

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“
- Doplnění od obce e-mail ze dne 22.5.2016

Sumrakov (655m.n.m.) je místní částí obce Studená. V místní části Sumrakov je trvale hlášeno 100 obyvatel (k 31.12.2015). Obec předpokládá v budoucnosti stagnaci či mírný pokles počtu obyvatel z důvodu malé pracovní příležitosti a věkového složení 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.

Úprava vody se nachází v objektu vodojemu a použitou technologií je chlorace a odradonování. Do provozu byla uvedena v roce 1975. V roce 2016 dojde k osazení automatickým dávkováním chloru.

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 m³ 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.

Přípojek 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 rekreantů v chalupách. Napojení obyvatelé mají odpadní vody předčištěny septiky. Ostatní obyvatelé mají vybudovány vyvážecí jímky. Počet bezodtokových jímek není zmapován. Veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokových jímkách budou likvidovány odvozem na ČOV Studená nebo na jiné centrální ČOV.

Místní část Sumrakov nemá ČOV.

Kanalizace má dvě výusti v povodí Sumravského potoka (dle platného povolení k vypouštění odpadních vod č.j.: OŽP/27344-15 ze dne 09. 12. 2015).

Sumrakov V1

Sumravský potok (IDVT 10186392), pozemek p.č. 1/3, v obci Studená, k.ú. Sumrakov, č.h.p.: 4-14-01-0110-0-00, HGR: 6450, orientační souřadnice v souřadnicovém systému JTSK: X 1152218, Y 691491, kilometráž výpusti cca 3,595.

Sumrakov V2

bezejmenná vodoteč – přítok Sumravského potoka (IDVT 10193347), pozemek p.č. 1102/5, v obci Studená, k.ú. Sumrakov, č.h.p.: 4-14-01-0110-0-00, HGR: 6450, orientační souřadnice v souřadnicovém systému JTSK: X 1152172, Y 690884.

Kanalizační sběrače jsou z betonu DN 400 v celkové délce cca 600 m (včetně zatrubněného úseku vodoteče). Přípojek je v Sumravově 34, jsou z betonu DN 150. Budovány byly průběžně od roku 1975.

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

Místní část Sumrakov má platné povolení k vypouštění odpadních vod do 29.12.2025.

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.