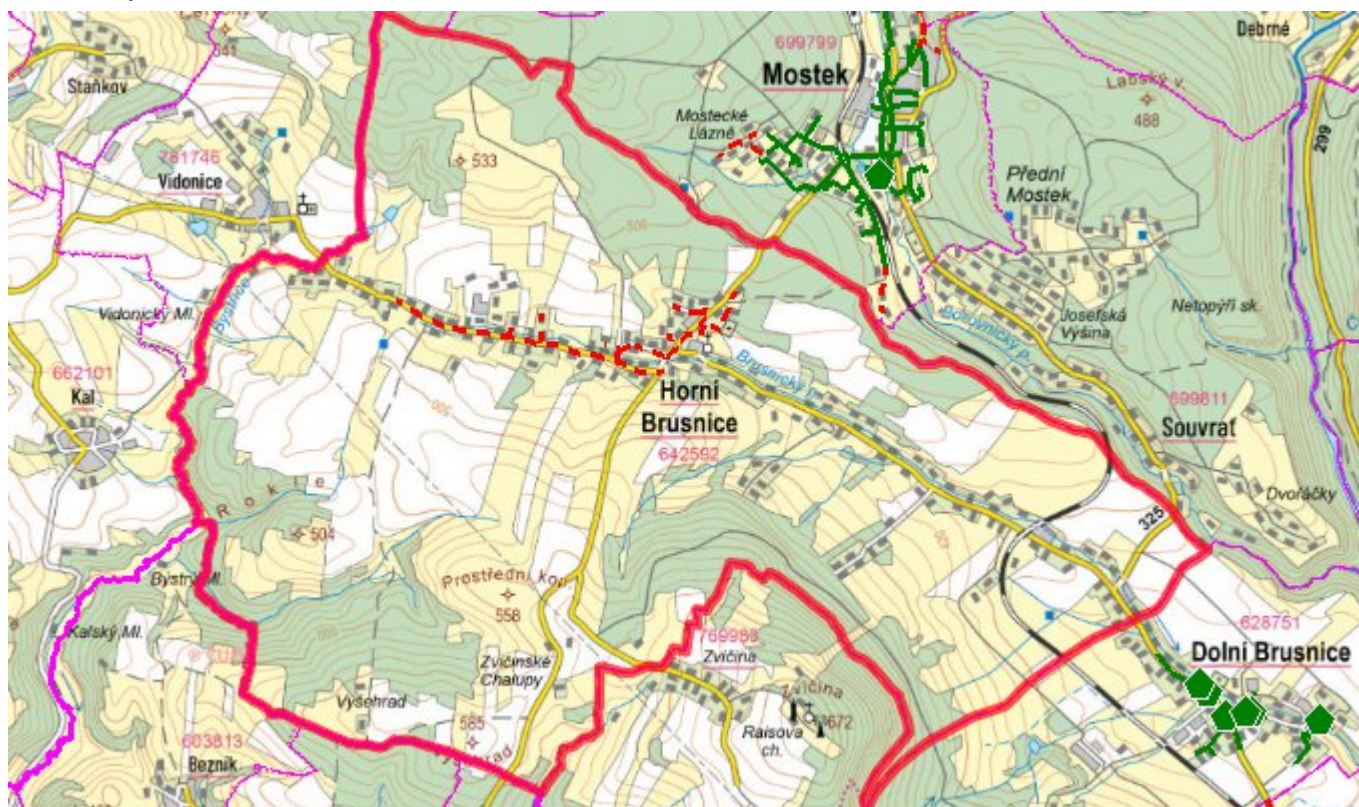
Návrh řeší odkanalizování pouze části obce Horní Brusnice – části obce od kostela směrem výše proti toku Brusnického potoka. Část obce dále po toku Brusnického potoka je velice řídká osídlená s velkým počtem nepravidelně obývaných rekreačních objektů. Odpadní vody z neodkanalizované části obce mohou být v omezené míře vyváženy na nově navrženou ČOV, případně na ČOV ve Dvoře Králové nad Labem.

Zbylé – neodkanalizované části budou řešeny individuálně.

Realizace stavby bude záviset na finančních možnostech obce a na objemu poskytnutých finančních prostředků ve formě dotací. Do doby výstavby kanalizace bude odkanalizování probíhat individuálně – DČOV, septiky se zemním filtrem, bezodtoké jímky.

Z důvodu předpokládaných vysokých nákladů na ČOV, která je navržena v projektové dokumentaci, obec zajišťuje variantní řešení menších čistíren v hustě obydlených částech obce včetně budov ve správě obce.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

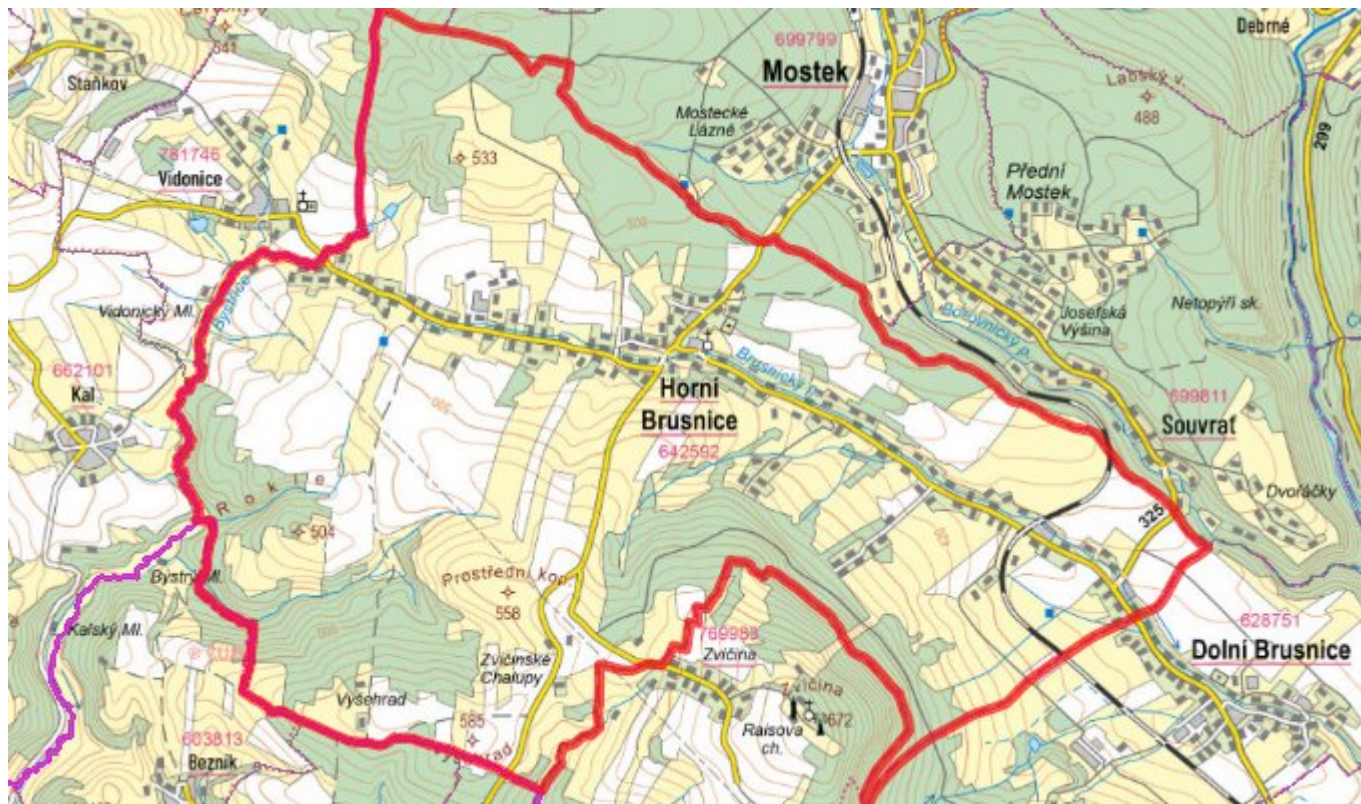
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Horní Brusnice	22 800,0	64 550,0	87 350,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Horní Brusnice	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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