

**3112\_041\_00 Oldřichov****podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozbor pitné vody ze dne 27.3.2003
- Popis technologie úpravy vody

Oldřichov (496 - 518 m n.m.) se nachází cca 4,7 km severozápadně od města Mladá Vožice. V obci je trvale hlášeno 235 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá stagnaci počtu obyvatel.

**vodovod**

Obec Oldřichov (496 - 518 m n.m.) je zásobena vodou z obecního vodovodu.

Zdrojem vodovodu jsou 3 vrtů východně od obce. Vydutnost vrtů je  $Q_{\max} = 4,5$  l/s,  $Q_{\text{prům}} = 3$  l/s. Z vrtů je voda čerpána přes dvoustupňovou úpravnu vody do věžového vdj. Oldřichov  $1 \times 200 \text{ m}^3$  (548,20 / 540,70 m.n.m). Z vodojemu je voda gravitačně dopravena do obytné zástavby.

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

**kanalizace**

Obec Oldřichov nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou předčišťovány v biologických septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do dešťové kanalizace.

Dešťové vody jsou odváděny dešťovou kanalizací, která je ve správě obce, do místního rybníka a bezejmenného přítoku Zhořského potoka.

Kanalizace byla vybudovaná z betonových trub (profily nejsou známy) v celkové délce 1,67 km.

Oldřichov má vypracovanou Urbanistickou studii z 7/1999.

\*\*\*\*\*

V obci je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Oddílná kanalizace v celkové délce 2,380 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. Navrhuje se mechanicko-biologická ČOV s nitrifikací a denitrifikací.

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 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 místní bezejmenné vodoteče - přítok Zhořského potoka.

Ze dvou objektů se budou odpadní vody odvážet fekálními vozy k likvidaci na centrální ČOV.

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