

**CZ051.3608.5104.0088 Studenec
.0088.03 Zálesní Lhota**

identifikační číslo obce 19059

kód obce 15827

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Návrh Územního plánu sídelního útvaru Studenec – Zálesní Lhota, Projektové kancelář Tomáš Havrda, 1994
3. Dokumentace vodních zdrojů v okolí Studence, EKOHYDROGEO Žitný s.r.o., 1999
4. Dotazník vyplněný místostarostou obce panem Vanclem

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

5. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Studenec, březen 2020
6. Územní plán Studenec – TENET, SPOL. s.r.o., 2014

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Zálesní Lhota (400 - 490 m n. m.) je místní částí obce Studenec. Jedná se o sídlo s venkovskou zástavbou roztroušenou podél státní silnice. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně třetiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o místní část obce do 400 trvale bydlících obyvatel.

Obcí protéká Lhotský potok.

VODOVOD

Místní část Zálesní Lhota má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobena převážná většina trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva. Vodovodní síť byla vybudována v roce 1984 ÷ 87 a je propojena s vodovodem ve Studenci (viz. 0088.01). Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Studenec.

Zdroje pitné vody pro obec:

- vrt Zálesní Lhota – vrtaná studna vyhloubená asi v roce 1978. Vrt je hluboký 80 m a má průměrnou vydatnost 1,0 l/s a maximální 1,2 l/s. Voda je z něj čerpána PE příváděcím řadem Ø 90 do vodojemu Lhota.

- dotace z vodovodu ve Studenci – z výtlačného potrubí z čerpací stanice Špice (viz. 0088.01) je vyvedena odbočka DN 100 do vodojemu Lhota.

Vodojem Lhota – zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 75 m³ (cca 509,0 / cca 507,0 m n. m.) vybudovaný v roce 1984. Na výstupu přívodního potrubí ze zdroje do vodojemu je voda rozstříkována a je z ní tak odstraňován radon. Dávkování vody dezinfekčního činidla ve vodojemu probíhá automaticky. Z vodojemu Lhota je pitná voda gravitačně vedena PE zásobním řadem Ø 160 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Zálesní Lhotě.

Zemědělské družstvo má vlastní vodovod s vlastním zdrojem. Zdrojem je vrtaná studna o vydatnosti cca 1,5 l/s, ze kterého je voda čerpána do tlakové nádoby v areálu družstva. Tato voda je používána pouze jako užitková. Zemědělské družstvo dále také využívá obecní vodovod.

Zbylá část trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace místostarosty obce je vydatnost studní nedostatečná. O kvalitě vody v těchto zdrojích nejsou informace.

xxxxx

Stávající systém zásobování obce pitnou vodou je vyhovující a zůstane zachován i do budoucna.

V obci bude vodovod průběžně rekonstruován, dle potřeby.

Celé spotřebišťe je instalací redukčního ventilu rozděleno do dvou tlakových pásem.

Postupně bude provedena dostavba vodovodních rozvodů i v dalších částech zástavby v celkové délce cca 1,26 km. Dále je uvažováno i o možnosti propojení s vodovodem Martinice v Krkonoších

U objektů, které budou zásobovány vodou individuálně i nadále, je třeba trvale sledovat kvalitu vody ve zdrojích. Tam, kde jsou problémy s množstvím a kvalitou pitné vody, si budou obyvatelé zajišťovat potřebné množství pitné vody ve formě vody balené.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Martinice v Krkonoších. 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

Místní část Zálesní Lhota nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody ze sídla jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách
- v septicích s přepadem do povrchových vod
- v malých domovních čistírnách s odtokem do povrchových vod

Dešťové vody ze zástavby jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do Lhoteckého potoka.

Obec Studenec má zpracovaný územní plán, ve kterém je ve výhledu pro Zálesní Lhotu navrženo vybudování oddílné splaškové kanalizace, kterou budou splaškové vody odváděny ke zneškodnění na samostatnou čistírnu odpadních vod. Okrajové části sídla budou řešeny individuálně s využitím domovních mikročistíren s odtokem do podmoku.

xxxxx

V místní části Zálesní Lhota bude vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou bude odpadní voda odváděna na čistírnu odpadních vod ČOV Zálesní Lhota. Kanalizace je navržena jako smíšená gravitační a tlaková. Základní kostra kanalizace je gravitační (DN 250, DN 300). Lokality, které nelze na stoky napojit gravitačně, budou odkanalizovány tlakovou kanalizací (Ø 50 ÷ 63).

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod.

Navrhujeme mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s nitrifikací.

Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém řešen jako klasický systém s nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Vyčištěná odpadní voda bude odváděna přes měrný objekt do Lhotského potoka (ID 10 185 335).

Pro stávající okrajové a odloučené části obce není investičně a provozně výhodné do roku 2030 budovat čistírnu odpadních vod a splaškovou kanalizační síť. Je proto nutné ve stávající zástavbě zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycení odpadních vod. Ty budou následně odváženy a likvidovány na ČOV Studenec II. Při splnění určitých podmínek (např. na základě příznivého hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby na životní prostředí v dané lokalitě, souhlasu správce povodí s konkrétním návrhem individuálního řešení) je případně možné též akceptovat ve stávající zástavbě využití domovních vícekomorových septiků se zemním filtrem nebo malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod. Je nutné upřednostňovat lokální ČOV pro více objektů před individuálním řešením pro samostatné objekty.

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem.