

# Libotov - CZ052.3610.5203.083381 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Libotov

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	83381
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3610.5203.083381
<b>Kód obce</b>	579483
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1201 (5203) Dvůr Králové nad Labem
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	2534 Dvůr Králové nad Labem



### 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>
CZ052.3610.5203.083381.01	Libotov	08338	83381

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Libotov (390 - 410 m n.m.) je zemědělská obec s vesnickou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje čtvrtiny počtu trvale bydlících obyvatel.

Vlastní obec leží v CHOPAV Východočeská křída a v PHO 2. vnějšího stupně pro veřejné vodní zdroje.

Na Libotovickém potoce jsou pod obcí 3 rybníky, které jsou soukromé.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2017

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Libotov	Trvale bydlící	-	-	-	186	197	210	220
	Přechodně bydlící	-	-	-	0	0	0	0
	Celkem	-	-	-	186	197	210	220

## 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
Libotov	186	178	175	178	184	184	184	184	184	187	178	173	180	175	-	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Libotov	-	-	-	132	170	200	210

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	3	5	8	10
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	20	20	20	20
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	2,62	3,13	3,65	4,16
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	2,11	2,52	2,94	3,35
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	1,85	2,21	2,58	2,94
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,26	0,31	0,36	0,41
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,51	0,61	0,71	0,81

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Veřejný vodovod v Libotově umožňuje zásobovat pitnou vodou téměř celou obec Libotov včetně lokality Malý Libotov.

Vodovod byl vybudovaný v letech 2015 až 2016, je v majetku Obce Libotov a jeho provozovatelem jsou Vodohospodářské služby RT, s.r.o. Výhledově na něj bude podle předpokladu napojeno až cca 250 obyvatel. Vodovod je napojen na vodovodní rozvod v sousedních obcích Hřibojedy a Litíč a je tak součástí skupinového vodovodního systému Velichovky – Hustířany, kde zdroj s úpravnou vody je v Hustířanech a vodojem ve Velichovkách.

Měrným profilem pro fakturaci mezi obcemi Hřibojedy a Libotov je předávací vodoměr instalovaný v AT-stanici Libotov.

Vodovod pro veřejnou potřebu v obci Libotov není vzhledem k jeho technickým parametrům (kapacity ATS na trase) určen pro dodávku požární vody.

Zásobované území Libotova je tvořeno jedním tlakovým pásmem, které je dáno funkcí automatické tlakové stanice Libotov.

Vodovod v Libotově nemá vlastní zdroj. Přes vodovod v Hřibojedech a v Litíči je napojen na vodovodní systém Velichovek, zdrojem kterého je vrtaná studna MS-10C na katastru Hustířan. Vrt byl vybudován v roce 1984, je hluboký 64 m a jeho využitelná vydatnost je cca 7,2 l/s.

Voda je upravována v úpravně vody umístěné na katastrálním území Habřina. Úprava je dvoustupňová – v prvním stupni je provzdušňování, ve druhém filtry.

Pro dosažení platnou legislativou požadovaného přetlaku ve vodovodní síti je před Libotovem nainstalovaná automatická čerpací stanice (ATS Libotov), ve které bude tlak zvyšován na požadovanou úroveň, tj. navýšení o cca 45 m v. sl.

Vodovod Libotov se na vodovodní systém v Hřibojedech napojuje i silnice na výjezdu z Hřibojed směrem na Libotov. Jedná se o prodloužení hřibotovského řadu „A“ (PE Ø90) o cca 1205 m až do ATS Libotov, která je umístěna před fotbalovým hřištěm v Libotově.

Vodovodní rozvody po Libotově jsou z PE potrubí Ø 63 v délce cca 75,0 m a Ø 90 v délce cca 3595 m. Vodovod Libotov má tedy celkovou délku cca 4,875 km.

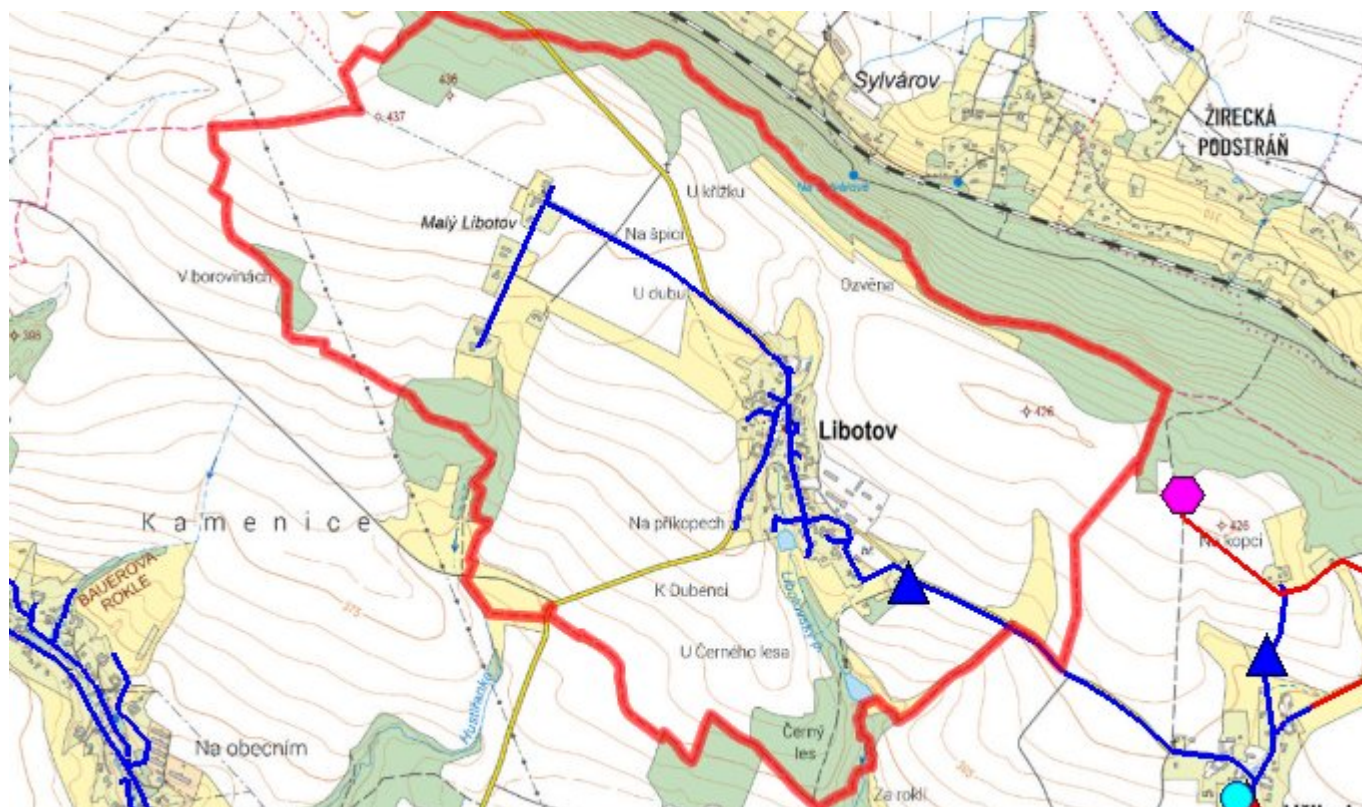
## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovod se bude rozšiřovat podle potřeby nové zástavby.

## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Obec Libotov nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude řešeno jejím dovozem.

## 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
<b>Libotov</b>	-	-	-	101	101	101	101

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
<b>Libotov</b>	-	-	-	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	-	-	-	8,84	8,84	8,84	8,84
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,12	0,12	0,12	0,12



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

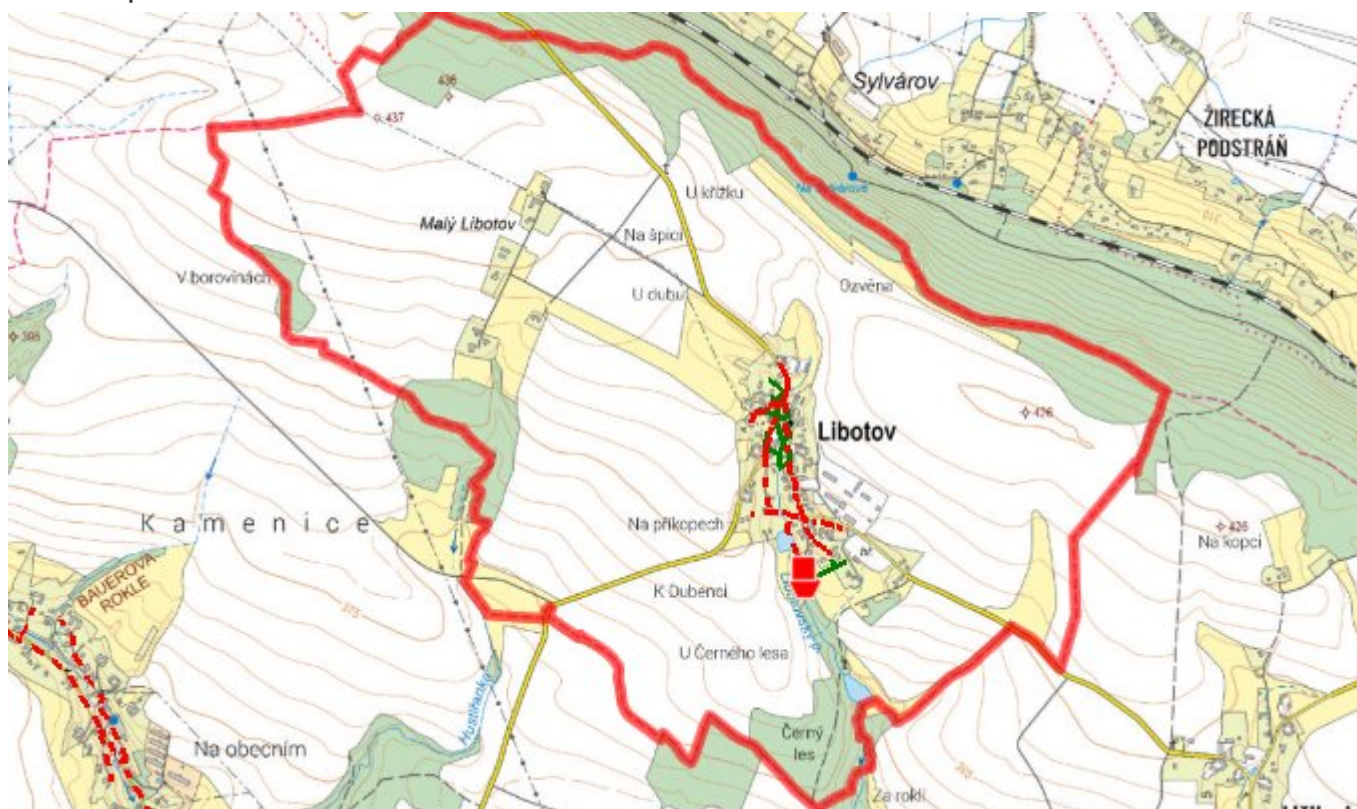
Obec Libotov nemá soustavnou kanalizační síť. Existující jednotná kanalizace je tvořena několika samostatnými stokami zaústěnými na třech místech do Libotovského potoka. Sběrače označené „A.“ náležejí k výusti označené V1 a je na ně napojeno 17 kanalizačních přípojek. Sběrač „B“ má výúst V2 a je na něj napojeno 5 přípojek. Sběrače označené „C.“ náležejí k výusti V3 a je na ně napojeno 5 přípojek.

Vzhledem ke geomorfologickým poměrům v obci je kanalizace řešena jako gravitační, jednotná. Kanalizace byla vybudována ve druhé polovině minulého století. Byly na ní použity především betonové a dále kameninové roury v profilech DN 200 ÷ 600. Celková délka kanalizace v obci Libotov je tedy cca 1,045 km.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V Libotově se navrhuje výstavba oddílné splaškové kanalizace (cca 1,9 km DN 250) a čistírny odpadních vod (mechanicko-biologická ČOV s nitrifikací a denitrifikací). V části Malý Libotov se navrhuje individuální způsob nakládání s odpadními vodami.

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

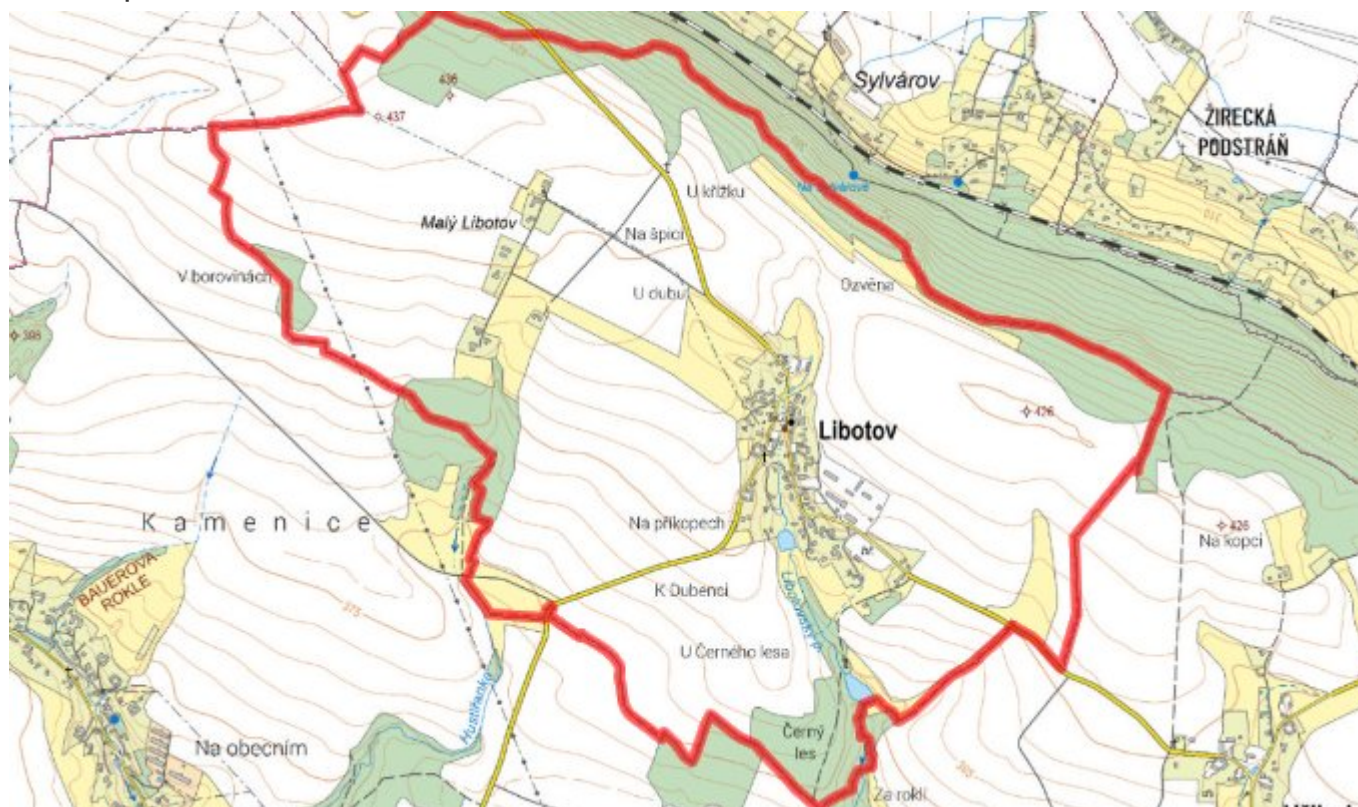
### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
<b>Libotov</b>	18 000,0	11 881,0	29 881,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
<b>Libotov</b>	-	-	-

## E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

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