

3104_020_00 Studená

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání na OÚ Studená - pan Rod
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

Studená (660 m.n.m) se nachází 16 km severozápadně od Dačic. V obci Studená je trvale hlášeno 1817 obyvatel (rok 2010). Obec předpokládá do budoucna stagnaci počtu obyvatel.

Vodovod

Obec Studená má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno 100 % obyvatel.

Zdrojem pro vodovod je rybník Karhov, odkud je voda výtlačným řadem čerpána na úpravnu vody Horní Pole. Zde je po úpravě koagulační filtrací, stabilizací a hygienickém zabezpečení akumulována. Úpravna vody byla v roce 2005 doplněna o ozonizaci. Na akumulaci úpravy je napojen gravitační přívodní řad do VDJ Studená (650 m3). Vodojem je koncovým bodem přívodního zásobního řadu z ÚV Studená – Horní Pole. V současnosti je z vodojemu zásobován pouze objekt Masny Studená, akumulaci pro RVS zajišťuje přívodní řad a akumulace úpravy.

Celková délka rozvodné sítě, vč. přívodního řadu z ÚV je 14,9 km, z toho je 11,0 km litina, 2,8 km plast a 1,1 km azbestocement.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s.
Vlastníkem vodovodu je obec Studená.

System zásobování pitnou vodou se nebude zásadně měnit ani v budoucnosti.

Při případném zhoršování kvality surové vody v rybníce bude nutné úpravnu doplnit o další stupeň (vertikální usazovací nádrže, dávkování chemikálií, filtr s náplní aktivního uhlí). Akce je ve stadiu technologického návrhu. Dále se předpokládá průběžná obnova rozvodných řadů a výměna šoupat, hydrantů apod.

Při případném nárůstu připojených obyvatel na vodovod je navrženo rozšíření rozvodné vodovodní sítě.

Kanalizace

Obec Studená má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 99 % obyvatel. Byla vybudována v sedmdesátých a osmdesátých letech, převážně z betonových trub DN 300 - 600 a kameninových trub DN 300. V roce 2001 byla rozšířena o část z PVC – DN 300 - 600. Celková délka kanalizace je 10,017 km.

Splaškové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací na obecní ČOV. Dešťové vody jsou odlehčovány ve třech komorách se zaústěním do Studenského potoka.

Krátká část kanalizace (cca 90 nap. obyvatel) je svedena volnou výustí přímo do recipientu.

Technologii čištění představuje dvoustupňová mechanicko-biologická ČOV s dočištěním ve stabilizační nádrži. Odpadní vody z obce jsou po průchodu přes hrubé česle přiváděny do čerpací stanice a dále přes jemné mechanické česle, lapač písku do aktivační nádrže I o , přes meziusazovací nádrž do aktivační nádrže II o , dosazovací nádrže přes měrný žlab do stabilizačního rybníku (1,4 ha).

Zpracování kalu probíhá formou mezofilního vyhnívání s následným zahuštěním na pásovém lisu. Kapacita ČOV je 35 000 EO.

Mimo odpadních vod komunálního charakteru se v obci vyskytují producenti většího množství průmyslových odpadních vod – Masna Studená a.s., VD Styl Studená.

Recipientem je Studenský potok (ČHP 1-07-03-035).

Provozovatelem kanalizace je ČEVAK a.s.

Stávající systém odkanalizování je vyhovující, ale je nutné provést napojení volné výusti. Toto se zajistí výstavbou ČS a výtaku v délce cca 100 m.

Stávající technologie čištění odpadních vod a kapacitní parametry ČOV nevyhovují některým požadavkům vl. nař. 61/2003 Sb., je tedy nutná rekonstrukce a intenzifikace ČOV dle zpracované PD.

V rámci připravované rekonstrukce ČOV bude upravena technologie předčištění, instalována nová technologie aerace a nově uspořádaný aktivační a dosazovací nádrže.

Pro čištění odpadních vod se navrhuje využít stávajících nádrží pro aktivaci s předřazenou denitrifikací pro biologické odstraňování dusíku (D-N systém). Pro odstraňování fosforu bude doplněno chemické srážení. Pro zlepšení sedimentačních vlastností bude doplněna regenerace vratného kalu. Navržená kapacita modernizované ČOV je 5200 EO.

Na akci bylo v únoru 2010 vydáno stavební povolení, obec předpokládá zajištění fin. prostředků z dotačních titulů.