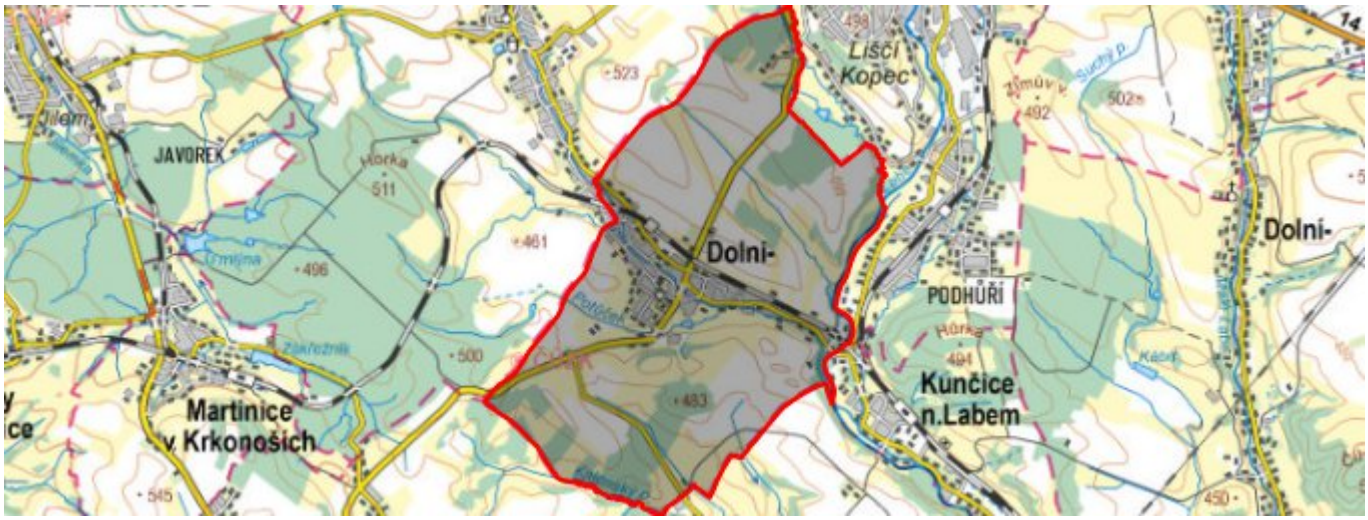
Dolní Branná - CZ052.3610.5215.028746 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Dolní Branná

Číslo obce PRVKUK	28746
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5215.028746
Kód obce	579122
Číslo ORP (ČSÚ) **Název ORP**	1228 (5215) Vrchlabí
Číslo POU **Název POU**	2577 Vrchlabí



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3610.5215.028746.01	Dolní Branná	02874	28746

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Dolní Branná (420 - 450 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou, kde počet přechodných návštěvníků dosahuje necelé třetiny počtu trvale bydlících obyvatel.

Podklady:
Vyplněný sběrný formulář „Podklady pro aktualizaci PRVK“
Formuláře VUME 2017
Zákres stávajících sítí vodovodu a kanalizace vč. objektů na síti
Informace obce Dolní Branná
Územní plán – v roce 2019 řešena změna č. 2

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Dolní Branná	Trvale bydlící	-	-	-	980	1 020	1 050	1 050
	Přechodně bydlící	-	-	-	135	135	135	135
	Celkem	-	-	-	1 115	1 155	1 185	1 185

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 Branná	970	965	965	970	978	965	972	980	985	981	998	1000	998	1045	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Dolní Branná	-	-	-	800	830	850	850

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m^3/den	-	-	-	93	95	97	99
Maximální potřeba vody	m^3/den	-	-	-	126	129	131	134

Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	93,15	95,09	97,03	98,97
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	82,19	83,90	85,62	87,33
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	68,49	69,92	71,35	72,77
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	10,96	11,19	11,42	11,64
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	10,96	11,19	11,42	11,65

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Dolní Branná má veřejný vodovod, který je napojen na městský vodovod Vrchlabí a jeho zdroje. Z vrchlabského vodovodu jsou kromě vlastního města Vrchlabí zásobovány pitnou vodou i obce Lánov a Dolní Branná. Vodovod Vrchlabí je zásobován vodou z několika pramenišť a z řeky Labe. Říční voda je upravována v úpravně vody Vrchlabí. V Dolní Branné je z vodovodu zásobena většina trvale a třetina přechodně bydlícího obyvatelstva. Vodovod byl v roce 2000 rozšířen a zokruhován (cca 1 km potrubí). Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Dolní Branná.

Do Dolní Branné je voda přiváděna zásobním řadem DN 150 z vrchlabského vodojemu Třídomí Horního tlakového pásma 2x1000 m3 (559,30/554,30m n. m.). Nad obcí je redukční ventil tlaku Dolní Branná o objemu 15 m3 (468,82/467,67 m n. m.).

Z redukčního ventilu Dolní Branná je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem DN 150 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci. Dále byl pro posílení a zlepšení tlakových podmínek vybudován průzkumný vrt.

Areál bývalého statku je zásoben z vlastního zdroje. Je jím vrtaná studna HV2, ze které je voda čerpána do vodojemu Statek o objemu 50 m3 (-/- m n. m.). Z vodojemu vede zásobní řad k objektům statku soukromého zemědělce.

Zbylá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní dostatečná. Informace o

kvalitě vody ve studních nejsou k dispozici.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Postupně (do roku 2025) bude vodovod rozšířen do celé obce tak, aby bylo možné připojení téměř veškerého trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva a dále bude zrealizován vodojem o objemu 2x100m3 s automatickou tlakovou stanici. Zároveň dojde k vystrojení vrtu. Po roce 2030 bude vybudováno propojení na Kunčice nad Labem kvůli zokruhování. Dále bude probíhat na stávající síti běžná údržba a dle potřeby budou napojovány další lokality prodloužením stávajících řadů.

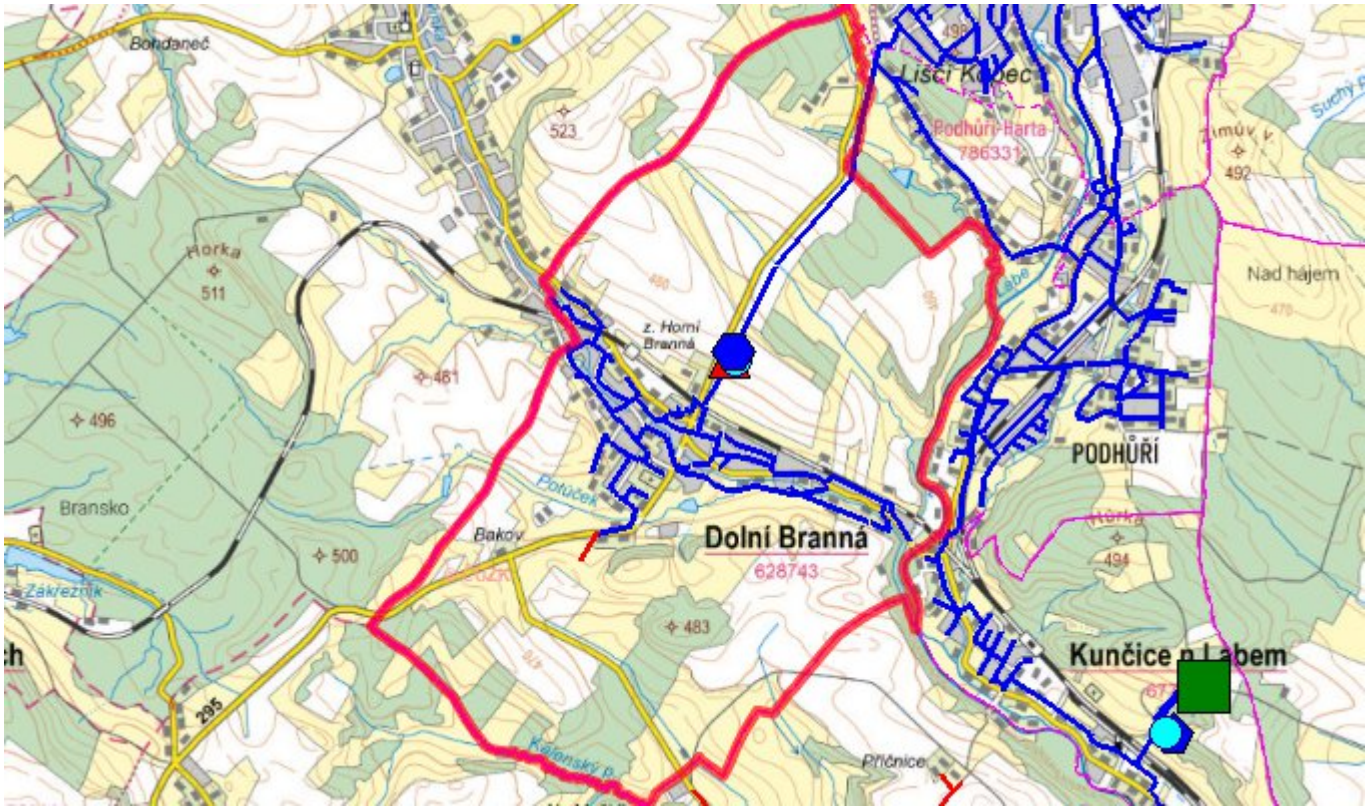
Návrh časového harmonogramu předpokládaných technických opatření je orientační. Realizace stavby bude záviset na finančních možnostech obce a na objemu finančních prostředků, které budou moci být poskytnuty ve formě dotací.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Obec Dolní Branná je napojena na vodovod Vrchlabí, který má vlastní záložní zdroj pitné vody – vrt Lánovská.
Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude řešeno následovně:
v případě místní havárie bude do systému zásobování pitnou vodou zapojen záložní zdroj, ze kterého bude voda buď dodávána přímo do sítě, nebo dovážena do místního vodojemu cisternami. U zdroje je třeba sledovat kvalitu a zajistit hygienické zabezpečení vody. Část obce může být zásobována ze zdrojů vodovodu sousední obce Horní Branná. Pokud nebude možné využít žádný z místních zdrojů, bude pitná voda dovážena z nejbližšího veřejného vodovodu, tj. z obce Horní Branná (předpokládá se posílení tamních zdrojů), příp. z Hostinného.
v případě havárie postihující rozsáhlejší území bude náhradním zdrojem pitné vody vrtaná studna Lánovská na katastru města Vrchlabí.
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
Dolní Branná	-	-	-	64	90	200	500

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Dolní Branná	-	-	-	64	90	200	500

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m^3/den	-	-	-	6,95	20,61	34,28	47,95

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	3,84	12,56	21,28	30,00
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

Obec Dolní Branná nemá v současnosti vybudovaný celoplošný systém veřejné kanalizace. V centru obce je vybudovaná splašková kanalizace z PVC DN 300 – 400 v celkové délce 0,58 km. Kanalizací jsou
odpadní vody odváděny k likvidaci na čistírnu odpadních. Kapacita čistírny je 166 EO, Qd=25 m3/d, BSK5=10 kg/d.

Odpadní vody ze zbylých částí obce jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV, v septicích s přepadem do povrchových vod a v domovních mikročistírnách s odtokem do dešťové kanalizace.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v obci ještě následující producenti většího množství
odpadních vod:

KRPA a.s. Hostinné (výroba kancelářských papírů, má vlastní čistírnu odpadních vod)
Mileta a.s. Hořice – budova zůstala, ale provoz je uzavřen. Je napojeno na obecní kanalizaci.

Dešťové vody jsou z cca 80 % obce odváděny dešťovou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaúsťovány do potoka Sovinka. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do potoka.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

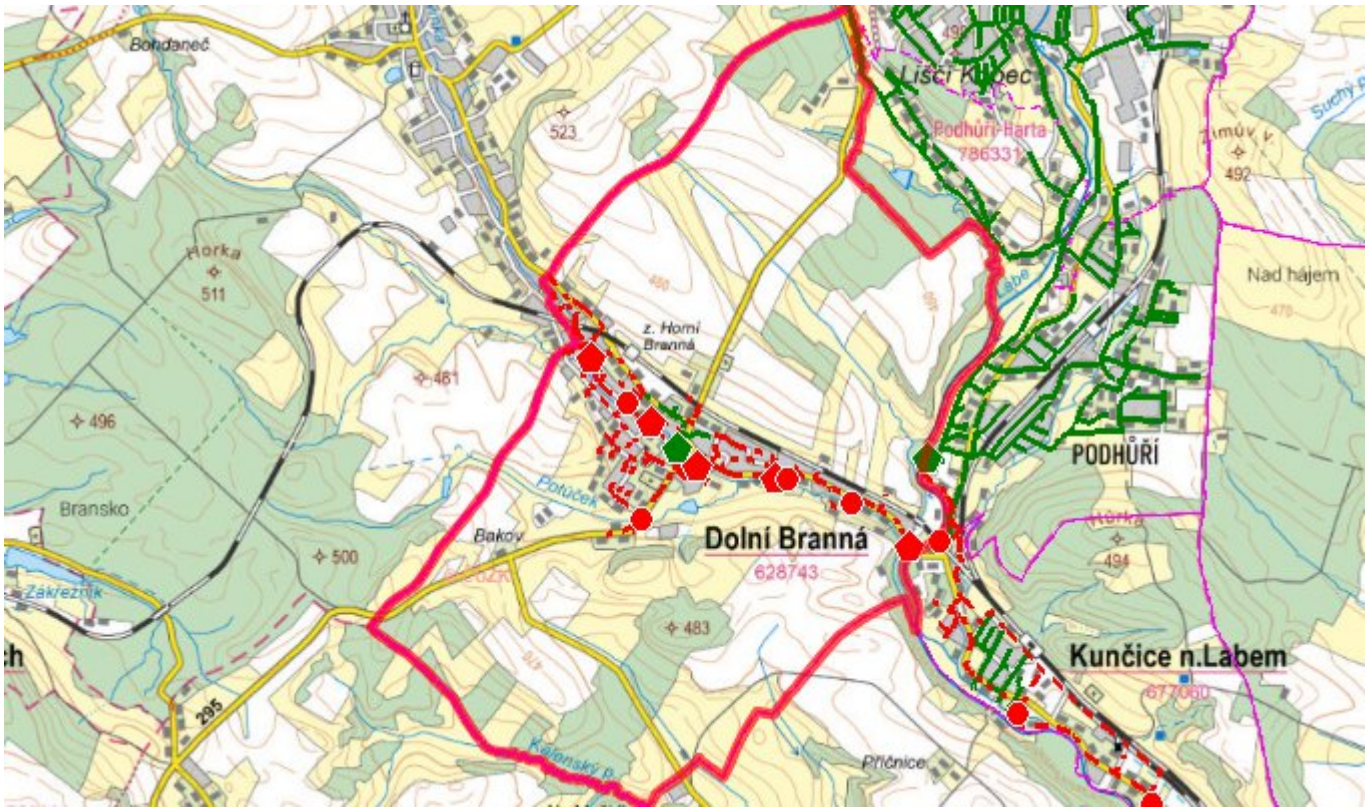
V obci Dolní Branná je výhledově (po roce 2030) doporučeno vybudování kanalizace ve zbývající části. S ohledem na členitost území, na kterém se obec rozprostírá, bude odkanalizovaná kombinovaným systémem gravitace DN 250 (cca 8,2 km) a výtlaku (cca 0,3 km), doplněné 5-ti lokálními ČOV a 4 čerpacími stanicemi.

Do doby výstavby splaškové kanalizace bude likvidace odpadních vod 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).

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]

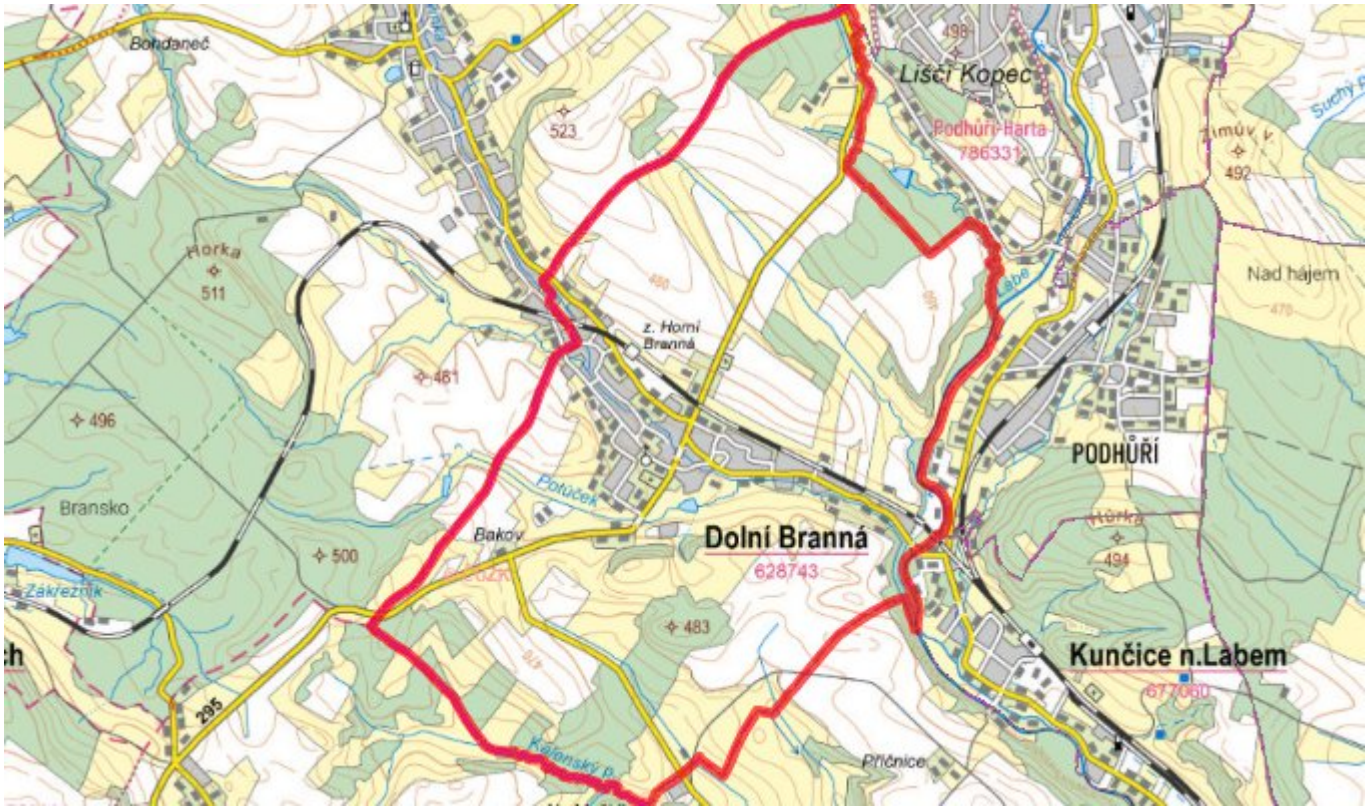
Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Dolní Branná	4 180,9	50 490,6	54 671,5

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem

Dolní Branná	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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