

3114_013_00 Lužnice**Podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání na OÚ Lužnice - paní Ševčíková
- Kanalizace a ČOV Lužnice (projektová dokumentace, zprac. ENVI, s.r.o, Třeboň)
- Lužnice - Úpravna vody - dostavba akumulární nádrže (projektová dokumentace EKO-EKO,s.r.o, Č. Budějovice)
- Projektová dokumentace vodovodu (Vak, 1981)
- Rozhodnutí OÚ Jindřichův Hradec o prozatímním užívání stavby ČOV (ŽP 587/721/2002 - 158 Pa)
- Povolení OÚ Jindřichův Hradec k vypouštění odpadních vod (ŽP 4029/5019/2001-329 Pa)

Lužnice (420 m.n.m) leží na levém břehu Lužnice, 6 km severně od Třeboně. V obci je trvale hlášeno 366 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna nárůst počtu obyvatel z důvodu probíhající výstavby rodinných domů.

Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko, CHOPAV Třeboňská pánev.

Vodovod

Obec Lužnice má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, na který je v současnosti napojeno cca 80% trvale žijících obyvatel a cca 80% přechodně bydlicích obyvatel - v chalupách v obci. Chaty v blízkosti obce nejsou napojeny na vodovod.

Obyvatelé nepřipojení na vodovod jsou zásobováni z vlastních studní. Množství vody v domovních studních je dostatečné pouze z části, kvalita vody není dobrá, nevyhovuje z hlediska obsahu Fe, Mn, dusičnanů a organických látek.

Vodovod je zásoben z jediného zdroje - vrt HV o maximální vydatnosti 3,4 l/s. Objekty vodního zdroje úpravní vody jsou sdružené na jednom místě (oplocený objekt). Poloha úpravní umožňuje přímé gravitační zásobení vodovodních řadů bez samostatného vodojemu. Úpravna vody pochází z roku 1990, v roce 2002 byla dobudována akumulární nádrž o objemu 25 m³ (součást objektu), následně v roce 2008 došlo k dalšímu rozšíření akumulace upravené vody o objemu 17 m³ a byly provedeny stavební úpravy technologické linky. Maximální hladina je na kótě 430,05 m.n.m. a minimální 428,00 m.n.m. V minulých letech byla úpravna vody doplněna o odmanganovací zařízení.

Větší část rozvodné sítě byla zřízena v roce 1981, některé úseky byly doplněny v letech 1988 až 1996 a v roce 1999 a její stav je uspokojivý. Hlavní řad dl. 600 m (od úpravní vody, ale slouží i jako rozvodný řad) je z PE 110, ostatní rozvodné řady jsou převážně PE 90 v celkové délce cca 2,8 km. Vodovodní síť je v uspokojivém stavu a nevyžaduje náležitou rekonstrukci. Celkový počet domovních přípojek je 110, v celkové délce cca 1,5 km.

V obci nejsou průmyslové ani významnější zemědělské podniky.

Zdrojem požární vody v obci je požární nádrž, obec se rozkládá podél řeky Lužnice.

Vzhledem k problémům s množstvím vody ve zdroji je navržena výstavba nového věžového vodojemu s kapacitou 100 m³. Tento vodojem bude využíván jak v případě provozu stávajícího vrtu, tak rovněž v případě, že by se obec Lužnice napojila na plánovaný zásobní řad z Lomnice nad Lužnicí do Třeboně

Z důvodu zhoršování kvality vody při vyšších odběrech je navrženo provést revizi potrubí.

Ve výhledu se uvažuje také vzhledem ke špatné kvalitě vody ve vrtu a její následné složité úpravě s možností napojit obec na plánovaný vodovodní řad propojující vodárenskou soustavu Hamr – Třeboň a Jihočeskou vodárenskou soustavu.

Další možností je napojení na plánovaný vodovodní řad Frahelž – Klec. Trasa vodovodního řadu je navržena podél stávající komunikace a jeho délka je cca.3,5km. Na plánovaný vodovodní řad bude napojen před obcí Klec.

Obec v budoucnu plánuje rozšíření vodovodu pro plánovanou výstavbu RD v severní části Lužnice. Nový vodovodní řad bude napojen na stávající řad v místě koncového podzemního hydrantu u rybníčku.

Kanalizace

V obci je vybudována jednotná kanalizační síť. V nedávné době byla dobudována ČOV, která je v současnosti ve zkušebním provozu. Na ČOV je nyní napojeno pouze cca 30 % obyvatel. Možnost napojení zbývajících částí obce je limitována zřízením celkem tří výtlačných řadů. V současnosti jsou v provozu stále čtyři výusti do recipientů, z nichž pouze jeden je veden přes ČOV.

Recipientem je řeka Lužnice (1-07-02-055) a dále rybník Namšal.

Obec měla platné povolení k vypouštění odpadních vod z volných výustí (platnost do r.2002).

ČOV sestává z objektů: hrubé mechanické předčištění – česle, lapák písku, jímka s funkcí obtoku, odlehčení a čerpání na ČOV, osazení ČOV do zatepleného objektu se sedlovou střechou, ČOV typ BIOCLEANER 600 (2 x 300). Jsou osazeny obě technologické jedna linky a technologie pro celkem 600 EO.

V obci byla nově rozšířena oddílná kanalizace. V rámci tohoto bylo nutno vzhledem ke špatným spádovým poměrům nutné vybudovat 3 přečerpávací stanice, výtlačné řady rPE 63 v celkové délce 0,6 km a kanalizační řady DN 250, 300 v délce cca. 1,6 km.

Z hlediska technického stavu a z hlediska kapacity je stávající kanalizace vyhovující pouze z části. Kanalizační sběrače pocházejí z let 1968 až 1972, některé byly doplněny v letech 1988 až 1999.

Stávající systém odkanalizování a stávající technologie čištění odpadních vod a kapacitní parametry ČOV jsou vyhovující pro současný stav.

Je nutné vzhledem ke stáří původní kanalizace provést její revizi – části z let 1968 – 1972.

Obec plánuje vybudování kanalizační sítě (včetně přípojek) pro plánovanou zástavbu rodinných domků v severní části obce Lužnice. Kanalizace je navržena jako oddílná splašková pro odvádění pouze splaškových vod do stávající obecní kanalizace s odtokem na ČOV. Z důvodu nepříznivé konfigurace terénu se bude napojení řešit přečerpáváním. Srážkové vody z přilehlých pozemků budou likvidovány vsakem či akumulací a nebudou do kanalizace napojeny. Splaškové odpadní vody budou gravitačně odváděny stokou DN 250 do ČS u rybníčka. Odtud budou přečerpávány kanalizačním výtlačkem DN 60 do stávající kanalizační šachty v obecní komunikaci.