

A. NÁZEV OBCE

| Kostelní Radouň | |
|-----------------------|-------------------|
| Kód části obce PRVKÚK | 3105_026_00 |
| Název obce | Kostelní Radouň |
| Kód ČISOB | 509108 |
| Číslo ORP | 3105 |
| Název ORP | Jindřichův Hradec |

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Kostelní Radouň (515 m.n.m) se nachází 9 km severně od Jindřichova Hradce. V obci je trvale hlášeno 300 obyvatel. Obec předpokládá do budoucna mírný nárůst počtu obyvatel z důvodu probíhající výstavby rodinných domů.

B.2 Demografický vývoj

| Kostelní Radouň | | | | | |
|-----------------------------|----------------|----------|----------|----------------------------|------------|
| obyvatelé | počet obyvatel | | | počet připojených obyvatel | |
| | rok 2015 | rok 2020 | rok 2025 | vodovod | kanalizace |
| trvale bydlící | 298 | 300 | 315 | 293 | 269 |
| přechodně bydlící/rekreanti | 39 | 45 | 50 | 38 | 28 |
| celkem | 337 | 345 | 365 | 331 | 297 |

C. VODOVODY

Zdroj pitné vody – podzemní voda (studny/vrt)

C.1 Stávající stav

Obec Kostelní Radouň má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, na který je v současnosti napojeno cca 99 % trvale žijících obyvatel a cca 95 % přechodně bydlících obyvatel. Rozvodná síť je údajně z větší části vedena po soukromých pozemcích.

Zdrojem vody je šest kopaných studní (studny S1 až S6) z roku 1965 o průměru 1,2 m a hloubky 2,5 až 6,5 m. Vydutnost zdrojů je dostatečná a voda je kvalitní. Surová voda se upravuje ve VDJ chlorizací. Zdroje jsou v dobrém technickém stavu.

Přívodní řady jsou gravitační (Zdroje – VDJ) a jsou provedeny z PVC DN 90o celkové délce 1308 m. Jejich technický stav je vyhovující.

Vodojem je zemní o objemu 50 m³ a pochází z roku 1965. Vodojem je byl v roce 2018 nově vystrojen. Zásobní řad je z PVC 160 o délce 1775 m. Rozvodné řady jsou provedeny z PVC 90 v délce 3254 m a z PVC 110 v délce 510 m a LT 125 v délce 472 m. Technický stav zásobního i rozvodných řadů je dobrý.

V roce 2003 proběhla dostavba vodovodních řadů v délce cca 700 m.

V obci je celkem 150 přípojek o celkové délce 1300 m a pocházejí z roku 1966. Jejich stav je dobrý a nevyžadují rekonstrukci.

Celkový stav vodovodu je vzhledem k jeho stáří dobrý, voda kvalitní a množství dostatečné. Vodovod nevyžaduje žádnou rekonstrukci kromě běžné údržby a drobných oprav.

V obci je požární nádrž vybudovaná v roce 1958. Je napájena meliorační stokou a výpusť vede do Radouňského potoka. Rozloha požární nádrže je cca 300 m².

Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Kostelní Radouň.

C.2 Návrhový stav

Dále bude probíhat postupná obnova (např. přírodních řadů, jedná se o rekonstrukci DN 125 v délce 472 m, předpokládaná cena 1,72 mil. Kč).

Vodovodní řad DN 150 v úseku Lodhěřov – VDJ Kostelní Radouň je navržen v délce 3,0 km.

Do budoucna je nutné provést rekonstrukci vodojemu vzhledem k jeho špatnému technickému stavu.

Obec si nechala zpracovat projekt hydrogeologického průzkumu na realizaci vrtů HV-1 a HV-2 o projektované hloubce 80 m na pozemcích p.č. 720/7 (HV-1), p.č. 720/8 (HV- 2) v k.ú. Kostelní Radouň, které budou v případě realizace sloužit jako posilující zdroje podzemní vody pro obec. Předpokládané náklady 501 109,40 Kč

Výhled

Uvažuje se s postupným rozšiřováním vodovodu dle ÚP (nová zástavba). V budoucnosti je navrženo napojení obce na SKV Pleše – Jindřichův Hradec přes obce Velký Ratmírov, Studnice, Lodhěřov.

C.3 Nouzové zásobování vodou

Pitná voda – dovoz cisternou

Užitková voda – návesní rybník, vodní tok

D. KANALIZACE

Centrální ČOV – ano, 400 EO

D.1 Stávající stav

V obci je vybudovaná jednotná kanalizační síť. Na kanalizaci je připojeno 90 % z trvale a 7 % z přechodně bydlicích obyvatel. Část z trvalých obyvatel má septiky s odtokem do povrchových vod, ostatní mají bezodtoké jímky, které se vyvážejí na ČOV. Z přechodně bydlicích obyvatel má větší část bezodtokové jímky, které vyvážejí na ČOV, ostatní vypouštějí odpadní vody předčištěné v septicích do povrchových vod.

Odpadní vody jsou čištěny v ČOV, kterou obec provozuje od června 2003. Všichni obyvatelé, kteří jsou připojeni na kanalizaci jsou napojeni i na ČOV. ČOV využívá technologii: Lapač písku – rozdělovací a výpustní komora – jemné, ručně stírané česle – zemní filtry s náplní „CINIS“ – 2x dosazovací nádrž o objemu 225 m³.

Kapacita ČOV je 400 EO.

Recipientem (výtok z ČOV) je Radouňský potok (místní název Račí potok) ČHP 1-07-03-026.

Kanalizace byla v obci vybudována v letech 1998 - 2010. Nová kanalizace je z potrubí PVC DN 300 až DN 500. V současné době je odkanalizovaná je celá obec.

V obci je celkem 130 přípojek. V roce 2003 proběhlo napojení další části obce na ČOV. Napojení nebylo možné řešit gravitačně, a proto byl vybudován výtlačný řad a čerpací stanice. Stav přípojek je dobrý a nevyžadují rekonstrukci.

V obci není žádný průmyslový podnik produkující znečištění.

Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Kostelní Radouň.

D.2 Návrhový stav

Dále bude probíhat postupná obnova.

Výhled

Uvažuje se s postupným rozšiřováním kanalizace dle ÚP (nová zástavba).