

3113_010_00 Olešnice**Podklady**

- Nebyl dodán 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 Olešnice (484.00 - 518.00 m n.m.) se nachází cca 5 km východně od města Trhové Sviny. V obci je trvale hlášeno 545 obyvatel.

Vodovod

Obec Olešnice je napojena na vodovod pro veřejnou potřebu. Surová voda z vrtu o vydatnosti 3,5 l/s je čerpána přes úpravnu vody (tlaková filtrace bez dávkování chemikálií) AT stanicí do nového vodojemu Olešnice 100 m³ (543,0/539,0 m.n.m.). Z VDJ voda zásobuje obce Olešnice, Buková a Lhotka.

ÚV i zdroj pitné vody jsou v dobrém stavu, bude nutno vyměnit stávající rozvodné řady za nové z PE. Ve zdroji pitné vody je zvýšený obsah železa a manganu. Plánuje se výměna dávkovacích čerpadel .

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel a rekreantů na vodovod se navrhuje postupné rozšiřování rozvodné vodovodní sítě a částečná obnova původních vodovodních řadů.

Kanalizace

V obci Olešnice je vybudována jednotná kanalizační síť a nová ČOV Olešnice.

Návrhové parametry ČOV :

Q_{24}	=	160 m ³ /den
BSK_5	=	42,03 kg/den
EO	=	700

ČOV je mechanicko-biologická s nitrifikací a denitrifikací. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými o vertikální lapák písku.

Biologická část je 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 je řešen bez interní recirkulace, pouze se zvýšenou recirkulací kalu. Míchání denitrifikace zabezpečují ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace je provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu jsou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal je uskladňován v zásobnících kalu, kde je za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku je kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal je možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odvádět k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda je průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Odtok z ČOV je zaústěn do vodoteče, která ústí do Olešnického rybníka.

Ve výhledu se stávající kanalizace doplní o nové řady. ČOV je nová a plně funkční. Severní část obce bude na stávající kanalizaci napojena pomocí ČS Olešnice. Délka nové kanalizace bude cca 0,51 km.

Plánuje se vybudování vodovodní přípojky pro ČOV na potřebu tlakové vody a výměna aeračních elementů.