

Dolní Brusnice - CZ052.3610.5203.028754 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Dolní Brusnice

Číslo obce PRVKUK	28754
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5203.028754
Kód obce	554863
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
CZ052.3610.5203.028754.01	Dolní Brusnice	02875	28754

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Dolní Brusnice (355 - 370 m n.m.) je zemědělská obec s rozptýlenou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje téměř třetiny počtu trvale bydlících obyvatel. Dolní Brusnice leží v CHOPAV Východočeská křída a v PHO II. vnějšího stupně veřejných

zdrojů pitné vody.

Brusnický potok se pod obcí vlévá do přehradní nádrže Les Království.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Kanalizační řád obce

Provozní řád vodovodu

Situace kanalizace

Situace vodovodu

Informace od obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Dolní Brusnice	Trvale bydlící	-	-	-	383	392	405	405
	Přechodně bydlící	-	-	-	150	150	150	150
	Celkem	-	-	-	533	542	555	555

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Dolní Brusnice	372	357	367	360	375	384	377	381	392	388	402	407	394	393	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Dolní Brusnice	-	-	-	377	378	380	380

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
---------	----------	------	------	------	------	------	------	------

Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	64	64	64	64
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	85	85	85	85
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	64,00	64,00	64,00	64,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	65,60	65,77	65,95	66,12
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	52,03	52,16	52,30	52,44
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	52,03	52,16	52,30	52,44
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	13,57	13,61	13,64	13,68

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Dolní Brusnice má místní vodovod, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale bydlící obyvatelstvo a část přechodných návštěvníků obce. V letech 2001-2002 byla provedena rekonstrukce cca 1 km potrubí. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Dolní Brusnice.

Zdroje pitné vody pro obec:

prameniště Vodojem Pod Zvičinou– jímací zářezy z roku 1932. Vydatnost je nestálá, závisí na dešťových srážkách a pohybuje se v rozmezí 0,6 - 4-5 l/s. Ze zdroje voda gravitačně natéká do vodojemu Dolní Brusnice. Kvalita vody ve zdroji vyhovuje platným předpisům.

zdroj Vodárna Vigona – vrtaná studna Vodárna byla vyhloubena v roce 1964, je hluboká cca 65 m, má max. vydatnost 2 l/s a průměrnou vydatnost 1,5 l/s. Přímo u vrtu je čerpací stanice Vodárna, ze které je voda čerpána PVC výtlakem DN 80 do vodojemu Dolní Brusnice. Tento zdroj je využíván pouze v obdobích, kdy vydatnost prameniště Vodojem není dostatečná. Kvalita vody ve zdroji vyhovuje platným předpisům.

Vodojem Dolní Brusnice - zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2x25 m³ (418,0/415,0 m.n.m.) vybudovaný v roce 1932. Voda je v něm hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem DN 90 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Dolní Brusnici.

Zbylá část přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Informace o kvalitě a množství vody ve studních nejsou k dispozici.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Obec Dolní Brusnice se v letních měsících potýká s nedostatkem vody v systému zásobování obce pitnou vodou, proto plánuje vybudování nového zdroje pitné vody na p. p. č. 227 a začlenit jej do systému zásobování obce, realizace stavby bude záviset na spolufinancování akce pomocí dotace a finančních možnostech obce.

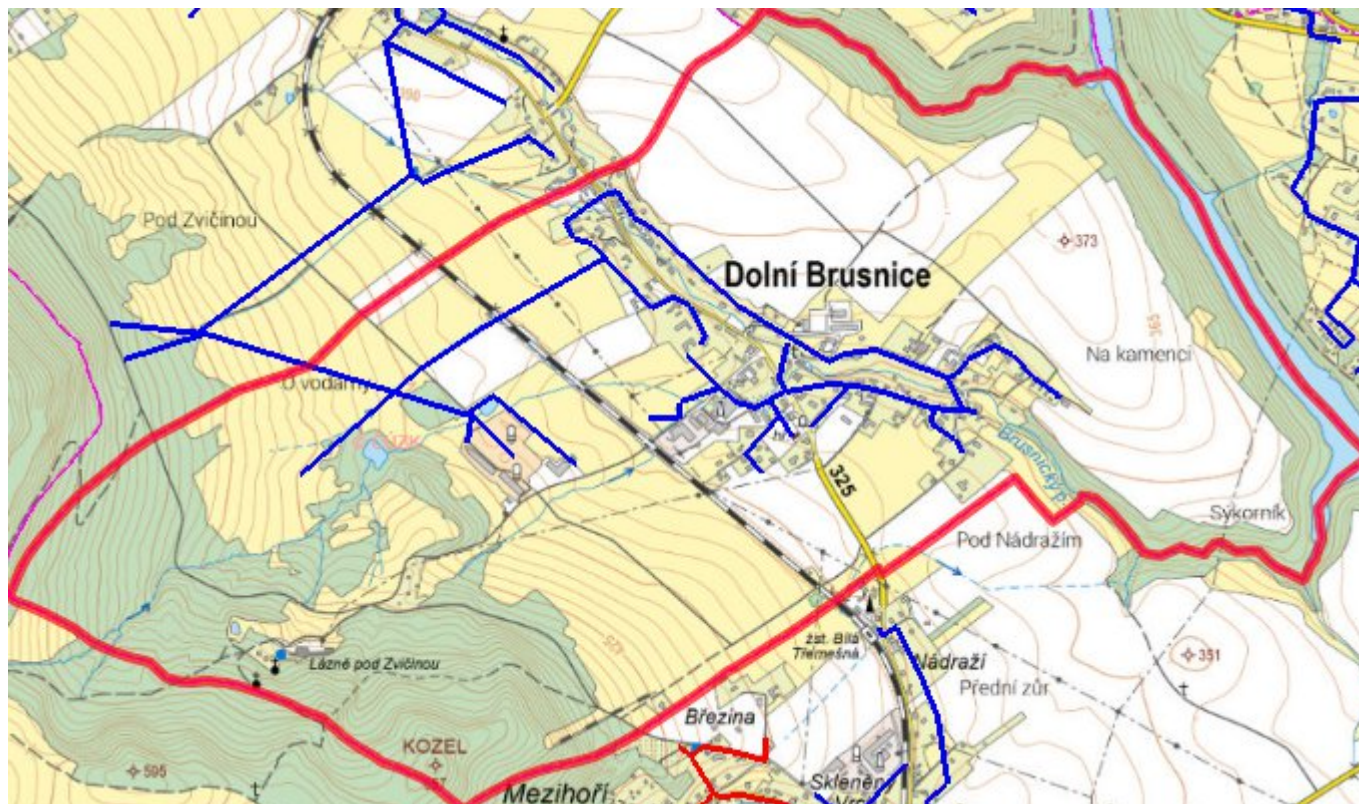
Vzhledem k tomu, že kapacita vodojemu je na hranici potřebného akumulačního objemu, je zapotřebí rozšíření stávající akumulace o 50 m³ (doporučený objem akumulace: 60 - 100% max. denní potřeby vody). Návrh časového harmonogramu předpokládaných technických opatření je orientační. Realizace stavby bude 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

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

V obci budou pro nouzové zásobení využívány i domovní studny. V případě havárie postihující rozsáhlejší území bude náhradním zdrojem studna Vigona a čerpací stanice, případně odběr o obce Horní Brusnice (VDJ Pod Zvičinou)

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
Dolní Brusnice	-	-	-	143	153	160	170

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Dolní Brusnice	-	-	-	51	51	51	51

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	40,90	41,60	42,30	43,01

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	25,59	26,03	26,47	26,91
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

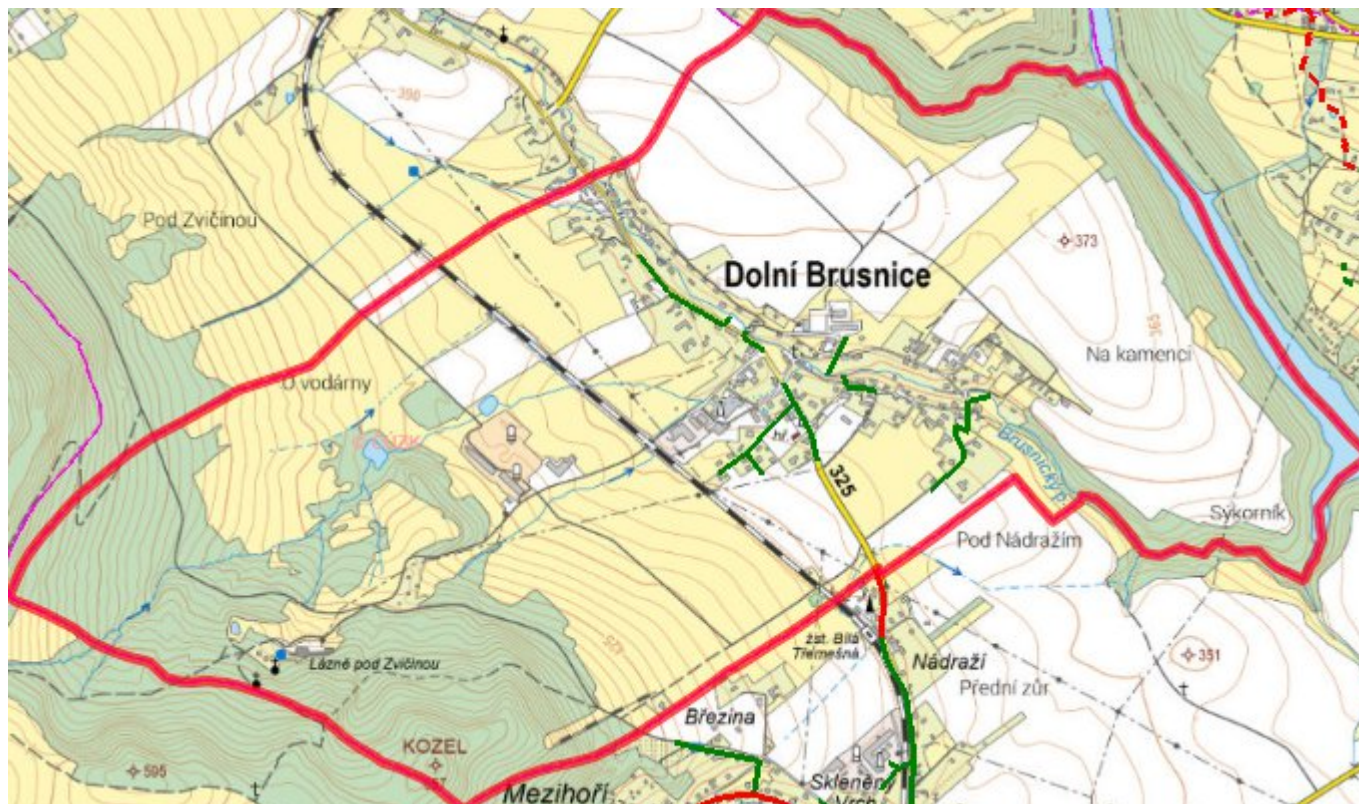
D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Obec Dolní Brusnice nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace, má vybudovanou stokovou síť, která se skládá ze stok „A – G“, slouží k napojení vyčištěných odpadních vod z domácích čistíren. Na základě platného stavebního povolení vybudovala obec společnou ČOV pro budovy občanského vybavení obce (č. p. 17, č. p. 50 a č. p. 51 - budova obecního úřadu, kabiny TJ a prodejna). Obec má pro budovu kulturního domu a pro okály s 9 bytovými jednotkami postavenou lokální čistírnu odpadních vod. Odpadní vody, které jsou zachycovány v bezodtokých jímkách na vyvážení. Dešťové vody jsou odváděny z obce systémem příkopů, struh a propustků do Brusnického potoka.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V obci bude zachován současný stav individuálního nakládání se splaškovými odpadními vodami, tj. individuální čištění u jednotlivých nemovitostí. Vypouštění vyčištěných odpadních vod bude možné do jednotné kanalizace, přímo do vodoteče nebo do vsaku.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

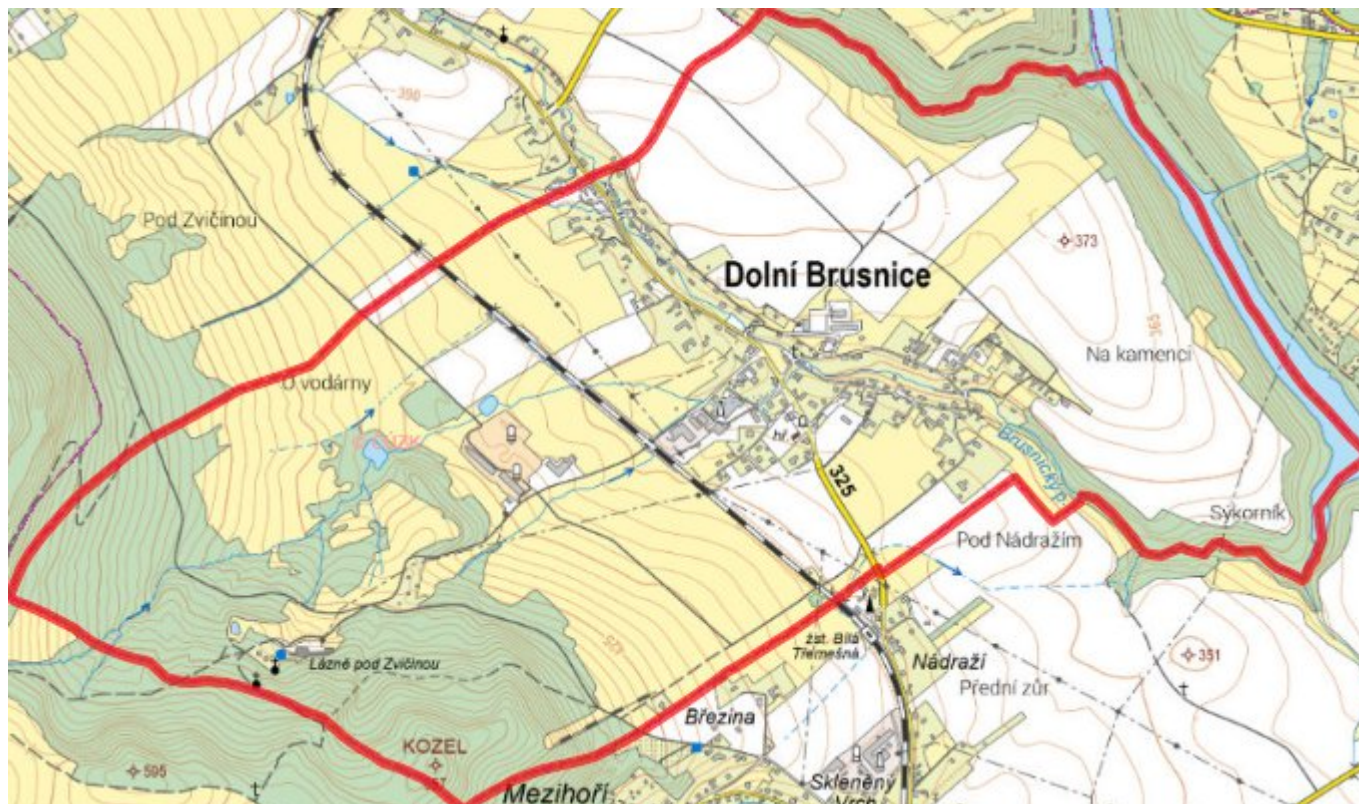
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Dolní Brusnice	1 283,0	0,0	1 283,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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