

CZ051.3508.5107.0153 Slaná**.0153.01 Slaná****.0153.03 Hořensko****.0153.04 Nedvězí****.0153.06 Světlá**

identifikační číslo obce 14935

identifikační číslo obce 14932

identifikační číslo obce 14933

identifikační číslo obce 41096

kód obce 14935

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Urbanistická studie obce Slaná u Semil, ing. arch. František Křelina ml., 1981
3. Projekt Zajištění vodního zdroje Slaná u Semil – Nedvězí, PIK Trutnov, 1995
4. Projekt Vodovod Slaná – Bořkov, V&K Engineering Turnov, 1999
5. Orientační hydrogeologické posouzení: Slaná u Semil – zkapacitnění vodního zdroje, RNDr. Vybíral – GIS geolog.-inženýrský servis, 02/2000
6. Údaje získané osobní konzultací se starostou obce Slaná panem Vlastimilem Schovánkem
7. Prohlášení vyplněné starostou obce panem Vlastimilem Schovánkem

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

8. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Slaná, leden 2020

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Slaná (330 - 480 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél státní silnice. Pro účely tohoto projektu byly k vlastní Slané přiřazeny i místní části Hořensko, Nedvězí a odloučená osada Světlá. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně třetiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 500 trvale bydlících obyvatel.

Slaná leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

Pod obcí protéká významný vodní tok Oleška.

VODOVOD

Obec Slaná má kromě Hořenska a Světlé vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého jsou zásobeny přibližně tři čtvrtiny trvale bydlícího obyvatelstva a dvě třetiny přechodných obyvatel obce. Vodovodní síť ve vlastní Slané byla vybudována v první polovině 70. let a v letech 2000 ÷ 2003 byla rozšířena a v Nedvězí ve druhé polovině 90. let. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Slaná.

Zdroje pitné vody pro obec:

- prameniště Slaná - jedná se o pramenní zářezy, ze kterých je zachycená voda svedena do sběrné studny. Prameniště bylo vybudováno v roce 1970. Průměrná vydatnost zdroje je cca 0,5 l/s a maximální cca 0,78 l/s. Ve sběrné studně je průtokem přes mramorový filtr voda odkyselována. Ze zdroje je pitná voda gravitačně vedena litinovým přívodním řadem DN 100 do vodojemu Slaná.
- Štola OTTO - jedná se o jímání podzemní vody z průzkumné štoly OTTO vyražené ve 40. letech. V roce 1996 byl zdroj rekonstruován. Průměrná vydatnost zdroje je cca 1,5 l/s a maximální cca 2,0 l/s. Ze zdroje je pitná voda gravitačně vedena PVC přívodním řadem Ø 110 do vodojemu Nedvězí. Dalším potrubím je voda vedena přímo do areálu zemědělského družstva.

Zásobované území je rozděleno do 2 tlakových pásem, která jsou dána výškovým umístěním vodojemů:

- Vodojem Slaná - zemní jednokomorový vodojem o objemu 30 m³ (-/- m n.m.) vybudovaný v roce 1970. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena litinovým zásobním řadem DN 100 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům ve Slané.
- Vodojem Nedvězí - zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 50 m³ (384,20 / 387,00 m n.m.) vybudovaný v roce 1996. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem Ø 160 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Nedvězí a částečně ve Slané, dále v Bořkově a v Suticích (viz. 0153.02).

Zbývá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní.

Pro obec byl vypracován posudek týkající se zkapacitnění vodního zdroje Slaná. Je v něm navrženo následující:

- rekonstrukce stávajícího zařízení,
- zpracování hydrogeologického posudku pro vybudování dalších zářezů,
- revize ochranných pásem stávajících vodních zdrojů.

Obec Slaná má zpracovanou urbanistickou studii, ve kterém je navrženo rozšíření vodovodní sítě po celé obci, ale až zajištění dostatečně vydatných zdrojů.

Obec má s ohledem na stávající stav zdroje Slaná v plánu jeho rekonstrukci a rozšíření. Dále bude v blízkosti tohoto zdroje výhledově vybudován nový zemní dvoukomorový vodojem 2x30 m³.

S ohledem na stáří vodovodu a použité trubní materiály doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající vodovodní sítě.

U objektů, které jsou zásobovány vodou individuálně, 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 Václaví. 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

Obec Slaná nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na ČOV
- zbytek obyvatel vypouští odpadní vody do povrchových vod bez předčištění

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v obci nachází firma BENEŠ a LÁT a.s. a zemědělské družstvo jako producenti odpadních vod většího množství.

Dešťové vody jsou ze zástavby odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místních vodotečí. Ve Slané jsou problémy s vodou přitékající k hlavní silnici z extravilánu.

Obec plánuje ve Slané a v Nedvězí výstavbu dešťové kanalizace, která by nahradila stávající odvodňovací příkopy podél silnice.

Obec Slaná má vypracovaný územní plán, ve kterém se výhledově počítá s výstavbou oddílné kanalizace, ve kterém je navrženo řešit likvidaci splaškových vod kombinací lokálních čistíren odpadních vod a domovních mikročistíren.

xxxxx

V této obci je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě, kterou bude odpadní voda odváděna na čistírnu odpadních vod. Gravitační a tlaková oddílná splašková kanalizace o celkové délce 2,24 km bude vybudována z plastových kanalizačních trub profilu DN 250, DN 300.

Pro čištění odpadních vod je navržena mechanicko - biologická čistírna s nitrifikací, umístěná ve spodní části obce.

Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení

písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čistírny, je provozně osvědčeno na mnoha čistírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čistírně a s jejich následnou likvidací.

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.

Aktivace 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. Odtud bude stabilizovaný zahuštěný kal odvážen k dalšímu zpracování na ČOV Semily. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěná odpadní voda bude odváděna přes měrný objekt do Hořenského potoka (ID 10 185 602).

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 Slaná. 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 řešeno stávajícím způsobem.