

3112_051_00 Radimovice u Želče**podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000

Radimovice u Želče (466 - 512 m n.m.) se nacházejí cca 4 km jihozápadně od města Tábor. V obci je trvale hlášeno 325 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá mírný nárůst počtu obyvatel.

vodovod

Obec Radimovice u Želče je připojena na Vodárenskou soustavu jižní Čechy. Z vdj. Sv. Anna $2 \times 1500 \text{ m}^3$ (473,88/468,00 m n.m.) je voda gravitačně přiváděna do vdj. a ČS Horky $2 \times 400 \text{ m}^3$ (453,00/488,00 m n.m.), odtud je čerpána do vdj. Větrovy II. $2 \times 200 \text{ m}^3$ (522,7/524,8 m n.m.), ve kterém je umístěna AT stanice Větrovy ($Q=6,5 \text{ l/s}$, $H=40 \text{ m}$). Pomocí této AT stanice je voda čerpána do navrhovaného věžového vdj. Slapy 100 m^3 (cca 530,00 m n.m.). Z věžového VDJ jsou obce Slapy a Radimovice zásobeny gravitačně.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu. Stávající vodovodní síť se bude postupně rozšiřovat napojováním dalších lokalit, a to jak stávajících tak rozvojových.

kanalizace

Obec Radimovice u Želče má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 95 % trvale bydlících obyvatel a 10 % rekreantů. Kanalizace, která je ve správě obce, byla vybudována z betonových trub DN 200 – DN 600 a z PVC trub DN 300 v celkové délce 5,00 km.

Splaškové vody od 95 % obyvatel a 10 % rekreantů jsou předčišťovány v biologických septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do kanalizace. Tato kanalizace má vyústění do místní bezejmenné vodoteče.

Ostatní splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách vyvážených na pole.

V obci se nachází rekreační středisko vězeňské služby Pracov, které má 120 lůžek. Toto středisko má vlastní ČOV (bližší informace se nepodařilo zjistit). Dále je zde ubytovna ZD Slapy s 20-ti lůžky, která je napojena na obecní kanalizaci.

V roce 2002 proběhla dostavba kanalizační sítě (DN 300, kamenina) v délce cca 0,500 km.

Dešťové vody (100 %) jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Obec má rozhodnutí okresního úřadu o nakládání s vodami s platností do 12/2004 a žádá o jeho prodloužení.

Do budoucna je uvažováno s výstavbou ČOV.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod.

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

Mechanický stupeň čistírny je 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 uskládčován 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.

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.

Obec v současnosti zvažuje výstavbu biologického rybníka pod obcí jako vhodného typu ČOV.