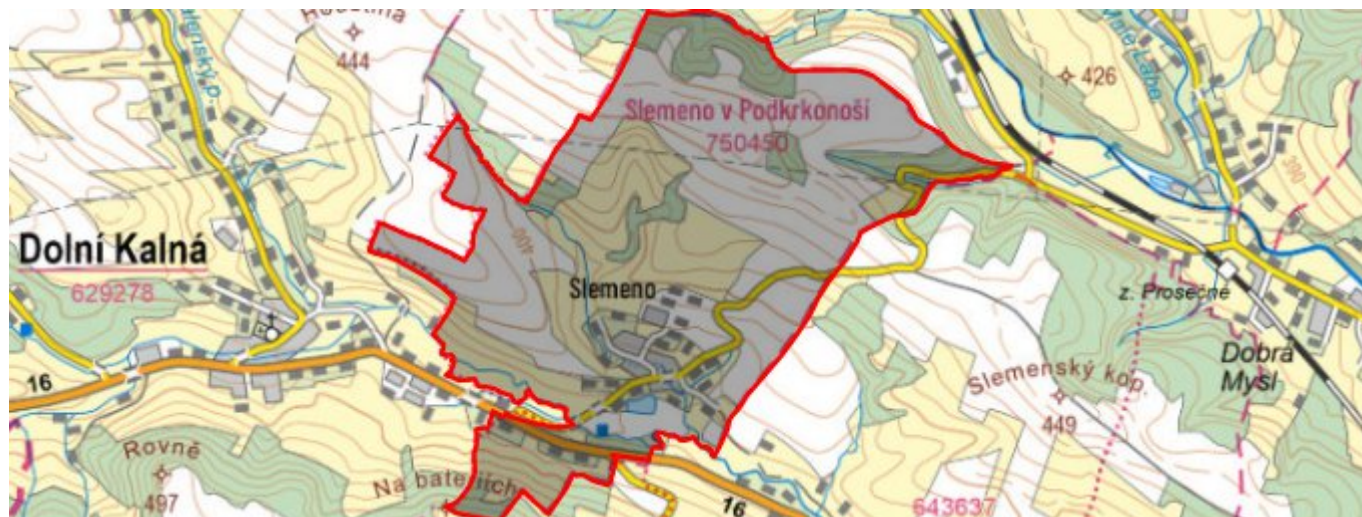


Slemeno - CZ052.3610.5215.150452 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Dolní Kalná

Číslo obce PRVKUK	150452
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5215.150452
Kód obce	579157
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
CZ052.3610.5215.150452.01	Slemeno	15045	150452

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Slemeno (360 - 385 m n.m.) je místní částí obce Dolní Kalná. Sídlo má poměrně soustředěnou venkovskou zástavbu.

Počet přechodných návštěvníků dosahuje cca 12% počtu trvale bydlících obyvatel. Sídlem protéká Slemenský potok, který se pod ním zaústí do Kalenského potoka, což je vodohospodářsky významný tok.

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 Dolní Kalná

Územní plán obce Dolní Kalná z r. 2010. Obec řeší změnu územního plánu.

Provozní řád Dolní Kalná

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Slemeno	Trvale bydlící	-	-	-	134	134	134	134
	Přechodně bydlící	-	-	-	17	17	17	17
	Celkem	-	-	-	151	151	151	151

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 Kalná	663	681	686	686	682	683	680	689	682	692	693	687	671	679	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Slemeno	-	-	-	86	90	90	90

C.2 Bilanční údaje

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

Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	19	19	20	20
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	13,70	14,13	14,57	15,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	10,95	11,30	11,65	12,00
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	8,22	8,48	8,74	9,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	2,73	2,82	2,91	3,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	2,75	2,83	2,92	3,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Místní část Slemeno má veřejný vodovod, ze kterého je zásobeno veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. V roce 1999 proběhla rekonstrukce vodovodních rozvodů. Celková délka vodovodního potrubí vč. přívaděče je cca 2,18 km. Vlastníkem a provozovatelem je Obec Dolní Kalná.

Zdrojem pitné vody pro místní část je kopaná studna Slemeno vybudovaná v roce 1999. Zdroj má min. vydatnost 0,29-0,5 l/s. Kvalita vody vyhovuje platným předpisům, množství dusičnanů přesahuje doporučenou hodnotu.

Přímo u zdroje je čerpací stanice Slemeno. V čerpací stanici je voda hygienicky zabezpečována dávkováním chlornanu sodného. Z čerpací stanice je voda čerpána přes spotřebiště PE řadem DN 90 do vodojemu Slemeno, který funguje jako vodojem za spotřebištěm.

Vodojem Slemeno – zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (cca 410 m.n.m.) postavený v roce 1999. Z vodojemu Slemeno je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem DN 100 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v místní části.

Vodovod Slemeno je starým potrubím propojen s vodovodem Dolní Kalná. Propojení v současné době není využíváno s ohledem na jeho technický stav.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Systém zásobování obce pitnou vodou zůstane zachován i v budoucnu. V následujících letech budou na vodovod dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících řadů a bude prováděna běžná údržba.

Do budoucnosti by bylo vhodné zrekonstruovat propojovací řad mezi místními částmi Dolní Kalná a Slemeno a využít ho v případě nedostatku pitné vody ve Slemenu. Realizace stavby bude záviset na finančních možnostech obce a na objemu finančních prostředků, které budou moci být poskytnuty ve formě

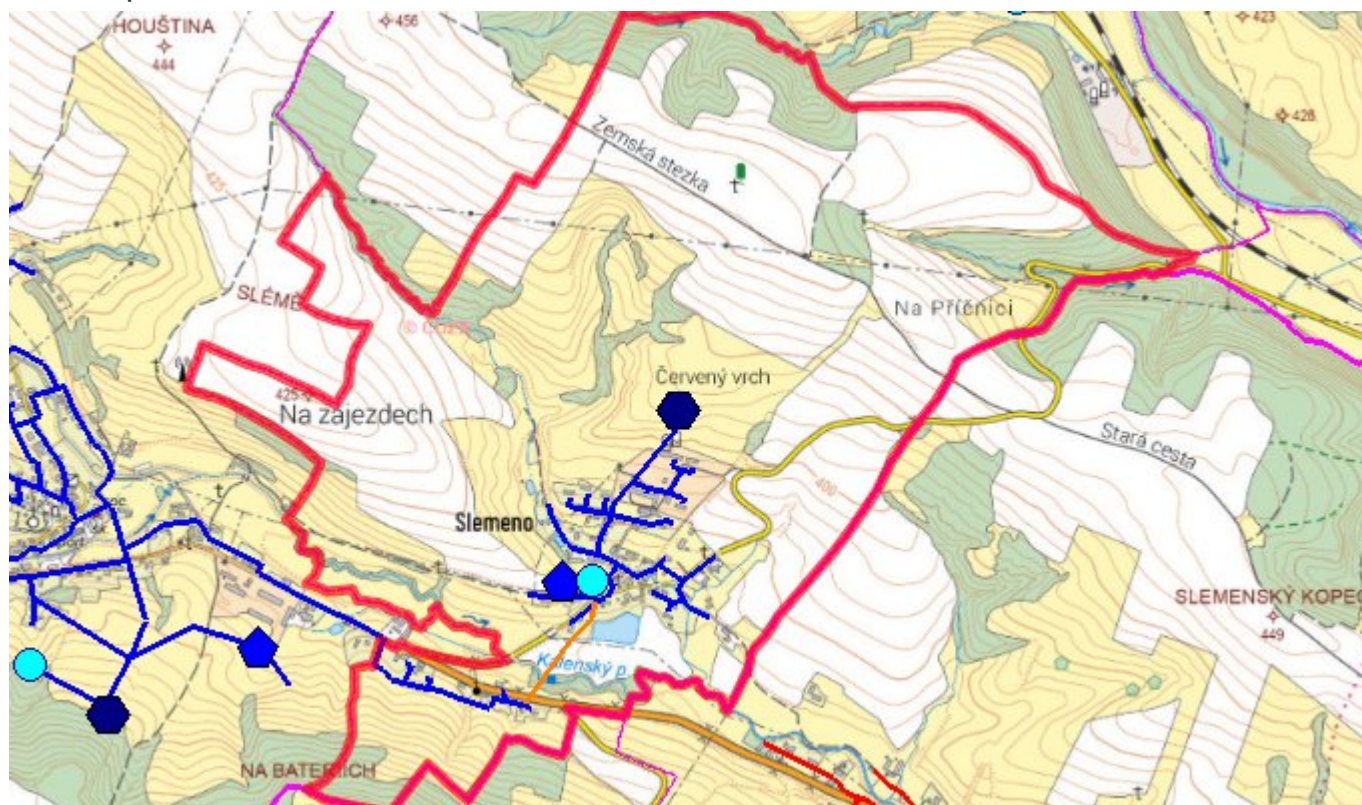
C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Místní část Slemeno nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva vodou pro přímou spotřebu bude řešeno jejím dovozem z Dolní Kalné nebo z dalšího nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečnými kapacitními zdroji, případně bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody nebo z cisteren.

Dále budou pro nouzové zásobování využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

Zásobování užitkovou vodou bude řešeno – 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
Slemeno	-	-	-	0	0	30	80

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Slemeno	-	-	-	0	0	30	80

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	0,00	4,00	8,00	12,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,00	6,27	12,53	18,80
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 Slemeno nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace. Odpadní vody z obce jsou zachycovány v bezodtokých jímkách s pravidelným vyvážáním, v domovních mikročistiřnách s odtokem do povrchových vod.

Dešťové vody jsou z cca 10 % obce odváděny do zatrubněného místního potoka. Zbytek obce

je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do Slemenského potoka.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

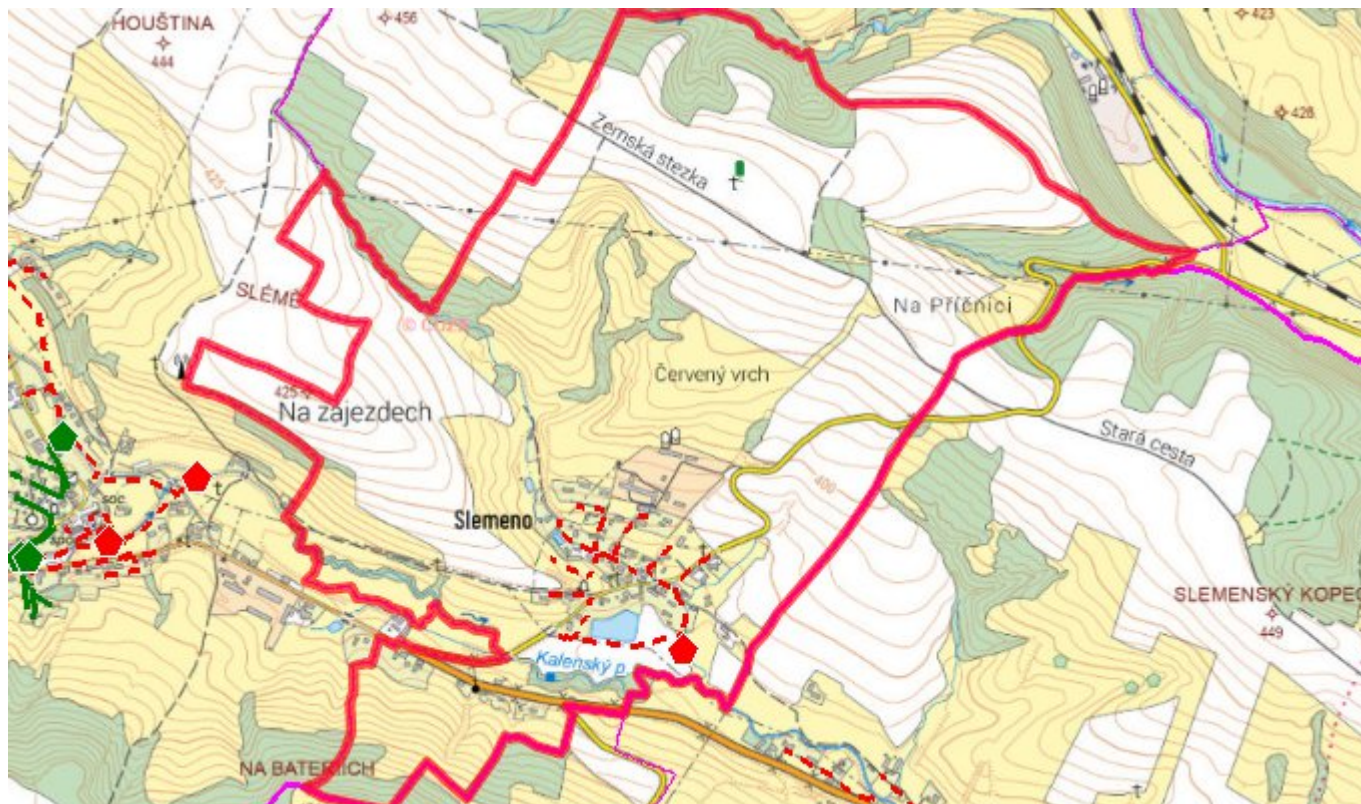
V místní části Slemeno je vzhledem k možnému ohrožení kvality pitné vody z obecního zdroje umístěného uprostřed zástavby uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizační sítě a s výstavbou nové čistírny odpadních vod ve Slemeně, na kterou budou odváděny splaškové vody. Čistírna je navržena jako mechanicko-biologická. Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěné do bezejmenného potoka. S ohledem na členitost území, na kterém se místní část rozprostírá, bude tato místní část odkanalizována systémem gravitační a tlakové kanalizace.

Kanalizační síť v celkové délce cca 1,95 km bude vybudována z potrubí profilů DN 50 až DN 250.

Likvidace odpadních vod ze zbývajících okrajových a odloučených částí zástavby bude 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 rekreačních objektů budou při návrhu domovních čistíren upřednostňovány extenzivní mikročistírny (septik nebo šterbinová nádrž se zemním filtrem).

Návrh časového harmonogramu předpokládaných technických opatření je orientační. Investiční akce obce Dolní Kalná budou rozděleny do několika etap v závislosti na finančních možnostech obce a na objemu finančních prostředků, které budou moci být poskytnuty ve formě dotací. Realizace stavby v místní části Slemeno bude jednou z těchto etap.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

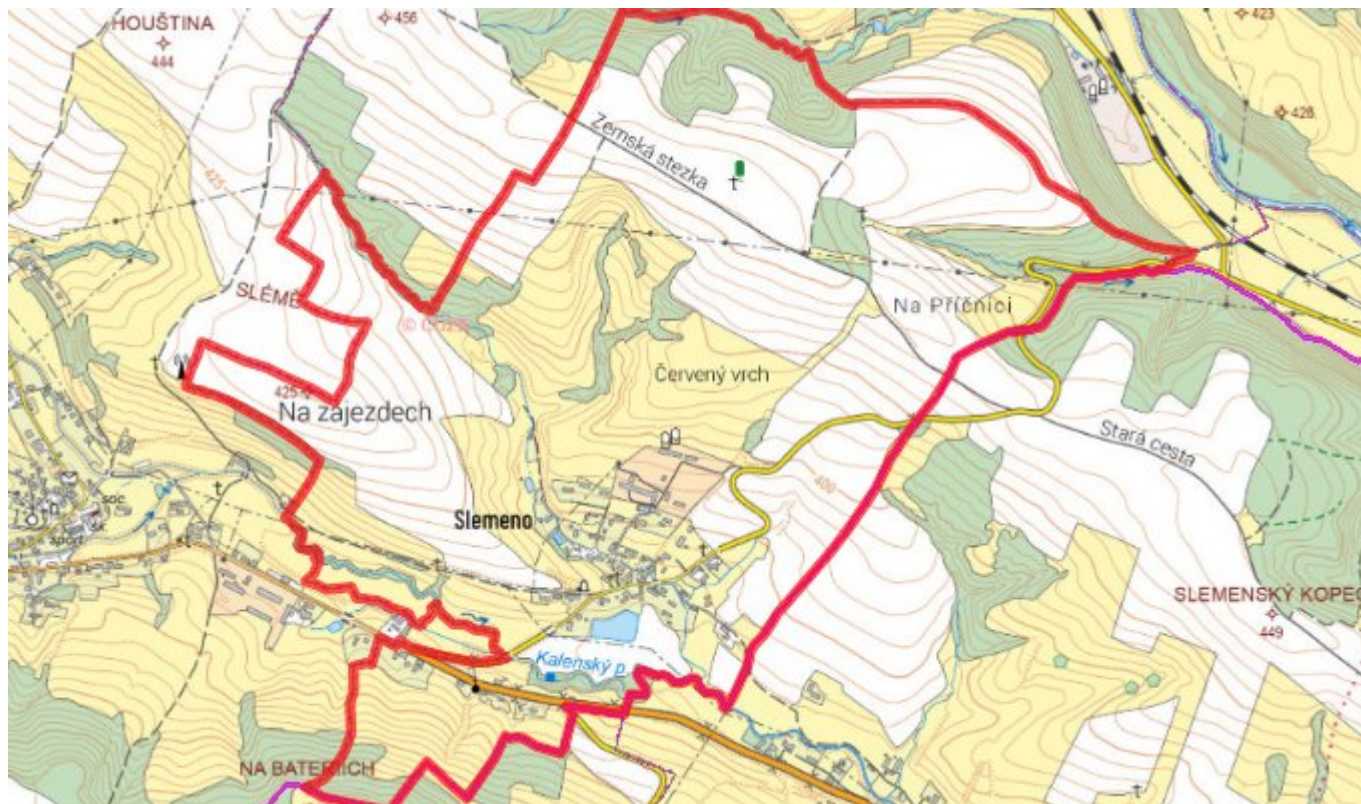
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Slemeno	0,0	9 932,0	9 932,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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