

## 3104\_020\_07 Sumrakov

### Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání na OÚ Studená - pan Rod
- Vodovod Sumrakov (Ing. Kubeš, Krajské středisko pro vodovody a kanalizace České Budějovice)
- Dokumenty „Akce Z Sumrakov“

Sumrakov (655m.n.m.) je místní částí obce Studená. V místní části Sumrakov je trvale hlášeno 109 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna pokles počtu obyvatel.

### Vodovod

V místní části Sumrakov je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, vybudovaný v akci Z v roce 1975, na který je napojeno 100% obyvatel místní části Sumrakov.

Zdroji vody jsou čtyři studny o průměru 1500 mm. Společná průměrná vydatnost studní S1 a S2 je 0,9 l/s a byly vybudovány v roce 1974, stejně jako studny S3 a S4, jejichž vydatnost nebyla zjištěna. Všechny studny se nacházejí severozápadně od místní části Sumrakov.

Úpravna vody se nachází v objektu vodojemu a použitou technologií je chlorace a odradonování. Do provozu byla uvedena v roce 1975.

Čerpadla jsou umístěna pouze ve studních S3 a S4, ze kterých je voda čerpána do vodojemu. V každé z obou studní je čerpadlo NAUTILA o výkonu 0,5 l/s a dopravní výšce 15 m.

Vodojem se nachází nedaleko studní. Je zemní, o objemu 100 m<sup>3</sup> s max. hladinou vody cca 650 m.n.m. a min. hladinou cca 647 m.n.m. Do provozu byl uveden v roce 1975.

Přívodní řad od studní S1 a S2 k vodojemu je gravitační z PE 63 o délce cca 162 m. Přívodní řad od studní S3 a S4 k vodojemu je výtlačný z PE 63 o délce cca 143 m. Oba řady byly uvedeny do provozu v roce 1975.

Zásobní řad od vodojemu k místní části Sumrakov je gravitační z PE 125 a jeho celková délka je 440 m. Do provozu byl uveden roku 1975.

Rozvodné řady po místní části jsou PE průměrů 125 a 110 mm. Jejich celková délka je cca 1560 m.

Připojek v místní části je 56, jsou z PE 32 o celkové délce cca 100 m. Byly budovány průběžně od roku 1975.

Technický stav vodovodu je uspokojivý, kapacita zdrojů je dostatečná. Nejsou známy žádné závažné závažnější nedostatky vodovodu.

Přírodním zdrojem požární vody v místní části jsou rybníky, na vodovodní síti jsou osazeny hydranty.

Celý vodovod včetně zdrojů a vodojemu vlastní a spravuje obec Studená.

\*\*\*\*\*

Obec Studená v současnosti neplánuje žádné významné investice do vodovodu v místní části Sumrakov. Do budoucna je ovšem nutné provést postupnou rekonstrukci vodovodní sítě.

## Kanalizace

V místní části Sumrakov je vybudována kanalizační síť, uvedená do provozu roku 1975. Na kanalizační síť je napojeno 65% z trvale bydlících obyvatel a 75% z rekreatantů v chalupách. Napojení obyvatelé mají odpadní vody předčištěny septiky. Ostatní obyvatelé mají vybudovány vyvážecí jímky.

ČOV místní část Sumrakov nemá.

Kanalizace má tři výusti v povodí Sumravského potoka. Dvě z výustí jsou zaústěny do malé návesní nádrže. Výtokem z této nádrže je zatrubněná vodoteč s vyústěním do bezejmenného rybníka.

Třetí výusť je zaústěna přímo do Sumravského potoka (východní část obce). Místní část Sumrakov nemá platné povolení k vypouštění odpadních vod.

Kanalizační sběrače jsou z betonu DN 400 v celkové délce cca 600 m (včetně zatrubněného úseku vodoteče).

Přípojek je v Sumravě 34, jsou z betonu DN 150. Budovány byly průběžně od roku 1975.

Technický stav kanalizace je údajně uspokojivý, její kapacita je dostatečná.

Celou kanalizační síť vlastní a provozuje obec Studená.

\*\*\*\*\*

Navrhuje se v místní části Sumrakov vybudování kompletní splaškové kanalizační sítě a ČOV s kapacitou 150 EO. Splašková kanalizace by byla položena v souběhu s kanalizací stávající a prodloužena i do neodkanalizovaných částí obce.

Navrhovaná kanalizace DN 250 -300 je v délce cca 2 km.

Stávající kanalizace bude využívána pouze pro odvod dešťových vod.