

Libochovice - CZ042.3506.4208.0192.01 - návrhový stav k připomínkám 2022

A. OBEC

Libochovice

Číslo obce PRVKUK	0192
Kód obce PRVKUK	CZ042.3506.4208.0192
Kód obce	565164
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	833 (4208) Lovosice



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ042.3506.4208.0192.01	Libochovice	08312	83127

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Město Libochovice leží v jihozápadní části litoměřického okresu na levém břehu Ohře. Zástavba je městského typu s náměstím a přilehlými ulicemi, s parky podél Ohře, s výrobní zónou na východě a západě města a dále s rozsáhlou obytnou zónou. Ve městě jsou následující průmyslové a zemědělské podniky: Sklářská huť s.r.o., HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., FILTEMZET a.s., UNISEM s.r.o., stavební firmy a další drobné firmy. Město se rozkládá v nadmořské výšce 162 – 190 m n. m. Svým územím obec zasahuje do Přírodního parku Dolní Poohří, protéká zde řeka Ohře. Předpokládá se mírný rozvoj města a nárůst počtu obyvatel i rekreace.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel					
	2002	2005	2011	2018	2025	2030
trvale bydlící	3 109	3 176	3 066	2 786	2 780	2 776
přechodně bydlící	54	56	285	299	212	150
celkem	3 163	3 232	3 351	3 085	2 992	2 926

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
3 068	3 143	3 269	2 945	2 933	2 926

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Město Libochovice je zásobováno ze skupinového vodovodu Libochovice (SK-LT.017.1), s napojením na větev pro Libochovice, která zásobuje: Libochovice, Poplze, Radovesice, Žabovřesky, Břežany, Dubany, Křesín, Levousy a Klapý. Hlavním zdrojem je úpravna vody Brníkov. Zdroj Poplze byl odstaven a je veden jako záložní. Jako akumulace slouží vodojem Poplze 400 m³ (220,23/216,02), vodojem Hazmburk 2 x 400 m³ (211,30/207,14), vodojem Klapý 50 m³ (255,08/252,77) a vodojem Levousy 100 m³ (200,82/197,37). Malý výškový rozdíl mezi vodojemy Poplze a Hazmburk cca 25 m při plném odběru nedává předpoklady k plnění vodojemu Hazmburk. Z toho vyplývá, že realizovaná akumulace není plně k dispozici. Skupina Libochovice je propojena mezi vodojemem Hazmburk a Slatina řadem DN 100 na skupinový vodovod Lovosice.

Z úpravny vody Brníkov je voda dopravována do vodojemu Poplze 400 m³ (220,23/216,02) a přes zásobní síť v Libochovicích do vodojemu Hazmburk 2 x 400 m³ (211,30/207,14). Zásobní síť je v dobrém stavu, pokrývá celé zastavěné území. Vodovod je v majetku SVS a.s., provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Do roku 2030 je navržena výměna azbestocementových potrubí za potrubí z tvárné litiny nebo PE.

V souladu s územním plánem navrhujeme rozšíření vodovodní sítě pro plánovanou zástavbu v rámci PRVKUK až po roce 2030.

C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro zajištění krizového zásobování pitnou vodou jsou vytipovány podzemní zdroje Vlastislav Kaple a Velké Žernoseky.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami v rámci závodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

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

Mapa



Bodové objekty

Ke kartě nejsou přiřazeny žádné bodové objekty typu vodovod

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
2 860	2 922	3 025	2 838	2 753	2 692

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V Libochovicích je vybudována jednotná kanalizace (K-LT.015-J.C), která odvádí 92% splaškových vod do

ČOV s odtokem do vodoteče. 8% splaškových vod je odváděno do bezodtokých jímek.

Na jednotnou kmenovou stoku se napojují dílčí stoky jednotné i dílčí stoky splaškové kanalizace.

Na stokové síti je umístěna soustava čerpacích stanic, které přečerpávají splaškovou vodu z části města Libochovice, vesnice Poplze a obce Radovesice.

Kanalizační systém města Libochovice vychází z trasy rozvětveného páteřního kanalizačního sběrače „A“ zakončeného v ČOV, dále sběrače „B“ zakončeného ČSOV Libochovice – Purkyňova s výtlakem „V1“ a sběrače „C“ zakončeného ČSOV Libochovice – Máchova s výtlakem „V2“. Hlavní stoky se dále větví do jednotlivých uličních stok.

Poplze jsou odkanalizovány hlavní stokou „E“ do ČSOV Poplze 1 s výtlakem „V3“, hlavní stokou „F“ do ČSOV Poplze 2 s výtlakem „V4“, stokou „G“ do ČSOV Poplze 3 s výtlakem „V5“, hlavní stokou „H“ do ČSOV Poplze 4 s výtlakem „V6“, hlavní stokou „I“ do ČSOV Poplze 5 s výtlakem „V7“. Kanalizační systém v Poplzech je vzájemně propojen a napojen dále výtlakem „V3“ na kanalizační systém v Libochovicích, který je zakončen ČOV Libochovice. Hlavní stoky se dále větví do jednotlivých uličních stok.

Obec Radovesice je odkanalizována hlavními stokami „K“ do ČSOV Radovesice s výtlakem „V8“, „L“ do ČSOV Radovesice 1 s výtlakem „V9“, „M“ do ČSOV Radovesice 2 s výtlakem „V10“, „N“ do ČSOV Radovesice 3 s výtlakem „V11“. Hlavní stoky se dále větví do jednotlivých uličních stok. Výtlak „V8“ vede všechny odpadní vody z obce Radovesice na ČOV Libochovice. Kanalizace obce Radovesice je pouze jednotná.

V Libochovicích je na kanalizaci ČSOV Libochovice-Máchova $Q=10,3$ l/s, $H=5,4$ m, ČSOV Libochovice - Purkyňova $Q=50$ l/s, $H=27$ m

Kanalizace je v majetku SVS a.s. a ve správě Severočeských vodovodů a kanalizací, a.s.

Celé město je napojeno do mechanicko-biologické čistírny odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací. ČOV je složena z:

- Česlový koš,
- vertikální lapák písku,
- česle strojně stírané Fontana s ručními česlemi na obtoku,
- dvoulinka aktivace D-N s jemnobublinnou aerací,
- dosazovací nádrže odsávané

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK5): 4 600 EO

$Q = 420\ 000$ m³/r

Přebytečný kal je gravitačně zahušťován odpouštěním kalové vody a zároveň se zde i uskladňuje. Po zahuštění je fekálními vozy odvážen k dalšímu zpracování na čistírnu odpadních vod v Litoměřicích. Vyčištěná voda odtéká přes měrný Parshallův žlab do řeky Ohře.

V roce 2019 proběhla rekonstrukce ČOV, přítok na ČOV je 51,5 l/s, na biologii pouze 30 l/s, 21,5 l/s jde do odlehčení. ČOV je ve zkušebním provozu do 30.6.2021, bude provedena úprava na zkapacitnění biologie.

Vlastníkem ČOV je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Dešťové vody jsou cca z 90 % odváděny jednotnou kanalizací, zbývající dešťové vody jsou odváděny pomocí příkopů, struh a propustků do recipientu.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Pro zajištění odtoku z ČOV při napojení plné kapacity ČOV bude nutné dovystrojit denitrifikaci jemnobublinným aeračním systémem, posílit zdroj vzduchu a rozdělit na dva tlakové systémy, doplnit interní recirkulaci a upravit přelivnou hranu poslední OK ve vztahu k ČS.

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

V souladu s územním plánem navrhujeme rozšíření kanalizační sítě pro plánovanou zástavbu. Investiční opatření se do roku 2030 nepředpokládá.

Mapa



Bodové objekty

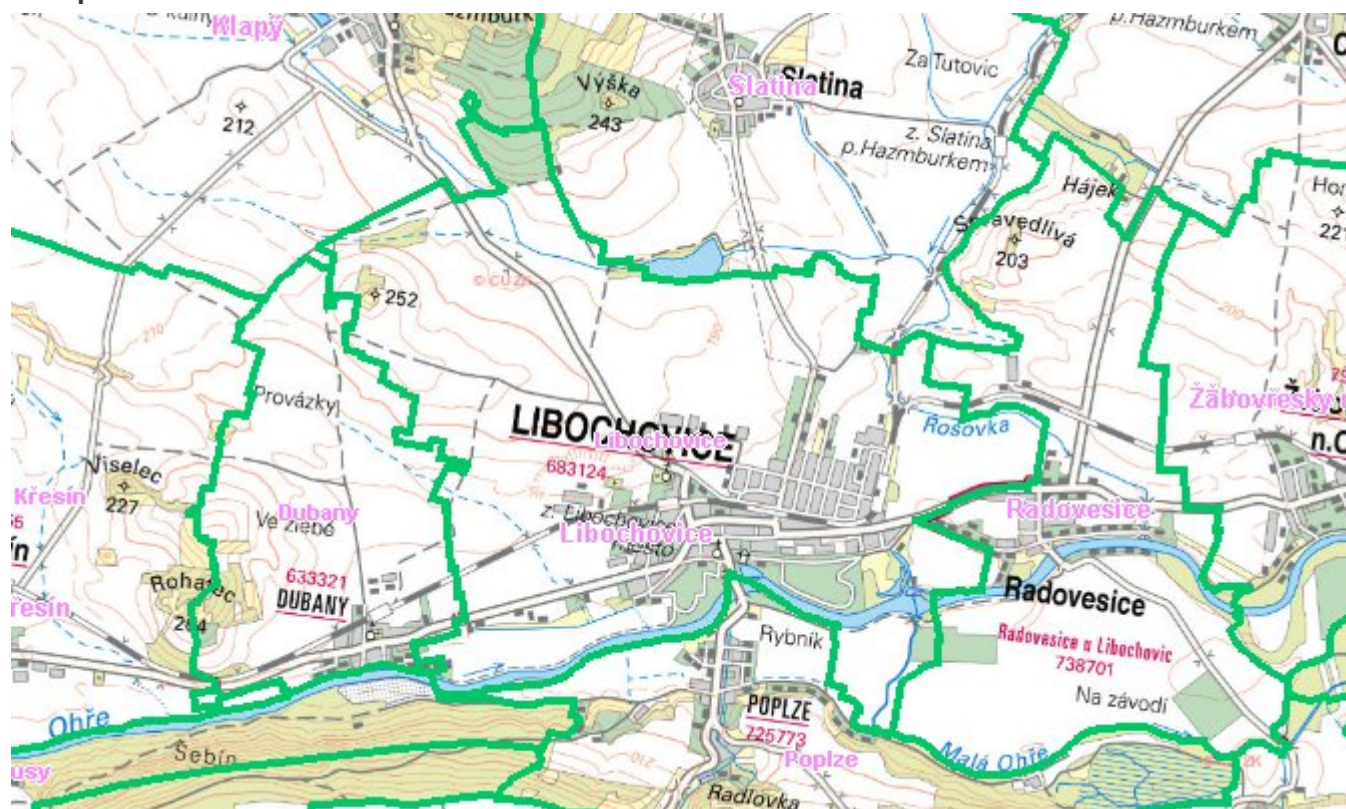
Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
Výústní objekt	Stav					PRVK\2021
Výústní objekt	Stav					PRVK\2021
ČOV	Stav	COV.LT 015/1	ČOV Libochovice			PRVK\2021
Čerpací stanice	Stav		ČSOV Libochovice Máchova			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		Vyust Libochovice ČOV			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		Vyust Libochovice - Máchova			PRVK\2021

E. EKONOMICKÁ ČÁST

Předpokládané investiční náklady v letech 2018 - 2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
1 584,0	455,0	2 039,0

Mapa



F. VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ

Vodoprávní úřad	ČJ	Popis rozhodnutí	Výroky	Datum vydání	Soubory
-----------------	----	------------------	--------	--------------	---------