

**CZ051.3608.5104.0087 Roztoky u Jilemnice
.0087.01 Roztoky u Jilemnice**

identifikační číslo obce 14256

kód obce 14256

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Projekt další etapy vodovodu, ing. František Stříž
3. Prohlášení vyplněné starostou obce panem Osvaldem Süsem

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Roztoky u Jilemnice (400 - 504 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél státní silnice. Počet přechodných návštěvníků dosahuje necelé třetiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 1000 trvale bydlících obyvatel.

Přímo pod Roztoky u Jilemnice se nachází zdroj pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu. Vlastní obec leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

Obcí protéká vodní tok Tampelačka.

VODOVOD

Obec Roztoky u Jilemnice má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobena většina trvale bydlícího obyvatelstva a necelá polovina přechodných návštěvníků obce. Vodovodní rozvod byl postupně budován v letech 1992 ÷ 2000 a je propojen s vodovodem v sousední obci Martinice v Krkonoších. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Roztoky u Jilemnice.

Zdroje pitné vody pro obec:

- vrt Dolánka (R-1) – vrtaná studna vyhloubená a uvedená do provozu v roce 1992. Vrt je hluboký cca 30 m a má průměrnou vydatnost 2,5 l/s a maximální 3,5 l/s. Voda je z něj čerpána PVC příváděcím řadem \varnothing 160 do vodojemu Prklín.
- dodávka vody z Martinic v Krkonoších (0081.01) – zásobním řadem PVC \varnothing 110 je přiváděna pitná voda do vodovodní sítě v horní části obce, akumulace je tvořena vodojemem Martinice o objemu 2 x 240 m³ (534,8 / 532,0 m n.m.).

Spotřebišť je rozděleno do dvou tlakových pásem, která jsou dána:

A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

- vodojemem Prklín - zemní jednokomorový vodojem o objemu 400 m³ (474,30 / 470,40 m n.m.) vybudovaný v roce 1992. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem Ø 160 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.
- redukční šachtou Martinice (redukuje tlak na úroveň 516,0 m n.m.).
Vodovodní rozvody v obou pásmech jsou fyzicky propojeny, ale za normálních okolností nezávisle provozovány (na propojení je uzavřeno šoupě).

Zbývá část trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní dostatečná pouze zčásti a kvalita vody v těchto zdrojích vyhovuje nevyhovuje vyhl. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu.

Do vodojemu Prklín by měl být instalován dávkovač chlornanu sodného na hygienické zabezpečení vody.

U objektů, které budou i nadále zásobovány vodou individuálně, je třeba trvale sledovat kvalitu vody ve zdrojích. Tam, kde budou problémy s množstvím a kvalitou pitné vody, si budou obyvatelé zajišťovat potřebné množství pitné vody ve formě vody balené.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Martinice v Krkonoších. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu a domovních studní. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Obec Roztoky u Jilemnice nemá v současnosti vybudovaný celoplošný systém kanalizace pro veřejnou potřebu . Podél státní silnice v úseku cca 2 km je vybudovaná silniční dešťová kanalizace, do které jsou zřejmě napojeny i splaškové odpady z některých nemovitostí. Kanalizace, která byla vybudována v průběhu 60. a 70. let, je na několika místech zaústěná do potoka. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je SÚS Semily. Dále byla u bytovek v průběhu 70. až 80. let vybudována splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny k předčištění do septiku (cca 160 trvale bydlicích obyvatel). Vlastníkem a provozovatelem kanalizace a septiku obec Roztoky u Jilemnice

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Hrabačov (trvale bydlicí obyvatelé – cca 37,0 %, přechodní návštěvníci – cca 50,0 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlicí obyvatelé – cca 60,2 %, přechodní návštěvníci – cca 46,8 %),
- v malých domovních čistírnách s odtokem do povrchových vod (trvale bydlicí obyvatelé – cca 2,8 %, přechodní návštěvníci – cca 3,2 %).

A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v obci ještě následující producenti 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 | ZOD Roztoky - Kruh | zemědělská prvovýroba | 40 | 4,00 | 0,36 | 0,60 | 1,10 | 0,08 | 0,05 | 0,020 |
| 2 | P-KVARTET | výroba kuchyň. potřeb | 114 | 17,00 | 1,7 | 0,52 | 1,40 | 0,23 | 0,74 | 0,053 |
| 3 | TROPICO PLUS a.s. | výroba matrací | 50 | 7,46 | 0,8 | 0,23 | 0,61 | 0,10 | 0,32 | 0,023 |
| 4 | PILA Drábek s.r.o. | řezání dř. suroviny | 37 | 0,93 | 0,56 | 0,51 | 1,02 | 0,07 | 0,05 | 0,019 |

ad 2. Odpadní voda z odmašťovacího zařízení se čistí v ČOV-QUIN DS-1. Z ČOV se voda řízeně vypouští do kanalizace, kde se mísí s odpadní vodou z biologického septiku. Kanalizace je zavedena do vodoteče.

ad 4. Splaškové vody jsou vypouštěny přes biologický septik SM-6.

Dešťové vody jsou z cca 15 % obce odváděny dešťovou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústěny do potoka Tempelačky. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do potoka.

Pro Roztoky u Jilemnice je v současnosti zpracovávána studie, ve které bude řešeno odkanalizování zhruba 60 % obce. Bude navržena splašková kanalizace, kterou budou odváděny splašky ke zneškodnění na čistírnu odpadních vod.

xxxxx

V obci Roztoky u Jilemnice bude vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou bude odpadní voda odváděna na společnou čistírnu odpadních vod ČOV Tample. Kanalizace bude navržena jako gravitační (DN 250, DN 300). V kanalizačním systému bude využita i stávající splašková kanalizace (není přesně znám její rozsah, proto není v návrhu nové kanalizace zohledněna).

Pro zástavbu v oblasti spádované k Martinicím v Krknoších bude z Martinic prodloužen kanalizační sběrač v délce cca 0,75 km.

Odpadní vody z okrajových a odloučených částí zástavby budou akumulované v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Jilemnice). Při splnění určitých podmínek (např. na základě hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby malé domovní čistírny na životní prostředí v dané lokalitě a výskyt vyhovujícího recipientu) je případně možné též akceptovat využití malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod.

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem s využitím již existující dešťové kanalizace.