

3104_006_00 Český Rudolec

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady poskytnuté VaK J. Čechy a.s.

Český Rudolec (510m.n.m.) leží 8 km západně od Dačic. V obci je trvale hlášeno 648 obyvatel (rok 2010). Z hlediska věkové struktury se jedná o obec s věkově starším obyvatelstvem. Není zde předpoklad větší bytové výstavby z důvodu malé pracovní příležitosti. Obec předpokládá pouze rozvoj v cestovním ruchu.

Český Rudolec se nachází v Přírodním parku Česká Kanada.

Vodovod

Obec Český Rudolec má vybudován vodovod pro veřejnou potřebu. Zásobováno z vodovodu je cca 90 % obyvatel.

Jako vodní zdroje pro vodovod Český Rudolec slouží studny S1 a S2, vzdálené cca 1 km západně od obce. Vydatnost zdroje je 2,2 l/s. Voda ze studní je svedena do vodojemu ve kterém je upravována - hygienické zabezpečení, odkyselení a odradonování. Vodojem je typový objekt, betonový, zemní o objemu 100 m³. V armaturní komoře vodojemu je osazen vodoměr. Z vodojemu je voda gravitačně rozváděna po obci. Rozvodné řady v obci jsou z Li 100 a 80 v celkové délce 5,5 km, přívodní řad je dlouhý 0,45 km. Rozvodná síť je tvořena jedním okruhem a několika odbočkami V obci je 168 vodovodních přípojek.

Vydatnost studní je dostatečná, kvalita vody dobrá.

Zdrojem požární vody jsou rybníky v obci a hydranty osazené na vodovodní síti.

Provozovatelem vodovodu v obci je ČEVAK a.s

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Při předpokládaném nárůstu připojených obyvatel na vodovod je navrženo rozšíření rozvodné vodovodní sítě a akce: „ Rekonstrukce části rozvodné sítě“ Postupnou obnovu budou vyžadovat přívodní řady surové vody. U zdrojů se předpokládá jejich sanace a čištění. Technologii úpravy vody je nutné obnovit tak, aby i v budoucnu voda po úpravě vyhovovala vyhlášce Mzd. č.252/2004 Sb (odpovídající kvalita, zajištění bakteriologické nezávadnosti, atd). Zařízení pro odradonování vody je na konci technické životnosti, v budoucnu se předpokládá jeho obnova.

Kanalizace

Obec Český Rudolec má vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu s ČOV. Splaškové vody jsou z části 40 % zachycovány v septicích s přepadem různých typů, které se postupně po zrušení připojí na kanalizaci. Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací s odlehčením.

Kanalizace je z betonových a kameninových trub DN 300 - 800 v celkové délce 5,136 km. Dešťové vody jsou odlehčovány před ČOV.

Mechanicko- biologická ČOV sestává z mechanického předčištění (ručně stírané česle, štěrbinový lapák písku LPŠ 1200. Mechanická část je tvořena sedimentací ve dvou žlabech a kalovým hospodářstvím formou anaerobního vyhnívání odseparovaných usazených látek ve spodní části dvouetážové nádrže. Vyhnílý kal je odvážen fekální cisternou. Biologická část jsou dvě stabilizační nádrže o výměře 0,55 ha v sériovém provedení s možností periodického odbahnění.

Kapacita ČOV je 785 EO.

U části zástavby jsou splaškové vody předčišťovány v septicích s přepadem do kanalizace. Recipientem je Bolíkovský potok (ČHP 4-14-01-051).

Provozovatelem kanalizace je ČEVAK a.s.

Systém odvádění a čištění OV se nebude výrazně měnit ani v budoucnosti. Stávající řady však budou vyžadovat postupnou dostavbu a v některých případech i zkapacitnění. Lze předpokládat i úsekovitě výměnu jednotné kanalizace za oddílnou. Dále se navrhuje dostavba a rekonstrukce kanalizace za účelem odvedení balastních vod mimo veřejnou kanalizaci

Stávající technologie čištění odpadních vod a kapacitní parametry ČOV jsou vyhovující i po celé sledované období do roku 2015.