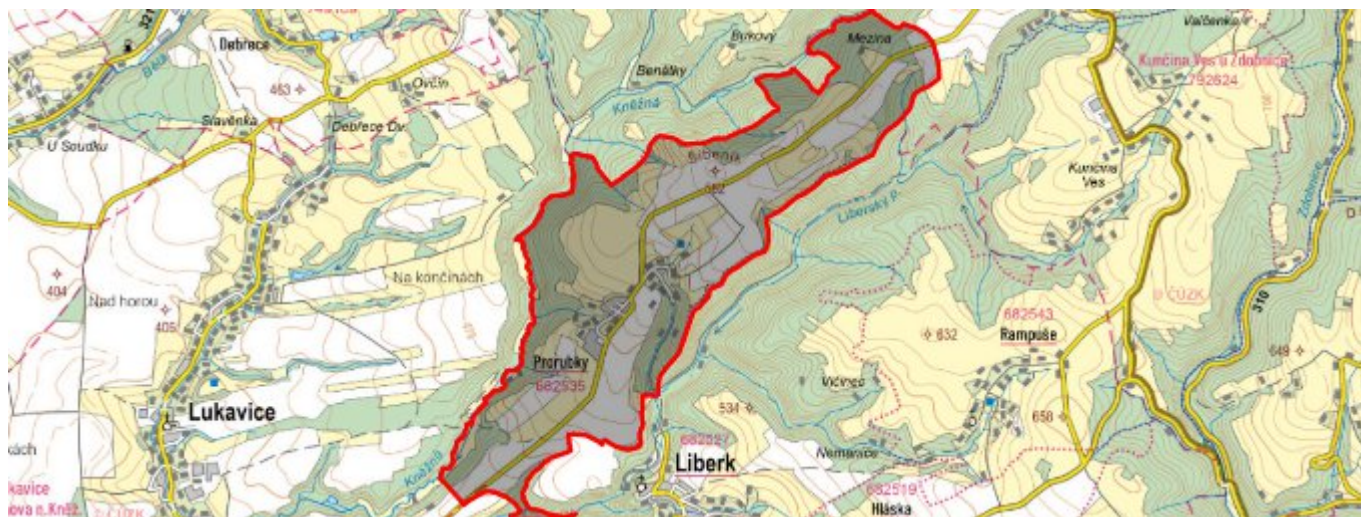


Prorubky - CZ052.3607.5213.082538 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Liberk

Číslo obce PRVKUK	82538
Kód obce PRVKUK	CZ052.3607.5213.082538
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
CZ052.3607.5213.082538.01	Prorubky	08253	82538

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Místní část Prorubky se nachází v podhůří Orlických hor, cca 10 km od Rychnova nad Kněžnou, při silnici III. třídy z Panské Hlubé do prostoru Kačerova (v Prorubkách z ní odbočuje silnice na Liberk). Zástavba obce je značně rozptýlena, jádro zástavby se nachází na kótách cca 490,0 – 520,0 m n.m. Obec se nachází na rozvodí Liberského potoka a bezejmenné vodoteče – přítoku Kněžny.

Prorubky jsou místní částí obce Liberk.

Počet obyvatel celkem: 75

Zástavba je značně rozptýlená. Její jádro leží podél silnice na Kačerov, řada objektů však leží i v závěru údolí kolem silnice na Liberk. Jde o zástavbu venkovského charakteru – převážně zemědělské usedlosti a rodinné domky, některé objekty jsou využívány k rekreaci.

Obec leží na rozvodí, zástavba kolem silnice na Liberk leží v povodí Liberského potoka (dílčí povodí 1-02-01-072 – levostranný přítok Kněžné), centrální část nad zemědělským areálem pak v povodí bezejmenného levostranného přítoku Kněžny (dílčí povodí 1-02-01-069).

V místní části není průmysl, je zde zemědělský areál Horal a.s. a 2 soukromí zemědělci.

PRVK předpokládá do výhledu mírný nárůst počtu trvale bydlících 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
Prorubky	Trvale bydlící	-	-	-	75	80	85	90
	Přechodně bydlící	-	-	-	50	50	55	55
	Celkem	-	-	-	125	130	140	145

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
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

Prorubky	-	-	-	72	77	85	90
-----------------	---	---	---	----	----	----	----

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	14	15	16	18
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	24	26	28	30
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	14,10	15,28	16,45	17,63
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	5,36	5,81	6,25	6,70
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	4,47	4,84	5,22	5,59
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	1,00	1,08	1,17	1,25
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	8,78	8,78	8,78	8,78

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Prorubky jsou v celém rozsahu zásobeny z veřejného vodovodu.

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

Zdrojem vody je prameniště severovýchodně od obce Prorubky v horní části mělkého údolí, kde jsou v současné době 2 aktivní zdroje, a to:

- tři zářezy z roku 1934, soustředěné do pramenní jímky, ze které je gravitační příváděcí řad DN 40 do zemního vodojemu, průměrná vydatnost souhrnně cca 0,4 l/s
- studna z roku 1972, ležící v pravém břehu údolí, 135 m jihozápadně pod vodojemem, ze které se voda do zemního vodojemu čerpá, průměrná vydatnost cca 0,2 l/s.

U vodojemu je nainstalováno dezinfekční zařízení (dávkování chlornanu sodného), kvalita vody při průběžně prováděné desinfekci je v souladu s vyhláškou 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.

OP 1. a 2. stupně jsou stanovena.

Problémem jsou dlouhodobější období sucha - viz rok 2018 a roky předchozí - kdy je někdy zapotřebí doplňovat kapacitu zdrojů v prameništi dovozem vody do vodojemu.

Sucho v roce 2018 a v letech minulých se projevilo velmi negativně, do Prorubek se vozila v roce 2018 a v letech předchozích voda z Rychnova nad Kněžnou.

Voda z prameniště je akumulována ve vodojemu 50 m³ (537,0 / 539,5), součástí vodojemu je desinfekční zařízení, které dávkuje chlornan přímo do akumulace vodojemu.

Z vodojemu vede zásobní řad DN 100 v délce 215 m na okraj obce, zde na něj navazují rozvodné řady DN 40 -100 o celkové délce 1893 m.

V lokalitě Prorubky byla doplněna nová vodovodní síť, jejímž zdrojem vody je (kromě obou současných zdrojů vody, které zůstanou v provozu a budou přepojeny na novou síť) nový vrt (HP 1), hluboký 51 m s čerpací stanicí (umístěný cca 100 m na jihozápad od současného vodojemu Prorubky), ze kterého je voda čerpána do současného vodojemu Prorubky, do něhož byla doplněna technologie na odstranění radonu a dusičnanů z vody a úpravu jejího pH. Kapacita nového vrtu je cca 0,5 l/s, průměrný odběr 0,2 l/s. Stará vodovodní síť bude postupně vyřazena z provozu, resp. vyměněna, součástí nové vodovodní sítě zůstanou (budou s ní propojeny) pouze oba současné zdroje vody, současný vodojem a vodovodní řad umístěný v místní komunikaci směrem od Prorubek na Liberk. Celková délka nově vybudovaného potrubí je cca 1,4 km.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

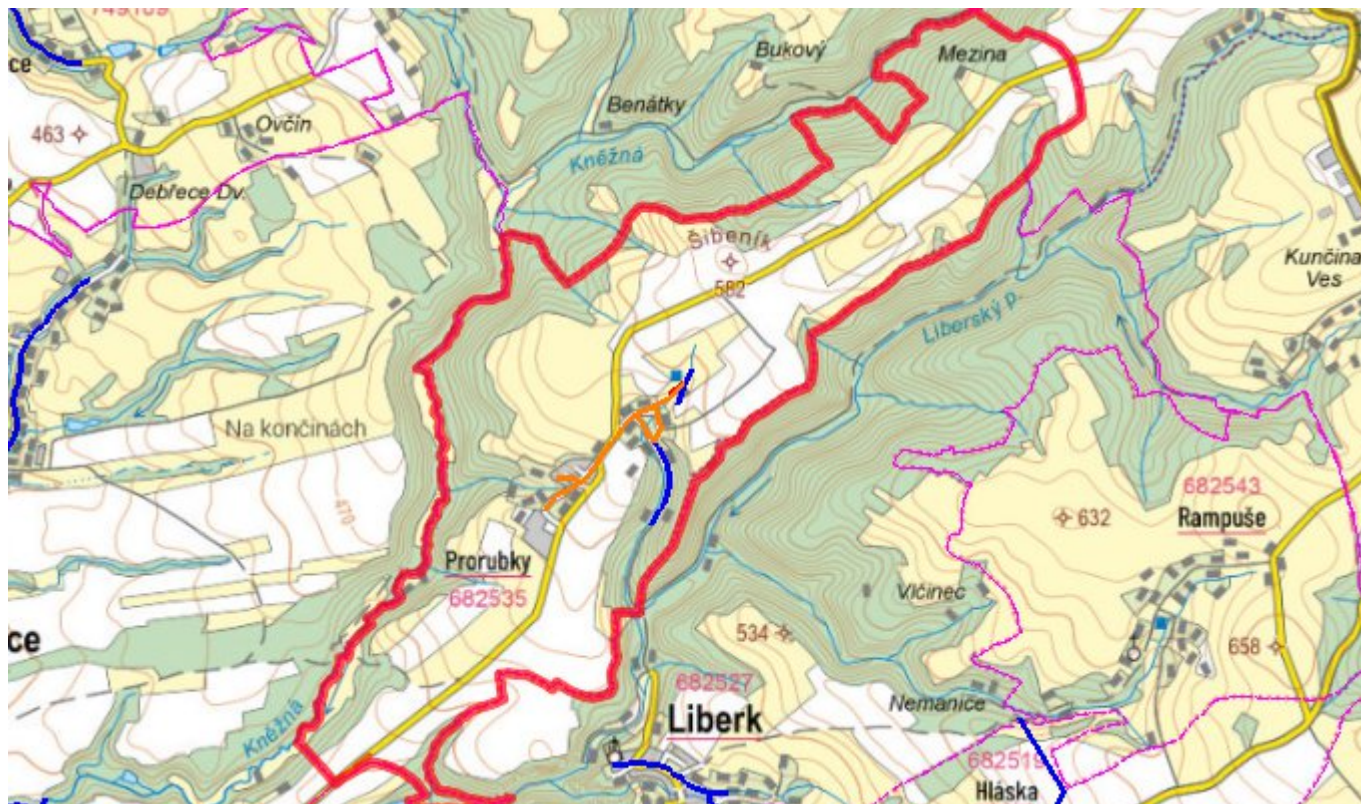
Dle konzultace s provozovatelem dnešní koncepce vodovodu pro Prorubky vyhovuje, je však třeba počítat s postupnou rekonstrukcí dožívajících starých původních litinových řadů DN 40 -70 mm.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Zdroj místního vodovodu nemá vhodnou charakteristiku pro nouzové zásobení (jímá mělký horizont). Nouzové zásobení obce se předpokládá dovozem vody z Rychnova – vrt , RK1A a to zřejmě z prostoru ÚV Rychnov (dovozová vzdálenost cca 12 km). Voda by se dovážela buď do vodojemu nebo do mobilních cisteren.

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
Prorubky	-	-	-	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
Prorubky	-	-	-	0	0	0	0

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /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 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 místní části není kanalizace, odpadní vody z jednotlivých nemovitostí jsou zneškodňovány individuálně a to u novější zástavby většinou v septicích s přepadem vyčištěné vody do potoka nebo terénu, u starší zástavby zemědělského charakteru v žumpách.

U bytových domů (2 BD po 5 bytech) je vybudován septik, je ve vlastnictví majitelů bytových domů.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

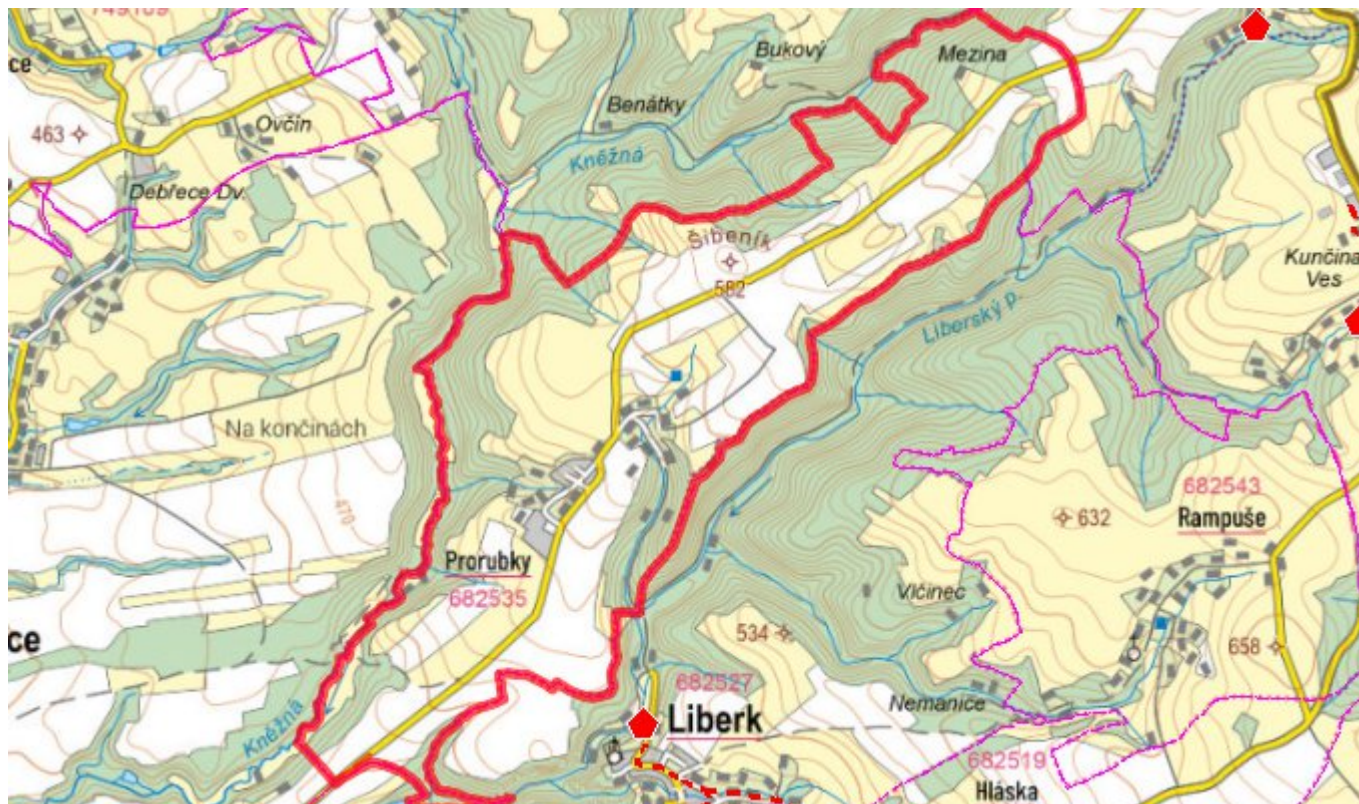
PRVK navrhuje vzhledem k velikosti obce a rozptýlenému charakteru zástavby ponechat individuální čištění pro jednotlivé objekty (nebo skupiny objektů) i do výhledu, s tím, že u rekonstruovaných objektů bude požadováno předčištění buď v septiku s filtrem nebo domovní ČOV.

U novostaveb navrhujeme buď stavbu septiku s filtrem nebo lokální ČOV, bude záležet na účelu nemovitosti, zda bude pro trvalé bydlení nebo pro občasný pobyt.

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

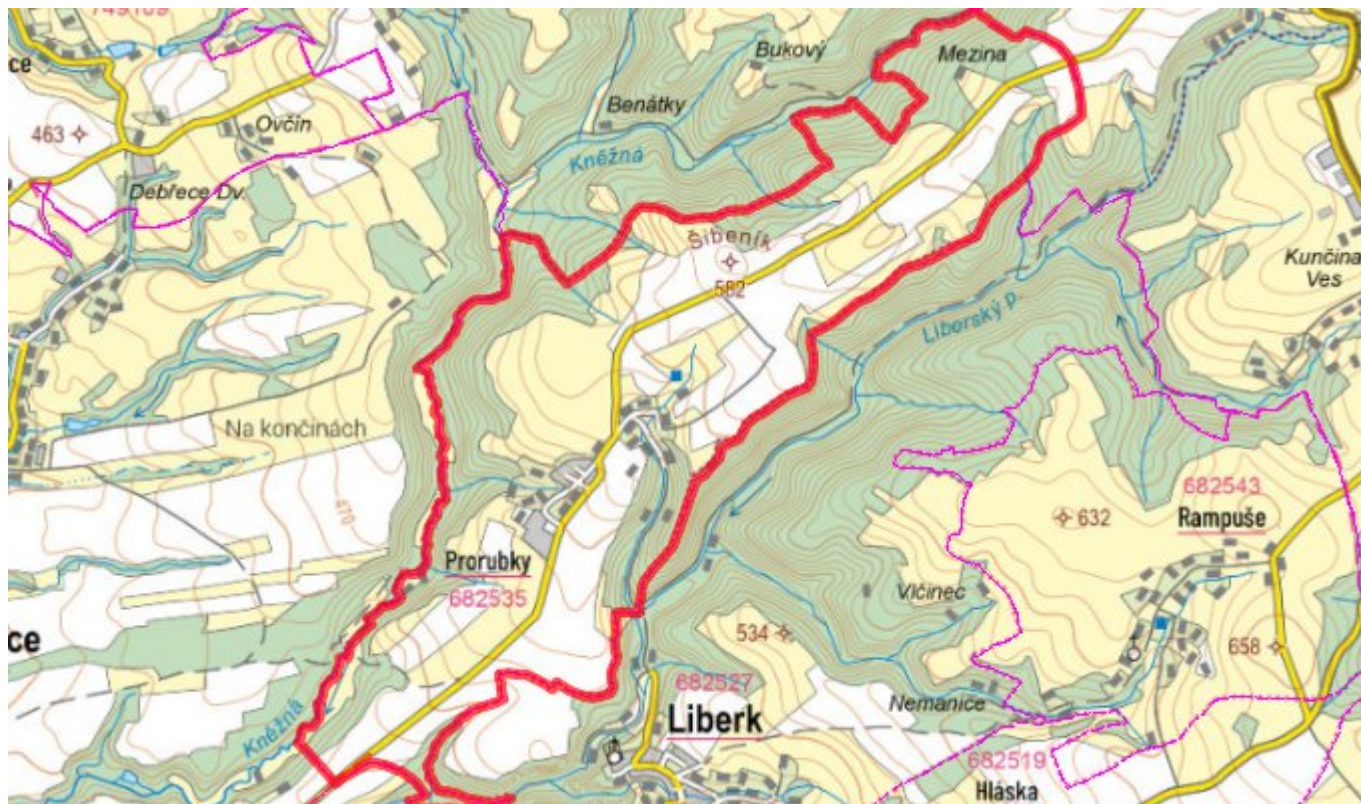
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015-2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Prorubky	5 450,0	0,0	5 450,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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