

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.
- Žádost o změnu PRVKÚK ze dne 12.11.2014
- Žádost o změnu PRVKÚK ze dne 27.3.2015
- Doplnění od obce e-mail ze dne 22.5.2016
- Doplnění ČEVAK a.s.

Studená (660 m.n.m) se nachází 16 km severozápadně od Dačic. V obci Studená je trvale hlášeno 1727 obyvatel (k 31.12.2015). 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, stabilizaci a hygienickém zabezpečení akumulována. Úprava vody byla v roce 2005 doplněna o ozonizaci. Na akumulaci úpravny 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 úpravny.

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. V roce 2012 proběhla přestavba úpravny na dvoustupňovou, v dalších etapách bude nutné technologii dále doplnit (např. usazovací nádrže, dávkování chemikálií, filtr s náplní aktivního uhlí apod.). Na celé úpravně bude nutné obnovit ovládání technologie, řídicí systém,

vytápění atd. Na vodovodu se předpokládá průběžná obnova rozvodných řadů a výměna šoupat, hydrantů apod.

Při případném nárůstu připojených obyvatel na vodovod je navrženo rozšíření rozvodné vodovodní sítě jako např. v ul. Počátecká (pro výstavbu rodinných domů v lokalitě „K Domašínu“). Dále se počítá s postupnou obnovou v místní části Světlá.

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.

V roce 2015 došlo k vybudování:

- nové splaškové kanalizace v ulici Družstevní, kterou došlo k napojení cca 90 obyvatel na ČOV Studená, kteří byli do té doby odvedeni volnou výustí do Studenského potoka. Kanalizace je délky 244 metrů DN 300 včetně 9 ks domovních přípojek DN 200 o celkové délce 23 metrů.
- nové splaškové kanalizace v ulici Zákostelní, která zabezpečila odvod velkého množství balastních vod. Původní kanalizace slouží jako dešťová. Nová kanalizace je o délce 223 metrů DN 250 (67,9 m), DN 150 (3 m), DN 500 (33,7 m), DN 300 (90 m), s odlehčovací komorou a přepojením stávajících domovních přípojek.
- kanalizačního sběrače pro 4 RD, které byly do té doby napojené přes volné výusti do Studenského potoka. Kanalizace je v celkové délce 32,5 metrů z PVC o průměru 200 ukončena vstupní revizní šachtou DN 1000.

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 mezušazovací 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.

ČOV Studená byla v letech 2012 až 2014 modernizována v rámci programu OPŽP „Zlepšování vodohospodářské infrastruktury“ a její kapacita upravena pro 5200 EO s trvalým provozem od r. 2015. Modernizovaná ČOV Studená svojí účinností plně vyhovuje NV č. 61/2003 Sb., byla vybudována s nejlepší dostupnou technologií (limity BAT).

V rámci provedené modernizace ČOV (dvoustupňová mechanicko-biologická) byla upravena technologie předčištění, instalována nová technologie aerace a nově uspořádány aktivační a dosazovací nádrže. Pro čištění odpadních vod byly využity stávající nádrže pro aktivaci s předřazenou denitrifikací pro biologické odstraňování dusíku (RDN systém). Pro odstraňování fosforu bylo doplněno chemické srážení. Pro zlepšení sedimentačních vlastností byla doplněna regenerace vratného kalu. Akce byla zajištěna pomocí dotace z prostředků EU - SFŽP.

Rozšíření stávající splaškové kanalizace v délce současných 10,017 km o 0,1 km se předpokládá v roce 2015 profilem PVC-DN 300, aby bylo zamezeno vypouštění odpadních vod do vodoteče.

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 zmapovat, zda neexistují další volné výustě.

Navrhuje se dostavba a rekonstrukce kanalizace za účelem odvedení balastních vod mimo veřejnou kanalizaci. Odvedení balastních vod především z Mlýkárenského rybníka. Odvedení balastních vod (přepady z vodních nádrží) mimo veřejnou kanalizaci, resp. do (nově zbudované) dešťové kanalizace.

Rekonstrukce kanalizačního řádu v ul. Mlýnská (zahájeny projektové práce) a od Masozávodu Krahulík. Výstavba kanalizačního řádu v ul. Počátecká (pro výstavbu rodinných domů v lokalitě „K Domašínu“) – zahájeny projektové práce. Vybudování kanalizačního sběrače v části ul. Jiráskova.