

3112_071_00 Ústrašice

podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 12090/93, ČHP 1-07-04-049 ze dne 16.6.1993

Ústrašice (403 - 421 m n.m.) se nacházejí cca 1,3 km jihozápadně od města Planá na Lužnici. V obci je trvale hlášeno 199 obyvatel (rok 2001).

vodovod

Obec Ústrašice byla v minulosti zásobena pitnou vodou z domovních studní. V současné době je obec napojena na Vodárenskou soustavu. Voda je přiváděna z rozvodné vodovodní sítě obce Planá nad Lužnicí přivodním řadem do AT stanice pro optimalizaci tlaku v obci. Z AT stanice je voda přiváděna do rozvodné vodovodní sítě v obci. Rozvodná síť zajišťuje rozvod pitné vody ke spotřebitelům.

Veškeré objekty a řady jsou dimenzovány na výhledovou potřebu obce s přihlédnutím k dlouhodobým prognózám vývoje obce.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu. S postupující zástavbou bude rozšiřována i vodovodní síť.

kanalizace

Obec Ústrašice má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 80 % obyvatel. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových a PVC trub DN 300 – DN 500 mm. Je zaústěna do Maršovského potoka a následně do Lužnice.

Splaškové vody jsou po předčištění v septicích zaústěny do kanalizace a zbytek do vodoteče (20 %).

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v obci Ústrašice vyskytuje ještě následující producent většího množství odpadních vod s těmito ukazateli :

| Poř. číslo | Název producenta | Charakter výroby | Počet zam. | Množ.OV m ³ /den | BSK ₅ kg/den | NL kg/den | CHSK _{Cr} kg/den | N - celk. kg/den | N - NH ₄ ⁺ kg/den | P - celk. kg/den |
|------------|-----------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|------------------|---|------------------|
| 1 | Mezinárodní testování | vývoj, výzkum, obch.činnost | 40 | 2,000 | 0,800 | 0,733 | 1,467 | 0,107 | 0,067 | 0,027 |

| | | | | | | | | | | |
|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | drúbeže | | | | | | | | | |
|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Dešťové vody (30 %) jsou odváděny jednotnou kanalizační sítí, která je ve správě obce. Pro zbytek vod (70 %) je využíván systém příkopů, struh a propustků.

Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami s platností do 12/2004.

V obci byla provedena dostavba kanalizační sítě z kameninových a plastových kanalizačních trub DN 300 v celkové délce cca 1,3 km, kolaudace proběhla v roce 2003.

Dále mají Ústrašice zpracovanou Urbanistickou studii obce z r.1995.

Pro čištění splaškových vod je navržena mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací pro cca 250 EO.

Mechanický stupeň čistírny bude tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi a lapákem písku.

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 Maršovského potoka.

Z pěti 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

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

Časový harmonogram rekonstrukce kanalizační sítě uvažuje s kompletním dokončením nejpozději do roku 2050.