

3102_038_00 Ledenice

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod.
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres České Budějovice - Hydroprojekt, listopad 1997

Obec Ledenice (472.00 – 536.00) se nachází cca 12 km jihovýchodně od města České Budějovice. V obci je trvale hlášeno 1750 obyvatel. Obec předpokládá do budoucna nárůst počtu obyvatel.

Obec se nachází v CHOPAV Třeboňská pánev.

Vodovod

Obec Ledenice má vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, na který je napojeno 90 % obyvatel. Nenapojení obyvatelé jsou zásobováni pitnou vodou z domovních studní. Množství vody ve studních je dostatečné, kvalita vody není známa.

Obec je napojena na skupinový vodovod Borovany - Ledenice z vodojemu Ledenice 250 m³ (531.00/528.00) umístěným za spotřebišťem a dále je zásobena z vlastního vrtu L-1 o kapacitě 2.5 l/s (L-2 0.3 l/s je odstaven).

Rozvodné potrubí je z PE a LT, DN 50 – 150. Vodovodních přípojek je v obci 511 v celkové délce 5,6 km

Zdrojem požární vody v obci jsou rybníky.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a. s.

Provozovaný vodovodní systém vyhovuje i do budoucna, a proto zůstane zachován. V budoucnosti se navrhuje provést rekonstrukci vodovodní sítě.

Obec má připravenou studii výstavby, navrhuje se rozšíření vodovodní sítě do území určeného pro novou výstavbu a do místní části Růžov.

Kanalizace

Obec se nachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Třeboňská pánev.

V obci je vybudována jednotná kanalizační síť. Kanalizační potrubí je betonové a kameninové DN 200 – 1000 v celkové délce 8 260 m.

V roce 2003 byla dokončena výstavba centrální ČOV.

Jedná se o čistírnu tvořenou šterbinovými nádržemi, jedním biologickým filtrem a stabilizačními dočišťovacími nádržemi.

Na stokové síti je jedna čerpací stanice, která zabezpečuje čerpání splaškových vod ze sídliště rodinných domků v severozápadní části obce do kanalizace.

Čerpací stanice: $Q = 6,5 \text{ l/s}$

$H = 12,0 \text{ m}$

Výtlačný řad : DN 100 IPE , dl 310 m

Trasy kanalizací jsou převážně vedeny v komunikacích, zčásti přes soukromé pozemky.

Na stokové síti je vzhledem ke značné členitosti terénu navrženo 5 odlehčovacích komor na ředící poměr $(1+9)Q_{24}$.

Vzhledem k tomu, že se obec nachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Třeboňská pánev, je postavena mechanicko - biologická čistírna odpadních vod.

Mechanické předčištění tvoří velmi jemné, strojně stírané česle s průlinami 3 - 6 mm, které slouží jako ochrana systému biologického čištění a umožňují vynechat primární sedimentaci. Za česlemi je lapák písku s těžením a separací písku. Odtud je voda čerpána do šterbinové nádrže.

Pro dočištění odpadních vod je využívána dvojice stabilizačních nádrží.

Systém je řešen bez interní recirkulace, pouze se zvýšenou recirkulací kalu. Stabilizovaný kal je možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odvádět k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda je průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Odtok z ČOV je vyústěn do Spolského potoka.

ČOV má tyto parametry:

$$\begin{array}{rcl} Q & = & 427 \text{ m}^3 \\ \text{BSK}_5 & = & 121 \text{ kg/den} \\ \text{EO} & = & 2020 \end{array}$$

Provozovatelem kanalizace v obci je ČEVAK a. s.

V souvislosti s dosažením cílového emisního limitu pro ukazatele N-NH₄ je nutné uvažovat s úpravami a doplněním technologie na ČOV Ledenice.

V budoucnu se navrhuje postupná obnova kanalizační sítě. Dále se předpokládá dobudování kanalizačního systému do částí městyste, kde v současné době chybí kanalizační stoky.

Je navrženo prodloužení kanalizačních řadů DN 300 v délce 1,1 km, část území bude napojena výtlačem 110 m na stávající kanalizaci.

V městystu bude nutné podchytit volné kanalizační výústě VKV-4 a VKV -7.

Dále je uvažováno se zřízením záchytných příkopů a propustků pro zabránění nátoků extravilánových vod do kanalizace.