

3112_049_00 Radětice

podklady

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

Radětice (410 - 436 m n.m.) se nacházejí cca 2,8 km severozápadně od města Bechyně. V obci je trvale hlášeno 245 obyvatel (rok 2001).

vodovod

Obec Radětice je zásobena z domovních a obecních studní.

Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních není známa.

Obec předpokládá výstavbu nového vodovodu pro veřejnou potřebu napojeného na vodovodní síť Vodárenského sdružení Bechyňsko v Senožatech. Voda bude přivedena do nového VDJ Radětice 1x50 m³, z kterého bude dále dopravena výtlačkem z AT stanice do spotřebiště.

Původní záměr napojit vodovod na vlastní zdroj je po povodních nerealizovatelný z důvodu špatné kvality vody i ve větších hloubkách.

Do doby výstavby vodovodu je však třeba sledovat kvalitu vody ve využívaných studních a v případě, nebude vyhovovat Vyhlášce č. 376/2000Sb., bude vhodné využít individuální úpravu vody, nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody.

kanalizace

Obec Radětice má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 90 % obyvatel.

Kanalizace, která je ve správě obce, byla vybudována z betonových trub DN 400 a má celkovou délku 2,3 km.

Splaškové vody (90 %) jsou předčištěny v septicích a jejich přepady jsou zaústěny do jednotné kanalizace. Tato kanalizace má vyústění do melioračního kanálu a následně do potoka Smutná.

Zbývající odpadní vody (10 %) jsou zachycovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizační sítí.

Obec má rozhodnutí o nakládání s vodami s platností do 12/2010.

V obci je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 300 až DN 500 v celkové délce 1,400 km, čímž bude odkanalizována celé tato obec .

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

Navrhuje se mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací pro cca 300 EO.

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 uskládňován 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 a následně pak do potoka Smutná.

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 zvažuje též variantu čištění odpadních vod pomocí biologických rybníků nebo kořenové ČOV (bezobslužné technologie čištění).