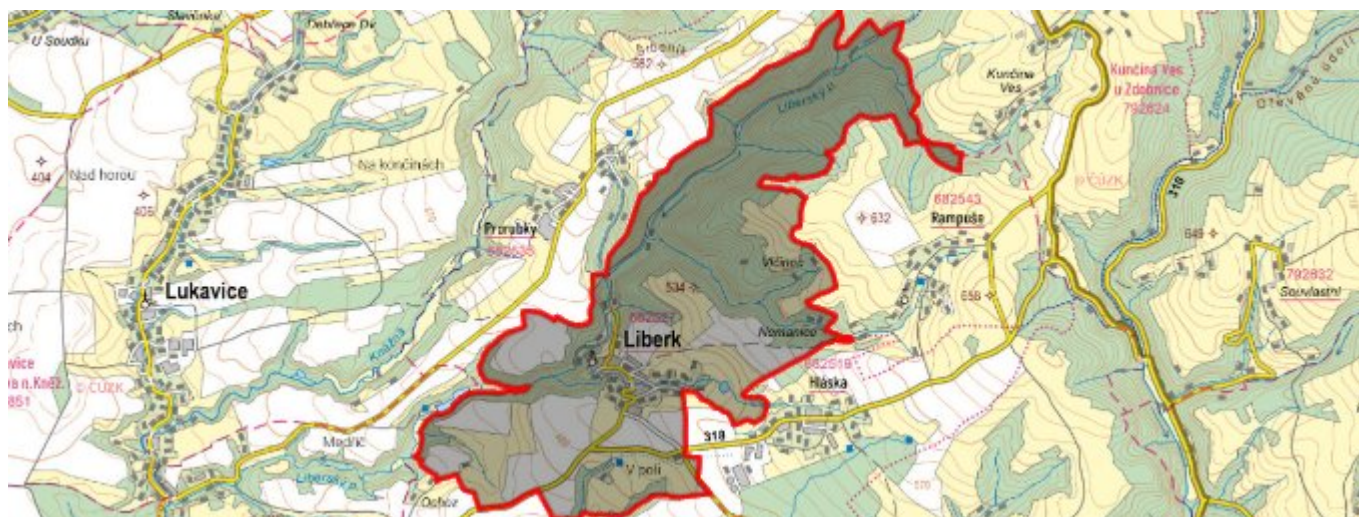


Liberk - CZ052.3607.5213.082520 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Liberk

Číslo obce PRVKUK	82520
Kód obce PRVKUK	CZ052.3607.5213.082520
Kód obce	576450
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1121 (5213) Rychnov nad Kněžnou
Číslo POU Název POU	2402 Rychnov nad Kněžnou



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3607.5213.082520.01	Liberk	08252	82520

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Liberk se nachází v podhůří Orlických hor, cca 8 km od Rychnova nad Kněžnou ve velmi členitém terénu kolem Liberského potoka (zástavba obce je výškově v rozmezí cca 435,0 – 475,0 m n.m. Přes obec vede silnice III. třídy z Rychnova n.Kněžnou do Zdobnice.

K obci Liberk náležejí ještě místní části Bělá, Hláska, Prorubky, Rampuše a Uhřínov.

Počet obyvatel celkem : 211

Zástavba je středně rozptýlená podél komunikací ve strmém údolí Liberského potoka. Jde o zástavbu

venkovského charakteru – kombinace rodinných domků a stavení horského typu, v řadě případů využívaných k rekreaci.

Pod obcí protéká Liberský potok – levostranný přítok Kněžny (dílčí povodí 1-01-01-072), přes obec směrem k Hlásce teče Hlásecká Bystřina, která z levé strany ústí do Liberského potoka.

V obci není průmysl ani zemědělský provoz, je zde pouze několik drobných provozoven služeb.

Obec předpokládá mírný nárůst počtu obyvatel.

Obec se nachází v CHOPAV Východočeská křída.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2017 vodovod

Informace obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Liberk	Trvale bydlící	-	-	-	211	210	240	240
	Přechodně bydlící	-	-	-	120	120	125	125
	Celkem	-	-	-	331	330	365	365

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Liberk	698	698	699	683	685	691	710	706	707	704	708	710	675	681	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Liberk	-	-	-	194	203	223	223

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	15	16	17	17
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	26	27	28	30
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	15,10	15,85	16,61	17,36

Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	14,89	15,63	16,38	17,12
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	13,18	13,84	14,49	15,15
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	2,00	2,10	2,20	2,30
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,51	0,51	0,51	0,51

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

V Liberku a jeho místních částech jsou dnes 4 vodovodní systémy, a to:

Skupinový vodovod Liberk - Hláska - Bělá:

vodovod je v majetku obce, jeho provoz zajišťuje AQUA SERVIS, a.s., Rychnov nad Kněžnou, vodovod zásobuje Liberk, Hlásku a Bělou.

Vodovod Prorubky:

vodovod je v majetku obce, jeho provoz zajišťuje AQUA SERVIS, a.s., Rychnov nad Kněžnou.

Zemědělský vodovod Hláska:

zásobuje zemědělský areál v místní části Hláska, zdroj vody v k.ú. Rampuše.

Majitelem a provozovatelem je a.s. Horal Hláska, na vodovod je údajně napojeno i několik domků v Rampuši i Hlásce.

Vodovod Uhřínov:

zásobuje objekty Statku Orlické Hory, a.s. v Uhřínově. Na vodovod nejsou napojeny žádné bytové domy.

V této části je popsán pouze skupinový vodovod Liberk-Hláska, popis dalších systémů je zahrnut v příslušných dílčích zprávách jednotlivých místních částí obce.

SV Liberk-Hláska - Bělá

Zdrojem vody je prameniště na obci Hláska, kde jsou v současné době 4 aktivní zdroje a to:

- Vrty LH1 a LH2 z roku 1991, hloubka 60 m, prům. vydatnost souhrnně cca 0,8 l/s
- Studny S1a S2 z roku 1973, doplněné jímacími zářezy, vydatnost silně závislá na atmosférických srážkách.
- Vrt LR 4 (vybudován XI/2018) hloubka 71 m, vydatnost 0,5 l/s.

Kvalita surové vody nevyhovuje zvýšeným obsahem radonu a kyselou reakcí, jako součást nového vodojemu byla proto realizována odkyselovací stanice a stripovací kolona, po těchto úpravách pak již kvalita vody odpovídá vyhlášce 70/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. Zdroj má vyhlášená OP I. a II. stupně, jejich kapacita (po realizaci nového velkého vodojemu) je dle údajů obce dostatečná.

Voda z prameniště je akumulována ve dvoukomorovém vodojemu 2 x 100 m³ (rozporné údaje o jeho výškovém uložení – urbanistická studie uvádí kóty 570,48 / 573,78, jiné podklady zase střední hladinu ve výši 582,18).

Součástí vodojemu je i stripovací kolona na odstranění radonu a dále úprava vody na železa a manganu.

Vodojem byl postaven kolem roku 1998.

Z vodojemu vede zásobní řad přes Hlásku a pokračuje dále na Liberk. Ke snížení tlaků je za Hláskou redukční ventil, který pro Liberk snižuje tlak dodávané vody.

Na horním okraji Hlásky odbočuje ze zásobního řadu samostatný přívod do Bělé (vede podél stávající účelové komunikace na okraj Bělé).

Zemědělský areál a.s. Horal v Hlásce má vlastní zemědělský vodovod.

Suché období v roce 2018 a v minulých letech se projevilo výrazným poklesem vydatnosti ve stávajících vrtech LH 1 a LH 2, proto bylo nutno v období červen - říjen vodu dovážet.

Po realizaci vrtu LR 4 obtíže s nedostatkem vody pomínuly.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Dle konzultace s obcí dnešní koncepce vodovodu pro Liberk, Hlásku a Bělou vyhovuje, je možno kromě drobných oprav realizovat dostavbu řadů, resp. nových přípojek v souvislosti s novou výstavbou.

K výměně zbývá cca 2 km původního litinového potrubí.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

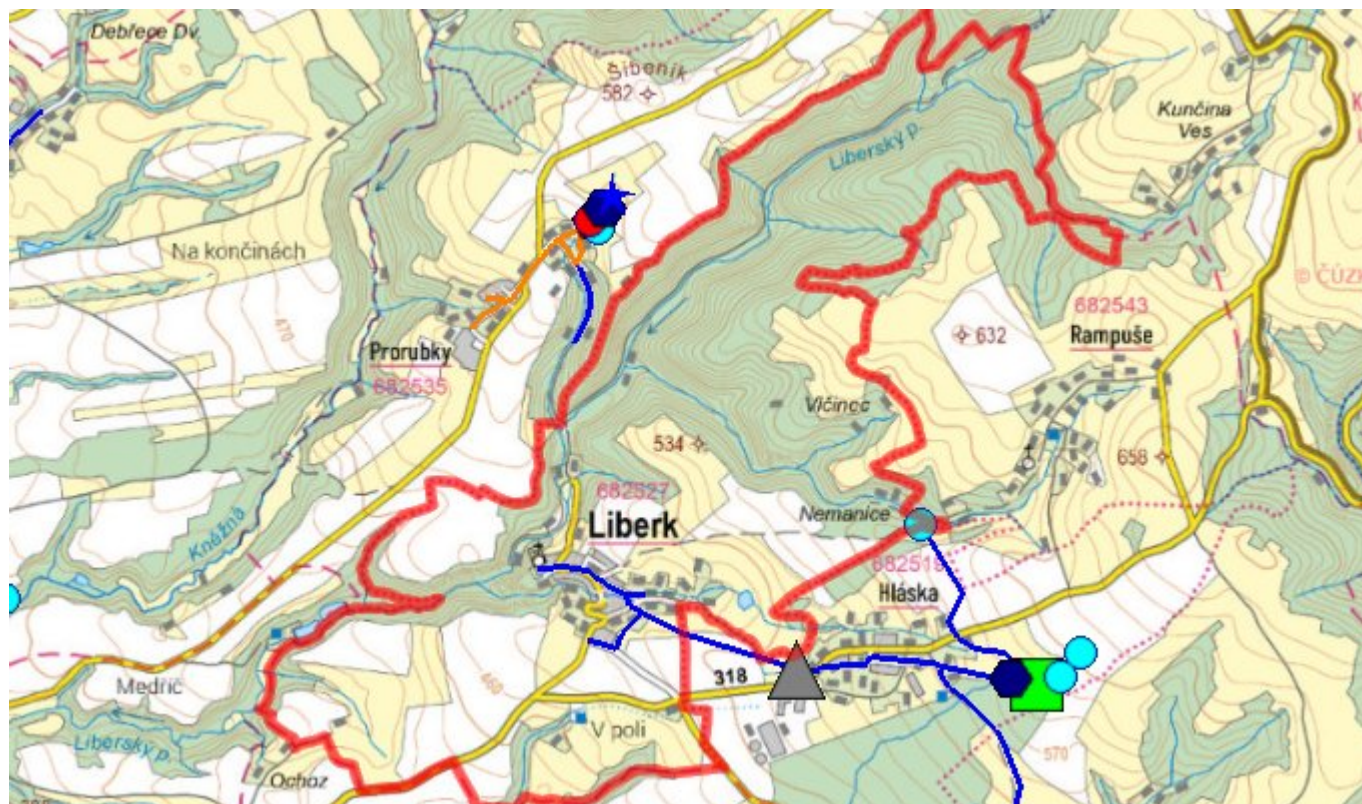
Nouzové zásobení v rámci SV Liberk-Hláska se předpokládá ve dvou horizontech dle způsobu ohrožení stávajícího prameniště.

Jako první krok se uvažuje odpojení studní a zásobení (s omezením dodávky) pouze z vrtů (jejich hloubka je cca 60 m).

V případě, že kvalita dodávané vody ani po tomto opatření nevyhoví, navrhuje se dovoz vody z Rychnova – vrt RK1A z prostoru ÚV Rychnov (dovozová vzdálenost cca 11 km).

Nouzové zásobení vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody a případně i dodávkou z lokálních zdrojů, pokud budou mít dostatečnou vydatnost a voda odpovídající kvalitu.

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
Liberk	-	-	-	0	0	0	240

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Liberk	-	-	-	0	0	0	240

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	0,00	7,67	15,34	23,01
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,00	4,80	9,60	14,40
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

V obci Liberk není kanalizace, odpadní vody z jednotlivých nemovitostí jsou zneškodňovány individuálně, a to u nové zástavby většinou v septicích s přepadem vyčištěné vody do potoka nebo terénu, u starší zástavby zemědělského charakteru v žumpách.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Územní plán pro výhled navrhuje výstavbu splaškové kanalizace, vedené zhruba nejnižším místem údolí, s centrální ČOV umístěnou pod obcí. Na tuto ČOV bude napojen pouze Liberk.

PRVK toto koncepční řešení akceptuje, zdůrazňuje pouze, že návrh (a následné provádění) kanalizace ve vlastním Liberku budou technicky značně náročné jak z hlediska reálné trasy stok, tak i napojení jednotlivých nemovitostí (nelze vyloučit, že odpadní vody z některých objektů bude do kanalizace nutno čerpat).

Po zhodnocení technických podmínek a dalších finančních závazků, které obec bude mít v nejbližším období (připravená dostavba a rekonstrukce vodovodu) PRVK pro období do roku 2030 navrhuje zpracovat studijně technické řešení kanalizace a ČOV pro Liberk včetně podrobnějšího zhodnocení podmínek provádění, napojení jednotlivých objektů, případné etapizace výstavby, reálné kapacity ČOV a základního majetkoprávního projednání.

Do doby rozhodnutí o možnostech řešení odkanalizování a čištění odpadních vod bude ponechán dnešní systém individuálního čištění odpadních vod pro jednotlivé nemovitosti s případným dořešením drobných lokálních závad v odvedení odpadních vod.

U rekonstruovaných objektů navrhujeme provedení revize a případné doplnění septiků o dočišťovací filtr, případně náhradu za lokální ČOV.

U novostaveb navrhujeme buď stavbu septiku s filtrem nebo lokální ČOV.

Vlastní výstavba kanalizace a ČOV by se dle připravené dokumentace zahájila po roce 2030, tj. v dalším výhledu.

V návrhovém období se v obci neuvažuje veřejná kanalizace.

Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě s maximálním zřetelem na zadržení vody v krajině.

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
Liberk	8 888,0	33 407,0	42 295,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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