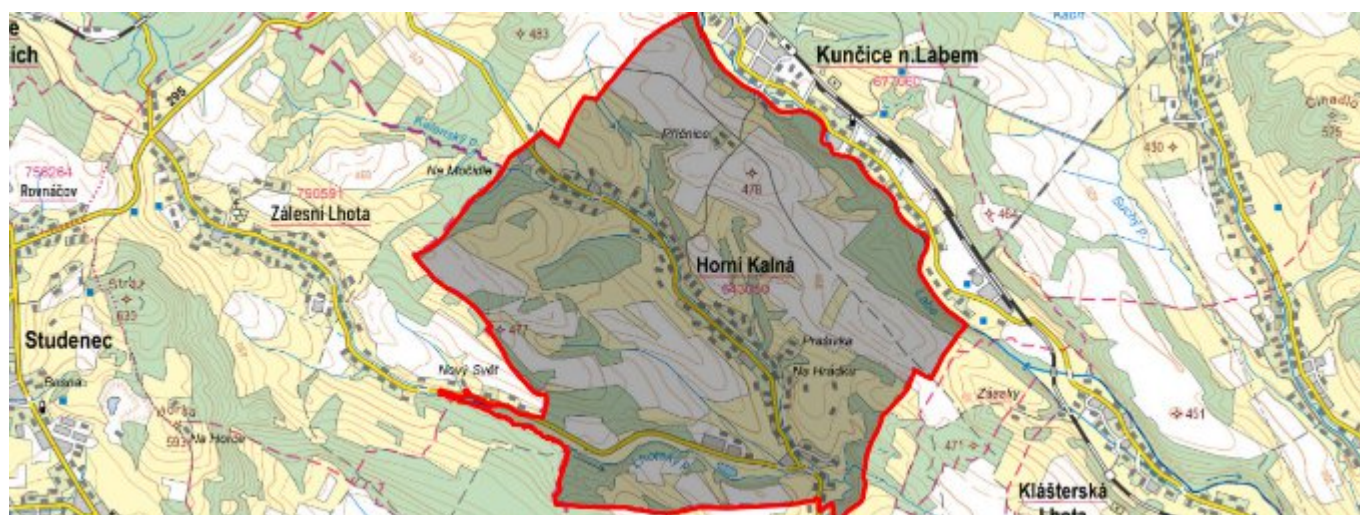


# Horní Kalná - CZ052.3610.5215.043052 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

Horní Kalná

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	43052
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3610.5215.043052
<b>Kód obce</b>	579254
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1228 (5215) Vrchlabí
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	2577 Vrchlabí



## Členění obce

<b>Úplný kód části obce PRVKUK</b>	<b>Název části obce</b>	<b>Kód části obce PRVKUK</b>	<b>Kód části obce RÚIAN</b>
CZ052.3610.5215.043052.01	Horní Kalná	04305	43052

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Horní Kalná (380 - 430 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél silnice. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně cca 13% počtu trvale bydlících obyvatel. V obci je PHO II. zdroje pitné vody pro obec. Obcí protéká vodohospodářsky významný tok

Kalenský potok, dále obcí protéká Lhotský potok a Příčnice. Po katastrální hranici s obcí Kunčice n. Labem protéká Labe.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář „Podklady pro aktualizaci PRVK“

Formuláře VUME, VUPE 2017, 2018

Provozní řád vodovodu 2018

Zákres stávajících a nových sítí vodovodu vč. objektů na síti

Informace obce Horní Kalná

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Horní Kalná	Trvale bydlící	-	-	-	372	370	390	410
	Přechodně bydlící	-	-	-	50	50	50	50
	Celkem	-	-	-	422	420	440	460

## 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 Kalná	340	358	359	367	360	360	355	365	372	366	370	373	366	375	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Horní Kalná	-	-	-	80	85	200	250

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	18	31	44	57

Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	25	42	60	77
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	18,25	31,18	44,10	57,03
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	12,33	21,06	29,80	38,53
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	10,96	18,72	26,49	34,25
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	1,37	2,34	3,31	4,28
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	5,92	10,11	14,31	18,50

#### C.4 Vodovody - popis stávajícího stavu

Obec Horní Kalná má veřejný vodovod, ze kterého je zásobena přibližně čtvrtina trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Horní Kalná.

Zdrojem pitné vody pro místní vodovod je vrtaná studna Horní Kalná. Jedná se o vrt hluboký 29 m zrealizovaný v roce 2001. Vydatnost zdroje je 0,8 l/s. Ze zdroje je voda čerpána výtlačným vodovodním potrubím do vodojemu Horní Kalná.

Vodojem Horní Kalná - jednokomorový zemní vodojem o objemu 20 m<sup>3</sup> (420 m n.m.). Ve vodojemu je voda hygienicky zabezpečována chlorováním a zároveň je doplněno filtrační zařízení na odstranění uranu. Dle dlouhodobých výsledků rozboru vody se uran nevyskytuje. Z vodojemu Horní Kalná je pitná voda gravitačně vedena PE zásobním řadem DN 110 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.

Zbývá část trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Informace o kvalitě vody ve studních nejsou k dispozici.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

V obci bude rozšířena vodovodní síť do celé obce. Trasy navrženého vodovodu budou napojeny na nový vodojem, na navržené řady a rovněž na původní páteřní rozvody, které jsou z minulosti položeny pod stávající vodojem. Starý vodojem (20m<sup>3</sup>) bude zcela vyřazen z provozu a nahrazen novým vodojemem o obsahu 100 m<sup>3</sup> (2 x 50m<sup>3</sup>) s min. hladinou 443,2 m.n.m. Celková délka nově budované vodovodní sítě je cca 6,34 km v DN 50 – DN 100.

Zároveň by obec ještě v budoucnu chtěla vodovodní síť doplnit o další zdroj vody kvůli posílení kapacit.

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.

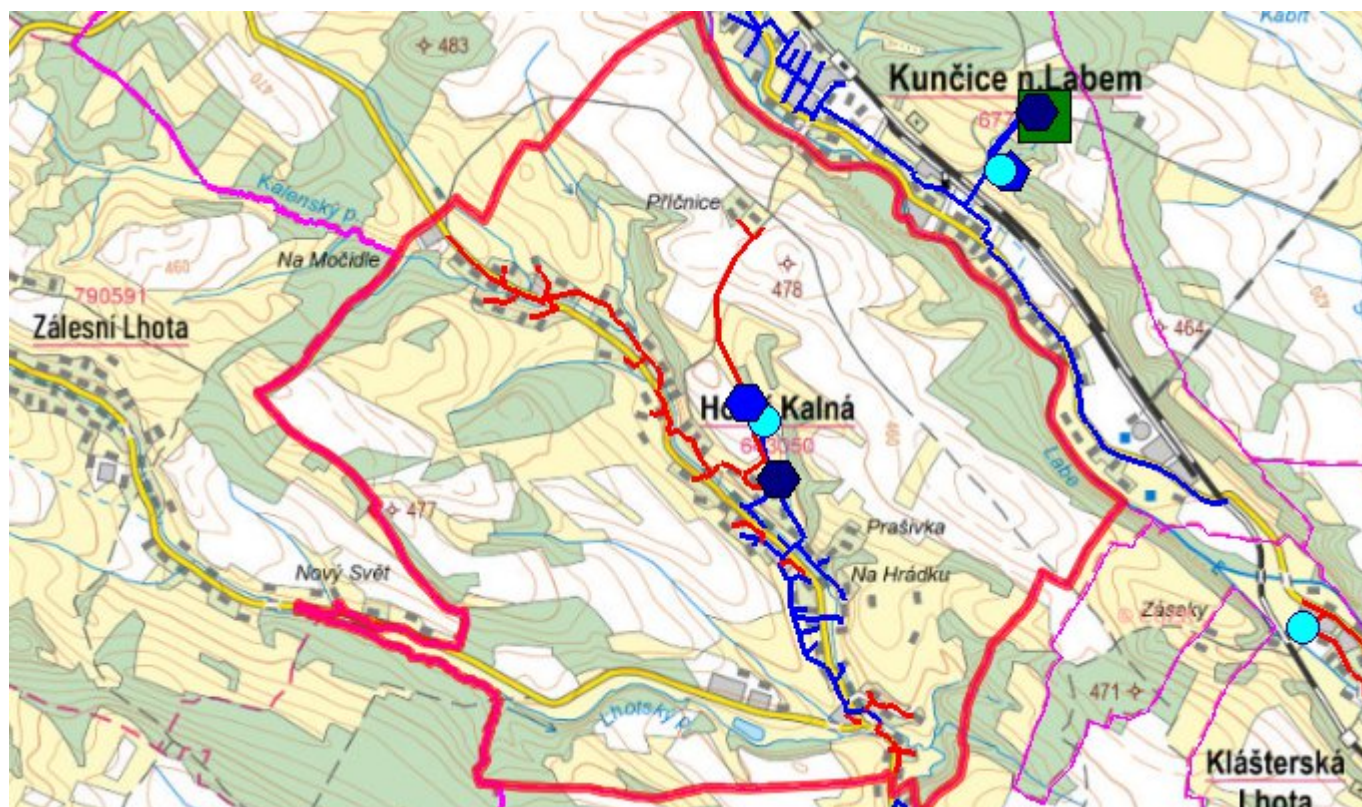
## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Obec Horní Kalná nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou pro přímou spotřebu bude řešeno jejím dovozem z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji, tj. z obce Dolní Kalná, případně bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody nebo z cisteren.

Dále 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 – 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 Kalná	-	-	-	0	0	0	0

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Horní Kalná	-	-	-	0	0	0	0

### D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /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 Kalná nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace. Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

v bezodtokých jímkách, v septicích s přepadem do povrchových nebo do trativodů, v domovních mikročistírnách s odtokem do povrchových vod.

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

HVH spol. s r.o. (slévárna, 15 zaměstnanců, cca 390 m<sup>3</sup>/rok – produkují pouze splaškové odpadní vody, mají vlastní ČOV s odtokem do Kalenského potoka)

Kalenská zemědělská a.s. (43 zaměstnanců, 1368,75 m<sup>3</sup>/ rok – produkují pouze splaškové odpadní vody, mají vlastní ČOV postavenou v r. 2018 s odtokem do Kalenského potoka)

Dešťové vody jsou z obce odváděny systémem příkopů, struh a propustků do Kalenského potoka.

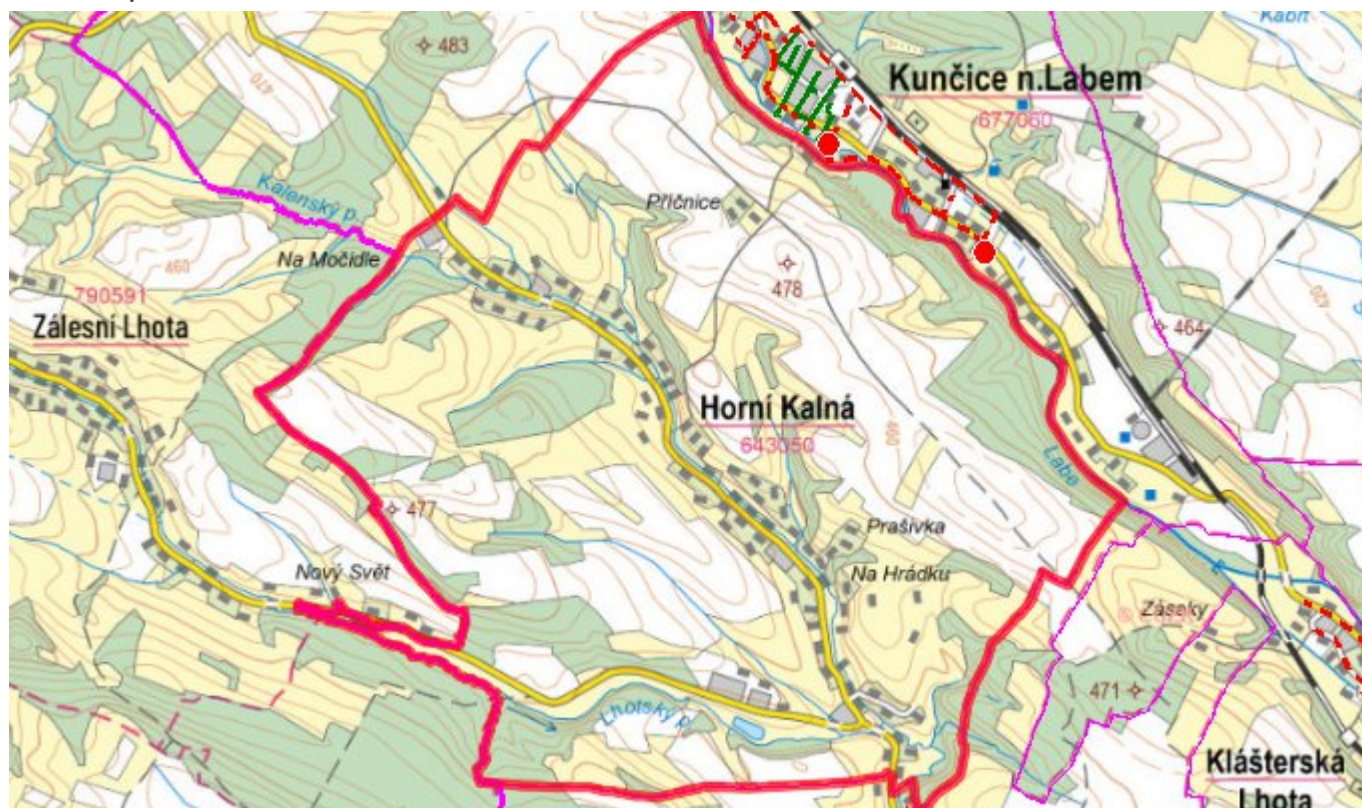
## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V obci Horní Kalná bude odkanalizování a čištění odpadních vod řešeno individuálně instalací domovních ČOV u jednotlivých nemovitostí. Domovní ČOV budou řešeny jako 3 komorové biologické septiky s účinným objemem větším jak 3 m<sup>3</sup>, zakončené zemní filtrací ve smyslu ČSN 756402 a nebo balenými domovními ČOV s certifikátem CE. Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Kalenského potoka (DČOV třída III) nebo do podmoků za podmínek stanovených zákonem č. 254/2001 Sb. a Nařízením vlády č. 401/2015 Sb (DČOV třída PZV). Použití bezodtokových jímek bude omezeno na okrajové části obce za podmínek dle ust. § 38 zákona č. 254/2001 Sb.

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

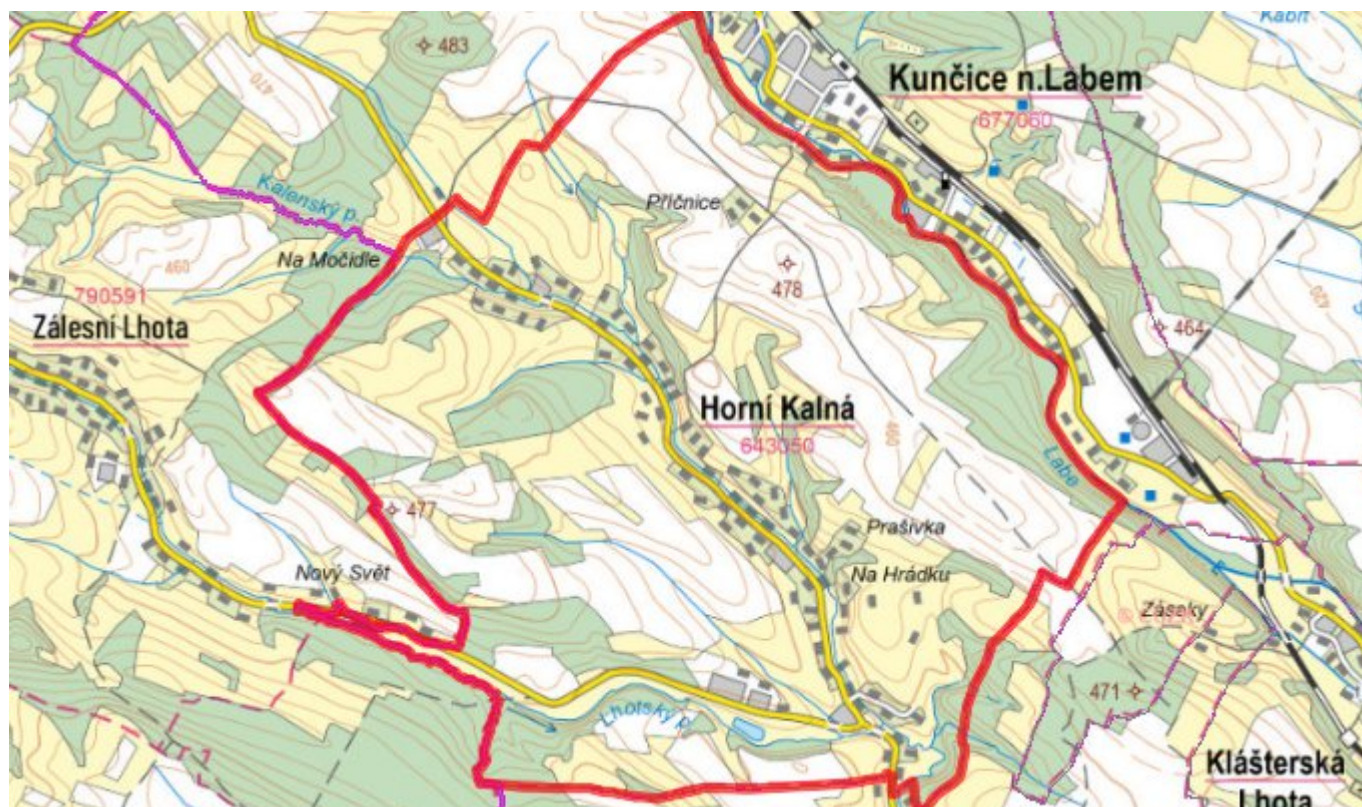
### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Horní Kalná	18 937,0	0,0	18 937,0

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

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

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

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