

3110_020_00 Sviny**podklady**

- Nebyl obdržěn Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000

Sviny (417 - 424 m n.m.) se nacházejí cca 4,5 km západně od města Veselí nad Lužnicí. V obci je trvale hlášeno 289 obyvatel (rok 2001).

vodovod

Obec Sviny je zásobena vodou z obecního vodovodu.

Zdrojem vodovodu je vrt u obce. Vydatnost vrtu je $Q = 7 \text{ l/s}$. Z vrtů je voda čerpána přes úpravnu vody do věžového vdj. Sviny $1 \times 100 \text{ m}^3$ (- /450m.n.m). Z vodojemu je voda gravitačně dopravena do obytné zástavby.

V úpravně vody dochází k odželezení, filtraci přes tlakový filtr a průběžnému hygienickému zabezpečování chlornanem sodným.

Ze zásobního řadu z vodojemu je přes Sviny napojena místní část Kundratice.

Provozovatelem vodovodu je obec Sviny.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu. Plánuje se rozšíření vodovodní sítě do plánované zástavby rodinných domů. Navržené potrubí bude celkové délky 474 m, a bude napojeno na stávající vodovodní řad PE 110 mm.

kanalizace

Obec Sviny, která se nachází v CHOPAV Třeboňská pánev, má vybudovanou jednotnou kanalizaci, která je ve správě obce. Na tuto kanalizaci je napojena celá obec. Byla vybudována z betonových trub DN 300 – DN 600 v celkové délce 2,27 km.

Spláskové vody jsou předčišťovány v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do jednotné kanalizace. Tato kanalizace má vyústění do Olešenského potoka.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Obec má rozhodnutí okresního úřadu o nakládání s vodami s platností do 12/2010.

Do budoucna mají Sviny záměr dobudovat kanalizační síť a ČOV.

V obci je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 300 v celkové délce 1,780 km, čímž bude odkanalizována celá obec. Na kanalizaci budou napojeny i kanalizační splaškové řady z plánované zástavby rodinných domů. V této zástavbě bude kanalizace řešena oddílně, srážkové vody budou vedeny dešťovou kanalizací do výústního objektu v Olešenském potoce. Splašková kanalizace bude v provozu až od okamžiku uvedení ČOV do provozu.

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

Navrhuje se mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací.

Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi a lapákem písku.

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

Systém bude řešen bez interní recirkulace, pouze se zvýšenou recirkulací kalu. Míchání denitrifikace zabezpečí ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal bude uskladňován v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odvážet k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Olešenského potoka.

Na tuto čistírnu budou ještě přiváděny splaškové vody z místní části Kundratice.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

Časový harmonogram rekonstrukce kanalizační sítě uvažuje s kompletním dokončením nejpozději do roku 2050.