

**CZ051.3505.5109.0190 Radimovice  
.0190.01 Radimovice**

identifikační číslo obce 16169

kód obce 16169

**PODKLADY**

1. Údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 2001 ze Statistického úřadu
2. Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizace a čištění odpadních vod
3. Údaje provozovatele vodovodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - statistické výkazy
4. Urbanistická studie obce Radimovice, Sychrov z r. 1998
5. Dlouhodobá koncepce rozvoje SVS a.s.
6. Pohovor s provozovatelem a údaje inspektorů SVS a.s.
7. Studie odkanalizování obcí mikroregionu Jizera z r. 2000 – zpracovatel ing. S. Zahradník

**CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)**

Obec leží severozápadně od Turnova v nadmořské výšce 330 - 392 m n.m. Jedná se o obec do 300 trvale žijících obyvatel se 14 rekreačními objekty a ubytovnou (4 lůžka). Zástavba je soustředěná, po okrajích obce rozptýlená. V obci je provozováno převážně řemeslné podnikání a maloobshod, výrazně se rozvíjí služby související s cestovním ruchem. V současné době probíhá výstavba hotelu (50 lůžek) a restaurace (kapacita 320 osob), kolaudace je plánována v r.2005/2006. V dubnu 2004 bude zkolaudováno občerstvovací zařízení (kapacita 90 osob).

Území obce spadá do povodí významného vodního toku Mohelka a nachází se v památkovém ochranném pásmu státního zámku Sychrov.

Počet trvale žijících obyvatel bude mírně stoupat . Do budoucna se nepředpokládá výrazný rozvoj.

**VODOVOD**

Vodovod pro veřejnou potřebu v obci je napojen na systém oblastního vodovodu, ale využívá i zdroje v Radimovicích vývěr s vydatností 0,7 l/s a zářezy s vydatností 0,8 l/s. Vzhledem k propojení vodovodů předává vodu z oblastního vodovodu do sítě obce Sychrova a Paceřic a obce Kamení. Voda ze zdroje Radimovice je čerpána ČS 1 l/s přes síť obce do vodojemu Radimovice 50 m<sup>3</sup> (406,70/404,70 m n.m.) řadem DN 100 (OL-SK-24.1.1-RAD). Na vodovod je napojeno 99% obyvatel.

Majitelem vodovodu je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

\*\*\*\*\*

Vodovod je navržen na celý rozsah zástavby, bez velkých provozních problémů. Ve výhledu nutno počítat s odebíráním vody ze skupinového vodovodu Žďárek.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdrojů Dolánky a Libič. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

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

## ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

V obci Radimovice není vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody odtékají po individuálním předčištění v septických do podmoků – 30% obyvatel nebo do bezodtokových jímek - 70% s následným vyvážením na zemědělské pozemky.

Dešťové vody jsou odváděny pomocí příkopů a propustků a zasakovány do terénu.

\*\*\*\*\*

V obci Radimovice je uvažováno s výstavbou nové gravitační splaškové kanalizační sítě a čistírny odpadních vod. S ohledem na členitost území, na kterém se obec rozprostírá, bude odkanalizovaná gravitační kanalizací částečně doplněnou o tlakovou kanalizaci.

Gravitační část oddílné kanalizace v celkové délce 2,560 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilů DN 250 a DN 300, tlaková část kanalizační sítě v celkové délce 0,230 km bude provedena z potrubí DN 80.

Splaškové vody se budou přečerpávat z povodí Jizery, kde se nevyskytuje recipient do povodí Mohelky. Součástí kanalizační sítě budou dvě čerpací stanice a výtlačné řady DN 80 v celkové délce 0,530 km.

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

Navrhujeme mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s nitrifikací.

Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čistírny, je provozně osvědčeno na mnoha čistírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čistírně a s jejich následnou likvidací.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém řešen jako klasický systém s nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Aktivace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

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

Přebytečný kal bude uskladňován 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 odvážen 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 Mohelky.

Vybudování kanalizace v rámci Mikroregionu Jizera je neekonomické.

Dešťové vody budou i nadále odváděny stávajícím způsobem.