Libel - CZ052.3607.5213.169668 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Libel

Číslo obce PRVKUK	169668
Kód obce PRVKUK	CZ052.3607.5213.169668
Kód obce	548651
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
CZ052.3607.5213.169668.01	Libel	16966	169668

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Libel se nachází v podhorské části okresu při komunikaci II/321, cca 3 km od Častolovic a 6,5 km od Solnice (skládá se ze 2 částí – Malá a Velká Libel), spojených silnicí II/320 Libel – Lično – Přepychy. Nadmořská výška zástavby je cca 312,0 –325,0 m.n.m.

Počet obyvatel celkem: 153

Zástavba je středně rozptýlená, venkovského charakteru (kombinace RD a hospodářských usedlostí, zčásti využívaných i k rekreaci). Obec leží z větší části v povodí Bělé (dílčí povodí 1-02-01-064), menší část při silnici II/321 pak v povodí Lokotského potoka (levostranný přítok Bělé – dílčí povodí 1-02-01-065). Na severním okraji obce je obecní Libelský rybník.
V obci je pouze několik drobných provozoven služeb.
Obec se nachází v CHOPAV Východočeská křída.

Podklady:
Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"
Informace provozovatele vodovodu
Informace obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Libel	Trvale bydlící	-	-	-	153	168	183	195
	Přechodně bydlící	-	-	-	12	12	12	12
	Celkem	-	-	-	165	180	195	207

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Libel	118	118	121	125	126	126	132	148	153	159	162	167	166	167	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Libel	-	-	-	63	73	85	90

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030

Průměrná potřeba vody	m^3/den	-	-	-	12	14	15	17
Maximální potřeba vody	m^3/den	-	-	-	20	23	26	29
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	12,00	13,71	15,43	17,14
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	3,72	4,25	4,78	5,31
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	3,64	4,16	4,68	5,20
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	2,60	2,60	2,60	2,60

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

V obci Libel byl vybudován a v roce 2009 do provozu uveden vodovod pro veřejnou potřebu, napojený přes Třebešov z Domašína, který je dál propojen do obce Synkov-Slemeno. Vodovod je napojen na vodovodní skupinu Solnice ze zdroje Císařská studánka. Hlavní řád má DN 150 mm, odbočné řady jsou vybudovány v DN 100 mm a DN 80 mm. Vodovod je zaokruhován a za obcí Synkov-Slemeno napojen na výtlak z ÚV Rychnov nad Kněžnou. Tím propojuje dvě vodárenské skupiny a voda do něj může být dodávána ze dvou nezávislých zdrojů.
Vodovod je v majetku obce Libel a provozovatelem je AQUA SERVIS, a.s. Rychnov nad Kněžnou.
Suché období letos a v minulých letech se neprojevilo na vydatnosti stávajících vodních zdrojů.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

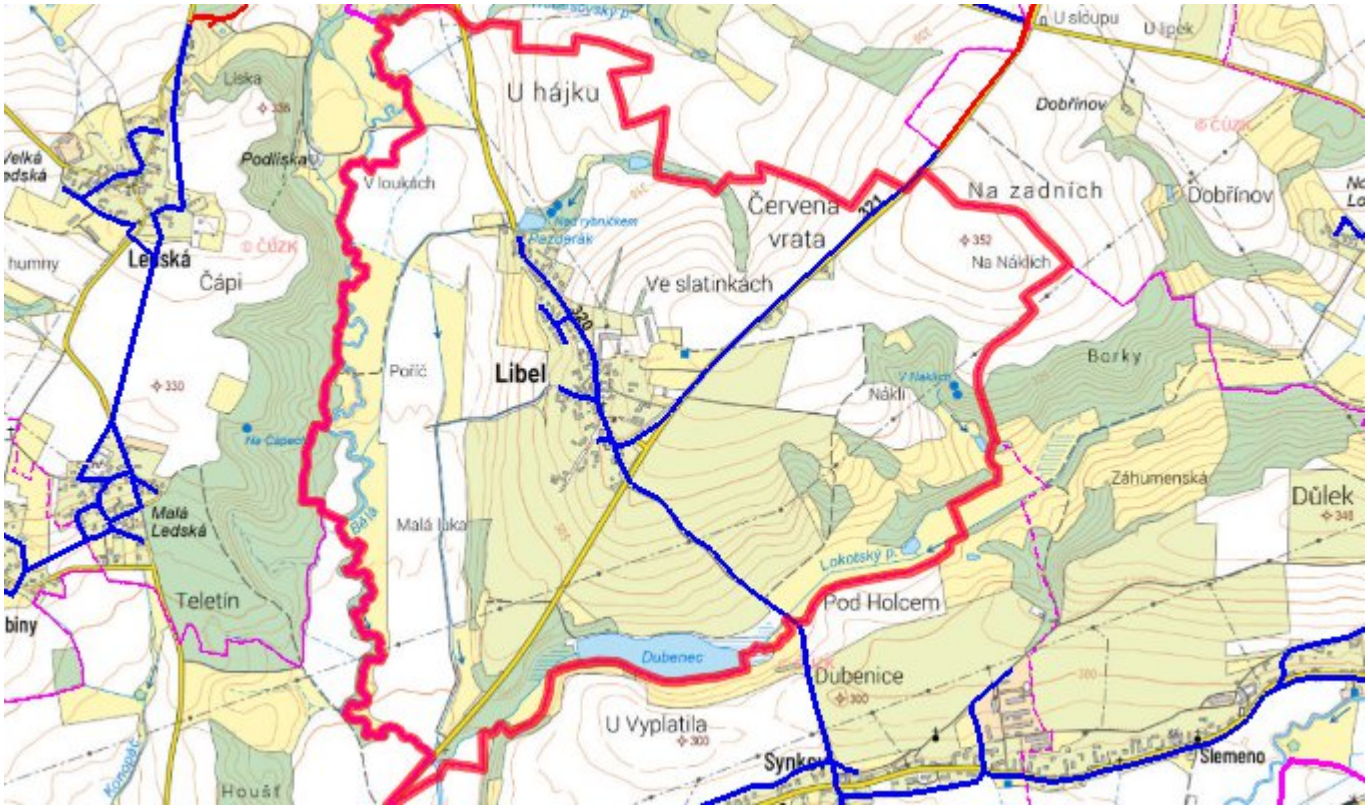
Doprava vody
S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme změnu současného stavu.

Vodovodní síť
Současný stav vodovodní sítě je vyhovující pro běžné zásobování vodou i pro požární zásah a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Nenapojené trvale bydlící obyvatele je možné napojit domovními vodovodními přípojkami bez výrazné nutnosti rozšiřovat veřejnou vodovodní síť.
V případě realizace soustředěné zástavby je možno realizovat prodloužení stávajícího vodovodu, resp. vybudování odbočných řadů.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro Libel se v případě havarijních situací předpokládá dodávka vody z Úpravny vody Rychnov nad Kněžnou a to buď zpětnou dodávkou vody vodovodním řadem nebo v případě omezené vydatnosti systému dovozem z prostoru ÚV Rychnov (dovozová vzdálenost cca 8 km).
Nouzové zásobení vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody, případně s využitím místních studní s vyhovující kvalitou a vydatností.

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
Libel	-	-	-	75	80	85	90

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m^3/den	-	-	-	7,19	7,67	8,15	8,63
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	4,50	4,80	5,10	5,40
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 Libel je dnes pouze dešťová kanalizace podél komunikací, sestávající ze třech základních větví.
První z nich vede podél silnice II/320 směrem na Lično a je zaústěná do povrchového odpadu z obecního rybníka (dále teče do Bělé), druhá pak vede podél staré trasy silnice II/321 a následně přes obchvat nové silnice do povodí Lokotského potoka. Třetí větev odvodňuje střed obce a je zaústěna do povrchového odpadu, ústícího do bezejmenného vodního toku (IDVT 10169930), který vyúsťuje jako levostranný přítok do Bělé.
Do tohoto systému dešťové kanalizace jsou zaústěny i odpadní vody z přilehlých nemovitostí po dílčím předčištění (přepady ze septiků a ČOV). Stoková síť byla budována převážně z betonových trub. Její stav není podrobněji dokumentován a dnes nelze jednoznačně rozhodnout o možnosti využití tohoto systému kanalizace pro výhled. Majitelem je obec Libel.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

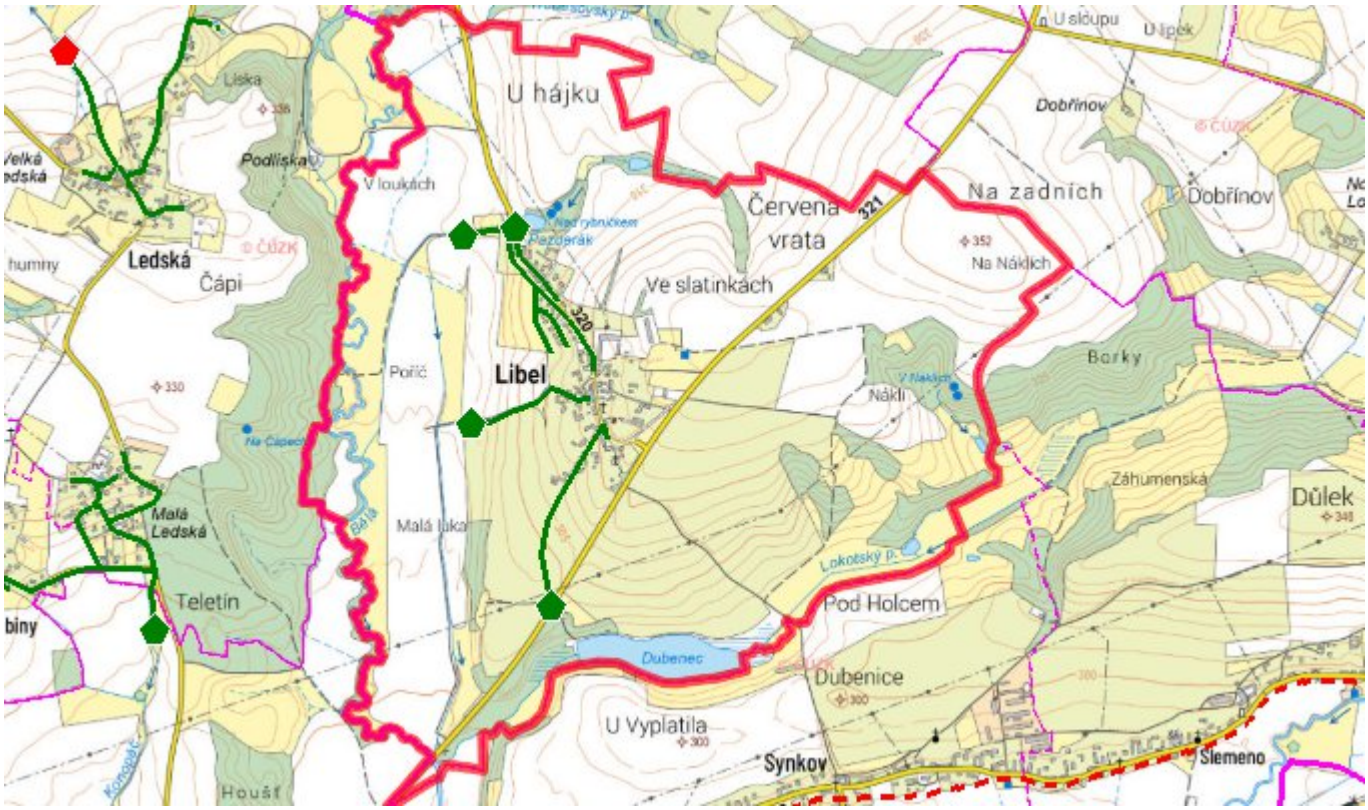
Pro zlepšení stávajícího stavu navrhujeme následující řešení:

- zpracovat pasport kanalizace a podrobné zhodnocení jejího stavu (technický stav potrubí, množství balastních vod) jako podklad pro možnost jejího budoucího využití. Doporučuje se provedení kamerové prohlídky.
- dle výsledků pasportu a prohlídky pak zpracovat návrh celkového řešení kanalizace a čištění odp. vod v obci - posouzení využitelnosti stávající kanalizace, doporučení na rozvoj, případně stavbu oddílné kanalizace + ČOV nebo i do výhledu lokální čištění, případná etapizace výstavby apod.

V návrhovém období navrhujeme po dohodě s obcí ponechat stávající systém odkanalizování a do rozhodnutí o dalším postupu bude podle potřeby opravována, případně podle potřeby rozvoje obce doplňována.

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.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

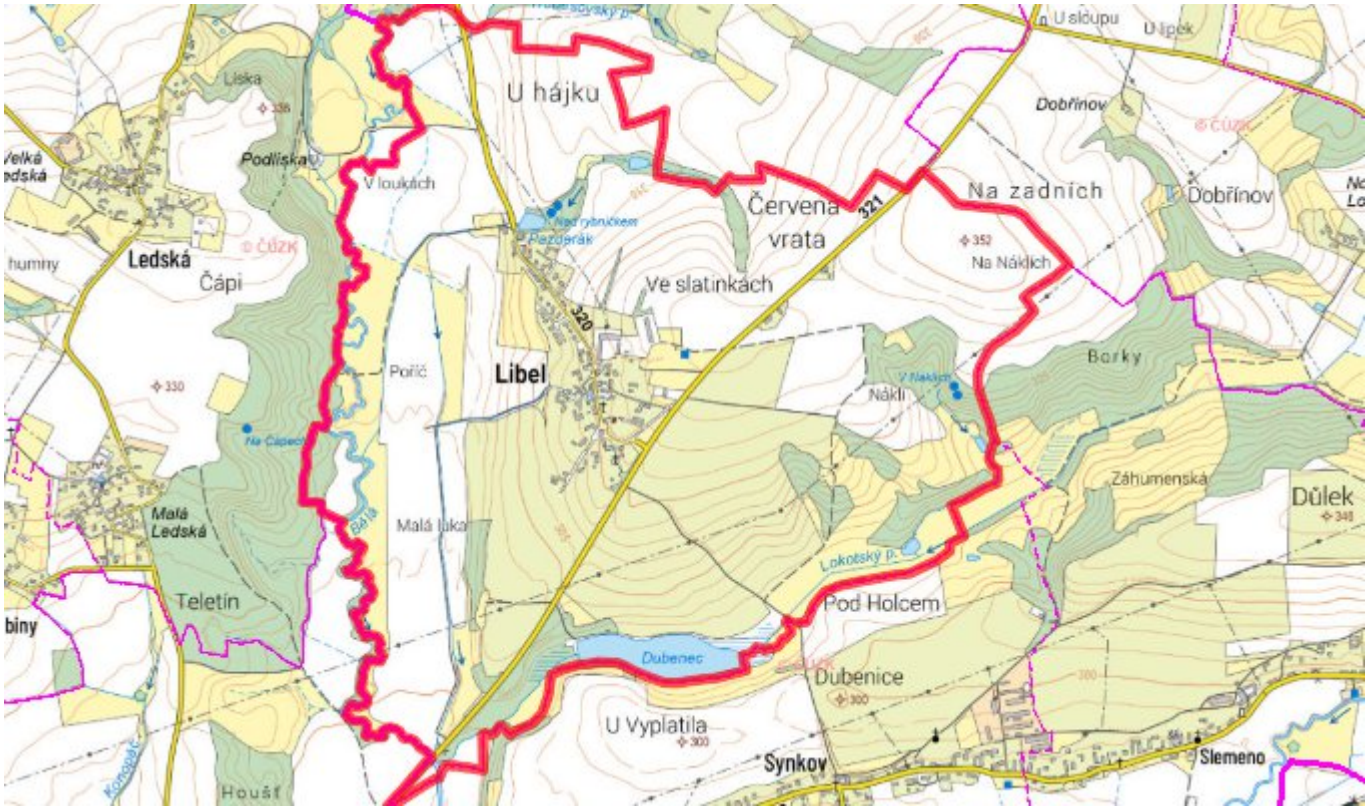
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Libel	0,0	0,0	0,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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