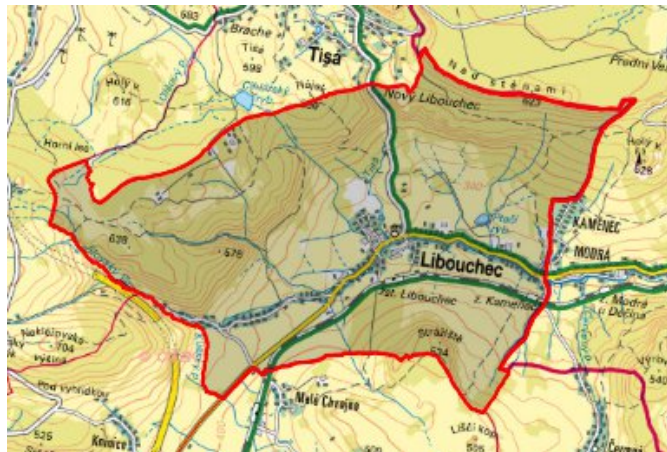


Libouchec - CZ042.3510.4214.0314.01

A. OBEC

Libouchec

Číslo obce PRVKUK	0314
Kód obce PRVKUK	CZ042.3510.4214.0314
Kód obce	568058
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	922 (4214) Ústí nad Labem



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ042.3510.4214.0314.01	Libouchec	08341	83411

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Libouchec leží severně od Ústí nad Labem a v délce 6 km se přimyká k toku Jílovského potoka v zemědělské oblasti, v nadmořské výšce 290 - 400 m n. m. Jedná se o obec v CHKO Labské pískovce, kde žije do 1690 trvale bydlících obyvatel a je zde 38 rekreačních objektů. Zástavba je soustředěná podél údolní komunikace a Jílovského potoka. Obec je zastavěna převážně rodinnými domy, obyvatelé pracují v zemědělské výrobě a v průmyslu (Děčín, Ústí nad Labem). Území obce náleží do povodí Labe a zasahuje do ochranného pásna vodního zdroje prameniště Libouchec pod skalou a prameniště Knínice. Počet trvale žijících obyvatel bude výrazně stoupat. Do budoucna lze předpokládat výrazný rozvoj - výstavba 40 RD. V obci nejsou pracovní příležitosti.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	1 589	1 660	1 780	1 900	-	-	-
přechodně bydlící	76	76	76	76	-	-	-
celkem	1 665	1 736	1 856	1 976	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
1 558	1 628	1 745	1 863	-	-	-

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Libouchec je zásobována ze skupinového vodovodu Velké Chvojno SK-UL.023 vodovodem SK-UL.023.3. Zdrojem vody jsou VDJ Libouchec-Pašerák - 1 x 30 m³ (505,68 / 507,58 m n. m.), a VDJ Libouchec - 2 x 150 m³ (396,16 / 399,27 m n. m.). VDJ Libouchec-Pašerák je zásobován z prameniště Knínice a z VDJ Tisá PK. VDJ Libouchec je zásobován z VDJ Libouchec horní. Přetoky z VDJ Libouchec-Pašerák tečou do VDJ Libouchec. Část obce je přímo zásobována z prameniště Pod skálou. V případě nedostatku vody v obci se připouští voda z řadu DN 300 VDJ Libouchec horní PK - Strážky PK a z Tisá PK. Obec je rozdělena na tři tlaková pásma. Na vodovod je napojeno 98 % obyvatel. 2 % obyvatel jsou pitnou vodou zásobena individuálně. Majitelem vodárenského zařízení je Severočeská vodárenská společnost a.s. a majetek provozují Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

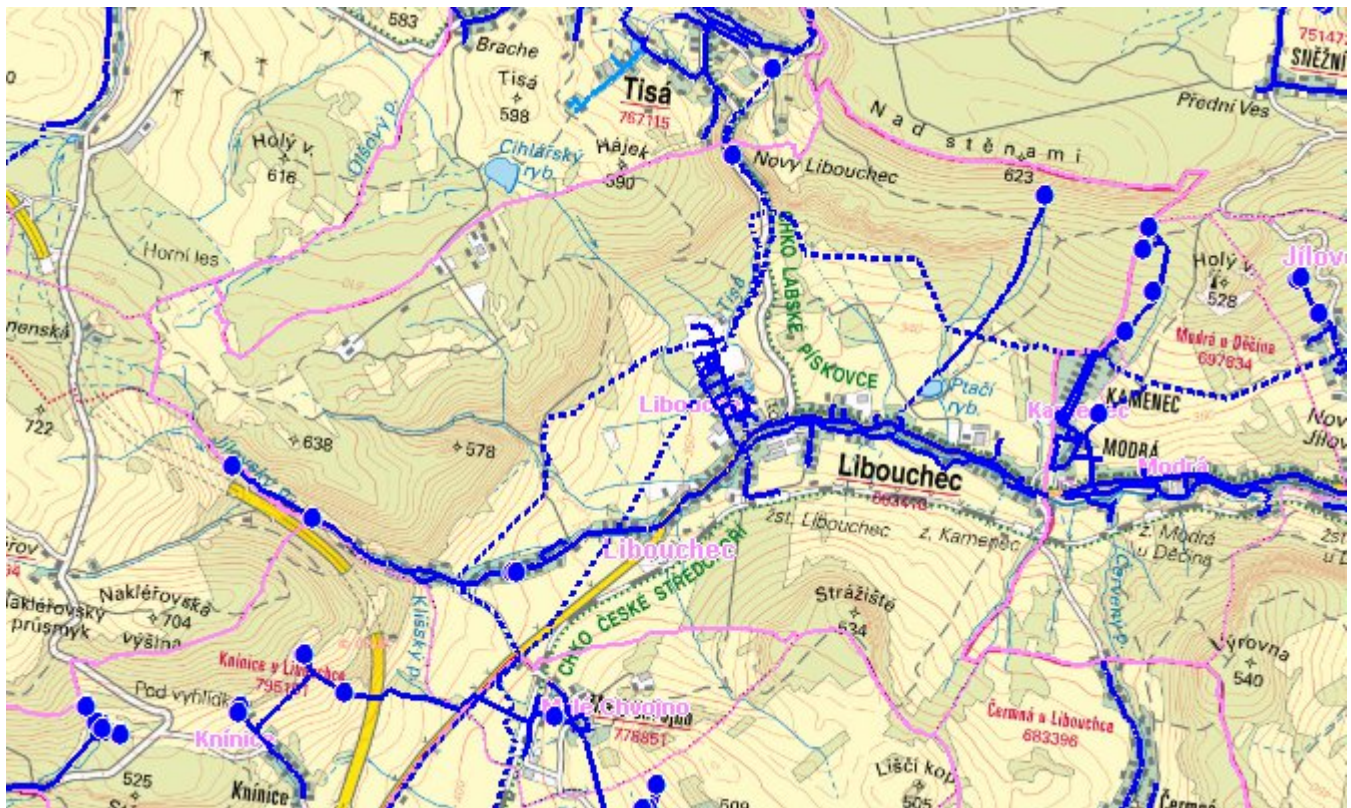
Vodovod je bez větších provozních problémů. V budoucnu se počítá s postupnou rekonstrukcí.

C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro zajištění krizového zásobování pitnou vodou jsou vytipovány zdroje Ostrov, Sebzín, Tlučeň. Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatel cisternami v rámci závodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Nouzové zásobení pitnou vodou bude možno doplňovat balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z veřejného vodovodu. Při využívání zdrojů pro zásobování užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Vodojem	Stav	VDJ.UL 023/20	VDJ.UL 023/20 Libouchec		300m ³	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 023/8	VDJ.UL 023/8 Libouchec - Pašerák		30m ³	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 023/27	VDJ.UL 023/27 Libouchec - kruhový - odstaven		130m ³	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 023/16	VDJ.UL 023/16 Libouchec - horní			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Libouchec Pod skalou	ZD.UL 023/11 Libouchec Pod skalou			PRVK/2020

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
556	1 627	1 745	1 863	-	-	-

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V roce 1995 byla vybudována nová splašková kanalizace K-UL.006-S.C a nová ČOV.

Na kanalizaci je napojeno 35 % obyvatel, 63 % obyvatel předčistí odpadní vody v septicích s odtokem do vodoteče a zbývající 2 % obyvatel odvádí vyčištěné vody z domovních mikročistíren do recipientu.

Kanalizace je v majetku SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Vlastníkem ČOV je obec Libouchec a provozovatelem ČOV jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice.

Platné povolení k vypouštění bylo vydáno dne 21.4.2004 pod č.j.: OŽP 4151,1663/100,131/J-210/03,04/Ši
Limity:

CHSK cr mg/l		BSK ₅ mg/l		NL mg/l		N-NH ₄ ⁺ mg/l		Nanorg. mg/l		Pc mg/l	
p	m	p	m	p	m	p	m	p	m	p	m
70	-	15	-	25	-	15	-	-	-	-	-

Platnost rozhodnutí je do 12.2012

Mechanicko - biologická ČOV typu kombiblok s předřazenou denitrifikací, nitrifikací s turbínami Sigma Gigant, 4 x dosazovací nádrž Dortmundského typu, kalojem 150 m³. Mechanické předčištění je tvořeno ručně stíranými česlemi. Způsob odvodnění kalu - 14 ks kalových polí. Recipientem je Jílovský potok.

Projektované parametry:

Počet EO = 2632

Q = 7,75 l/s

Q_{roční} = 244 500 m³/rok

Přítok:

BSK₅ = 285,82 mg/l = 57,66 t/rok

Odtok:

BSK₅ = 20,61 mg/l = 5,04 t/rok

NL odtok = 25,36 mg/l = 6,2 t/rok

Výkonové parametry:

Přítok:

Počet EO = 2 066,08

Q_{roční} = 123 626 m³/r

$$Q_{\text{denní}} = 338,7 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q = 3,92 \text{ l/s}$$

$$\text{BSK}_5 \text{ prům.} = 366 \text{ mg/l}$$

$$\text{BSK}_5 = 45,25 \text{ t/rok}$$

$$\text{CHSK prům.} = 760 \text{ mg/l}$$

$$\text{CHSK} = 93,96 \text{ t/rok}$$

$$\text{NL prům.} = 270 \text{ mg/l}$$

$$\text{NL} = 33,38 \text{ t/rok}$$

$$\text{N-NH}_4 = 31,20 \text{ mg/l} = 3,857 \text{ t/rok}$$

$$\text{P celk.} = 4,66 \text{ mg/l}$$

$$\text{P max.} = 0,58 \text{ t/rok}$$

Odtok:

$$\text{BSK}_5 \text{ prům.} = 6,8 \text{ mg/l}$$

$$\text{BSK}_5 = 0,84 \text{ t/rok}$$

$$\text{CHSK prům.} = 35,9 \text{ mg/l}$$

$$\text{CHSK} = 4,44 \text{ t/rok}$$

$$\text{NL prům.} = 10,1 \text{ mg/l}$$

$$\text{NL} = 1,25 \text{ t/rok}$$

$$\text{N-NH}_4 = 8 \text{ mg/l} = 0,99 \text{ t/rok}$$

$$\text{P celk.} = 2,65 \text{ mg/l}$$

$$\text{P max.} = 0,33 \text{ t/rok}$$

Dešťové vody odtékají systémem příkopů a propustí do místních vodotečí, v části obce je dešťová kanalizace.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Výstavba kanalizace KT DN 300 v délce 1500 s napojením na ČOV. Septiky přepojit na kanalizaci.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
Výústní objekt	Stav		Libouchec ČOV			PRVK/2020

E. EKONOMICKÁ ČÁST

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

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
73,0	0,0	73,0

Mapa

