

3104_047_00 Strmilov**Podklady**

- Osobní jednání s provozovatelem - pan Miloslav Nezdera - Instalatéřství
- Osobní jednání na OÚ Strmilov - paní Smetanová
- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Daňové přiznání - vodné a stočné
- ČOV Strmilov - Kolaudační rozhodnutí (719 vod 233/93-106 M, OÚ J. Hradec, 1993)
- Povolení k vypouštění odpadních vod (ŽP 7685/10484 vod/02 -744 M, OÚ J. Hradec, 2002)
- Kanalizace a ČOV Strmilov (soubor podkladů sloužící provozovateli)
- Geodetické zaměření - vodovod Strmilov - ulice Kunžatecká (VaK JČ, 2003)
- Vodovod Strmilov (soubor podkladů sloužící provozovateli)

Strmilov (550 m.n.m.) se nachází 15 km východně od Jindřichova Hradce. V obci je trvale hlášeno 1096 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna pokles počtu trvalých obyvatel a nárůst počtu rekreantů.

Vodovod

Obec Strmilov má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Vodovod má dvě samostatné, oddělené části.

První část - vodovod v ulici Kunžatecká vlastní a provozuje obec Strmilov. Na tento vodovod je údajně napojeno 69 trvale a 10 přechodně bydlících obyvatel (údaj získaný na OÚ).

Zdrojem vody je jediná studna pocházející z roku 1961. Množství vody ve studni je dostatečné a kvalita vody je dobrá.

Ve sdruženém objektu se zdrojem je umístěno čerpadlo a tlaková nádrž o objemu 1 m³. Z tlakové nádrže je zřízen jediný vodovodní řad z oceli 63 pocházející z roku 1961. Na tomto řadu je zřízeno cca 30 vodovodních přípojek.

Druhá část - vodovod ve zbývajících (většině) obce vlastní obec Strmilov a provozuje jej firma M. Nezdera - Instalatéřství, Mrákotín 273. Na tento vodovod je napojeno cca 980 trvale bydlících a cca 200 rekreantů.

Zdroje vody se nacházejí celkem ve třech lokalitách (tři prameniště), přičemž se využívají pouze některé zdroje ze dvou lokalit:

- Prameniště Palupín - využívají se tři kopané studny a jeden vrt. Nevyužívají se další dva vrty.

- Prameniště „Studenská“ (směrem na obec Studená) - využívá se jediný vrt, ostatní zdroje se nevyužívají

- Prameniště Dvorce - zdroje se nevyužívají

Kvalita vody není vyhovující z důvodu vysokého obsahu železa. V ostatních, nevyužívaných zdrojích je obsah železa natolik vysoký, že voda není bez úpravy použitelná (hlavní důvod jejich nevyužití). Vydatnost napojených (využívaných) zdrojů není v období dlouhotrvajícího sucha a v čase vysoké spotřeby dostačující. Napojení nevyužívaných zdrojů by tuto situaci vyřešilo.

Ze zdrojů je voda svedena gravitačními (z vrtů je voda čerpána) přívodními řady do jediné sběrné jímky na okraji obce Strmilov.

Sběrná jímka je umístěna v objektu čerpací stanice. Voda se kromě chlorace nijak neupravuje. Dávkování chlorace probíhá v objektu čerpací stanice. Čerpadla jsou celkem dvě (provozní + rezervní). Strojní zařízení a trubní rozvody v čerpací stanici jsou ve velmi špatném technickém stavu vyžadujícím komplexní rekonstrukci.

Z čerpací stanice je voda dopravována výtlačným řadem do věžového vodojemu.

Vodojem byl vybudován v roce 1984 a jeho objem je 200 m³. Technický stav vodojemu je uspokojivý.

Starší část vodovodních řadů pochází ze 60 let. Jedná se o přívodní a rozvodné řady v celkové délce minimálně cca 3 km. Tyto vodovodní řady jsou provedeny z azbestocementového potrubí v tehdejší provedení, které je v současné době z hlediska zdravotně - hygienických požadavků zcela nevyhovující. Kromě toho trpí tyto úseky potrubí častými poruchami.

Novější část vodovodních řadů pochází z roku 1984, kdy bylo provedeno doplnění vodovodní sítě obce a byl vybudován vodojem. Tyto vodovodní řady jsou litinové a jejich technický stav je uspokojivý. Kromě odstraňování běžných poruch nevyžadují v současnosti rekonstrukci.

V obci Strmilov (oba vodovody) je celkem cca 300 vodovodních přípojek.

Zdrojem požární vody v obci jsou rybníky, obcí protéká Hamerský potok.

Vlastníkem vodovodu je obec Strmilov, první část vodovodu provozuje (viz výše) obec, druhou část (viz výše) firma M. Nezdara – Instalatéřství.

Dle slov provozovatele, který má technický stav vodovodu podrobně zmapován, je do budoucna nutné realizovat tyto investice:

1. Komplexní rekonstrukce čerpací stanice (výměna strojních zařízení, armatur a potrubí)
2. V objektu čerpací stanice instalovat zařízení pro odželeznění surové vody
3. V návaznosti na bod 2. začít využívat ostatní nevyužitelné zdroje vody.
4. Nahradiť postupně všechny azbestocementové vodovodní řady novým potrubím, jedná se cca o 4,5 km vodovodních řadů DN 50.

V roce 2009 byla povolena stavba rekonstrukce vodovodu Strmilov.

Kanalizace

V obci je vybudována jednotná kanalizační síť. Na veřejnou kanalizaci je napojeno cca 950 trvale bydlících a cca 150 rekreantů. Nenapojení obyvatelé (cca 5 %) mají vyvážecí jímky. Obec má vybudovanou centrální ČOV, na kterou je však v současnosti napojeno pouze cca 480 obyvatel. Kanalizace nenapojená na ČOV má celkem 6 volných výústí.

Čistírna odpadních vod byla uvedena do provozu v roce 1993. Kapacita ČOV je 1250 EO. Technologie čištění OV: čerpací stanice s mechanickým předčištěním - šterbinová nádrž - biologické čištění (aktivace, denitrifikace) - dosazování.

Recipientem pro volné výusti je Hamerský potok (dvě výusti, 250 EO) a Kamenitý potok (4 výusti, 450 EO). Obec má platné povolení k vypouštění odpadních vod (platnost do roku 2005).

Kanalizace byla budována po etapách a je různého stáří. Z materiálů převažuje betonové potrubí. Cca 10 % délky sběračů tvoří zděné stoky a cca 5 % PVC potrubí (2 ulice). Část betonové i zděné kanalizace je dle slov provozovatele ve špatném technickém stavu - kanalizace je netěsná a dochází ke značným průsakům odpadních vod. Problémy s nedostatečnou kapacitou kanalizace se nevyskytují.

V obci je cca 300 kanalizačních přípojek.

V obci je průmyslový podnik - firma KORES. Tato firma je napojena na veřejnou kanalizaci zakončenou volnou výustí (zahrnuta v rámci povolení k vypouštění odpadních vod). Firma má vlastní odlučovače a má údajně povolení k vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace.

Provozovatel kanalizace se domnívá, na základě prováděných kontrol výustí, že firma KORES vypouští do kanalizace odpadní vody, které svým charakterem neodpovídají podobě splaškových vod. Dále předpokládá, že firma neplatí stočné v plné výši, jelikož má kromě napojení na veřejný vodovod ještě vlastní studnu.

Majitelem kanalizace a ČOV je obec Strmilov, provozovatelem je firma M. Nezdara - Instalátérství, Mrákotín 273.

V současné době probíhá stavební řízení na výstavbu oddílné splaškové kanalizace a přivedení všech odpadních vod na centrální ČOV. V nedávné době proběhlo výběrové řízení pro výběr zhotovitele. Investiční náklady celé akce se uvažují ve výši 30 mil. Kč. Obec má v současnosti příslibu státní dotaci ve výši 30 % této částky. Stavbu nebyla doposud realizována (2010).

Je navrženo vybudování gravitační kanalizace PVC DN 250 – 300 v délce 4300 m a výtlačků PE 90 a PE 63 v délce 510 m. Na kanalizační síti je navrženo 5 ČS.