

**CZ051.3505.5102.0055 Lázně Libverda
.0055.01 Lázně Libverda**

identifikační číslo obce 07938
kód obce 07938

PODKLADY

1. Údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 2001 převzaté ze Statistického úřadu
2. Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizace a čištění odpadních vod
3. Údaje provozovatele vodovodu Frýdlantské vodárenské sdružení - statistické výkazy
4. Urbanistická studie, rozpracovaný ÚPNO
5. Regionální plán implementace - region Frýdlantského vodárenského sdružení
6. Pohovor s provozovatelem
7. Projektová dokumentace na intenzifikaci MČOV – zpracovatel Ing. Zahradník
AKTUALIZACE 2010
8. Aktualizované údaje o počtu obyvatel obce, údaje k roku 2008
9. Provozní řád vodovodu Frýdlant, Frýdlantská vodárenská společnost, a.s., leden/2010
10. Konzultace se zástupcem provozovatelem ing. Olyšarem
11. Konzultace s panem starostou ing. Janem Pospíšilem
12. DUR ČOV a kanalizace Libverda - dostavba kanalizační sítě, MILOTA ing. Turek, 1/2010
13. Změna PRVK schválena ZK LK usnesením č. 424/10/ZK ze dne 14.12.2010
14. Frýdlantsko-voda pro 3. tisíciletí, Rekonstrukce úpravny vody Bílý Potok-DSP, HYDROPROJEKT CZ a.s., Ing. Drbohlav 12/2006

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Obec Lázně Libverda leží jihovýchodně od Frýdlantu, v nadmořských výškách 400,00 – 525,00 m n. m. Jedná se o lázeňskou obec s léčivými prameny do 500 trvale žijících obyvatel s 36 objekty využívanými pro rodinnou rekreaci. Zástavba rodinnými a lázeňskými domy je ve středu soustředěná a po okrajích rozptýlená podél komunikace. Na sever od obce se nachází výletní restaurace Obří sud. Obcí protéká Libverdský potok a jeden místní potok, náleží do povodí Smědé. Celé území obce spadá do CHKO a CHOPAV Jizerské hory. Výrazný rozvoj obce se nepředpokládá.

Pro lokalitu Lázně Libverda (část katastrálního území Lázně Libverda) je stanoveno ochranné pásmo I.a II.stupně zdrojů přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Lázně Libverda a statut lázeňského místa.

Ochranná pásma, osvědčené zdroje, lázeňská místa a statuty jsou platné ve smyslu zák.č.164/2001 Sb. Zákon o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících

AKTUALIZACE 2011

zákonů (lázeňský zákon), který ruší § 43 až 51 zákona č.20/1966 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

V ochranných pásmech stanovených dle zák. č. 164/2001 Sb. musí být při schvalování staveb a vybraných činností postupováno dle § 37 zák. č. 164/2001 Sb.

VODOVOD

Původní text (navrhuje se nahrazení aktualizovaným textem):

~~Obec Lázně Libverda je zásobována ze skupinového vodovodu (SK-121.4.0-BPO) Bílý Potok. Zdrojem vody pro vodovod jsou potoky Hejný a Smědá. Voda je upravována v úpravně vody Bílý potok. Z úpravny je voda vedena přes akumulaci u UV 1 x 150 m³ (510,00/506,70) do vodojemů Libverda III 1000 m³ (470,30/465,30 m n. m.) a Libverda II 1 x 650 m³ a 1x1000 m³(470,30/465,30 m n.m.). Z tohoto vodojemu je voda dopravována gravitačně vodovodním řadem DN 200 do obce.~~

Aktualizovaný text – aktualizace 2010:

Obec Lázně Libverda je zásobována ze skupinového vodovodu (SK-121.4.0-BPO) Bílý Potok. Zdrojem vody pro vodovod jsou Hájený potok a říčka Smědá. Voda je upravována v úpravně vody Bílý potok. Z úpravny je voda vedena přes akumulaci u UV 1 x 150 m³ (510,00/506,70) do vodojemů Libverda III 1 000 m³ (470,30/465,30 m n. m.) a Libverda II 1 x 650 m³ (470,30/465,30 m n.m.). Z tohoto vodojemu je voda dopravována gravitačně vodovodním řadem DN 200 do obce.

Konec aktualizovaného textu

Horní část obce je zásobována z původního vodního zdroje (drenážní zářezy o vydatnosti 3 l/s) přes VDJ Libverda 130 m³ (526,84/524,14 m n. m.) a přerušovací komoru potrubím z TLT DN 100 do spotřebiště.

Na vodovod je napojeno 100 % obyvatel.

Původní text (navrhuje se nahrazení aktualizovaným textem):

Majitelem a provozovatelem je Frýdlantské vodárenské sdružení.

Aktualizovaný text – aktualizace 2010:

Majitelem a provozovatelem Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.

Konec aktualizovaného textu

xxxxx

Původní text (navrhuje se nahrazení aktualizovaným textem):

~~Do budoucna je navržena rekonstrukce stávající vodovodní sítě v délce 1,0 km a výstavba nových vodovodních přípojek v délce 0,3 km.~~

Aktualizovaný text – aktualizace 2010:

K obci Lázně Libverda: Do budoucna je navržena rekonstrukce stávající vodovodní sítě v délce 1,0 km a výstavba nových vodovodních přípojek v délce 0,3 km.

Ke skupinovému vodovodu (SK-121.1.0-BPO) Bílý Potok: V roce 2006 byla zpracována dokumentace pro stavební povolení řešící rekonstrukci úpravny vody Bílý Potok [13]. Součástí návrhu rekonstrukce úpravny vody Bílý Potok [13] je také rozšíření

**AKTUALIZACE 2011**

vodojemů Libverda (aby bylo možno prodloužit odstávku úpravny vody při zhoršení kvality surové vody ve zdroji).

V areálu vodojemů Libverda je navržen nový vodojem $2 \times 1\,500\text{ m}^3$ (470,06 m n. m. / 465,06 m n. m.) s armaturní komorou, ve které budou umístěna čerpadla pro čerpání do vodojemu Přebytek. Stávající vodojem $1 \times 1\,000\text{ m}^3$ bude ponechán v provozu; navrhuje se oprava vstupní komory. Vodojem $1 \times 650\text{ m}^3$ bude zbourán; zbourána bude rovněž stávající čerpací stanice. Nově je navrženo trubní propojení přívodů pitné vody, kanalizace i přívod elektrické energie. Navrženy jsou terénní úpravy a zpevněná plocha pro příjezd vozidel. Přeliv, výpusť a úkapy z trubních rozvodů jsou odvedeny do stávající kanalizace.

Konec aktualizovaného textu

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdrojů pro úpravnu vody Frýdlant a ze zdroje Lázně Libverda. 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.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

V obci je vybudovaná jednotná splašková kanalizace s čistírnou odpadních vod (3× MČOV VHS) situovaná pod obcí pod rybníkem. Na ČOV jsou napojeny lázně, přilehlá zástavba podél páteřní stoky DN 500 a letní dětský tábor nad Obřím sudem.

Původní text (navrhuje se nahrazení aktualizovaným textem):

~~V souladu s RPI byla provedena rekonstrukce technologie čistírny odpadních vod. Ve všech jímkách byly zrušeny Kessener kartáče a vnitřní přepážky a namontovány provzdušňovací rošty s jemnobublinnými provzdušňovacími elementy. Dvě jímky slouží jako aktivace, třetí slouží jako kalojem. Funkce dosazovacích prostorů zůstala zachována. Do dosazovacích prostorů aktivačních jímek byly namontovány mamutky pro recirkulaci kalu a pro přečerpání přebytečného kalu do kalojemu. Do kalojemu byla namontována mamutka pro stahování kalové vody zpět do aktivace.~~

~~Uvedená technologie vyhovuje pro zatížení 850–1200 EO.~~

~~Stavba ČOV byla zkolaudována v březnu 2000, rozhodnutím OÚ Liberec, č.j. RŽP/2/2104/99/Hd-231.2, s povolením k užívání stavby ČOV do 31.12.2003. Ve výroku rozhodnutí byl uveden důvod, citace: "Stavba byla povolena bez časového omezení, dotčený orgán státní správy však stanovil lhůtu, po kterou lze stavbu užívat a vodohospodářský orgán je tímto stanoviskem vázán. Po uplynutí roku 2003 bude stavba ČOV nadále stavbou povolenou jako stavba bez časového omezení, avšak nebude užitelnou." (konec citace).~~

~~V současné době (prosinec 2003) byla podána vodoprávnímu úřadu ve Frýdlantě žádost o povolení k užívání stavby i v dalším období. Kolaudační řízení probíhá.~~

Aktualizovaný text – aktualizace 2010:

**AKTUALIZACE 2011**

Splaškové odpadní vody z obce Lázně Libverda jsou navrženy odvádět mechanicko – biologickou čistírnou, technologii systému D – N, která kromě spolehlivého dosažení potřebné kvality v parametrech organického znečištění na odtoku z ČOV umožní i zvýšené odstraňování dusíkatých látek z odpadních vod.

Čistírna je navržena pro 1 734 EO a nahradí stávající technologii typu VHS 3/k pro zatížení 850 – 1200 EO.

Všechny objekty nové ČOV budou seřazeny do kompaktní čistící linky, celý objekt ČOV bude vzhledem k blízkosti lázeňské plovárny – rybníka zastřešen. Provozní budova bude přízemní zděný objekt cca 10,6 m x 8,35m se sedlovou střechou. Biologická část cca 10,6 x 15,5 m bude zakryta sníženou sedlovou střechou s hřebenem nižším o 2m vzhledem k provozní budově.

ČOV je navržena mechanicko – biologická 2 x 867 EO. Rozdělení na dvě samostatné linky umožňuje provoz i na menší kapacitu, než dojde k připojení předpokládaného max. stavu. Každá linka je schopná pracovat v režimu 50 – 120% zatížení.

Mechanický stupeň

Odpadní voda na přítoku do čistírny je zbavována mechanických nečistot pomocí strojních česlí s obtokem přes česle ruční a vertikální lapák písku.

Biologický stupeň

Aerobní část čistírny vzhledem k požadované kvalitě čištění (kromě odstraňování organického znečištění je nutné zajistit i odstranění sloučenin dusíku) navržena jako D - N systém, tj. systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací. Nitrifikační nádrž bude rozdělena na dvě paralelní sekce, v každé nitrifikační nádrži bude vložena nerezová dosazovací nádrž s kapacitou pro 867 EO, ve kterých bude probíhat separace aktivovaného kalu.

Konec aktualizovaného textu

Na kanalizaci je napojeno 55 % obyvatel, zbývajících 45% obyvatel odvádí splaškové vody do bezodtokových jímek s následným vyvážením na ČOV.

Majitelem a provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Lázně Libverda.

Odpadní vody od přechodně bydlících obyvatel - 100% jsou odváděny do bezodtokových jímek s vyvážením na ČOV Libverda.

Dešťové vody jsou z části odváděny dešťovou kanalizací a z části pomocí příkopů a propustků do potoka nebo vsakovány do terénu.

xxxxx

Původní text (navrhuje se nahrazení aktualizovaným textem):

~~Předpokládáme dostavbu kanalizační sítě z kanalizačních trub DN 300 o celkové délce 0,9 km.~~

Aktualizovaný text – aktualizace 2010

Pro odvedení odpadních vod z celého současně zastavěného území obce je nutno vybudovat cca 3,8 km kanalizačních řadů DN 250, DN 300.

Konec aktualizovaného textu

Je třeba provést rekonstrukci stávající kanalizace.

Způsob odvádění dešťových vod zůstane zachován.