

3102_056_00 Roudné**Podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Rozhodnutí o vypouštění odp.vod z 19.12.1975
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres České Budějovice - Hydroprojekt, listopad 1997

Obec Roudné (391.00 – 400.00) se nachází cca 5 km jižně od města České Budějovice. V obci je trvale hlášeno 554 obyvatel. Obec předpokládá do budoucna výrazný nárůst počtu obyvatel (až 1000 trvalých obyvatel).

Vodovod

V obci Roudné je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojeno 90 % trvalých obyvatel a 20 % rekreantů. Obyvatelé nenapojení na vodovod pro veřejnou potřebu jsou zásobováni pitnou vodou z domovních studní. Množství vody ve studních je dostatečné, kvalita vody je nevyhovující z hlediska množství dusičnanů.

Obec Roudné je napojena na vodovodní síť Č.Budějovice (vodojem Včelná 36 000 m³ 462.00/457.00).

Rozvodné řady jsou z eternitu DN 80 - 150 a IPE v celkové délce cca 3,5 km. V obci je 180 vodovodních přípojek.

V obci není přírodní zdroj požární vody, v blízkosti obce protéká řeka Malše.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s. .

Provozovaný vodovodní systém vyhovuje i do budoucna, a proto zůstane zachován. Je nutno provést výměnu řadů z eternitu (cca 2 km řadů).

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod je navrženo rozšíření rozvodné vodovodní sítě.

Nyní probíhá dostavba vodovodních sítí do oblasti určené pro novou zástavbu, jedná se o cca 600 m řadu.

Dále bude vybudován nový vodovodní řad PE DN 80 o celkové délce 142 m.

Kanalizace

Obec má jednotnou kanalizaci

Obec se nachází ve vnější části pásma hygienické ochrany II. stupně.

Na kanalizaci je po předčištění v septicích napojeno 75 % obyvatel. Je vybudována převážně z betonových trub, v různých časových údobích. Kanalizace je v nevyhovujícím technickém stavu, je částečně poškozena. Celková délka kanalizace v obci je cca 3 350 m.

Kanalizace je zaústěna do slepého ramene řeky Malše dvěma výústmi.

Odpadní vody od 25 % obyvatel jsou zachycovány v bezodtokových jímkách a vyváženy na polní nebo jiné pozemky.

Dešťová kanalizace odvádí vody do recipientu.

Provozovatelem kanalizace je obec Roudné.

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

Poř.číslo	Producent	Výroba	počet zaměstnanců	Q m ³ /d	BSK ₅ kg/d
1	ZOD Malše Roudné		30	1,5	0,6
2	B.M.S.		15		

V rámci realizace komplexního řešení odkanalizování obce Roudné, bude vybudováno 3454 m gravitační kanalizace DN 300, 85 m DN 1000, kanalizační výtlač s napojením na čerpací stanici v Novém Roudném o celkové délce 1361 m a čerpací stanice Roudné.

Ve výhledu se v obci předpokládá vybudování oddílné splaškové kanalizace v celkové délce 3,50 km - DN 250 až DN 300 mm z PVC, která bude svedena do čerpací stanice. Odtud se odpadní vody přečerpají do stokové sítě města Českých Budějovic. Na novou kanalizaci bude částečně napojena i stávající kanalizace.

Parametry čerpací stanice : Q = 4,2 l/s
 H = 2,0 m
 Výtlačný řad DN 80 mm délky 1,361 km

Množství a znečištění odváděných odpadních vod :

Q ₂₄	=	145 m ³ /den
BSK ₅	=	68,4 kg/den
EO	=	1140

Přečerpávání na stokovou síť města České Budějovice je podmíněno vybudováním navazující kanalizační sítě na území aglomerace České Budějovice. Toto je plánováno v termínu nejpozději do konce roku 2010, tak aby byl splněn požadavek směrnice 91/271/EHS.

V případě, kdy dojde k prodlevě na straně města České Budějovice a nebude možno vybudovat takto navržený systém, a nebude patrna další dohoda mezi městem České Budějovice a obcí Roudné, je navržena alternativa pro odkanalizování obce, která by nebránila jejímu dalšímu rozvoji. Tato spočívá ve vybudování samostatné mechanicko-biologické ČOV s plánovanou kapacitou 1900 EO s vyústěním do řeky Malše. Tento systém řešení je alternativou pouze za předpokladu, že město České Budějovice nezajistí včasnou realizaci navazující kanalizační sítě.

Ve výhledu se uvažuje i s odkanalizováním části Nové Roudné a s jejím napojením na ČOV České Budějovice.

Ve výhledu se navrhuje rozšíření kanalizační sítě do oblasti předpokládané výstavby.

Pro odvedení dešťových vod se použije stávající kanalizace vyústující do řeky Malše a systém příkopů, struh a propustků.