

3103_009_05 Olšina**Podklady**

- Nebyl obdržen Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Český Krumlov – Hydroprojekt, říjen 2000

Osada Olšina (744,00 – 730,00 m n.m.) je místní částí obce Horní Planá a nachází se cca 5 km východně od ní. V obci je trvale hlášeno 21 obyvatel.

Vodovod

Osada Olšina (744,00 – 730,00 m n.m.) – místní část města Horní Planá je v současné době zásobena z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních není známa. Rekreační zařízení VOLAREZA má vlastní zdroj vody.

Zdrojem požární vody pro osadu je rybník Olšina.

Vzhledem k nízkému počtu obyvatel, nepředpokládáný rozvoj a vzhledem k vyšším investičním nákladům na realizaci vodovodu předpokládáme i do budoucnosti zásobování z individuálních zdrojů.

Trvale je však třeba sledovat kvalitu vody ve využívaných studních a v případě, nebude vyhovovat vyhlášce 376/2000 Sb.– Pitná voda, bude vhodné využít individuální úpravu vody, nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody. Pro zajištění potřebného množství vody se doporučuje prohloubení domovních studní.

Kanalizace

Osada Olšina - místní část města Horní Planá se nachází v OP II. stupně VD Lipno (vodárenský odběr Loučovice), v CHKO a v CHOPAV Šumava.

Olšina nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace.

Splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud jsou vyváženy na pozemky. Jímky jsou opatřeny často nevyhovujícím přepadem do drenážního podmoku.

Rekreační zařízení Volareza – Olšina má vlastní splaškovou kanalizaci zaústěnou do ČOV typu 2×DČB 16. Kapacita ČOV: $Q = 40 \text{ m}^3/\text{d}$, $BSK_5 = 13 \text{ kg/den}$, $EO = 240$. Jímky z letního dětského tábora jsou vyváženy na ČOV Volareza v Hůrce.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

V generelu odkanalizování Lipenska (EKO-EKO 1996) je způsob likvidace odpadních vod v Olšíně řešen – nová splašková kanalizace s navrhovanou ČOV typu septik+ zemní filtr s vyústěním do toku Olšina. Stávající odkanalizování Volarezy zůstane zachováno.

Osada Olšina má vystaveno Rozhodnutí o povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod z ČOV č.j. VLHZ/89-Hč, ze dne 20.3.1989.

V místní části Olšina je uvažováno s výstavbou kanalizační sítě. Oddílná kanalizace v celkové délce 0,560 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250 a DN 300.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod. Stávající čištění odpadních vod ve Volareze zůstane zachováno.

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

Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny bude tvořen jemnými, ručně 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 tvořena jednou popřípadě dvěma technologickými linkami. Aktivační systém je řešen jako klasický systém s nitrifikací a se separací kalu v dosazovací nádrži.

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

Nevylučuje se možnost použití ČOV se systémem přerušované aktivace (SBR – reaktor).

Přebytečný kal bude z dosazovací nádrže odváděn do kalové uskladňovací jímky a udržován v aerobním stavu, popřípadě je možno navrhnout jeho anaerobní stabilizaci. Aerobně, popřípadě anaerobně stabilizovaný kal bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odvážet k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude s přiváděnou odpadní vodou průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Je možné, aby přebytečný kal byl odvážen z aktivačního systému po dosažení návrhové maximální koncentrace a systém začal pracovat opět s minimální koncentrací. Přebytečný kal po dosažení vysoké koncentrace by byl odvážen z aktivace na jinou ČOV vybavenou k odvodňování kalů. Toto řešení se však nedoporučuje.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Olšiny.

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

Variantně lze uvažovat o výstavbě čistírny odpadních vod typu septik + zemní filtr dle generelu EKO - EKO.