

**CZ051.3505.5105.0115 Stráž nad Nisou
.0115.01 Stráž nad Nisou**

identifikační číslo obce 15639

kód obce 15639

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 Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - statistické výkazy
4. Dlouhodobá koncepce rozvoje SVS a.s.
5. Pohovor s provozovatelem a údaje inspektorů SVS
6. Urbanistická studie obce Stráž n. Nisou
7. Stráž n. N. – odkanalizování, DÚR z r. 2000, zpracovatel Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
8. Machnín – inženýrské sítě a komunikace, SP, z r. 2001, zpracovatel Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
9. Regionální plán implementace Libereckého kraje

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Obec Stráž nad Nisou je leží severozápadně od Liberce při hlavní silnici na Děčín, nadmořské výšky činí 360 - 400 m n.m. Jedná se o obec do 2000 trvale žijících obyvatel s 80 rekreačními objekty. V obci je rozvinutý průmysl - Lites, Retex, Dřevoodbyt, Benteler ČS, Hrádek s.r.o., Dimatex CS, okrajové části slouží k rekreačním i zemědělským účelům. Obcí protéká Ostašovský potok, Černá Nisa, v tomto úseku toku Černé Nisy se jedná se o významný vodní tok a Lužická Nisa, v tomto úseku toku se jedná o významný vodní tok, do jejíhož povodí obec náleží.

Počet trvale žijících obyvatel bude stoupat. Do budoucna se předpokládá rozvoj.

VODOVOD

Vodovod pro veřejnou potřebu (OL-SK-58.1.2-LBC) je zde napojen na systém oblastního vodovodu (I. tl. pásmo) - odběrem z hlavního řadu DN 350 mezi vodojemem Ruprechtice (Liberec) 8000 m³ (427,80/422,80 m n.m.) a vodojemem Sv. Ján 1300 m³ (370,00/365,00 m n.m.). Tento řad je propojen s oblastním zdrojem Machnín – čerpací stanicí Machnín. Ve Stráži je na vodovod napojeno 99% obyvatel. Majitelem vodovodu je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Vodovod je navržen na celý rozsah zástavby, postupně bude nutná rekonstrukce zásobovací sítě. Ve výhledu navrhujeme dobudování 300 m rozvodné vodovodní sítě.

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

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

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Stráž nad Nisou nemá vybudovanou soustavnou kanalizační síť. U rodinných domů jsou odpadní vody od 40% obyvatel zachyceny v žumpách následně vyvážených na ČOV Liberec – 5 km, nebo septicích. Přepady ze septiků odtékají do vodotečí – 20 %, nebo zasakují do terénu – 5 %.

Jedna stávající stoka dl. 0,650 km prochází středem obce Studáneckou ulicí a vyústí do Lužické Nisy, druhá stoka dl. 0,620 km vede z náměstí ve Stráži nad Nisou a vyústí do Černé Nisy a přepad od biologických septiků nových bytovek dl. 0,160 km vyústí do Lužické Nisy (K528.1.1-J.N). Tyto tři kanalizační stoky jsou ve správě obce, jsou uloženy v malé hloubce a jejich stav ani stáří nejsou jasné.

Novější kanalizační stoky (K529.1.1-S.C) s vyústěním do čistírny odpadních vod závodu Lites jsou pouze v lokalitě Nová Stráž. Odvádějí odpadní vody z rodinných domků a bytovek nad závodem Lites. Čistírna je v majetku i ve správě Litesu. Majitelem a provozovatelem této kanalizace je obec. Na kanalizaci je napojeno 35% obyvatel. Stoky jsou dlouhé cca 1,190 km. Čistírna odpadních vod je mechanicko - biologická, typu VHS III. Jedná se o nízkozatěžovanou aktivaci s částečnou stabilizací kalu. Je doplněna o vtokovou jímku, česle, rozdělovací šachtu, vertikální dosazovací nádrž, měrnou průtokovou šachtu. Návrh byl proveden na $Q = 260 \text{ m}^3/\text{d}$, EO 1113 s výhledem pro EO 1733.

Svoji čistírnu odpadních vod má dále firma Benteler. Čistírna odpadních vod je z roku 1984. Jedná se o ČOV mechanicko - biologickou, typu Sigmanorm monoblok. Čistí produkované splaškové vody v množství $Q \text{ max.} = 25 \text{ m}^3/\text{d}$.

Vlastní ČOV mají i firmy Benteler a Retex.

Dešťové vody jsou odváděny částečně pomocí dešťových stok, příkopů a propustků do vodotečí.

Pro obec Stráž nad Nisou je navržena výstavba nové splaškové kanalizace s gravitačním odvedením splaškových vod do centrální čerpací stanice odpadních vod ČSOV 1. Do této čerpací stanice budou výtlačem z čerpací stanice v Machníně dopravovány též splaškové odpadní vody z Machnína. Z ČSOV 1 budou odpadní vody z Machnína a Stráže nad Nisou společně čerpány kanalizačním výtlačem na ČOV Liberec. Dle konfigurace terénu jsou navrženy dvě hlavní stoky A a B, do kterých budou zaústěny

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

jednotlivé uliční stoky. Hlavní stoky budou zaústěny do centrální ČSOV 1 v místě stávající ČOV firmy Benteler, odkud budou splašky čerpány výtlakem PE 160 v délce 1,632 km na ČOV Liberec.

Celková délka kanalizačních stok I. etapy je 7,086 km, z toho DN 400 – 1,702 km, DN 300 – 5,314.5 km, DN 250 – 0,070 km + kanalizační přípojky DN 150 - 200 (181 ks).

ČSOV 1 bude vybudována na kanalizačním výtlaku z Machnína do ČOV Liberec. Q_{max.hod.} bude 12,07 l/s, převýšení 14,0 m.

ČSOV je navržena jako podzemní nádrž s akumulací cca 33 m³ pro případ havárie.

Rekonstrukce stoky odvádějící splaškové vody na ČOV Lites v délce 0,390 k m – DN 300 a 400 bude provedena bezvýkopovou technologií.

Ve II. etapě je navržena dostavba uličních splaškových stok, které budou zaústěny do splaškových stok navržených v I.etapě a stoky C s ČSOV 2 (1 l/s) a výtlakem do kanalizační sítě. Dostavba stok bude DN 300 v délce 0,695 km, délka výtlaku DN 80 0,190 km.

Septiky u objektů s trvale bydlícími obyvateli budou zrušeny, u objektů s přechodně bydlícími obyvateli mimo dosah kanalizace budou doplněny o dočišťovací stupeň.

Dešťové vody budou i nadále odváděny částečně pomocí dešťových stok, příkopů a propustků do vodotečí.