

## 3102\_075\_00 Zahájí

### Podklady

- Nebyl obdržen Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres České Budějovice - Hydroprojekt, listopad 1997

Obec Zahájí (399.00 – 420.00) se nachází cca 15 km severně od města České Budějovice. V obci je trvale hlášeno 355 obyvatel. Obec předpokládá do budoucna výrazný nárůst počtu obyvatel.

### Vodovod

Obec Zahájí je napojena na vodovod Zliv - Olešník - Dříteň, Purkarec z vodojemu Chlum 300 m<sup>3</sup> (472.00/468.00) přes redukci tlaku. Rozvodné řady v obci jsou A 100, LT 80 – 100 a IPE 80 – 100 v celkové délce cca 2,5 km v obci je 125 vodovodních přípojek.

Přírodním zdrojem požární vody jsou požární nádrže v obci.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s.

\*\*\*\*\*

Provozovaný vodovodní systém vyhovuje i do budoucna, a proto zůstane zachován. Vzhledem k nevyhovujícímu technickému stavu vodovodu se navrhuje jeho postupná výměna, v I.etapě se jedná o výměnu eternitového potrubí DN 100.

### Kanalizace

Obec má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je po předčištění v septicích napojeno cca 97 % obyvatel. Je vybudována z betonových trub DN 500 v celkové délce 1,4 km a DN 600 v celkové délce 0,8 km. Kanalizace je zaústěna do Bezdrevského potoka. Odpadní vody od 3 % obyvatel jsou zachycovány v bezodtokových jímkách a vyváženy na polní nebo jiné pozemky.

Provozovatelem kanalizace je obec.

\*\*\*\*\*

V roce 2004 proběhne rozšíření kanalizace v délce cca 400 m DN 300.

Ve výhledu se v obci předpokládá výstavba mechanicko - biologické čistírny odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací – je vydáno ÚR.

Návrhové parametry ČOV :	$Q_{24}$	=	130 m <sup>3</sup> /den
	$BSK_5$	=	38,19 kg/den
	EO	=	637

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 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 odváděn k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Odpad z ČOV se zaústí do Mydlovarského potoka.

Pro napojení stávající kanalizace na ČOV bude vybudováno cca 100 m řadu. Před ČOV je navržena odlehčovací komora pro oddělení dešťových vod.