

**CZ051.3504.5110.0209 Líšný
.0209.03 Líšný 2.díl**

ZMĚNA 2019

identifikační číslo obce 08513

kód obce 08513

PODKLADY

1. Údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 2001 ze Statistického úřadu
2. Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizace a čištění odpadních vod
3. Údaje provozovatele vodovodu – AQUA Turnov – SČVK a.s.
4. Urbanistická studie obce Líšný z roku 1993
5. Projekt kanalizace a 2x KČOV Líšný
6. Studie zásobování pitnou vodou Líšný z roku 1994 - Atelier č.4, Jablonec n.N., ing. Zemler
7. Projekt Líšný – výstavba čistírny odpadních vod + odkanalizování části obce

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Místní část obce Líšný– Líšný 2. díl leží východně od Malé Skály v nadmořských výškách 265 - 380 m n.m, na pravém břehu Jizery. Žije zde do 200 trvale žijících obyvatel s 51 rekreačním objektem a dvěma ubytovacími zařízeními (50 lůžek). Zástavba je v centru soustředěná a na okrajích rozptýlená, náleží do povodí Jizery, CHOPAV Severočeská křída a CHKO Český ráj. S ohledem na vodárenskou využitelnost protékající Jizery je přilehlé území chráněno vodárenským ochranným pásmem. ~~Počet trvale žijících obyvatel bude mírně stoupat. Do budoucna lze předpokládat mírný rozvoj v oblasti rekreace.~~

~~V centru zástavby je závod Liglass a.s. s cca 150 zaměstnanci a samostatným vodním hospodářstvím.~~

Počet trvale žijících obyvatel pravděpodobně nebude výrazně stoupat. V oblasti rekreace se očekává mírný rozvoj.

V centru zástavby je závod Liglass a.s., který v současné době neprovozuje žádnou průmyslovou výrobu a zaměstnává minimální počet lidí. Závod Liglass a.s. má samostatné jak vodní, tak kalové hospodářství.

VODOVOD

~~V roce 1999 byl v obci vybudován nový vodovodní řad (M-86.2.0-LIS) DN 80 napojený na vodovod Vranové – Labe. Na vodovod je napojeno 96% obyvatel. Původní malé vodovody~~

A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

~~(místní zdroje – zářezy, studně, studánky) jsou ponechány jako alternativní (užitkové) zdroje. Vodovod je v majetku obce a ve správě AQUA Turnov s.r.o.~~

~~Soukromý vodovod (M-87.0.0-LIS) firmy LIGLASS a.s. – hlavní zdroj vody, vrt (kapacita 5,0 l/s) a věžový vodojem 40 m³, zásobuje továrnu (centrální vodoměr v závodě).~~

~~Původní vodovody s celkovou délkou rozvodné sítě 2,585 km jsou:~~

- ~~- Sokol zdroj a akumulční nádrž, zásobuje 9 domků~~
- ~~- Školní zdroj a zásobní řad, zásobuje školu a zahrádkářskou kolonii~~
- ~~- Zdůleň vodovod z Koberov, zásobní řad 6 domků~~
- ~~- Urnový Háj-soukromá studna s přivaděčem~~

Obec Líšný má vodovod pro veřejnou potřebu, ze které je zásobena převážná většina trvale i přechodně bydlících obyvatel. Vodovod byl vybudován převážně v roce 1999, prodloužení pak bylo realizováno v roce 2002. Obec Líšný nemá vlastní zdroje pitné vody, veškerá pitná voda je dodávána z vodovodu „Vodovod Malá Skála“. Vlastníkem vodovodu je od roku 2005 Vodohospodářské sdružení Turnov a jeho provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

Celková délka vodovodu obce Líšný v majetku VHS Turnov je 2,5 km .

Část trvale i přechodně bydlících obyvatel je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní a zdrojů. Informace o vydatnosti a kvalitě vody z těchto zdrojů nejsou k dispozici.

xxxx

Posouzení bývalého zdroje vody (kvalita, vydatnost, použitelnost) pro případné využití. Po roce 2015 se uvažuje s výstavbou nového vodojemu 1 x 50 m³ a s dostavbou nových rozvodných řadů.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ~~ze zdroje Václaví~~. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

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

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

~~Líšný 2.díl má vybudovanou převážně novou oddílnou kanalizaci (K565.1.1-S.C) v dl. 0,850 km. Kanalizační síť je z roku 1994 a je v majetku obce. Pouze část trubního vedení v dolní části obce – Líšné 2.díl je vybudováno v dl. 0,400 km jako kanalizace jednotná (K565.1.2-J.C) s oddělovací komorou u viaduktu. Na kanalizaci je napojeno 70% obyvatel. Splaškové vody jsou do kanalizační sítě zaústěny až po individuálním předčištění v biologických septických u jednotlivých stavebních objektů (1. stupeň čištění). Kanalizační síť~~

A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

~~je ukončena 2. stupněm čištění – kořenovou čistírnou odpadních vod. Kořenová ČOV je z roku 1994, dvoukomorová 2 x 275 m². Před kořenovou čistírnou je předřazený sdružený rozdělovací objekt, který slouží jako lapák písku (3x6x3m). Parametry čistírny Q₂₄ = 28,5 m³/den, BSK₅ = 11,4 kg/d. Vyčištěné odpadní vody jsou zaústěny do koryta odpadu a dále do Jizery.~~

~~15% obyvatel odvádí odpadní vody do bezodtokových jímek s vyvážením na ČOV Železný Brod – 5 km, od 15% obyvatel žijících v bytovkách jsou odváděny odpadní vody do společného septiku (K566.1.1 S.C), s přepadem zaústěným do Jizery.~~

~~Závod LIGLAS a.s. (150 zaměstnanců) má vybudovanou vlastní ČOV biologicko-mechanickou pro čištění odpadních vod z hygienických center závodu. Pro čištění průmyslových odpadních vod má závod vybudovanou průmyslovou ČOV.~~

~~Dešťové vody jsou odváděny částečně jednotnou kanalizací do oddělovací komory u železničního viaduktu a převážně povrchově pomocí příkopů a propustků. se zaústěním do místních vodotečí.~~

Líšný 2. díl má vybudovanou oddílnou kanalizaci v celkové délce 1,1 km, součástí kanalizační sítě je kořenová čistírna odpadních vod. Kanalizační síť byla vybudována z velké části do roku 1998, v roce 2008 pak došlo k prodloužení. Kanalizace na území obce Líšný je v majetku Vodohospodářského sdružení Turnov a jejím provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

Splaškové vody jsou do kanalizační sítě zaústěny až po individuálním předčištění v biologických septicích u jednotlivých stavebních objektů (1. stupeň předčištění). Kanalizační síť je ukončena 2. stupněm čištění – kořenovou čistírnou odpadních vod.

Kořenová ČOV je z roku 1994, dvoukomorová 2 x 275 m². Před kořenovou čistírnou je předřazený sdružený rozdělovací objekt, který slouží jako lapák písku (3x6x3m). Parametry čistírny Q₂₄ = 28,5 m³/den, BSK₅ = 11,4 kg/d. Vyčištěné odpadní vody jsou zaústěny do koryta odpadu a dále do Jizery.

Část obyvatel odvádí odpadní vody do bezodtokových jímek s vyvážením na nejbližší ČOV, obyvatelé žijící v bytovkách odvádějí odpadní vody do společného septiku s přepadem zaústěným do Jizery.

Závod Liglass a.s. má vybudovanu vlastní ČOV, která ale v současné době není v provozu.

Dešťové vody jsou odváděny oddílnou kanalizací se zaústěním do místních vodotečí.

xxxxx

Stávající kořenová ČOV z r. 1994 má při rozloze kořenových polí 2x 275 m², tj. 550 m² a potřebě plochy 5 m²/EO, objektivní kapacitu 110 EO a její technický stav je nevyhovující.

Část zástavby – bytové domy – v území mezi Jizerou a odtokovým kanálem MVE Líšný s cca 60 obyvateli byla odkanalizována do ČOV fy Liglas. Tato ČOV je nefunkční s ohledem na zrušení předmětné firmy.

A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

Kořenová ČOV bude zrušena (vč. šterbinové nádrže) a nahrazena v tomtéž prostoru mechanicko-biologickou ČOV s kapacitou 190 EO.

Bytové domy budou podchyceny novou gravitační splaškovou kanalizací DN 250, zaústěnou do čerpací stanice a výtlakem DN 65 přečerpány do nové ČOV.

Kapacita nové ČOV umožní, při dostavbě kanalizace a uplatnění ČSN 75 6402 čl. 5.8. o nižší produkci znečištění na EO/den pro menší obce (o cca 25 %), čištění odpadních vod z celé obce Líšný (1.a 2. díl) s cca 250 obyvateli.

Nová ČOV bude realizována s hrubým předčištěním a biologickým stupněm s oživeným kalem ve vzosu. Budou ji tvořit základní technologické články: selektor – aktivační nádrž – dosazovací nádrž – uskladňovací nádrž.

Odpadní vody z čistírny budou vyústěny opravenou stávající výstí do odpadového kanálu z MVE Líšný, resp. do toku Jizery.

~~V této místní části obce se uvažuje s maximálním využitím stávající kanalizace a ČOV pro odvedení splaškových vod, s dobudováním nové kanalizační sítě o cca 0,100 km stoky a čerpací stanice s výtlakem cca 0,100 km.~~

~~Dále se uvažuje o dobudování kanalizace a ČOV pro bytovky (40 obyvatel).~~

Zbývající objekty nebudou napojeny na soustavnou kanalizaci, splaškové odpadní vody budou likvidovány lokálně v jímkách s následným vyvážením na **nejbližší** kapacitní čistírnu odpadních vod (~~bilančně je uvažována ČOV Železný Brod~~). Při splnění určitých podmínek (např. na základě hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby malé domovní čistírny na životní prostředí v dané lokalitě a výskyt vyhovujícího recipientu) je případně možné též akceptovat využití malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod.