

3114_012_00 Lomnice nad Lužnicí

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

Lomnice nad Lužnicí (420 – 430 m.n.m.) leží v prostoru mezi Zlatou stokou (západně) a Tisým potokem (z východu), resp. při Miletickém potoce. Město protíná státní silnice Veselí nad Lužnicí – Třeboň. Ve městě je trvale hlášeno 1 585 obyvatel (rok 2001). Město předpokládá do budoucna nárůst počtu obyvatel. Připravuje se zde výstavba rodinných i bytových domů, probíhá výstavba průmyslové zóny. Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Město Lomnice nad Lužnicí má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Původní zásobení města z místních zdrojů bylo v březnu 2009 odstaveno a dotčená síť byla připojena na vodárenskou soustavu JČ. Stávající úpravna vody z místních zdrojů (v majetku Vodárenské soustavy JČ) tak pozbyla opodstatnění, část technologie byla demontována, vrty zakonzervovány. Nový přívodní řad z litiny DN 300 vede z Dynína do Záblatí, kde je připojen na původní přívodní řad z Lomnice do Záblatí. V úseku Lomnice – Záblatí tak byl dočasně využit původní řad, došlo pouze k obrácení směru toku vody. Věžový vodojem AKNA 200 m3 byl zachován a slouží k vyrovnání špičkových odběrů.

K 1.1.2010 je délka rozvodné sítě přibližně 12 km, připojeno 1730 obyvatel, 644 přípojek.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s.

V současnosti probíhají přípravné a projekční práce na připojení Třeboně na vodovodní řad Dynín – Záblatí. Součástí této akce je VDJ Dunajovická Hora (2*2000m3) a konečné připojení Lomnice nad Lužnicí odbočením DN 150, dl. 2,2 km z přívodního řadu Záblatí – Dunajovická Hora.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě a zvětšení akumulace pitné vody, navrhovaný objem zvětšení 100 m3.

V souvislosti s realizací zásobního řadu Dynín – Třeboň se navrhuje provést propojení rozvodných řadů města Lomnice nad Lužnicí s rozvodnými řady obce Klec. Tím dojde k zokruhování vodovodu. Vzhledem k tomu, že nový zdroj města Lomnice bude dostatečně kapacitní, dojde k významnému posílení dodávky vody do skupinového vodovodu. Jedná se o výstavbu řadu DN 100 v délce 1,8 km.

Na roky 2010 – 18 je naplánována projektová příprava a postupná dostavba a rekonstrukce VH sítí v těchto ulicích a jejich částech: Zámecká, Floriánská, Školní, Budějovická, Jindrlovská, Zahradní, Šalounská, Nové Město, a v dalších rozvojových lokalitách v souladu se stávajícím územním plánem města a s novým připravovaným územním plánem města (lokalita průmyslové zóny Podblatí, lokalita U Zlaté stoky, lokalita Sportovní areál, lokalita Na Blatech) případně další, dle aktuální potřeby, projevů poruch apod.

V několika případech budou prodlouženy VH sítě – místo dlouhých domovních přípojek budou stavěny řady pro veřejnou potřebu.

Kanalizace

Obec Lomnice nad Lužnicí má vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Jednotná kanalizace je z různých materiálů (BET,KAM,PVC), odvádí splaškové a povrchové vody z obce. Celková délka je 12,112 km z trub DN 300 - 800.

Na kanalizační síť je připojeno 1710 obyvatel, 608 přípojek. Síť je ze 3/5 zrekonstruovaná, nové materiály dávají předpoklad dlouhé životnosti.

Na kanalizaci navazuje mechanicko – biologická ČOV s hrubým předčištěním - strojní jemné česle, vertikální lapač písku. Biologické čištění – dvě biologické linky s denitrifikační částí, nitrifikační částí s jemnobublinnou aerací, dosazovací částí. Kalové hospodářství s uskladňovací nádrží. Kal je odvážen na ČOV J.Hradec.

Kapacita ČOV je 2200 EO.

Na ČOV byla v roce 2009 provedena úprava technologie (čerpání vratného kalu) a ČOV tak plní vodohospodářské limity. Předpokladem budoucí správné funkce celé čistírny je pravidelná obnova funkčních celků, tak jak bude postupně končit jejich životnost.

Recipientem je Miletický potok (ČHP 1-07-02-056).

Provozovatelem kanalizace je ČEVAK a.s.

Stávající systém odkanalizování obce i technologie čištění odpadních vod a kapacitní parametry ČOV jsou vyhovující. Navrhuje se obnova a rozšíření stávající kanalizační sítě.

Na roky 2010 – 18 je naplánována projektová příprava a postupná dostavba a rekonstrukce VH sítí v těchto ulicích a jejich částech: Zámecká, Floriánská, Školní, Budějovická, Jindrlovská, Zahradní, Šalounská, Nové Město, a v dalších rozvojových lokalitách v souladu se stávajícím územním plánem města a s novým připravovaným územním plánem města (lokalita průmyslové zóny Podblatí, lokalita U Zlaté stoky, lokalita Sportovní areál, lokalita Na Blatech) případně další, dle aktuální potřeby, projevů poruch apod.

Předpokládá se také další podchycení drobných producentů odpadní vody (RD) na kanalizační síť.

V několika případech budou prodlouženy VH sítě – místo dlouhých domovních přípojek budou stavěny řady pro veřejnou potřebu. Lze předpokládat i úsekovitě výměnu jednotné kanalizace za oddílnou. Dále se navrhuje dostavba a obnova kanalizace za účelem odvedení balastních vod mimo veřejnou kanalizaci. Na stávající síti se předpokládá průběžná obnova řadů, oprava šachet, vpustí apod.

Kanalizace před PSK Třeboňská si vyžádá úpravu z důvodu zabránění povodňových průtoků.