

3110_015_00 Roudná**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 okresního úřadu o nakládání s vodami VH/5841/4229/98 Ja, ČHP 1-07-04-042 ze dne 27.1.1999

Roudná (397 - 432 m n.m.) se nachází cca 4,5 km severně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 453 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá nárůst počtu obyvatel.

vodovod

Obec Roudná je zásobena z Vodárenské soustavy jižní Čechy. Z přívodního řadu VDJ Zlukov – ČS Sezimovo Ústí je voda přivedena do vodojemu Roudná 1 x 100 m³ (440,85 / 437,55 m n.m.) a odtud zásobním řádem je voda dodávána do rozvodné sítě, která byla vybudována ve dvou etapách. Vodovodní síť je smíšená (větvená a okružová). Vodovod byl vybudován v akci Z a investorem byl MěNV Soběslav.

V roce 1997 byla realizována akce rozšíření vodovodu Janov. V této lokalitě byl původně vlastní zdroj v němž voda nevyhovovala Vyhlášce 376/2000Sb. Vodovodní síť v obci Roudná je v dobrém stavu.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK, a.s.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu. Obec uvažuje s postupným rozšiřováním vodovodu dle územního plánu.

kanalizace

Obec Roudná má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 83 % trvale bydlících obyvatel. Tato kanalizace, která je ve správě obce, byla vybudována z betonových trub DN 400, DN 500 v celkové délce 2,73 km a je v nevyhovujícím stavu.

Splaškové vody od 80 % trvale bydlících obyvatel jsou předčišťovány v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do kanalizace. Kanalizace má vyústění do řeky Lužnice. Ostatní splaškové vody (3 % trv. bydl. obyv.) jsou čištěny v domovní mikročistírně s odtokem do kanalizace. 12% trvale bydlících obyvatel likviduje odpadní vody v septicích s přepadem do podmoku.

Odpadní vody od rekreantů jsou většinou (90%) zachycovány v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy k likvidaci na ČOV Soběslav (6 km).

V obci se nacházejí tato ubytovací zařízení :

- hotel Lužnice s kapacitou 45 lůžek – odtud jsou protlakem pod komunikací splaškové vody vedeny na vlastní mikročistírnu, tato však nikdy nebyla funkční a není ani zkolaudována
- kemp Orion s kapacitou 70 lůžek – odpadní vody jsou předčišťovány v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do části kanalizace, která není napojena na novou ČOV, odpadní vody odtékají přímo do recipientu
- kemp Pohoda s kapacitou 70 lůžek – odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách vyvážených na ČOV Soběslav ve vzdálenosti 6 km
- hotel Lila s kapacitou 12 lůžek – odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách vyvážených na ČOV Soběslav ve vzdálenosti 6 km

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v obci Roudná 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	Sloupárna a.s.	betonářská	35	1,750	0,700	0,532	1,063	0,077	0,048	0,019

Odpadní vody ze závodu Sloupárna Majdalena – provozovna Roudná jsou vypouštěny do obecní kanalizace.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Obec má rozhodnutí okresního úřadu o nakládání s vodami s platností do 12/2002 pro výust' 1, do 12/2004 pro ostatní výusti.

V září 2003 byla dokončena stavba 1. etapy nové kanalizace a ČOV (ENVIPUR) a stavba byla zkolaudována 30.9.2003.

S ohledem na výstavbu kanalizační sítě, která zajistí napojení zbývajících částí obce na kanalizaci a vzhledem k tomu, že na novou čistírnu odpadních vod budou sváděny k likvidaci odpadní vody z okolních obcí, byla vybudována mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací.

Mechanický stupeň čistírny je tvořen hrubými, ručně stíranými česlemi a lapákem písku.

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 zabezpečuje ponorná vrtulová míchadlo, nitrifikace je provzdušňována jemnobublinným aeračním systémem. Jako zdroj vzduchu jsou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal je uskládňován v kalové uskladňovací nádrži, kde je za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku je kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude odvážen v tekutém stavu k dalšímu využití.

Kalová voda je průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do řeky Lužnice.

Z několika objektů se budou odpadní vody odvážet fekálními vozy k likvidaci na centrální ČOV.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu je nutné zajistit odstavení stávajících septiků.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je ČEVAK, a.s..

Kapacita čistírny je dostačující i pro možnost výhledového napojení okolních obcí (např. Myslkovice, místní část Roudné Janov). Další rozvoj kanalizace předpokládá obec v souladu s územním plánem.