

Změna 2017

**CZ051.3504.5103.0070 Rychnov u Jablonce nad Nisou  
.0070.01 Rychnov u Jablonce nad Nisou**

identifikační číslo obce 14434

kód obce 14434

**PODKLADY**

1. Údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 2001 ze Statistického úřadu
2. Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizace a čištění odpadních vod
3. Údaje provozovatele vodovodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - statistické výkazy
4. Dlouhodobá koncepce rozvoje SVS a.s.
5. Pohovor s provozovatelem a údaje inspektorů SVS a.s.
6. Územní plán obce Rychnov u Jablonce nad Nisou z roku 1998
7. Zadání stavby - Doplnění kanalizační sítě Rychnov
8. Projektová dokumentace kanalizace Pulečný
9. Regionální plán implementace Libereckého kraje

Změna 2017

10. Studie Kokonín – odkanalizování na ČOV Rychnov – varianta č.6, SčVK a.s., útvár projekce, 02/2016
11. Databáze demografických údajů za obce ČR, ČSÚ, 03/2017
12. Údaje provozovatele SčVK a.s.

**CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)**

Město leží jižně od Jablonce nad Nisou v nadmořské výšce 440-500 m n.m. Jedná se o město s více než 2000 trvale žijícími obyvateli a s 210 rekreačními objekty a třemi ubytovacími zařízeními (45 lůžek). Postaveno je 71 bytových jednotek v bytovém domě. Zástavba rodinnými a bytovými domy je souvislá. Ve městě jsou menší průmyslové závody a Liberecké kotlárný s.r.o., ANTIKHAUS s.r.o., ORNEX s.r.o., Korek Jelínek s.r.o., AI SOLID s.r.o., Saaré, Chemiko a.s.

Počet trvale žijících obyvatel bude mít mírný nárůst.

Dle zástupců OÚ se očekává další výstavba bytových jednotek v DPS (cca 45 bytů) a nájemní byty (cca 35 bytů).

Na území města protéká řeka Mohelka, v tomto úseku toku se jedná o významný vodní tok a dva místní potoky, které náleží do povodí Mohelky. Území se nachází v CHOPAV Severočeská křída.

## VODOVOD

Vodovod (OL–SK-84-RCH) je vybudován v Rychnově, kde je v podstatě 96% zásobení obyvatel.

Voda je do sítě dodávána z místních zdrojů a je doplněna především soušskou vodou z propoje LTH 450 mezi vodojemy Oblouková 2 x 1500 m<sup>3</sup> (572,32/567,32 m n.m.) a vodojemem Jeřmanice 2 x 3000 m<sup>3</sup> (501,58/496,58 m n.m.).

Místní zdroje pro obec Rychnov jsou prameniště Rádelský Les s vydatností 0,50 l/s. Voda z prameniště Rádelský Les a voda z oblastního vodovodu je přivedena do vodojemu U Hřbitova 250 m<sup>3</sup> (499,66/496,66 m n.m.), odkud pokračuje potrubím DN 200 do vodovodní sítě Rychnova (OL–SK–84.1.1-RCH). Prameniště Košova je trvale odstaveno pro závadnou vodu a vodojem Košova slouží pouze jako akumulace pitné vody, která se dováží cisternami.

Vodovodní síť je převážně stará, poruchová a nekapacitní.

### Dolní Dobrá Voda

Tato místní část Rychnova leží u hranice obce Jablonec nad Nisou a je napojena na vodovodní síť Jablonce - Kokonína, vodovodní systém je napojen na oblastní vodovod a zde doplněn místním zdrojem Dolní Dobrá Voda - zářez s kapacitou 0,80 l/s z vodojemu Dolní Dobrá Voda 5 m<sup>3</sup> (578,00/577,00 m n.m.) řadem LTH 50 (OL–SK–105.8.2-JNA). Objekty jsou zařazeny do Jablonce nad Nisou.

Majitelem vodovodu je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

xxxxx

Rozšíření stávajícího vodojemu u hřbitova o 150 m<sup>3</sup> a doplnění systému novými zásobními řady v dl. cca 2000 m, případné zkapacitnění přívodního řadu z OV na Rádle do vodojemu Rychnov. Stávající stará síť si vyžádá rekonstrukce v dl. cca 5000 m.

Napojení nové bytové zástavby - dl.1140 m DN 80 – 100. [Záměry na rozšíření VDJ a vodovodu jsou stále aktuální.](#)

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den\*obyvatele cisternami ze zdroje Dolánky a Libíč. Zásobování pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Při využívání zdrojů pro zásobování užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

## ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Město Rychnov u Jablonce nad Nisou mělo vybudovanou jednotnou kanalizaci v celkové délce 9,418 km. Síť z předválečného období je postupně rekonstruována.

Původní kanalizační síť s individuálním čištěním biologickými septiky a vyústěním kanalizačních stok do vodoteče byla postupně přepojována na dvě páteřní větve kanalizace (K574.1.1-J.C). Tyto hlavní stoky byly vybudovány v roce 1990 v délce 3,400 km. Dnes podchytávají původní uliční stoky a odvádějí odpadní vody na novou čistírnu odpadních vod.

## Změna 2017

Město postupně odděluje kanalizaci. Téměř na celém pravém břehu Mohelky je již rozdělena kanalizace na splaškovou a dešťovou. Levý břeh je rozdělen z 50 % a bude se postupně dále oddělovat. Nová výstavba je odkanalizována splaškovou a dešťovou kanalizací. Původní uliční stoky jsou převážně ve špatném stavu. Délka uliční sítě je 5,119 km. Na kanalizaci je dnes napojeno cca 55% obyvatel.

Obec Pulečny je v současné době již připojena na splaškovou kanalizaci hlavním sběračem.

Městská čistírna odpadních vod je vybudovaná klasická mechanicko - biologická s kompletním kalovým hospodářstvím. Typ ČOV Sigma - kombiblok s mechanickým předčištěním a kalovým hospodářstvím. Parametry ČOV - Qd splaškové vody = 350 m<sup>3</sup> /den, BSK<sub>5</sub> = 132 kg/den. Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny gravitačně. V produkci splašků je uvažováno i s průmyslovými vodami a připojením Pulečného.

### *Vypuštění následujícího textu – aktualizace 2017*

~~S připojením Kokonína se neuvažuje.~~

Současný stav ČOV je nevyhovující vzhledem k malému zatížení biologické části čistírny. Nízká hodnota BSK<sub>5</sub> je způsobena nepřipojením celého města a přítomností balastních vod z průsaků ve staré kanalizační síti. Odpad z ČOV je zaústěn do řeky Mohelky.

Část odpadních vod je odvedena přes septiky kanalizací (K574.1.2-J.N) do vodoteče (10 %). Ostatní obyvatelé odvádějí odpadní vody do septiků se vsakováním – 15%, DČOV – 5% a bezodtokových jímek – 15% s vyvážením na ČOV Železný Brod – 15 km.

Majitelem kanalizace je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Dešťové vody jsou odváděny dnes již ve značné míře dešťovou kanalizací do systému příkopů a regulovaných vodotečí. Částečně ještě jednotnou kanalizací.

xxxxx

Město má nově vybudovanou čistírnu odpadních vod s hlavními kmenovými stokami. Celková situace v odvedení odpadních vod se s postupným budováním splaškové kanalizace lepší. Definitivním řešením je dokončení výstavby splaškové kanalizace s důsledným odpojením nežádoucích přítoků.

V Rychnově se navrhuje výstavba splaškových uličních stok v dl. cca 4,000 km, v souladu s RPI dostavba kanalizační sítě Rychnov - stoky v dl. cca 2,000 km, vybudování cca 2,1 km splaškové kanalizace vč. napojení nové lokality rodinných domků a vybudování lokální ČOV a 0,260 km stok pro plánovanou výstavbu 15 rodinných domků v lokalitě Liščí Jáma.

Způsob odvádění dešťových vod zůstane zachován. Plánuje se výstavba dešťových stok v ulicích Školní, Husova a Požárnická.

Studie zpracovaná v roce 2016 [9] řeší likvidaci splaškových odpadních vod z oblasti Kokonína na ČOV Rychnov u Jablonce nad Nisou. Nový gravitační kanalizační sběrač bude odvádět splaškové vody do kanalizačního systému Rychnova u Jablonce n. Nisou. Sběrač je navržen jako kameninová stoka DN 300 v celkové délce 1 985 m s 64 revizními šachtami. V Rychnově je navržena rekonstrukce části kmenové stoky a dále intenzifikace stávající ČOV Rychnov.

Je navržena intenzifikace stávající ČOV na cílovou kapacitu 4 400 EO. Zkapacitnění ČOV spočívá v osazení 4. čerpadla do vstupní ČSOV, v dostavbě biologického stupně ve

## Změna 2017

dvoulinkovém provedení, v dostavbě lapáku písku, rekonstrukci kalových polí, osazení dvou dmychadel do dmychárny a rozšíření rozvodny.

Realizace projektu se předpokládá do 10 let.

V rámci eliminace balastních vod z kanalizace je navržena výměna všech kanalizačních šachet na kanalizační kmenové stoce v Rychnově – celkem 66 ks.