

**CZ051.3508.5107.0157 Vysoké nad Jizerou
.0157.04 Sklenařice**

identifikační číslo obce 14823

kód obce 18830

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Územní plán sídelního útvaru Vysoké nad Jizerou, Atelier AUREA, 1996
3. Prohlášení vyplněné tajemníkem MÚ panem ing. Pavlem Štěpánkem

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Sklenařice (550 - 650 m n.m.) jsou místní částí města Vysoké nad Jizerou. Jedná se o sídlo s poměrně roztroušenou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje poloviny třetiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 200 trvale bydlících obyvatel.

Sklenařice leží v CHOPAV Krkonoše, v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný a na území národního parku KRNP (3. zóna). Pramení zde Sklenařický potok.

VODOVOD

Místní část Sklenařice má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobena většina trvale bydlícího obyvatelstva a třetina přechodných návštěvníků. Vodovodní rozvody byly vybudovány v roce 1970 a v roce 1992 bylo provedeno napojení na vodovodní síť města Vysoké nad Jizerou. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je město Vysoké nad Jizerou.

Zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu:

- prameniště Sklenařice - jedná se o pramenní zářezy, ze kterých je zachycená voda gravitačně svedena přímo do vodojemu Sklenařice. Prameniště bylo vybudováno v roce 1970. Průměrná vydatnost zdroje je cca 0,45 l/s a maximální cca 0,7 l/s. Ve zdroji jsou problémy s bakteriologickým znečištěním.
- dodávka vody z vodovodu města Vysoké nad Jizerou (viz. 0157.01) – ze zdroje Rejdice je voda vedena přes vodojem Rovně o objemu 2 x 150 m³ (725,15 / 722,15 m n.m.) přírodním řadem z PVC – DN 225. Z tohoto řadu je vyvedena odbočka PE - DN 40 do vodojemu Sklenařice. Toto propojení je pouze provizorní a využívá se jen v havarijních situacích.

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

Vodojem Sklenařice - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (cca 637 l - m n.m.) vybudovaný v roce 1970. Voda je zde podle potřeby jednorázově hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena dvěma PE zásobními řady DN 110 do vodovodních rozvodů a ke spotřebitelům ve Sklenařicích.

Zásobované území je rozděleno do 3 tlakových pásem, která jsou dána výškovým umístěním vodojemu Sklenařice a 2 redukčními ventily.

Přechodně bydlící obyvatelstvo je zásobeno pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace zástupce města je vydatnost studní dostatečná a kvalita vody v těchto zdrojích vyhovuje vyhl. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu.

Záměrem města je rekonstrukce vodovodních rozvodů v místní části Sklenařice.

Způsob zásobování obyvatelstva pitnou vodou zatím vyhovuje.

Postupně bude provedena dostavba vodovodních rozvodů i v dalších částech zástavby v celkové délce cca 0,80 km.

Pro lokalitu Čermákovy Rovně bude u vodojemu Rovně instalována AT-stanice, ze které bude vybudován samostatný rozvod v délce cca 0,25 km. U AT-stanice bude i dávkovač chlornanu sodného na hygienické zabezpečení vody.

Vzhledem k technickému stavu potrubí bude postupně provedena rekonstrukce stávajících vodovodních rozvodů v celkové délce cca 2,7 km.

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 Jesenný. 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 Sklenařice nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody ze sídla jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky (trvale bydlící obyvatelé – cca 50 %, přechodní návštěvníci – cca 50 %),

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

- v septicích s přepadem do travivodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 50 %, přechodní návštěvníci – cca 50 %).

Dešťové vody jsou ze zástavby odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místní vodoteče.

V dalekém výhledu je záměrem města vybudování splaškové kanalizace v místní části Sklenařice. Kanalizací by byly splaškové vody odváděny ke zneškodnění na čistírnu odpadních vod umístěnou pod zástavbou. Vyčištěné odpadní vody by byly vypouštěné do vodoteče.

Město Vysoké nad Jizerou má zpracovaný územní plán, ve kterém je posouzena možnost výstavby kanalizace a čistírny odpadních vod v místní části Sklenařice.

xxxxx

V místní části Sklenařice bude vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou bude odpadní voda odváděna na čistírnu odpadních vod ČOV Sklenařice. Kanalizace bude navržena jako gravitační (DN 250, DN 300).

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. 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. Stabilizovaný kal bude 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 místní vodoteče.

Odpadní vody z okrajových a odloučených částí zástavby budou akumulované v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Sklenařice). Při splnění určitých podmínek (např. na základě hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby malé domovní čistírny na životní prostředí v dané lokalitě a výskyt vyhovujícího recipientu) je případně možné též akceptovat využití malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod.

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem.