

A. NÁZEV OBCE

Rodvínov	
Kód části obce PRVKÚK	3105_042_00
Název obce	Rodvínov
Kód ČISOB	547085
Číslo ORP	3105
Název ORP	Jindřichův Hradec

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Rodvínov (475 m.n.m.) se nachází 5 km severovýchodně od Jindřichova Hradce. V obci je trvale hlášeno 372 obyvatel. Obec předpokládá do budoucna výrazné zvýšení počtu obyvatel, obec je fakticky předměstím Jindřichova Hradce.

B.2 Demografický vývoj

Rodvínov					
obyvatelé	počet obyvatel			počet připojených obyvatel	
	rok 2015	rok 2020	rok 2025	vodovod	kanalizace
trvale bydlící	350	372	400	250	255
přechodně bydlící/rekreanti	10	15	15	5	5
celkem	360	387	415	255	260

C. VODOVODY

Zdroj pitné vody – podzemní voda (vrty)

C.1 Stávající stav

Obec Rodvínov má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, na který je v současnosti napojeno cca 95% trvale žijících obyvatel.

Zdrojem vody jsou dva vrty (H2 a H3) z roku 1981 o průměrné vydatnosti H2 = 1,0 l/s a H3 = 0,25 l/s. Vrty jsou na konci životnosti. Kvalita surové vody je nevyhovující z hlediska množství Fe, Mn. Vydatnost zdrojů se postupně snižuje.

Surová voda se upravuje v úpravně vody sdružené s vodojemem. Technologii úpravy je oxidace a jednostupňová filtrace v tlakovém filtru Culligan. Voda je dále hygienicky zabezpečena. Úpravna vody byla v roce 1999 rekonstruována.

Přívodní řád surové vody (zdroje – VDJ) je proveden z PE 63 v celkové délce 2046 m a pochází z roku 1981. Jeho technický stav se postupně zhoršuje, provozovatel eviduje velké množství poruch. Voda je čerpána čerpadly umístěnými v podzemních vrtech.

Vodojem je zemní o objemu 100 m³. Maximální hladina ve vodojemu je 514,70 m.n.m. Vodojem byl zřízen v roce 1981 a v roce 2002 byl rekonstruován.

Z vodojemu je zřízen zásobní řád PVC DN 110 k rozvodným řadům v obci. Rozvodné řady, vč. zásobního, mají celkovou délku 4,82 km a jsou provedeny převážně z plastového potrubí DN 90. Vodovodní síť pochází z roku 1981, v roce 1995, 2000, 2005 a 2009 byla prodloužena o nové úseky.

V obci je 132 vodovodních přípojek v profilu PE 32 v celkové délce cca 1,5km a pocházejí z roku 1985 a následujících.

Zdrojem požární vody je řeka Nežárka a rybníky.

Vlastníkem vodovodu je obec Rodvínov a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

C.2 Návrhový stav

Dále bude probíhat postupná obnova (např. výměna šoupat a hydrantů, oprava šachet apod.). Obec má zpracovanou PD na napojení obce na VSJČ ze stávajícího vodovodního přívaděče Jindřichův Hradec – Blažejov. Napojení na vodovodní přívaděč bude provedeno ve stávající předávací šachtě pro m.č. Jindřiš. Přívodní řad bude přivádět vodu do stávajícího VDJ Rodvínov o objemu 100 m³. Nový vodovodní přívaděč bude z potrubí PE100 d160 délky cca 4 131 m. V úseku od napojení až po lokalitu, kde jsou umístěny vrtů, bude stavba řešena jako novostavba v délce 2 317 m. V úseku od vrtů po stávající VDJ bude řešena jako obnova ve stávající trase v délce 1814 m. Současně s touto stavbou bude provedena i úprava VDJ. Předpokládané náklady jsou 12 mil. Kč.

Výhled

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

C.3 Nouzové zásobování vodou

Pitná voda – přistavené cisterny
Užitková voda – vodní tok Nežárka

D. KANALIZACE

Centrální ČOV – ano, 500 EO

D.1 Stávající stav

V obci je vybudovaná kanalizace pro veřejnou potřebu.

Prakticky většina odpadní vody z výrobní činnosti, vybavenosti a domácností je spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděna jednotnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Kanalizace vznikala etapovitě od roku 1965 až do současnosti. Celková délka stokové sítě je 3,85 km.

Na kanalizaci je zřízeno 117 přípojek v celkové délce cca 1,3 km.

Odlehčovací komory jsou 4, odlehčení je navrženo na poměr 1+ 4 Q₂₄, odlehčené vody jsou svedeny do recipientu.

Čistírna odpadních vod je mechanicko – biologická typu BIOCLENER BC 500 EO. ČOV sestává z těchto částí: mechanické předčištění + čerpací jímka, biologické čištění, dmychárna, kalové hospodářství a technologická elektroinstalace. ČOV není vybavena technologií pro chemické srážení fosforu ani automatickými česlemi.

Recipientem je řeka Nežárka (ČHP 1-07-03-025).

Vlastníkem kanalizace je obec Rodvínov a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

D.2 Návrhový stav

Dále bude probíhat postupná obnova. Na ČOV je přiváděna odpadní voda s vyšším podílem balastních vod, proto se navrhuje dostavba a rekonstrukce za účelem odvedení balastních vod mimo veřejnou kanalizaci.

U ČOV bude nutná postupná obnova technologií jako např. výměna aeračních elementů, dmychadel, míchadel, apod., a také doplnění hrubého předčištění o automatické česle.

Výhled

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