

Změna 2010**Změna 2017****CZ051.3504.5103.0062 Jablonec nad Nisou
.0062.03 Kokonín**

identifikační číslo obce 40811

kód obce 05597

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. Urbanistická studie obce z roku 1996
7. Studie zásobení pitnou vodou Liberec - Jablonec n.N.
8. Studie dostavba kanalizační sítě Liberec - Jablonec n.N.

Změna 2017

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

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Místní část Jablonec nad Nisou – Kokonín se rozkládá v nadmořské výšce 490 - 600 m n.m. V této části žije **více než** 2000 trvale žijících obyvatel. Kokonín leží na jižním okraji Jablonce nad Nisou. Zástavba je převážně rozptýlená.

Většina území náleží do povodí Mohelky, v tomto úseku toku se jedná o významný vodní tok, který Kokonínem protéká, část spadá do povodí Nisy. Území se nachází v CHOPAV Severočeská křída. Částečně zasahuje do PHO II.

VODOVOD

Území část Vrkoslavic a Kokonína pokrývají dvě tlaková pásma. Dolní tlakové pásmo zásobuje objekty v nadmořské výšce 560,00 - 590,00 m n.m. a horní tlakové pásmo v nadmořské výšce 590,00- 620,00m n.m.

IV a V. tlakové pásmo - Jablonec nad Nisou

Změna 2010**Změna 2017**

Ze starého vodojemu Bártlův Vrch 2000 m³ (591,03/587,03 m n.m.) je voda čerpána do vodojemu U Buku 250 m³ (645,00/642,00 m n.m) odkud jsou přímo zásobeny Vrkoslavice a propojovacím řadem je doplňována potřeba vody v Kokoníně do vodojemu Zákoutí 100 m³ (630,00/625,00 m n.m). Vodovodní síť v Kokoníně je rozdělena do dvou tlakových pásem. Horní tlakové pásmo (OL-SK-105.7-JNA) je napojeno na vodojem Zákoutí, do kterého přitéká voda z místního zdroje Zákoutí s vydatností 0,5 l/s a je čerpána ze starého vodojemu Bártlův Vrch.

Druhým vodojemem pro horní tlakové pásmo (OL-SK-105.7-JNA) je vodojem Posseltův vrch 100 m³ (621,00/618,00 m n.m), který je napojen na zdroj Posseltův vrch o vydatnosti 0,15 l/s (v současnosti je odstaven trvale a nebude již využíván).

Dolní tlakové pásmo (OL-SK-105.8-JNA) v Kokoníně je zásoben z vodojemu Zákoutí přes redukční ventil v šachtě (místní zdroj dolního tlakového pásma Nad Kovárnou s vydatností 0,5 l/s je odstaven trvale). Na vodovod je napojeno 69% obyvatel.

Majitelem vodovodu je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Z tohoto systému vodovodu je v provozu propojení do Dolní Dobré Vody a části Rychnova u Jablonce nad Nisou, kde vodovod (OL-SK-105.8.2-JNA) má vodojem Dolní Dobrá Voda 5 m³ (578,00/577,00 m n.m) se zdrojem Dolní Dobrá Voda s vydatností 0,10 l/s.

Rozšíření akumulace vodojemů Zákoutí a U Buku , viz III tl. pásmo, po r. 2015. Propojení vodovodních systémů maršovický a kokonínský přes redukční šachtu do ulice Dubová. [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 Machnín. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

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

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Kokonín nemá vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Pouze samostatné kanalizační stoky zaústěné do Mohelky. Délka kanalizačních stok je celkem 2,80 km (K554.1.1-J.N). Na tuto kanalizaci je napojeno 38% obyvatel.

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

Ostatní odpadní vody jsou likvidovány individuálně v biologických septických – 40% s přepady vyústěnými do místní kanalizace nebo přímo do vodoteče, 22% obyvatel odpadní vody odvádí do bezodtokových jímek.

Dešťové vody jsou odváděny z části jednotnou kanalizací a z části systémem příkopů a propustků do vodoteče.

Změna 2010**Změna 2017**

Navrhuje se splaškové odpadní vody z Kokonína přivádět do centrální čerpací stanice ČSOV 2 a odtud čerpat výtlačným řadem DN 125 délky 1,5 km do kanalizační sítě Jablonce nad Nisou, kde by se napojil v ulici V Úvozu.

Severočeské vodovody a kanalizace a.s. ÚR Teplice připravují pasportizaci výustí, kde je navrženo jejich přepojení a začlenění do kanalizační sítě buď gravitačně nebo čerpáním. Délka gravitačních propojovacích stok DN 400 je 0,137 km, DN 300 je 0,465 km. Dále je nutno vybudovat čerpací stanici ČSOV 1 s výtlačným řadem DN 80 délky 0,330 km, ČSOV 3 - výtlač DN 80 délky 0,155 km a ČSOV 4 - výtlač DN 80 délky 0,065 km.

Dále se uvažuje s vybudováním splaškové kanalizace v délce cca 4,0 km.

Další možnost řešení je gravitační odvádění odpadních vod do Rychnova u Jablonce nad Nisou.

Způsob odvádění dešťových vod zůstane nezměněn.

Vypuštění následujícího textu – aktualizace 2017

~~V dubnu 2008 byla firmou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Útvar projekce Liberec zpracována projektová dokumentace pro územní řízení na akci Jablonec nad Nisou, Kokonín – odstranění kanalizačních výustí.~~

~~Tato projektová dokumentace řeší odstranění stávajících kanalizačních výustí z vodoteče Mohelka a jejich přepojení na nově navrhovaný páteřní kanalizační sběrač v Rychnovské ulici, kterým budou odpadní vody odvedeny na novou ČOV Kokonín.~~

~~ČOV je navržena mechanicko-biologická s chemickou eliminací fosforu, s předřazenou denitrifikací, nitrifikací a vnořenými dosazovacími nádržemi ve dvojlinkovém provedení, s gravitačním zahuštěním kalu, udržováním kalu v aerobních podmínkách a odvozem k dalšímu zpracování na ČOV Liberec.~~

~~Kapacita ČOV je 3200 EO.~~

~~$Q_{24} = 23,2 \text{ l/s}$~~

~~$Q_{\text{maxh}} = 34,4 \text{ l/s}$~~

~~Max přítok při dešti na hrubé předčištění: 52,1 l/s~~

~~Max přítok při dešti na biologii: 37,8 l/s~~

~~Navržena je mechanicko-biologická ČOV s chemickou eliminací fosforu, s předřazenou denitrifikací, nitrifikací s jemnobublinnou aerací a vnořenými dosazovacími nádržemi. ČOV je ve dvoulinkovém provedení. Zahuštění kalu bude gravitační s odpouštěním kalové vody na přítok do ČOV. Aerobní dostabilizace kalu bude v kalojemu. Stabilizovaný přebytečný kal bude odvozen k dalšímu zpracování na ČOV Liberec.~~

~~Pro odstranění stávajících kanalizačních výustí jsou v obci Kokonín navrženy nové splaškové a dešťové kanalizační řady, v ul. Rychnovská je navržen nový kanalizační sběrač jednotné kanalizace.~~

~~Kapacitně je nová kanalizace navržena tak, aby vyhovovala odvedení řešeného území i s výhledovou výstavbou.~~

Základní údaje o kapacitě stavby

Kapacity: ČOV pro 3200 EO

průměrné roční množství bezdeštných vyčištěných vod: 730 402 m³/r

průměrné denní množství bezdeštných vyčištěných vod: 2001,1 m³/d

maximální hodinový přítok na ČOV: 123,8 m³/h

Změna 2010**Změna 2017**přítok na ČOV za deště: 187,6 m³/hmaximální přítok při dešti na AN: 136,1 m³/hpřiváděné znečištění: 192,0 kg BSK₅/d

384,0 kg CHSK/d

176,0 kg NL/d

35,2 kg N_{celk.}/d22,9 kg N-NH₄/d8,0 kg P_{celk.}/d

Trubní rozvody pro ČOV

KTH DN 250 dl. 63,0 m

sklolaminát DN 700 dl. 117,5 m

KTH DN 300 dl. 40,0

Elektopřípojka NN dl. 273,0 m

Vodovodní přípojka HDPE63 dl. 59,0 m

kanalizační sběrač Rychnovská

KTH DN 600 dl. 147,0 m

KTH DN 500 dl. 375,0 m

KTH DN 400 dl. 757,0 m

KTH DN 300 dl. 22,0 m

Jasanová I. — splašková kanalizace KTH DN 250 dl. 143,0 m

Jasanová II. — splašková kanalizace KTH DN 250 dl. 185,5 m

dešťová kanalizace KTH DN 400 dl. 150,0 m

Jasanová III. — splašková kanalizace KTH DN 250 dl. 173,0 m

dešťová kanalizace KTH DN 400 dl. 176,0 m

Schovaná — splašková kanalizace

KTH DN 250 dl. 85,0 m

KTH DN 250 dl. 4,0 m

kanalizační výtlač HDPE DN 50 dl. 101,5 m

ČSOV 1

přípojka NN pro ČSOV 1 dl. 3,0 m

přeložka vodovodu HDPE DN 90 dl. 29,0 m

Na svahu — KTH DN 250 dl. 9,0 m

KTH DN 500 dl. 10,0 m

Letní — KTH DN 300 dl. 234,0 m

Kaštanová — KTH DN 250 dl. 206,0 m

Maršovická — KTH DN 300 dl. 267,0 m

Dubová — KTH DN 250 dl. 74,0 m

Změna 2010**Změna 2017**

~~Dalešická — kanalizační výtlačk HDPE DN 50 dl. 94,0 m
— ČSOV 2
— přípojka NN pro ČSOV 2 dl. 20,0 m
— propojení kanalizace KTH DN 300 dl. 10,0 m~~

~~Kavanova — kanalizační výtlačk HDPE DN 50 dl. 150,0 m
— ČSOV 3
— přípojka NN pro ČSOV 2 dl. 28,5 m
— propojení kanalizace KTH DN 300 dl. 8,0 m~~

~~Kanalizační přípojky KTH DN 200 dl. 709,0 m~~

~~Kapacitně jsou kanalizační řady a ČOV navrženy tak, aby zajistily bezpečné odvádění všech odpadních vod z lokality obce Kokonín a jejich následné čištění na nové ČOV.~~

~~Předmětem akce je stavba nového páteřního gravitačního kanalizačního sběrače v ul. Rychnovská, do kterého budou připojeny všechny stávající kanalizační stoky v obci Kokonín. Do tohoto sběrače budou rovněž novými splaškovými kanalizačními přípojkami napojeny všechny objekty podél ul. Rychnovská, stávající kanalizace v ul. Rychnovská bude sloužit pouze jako dešťová.~~

~~V lokalitě kolem ulice Jasanová bude vybudován nový oddílný kanalizační systém dešťové a splaškové kanalizace, důvodem je špatný stav stávajících kanalizací a značné množství balastních a povrchových vod (zaústěných do stávajících kanalizací), které nelze přepojit na novou ČOV.~~

~~Rovněž v ul. Maršovická, Letní a Kaštanová budou vybudovány nové splaškové kanalizační stoky.~~

~~Na křižovatce ulic Rychnovská a Maršovická bude nový sběrač napojen na splaškovou kanalizaci oddílného systému vybudovaného v rámci stavby kruhové křižovatky. Některé stávající kanalizace odvádějící OV ze zástavby na levém břehu vodoteče Mohelka budou do nové kanalizace připojeny pomocí čerpacích stanic a kanalizačních výtlačků. Rovněž OV z ul. Kavanova budou svedeny do čerpací stanice OV a s následným výtlačkem do stávající kanalizace v ul. Rychnovská.~~

~~Celá stavba je situována do k.ú. Kokonín, navržená ČOV bude umístěna na dolním okraji obce (předběžně na ppč. 129/2 a ppč. 106).~~

~~Změna je současně v prodloužení stávající kanalizace do ulice Krkonošské, kterou budou odváděny splaškové vody na ČOV v Liberci.~~

Studie zpracovaná v roce 2016 [9] řeší likvidaci splaškových odpadních vod z oblasti Kokonína na ČOV Rychnov u Jablonce nad Nisou. Navrhuje se prodloužení kanalizačního sběrače „Rychnovská“ v Kokoníně jako gravitační splašková stoka z kameninového potrubí DN 300 v délce 490,5 m s 18 revizními šachtami.

Dále bude potřeba vybudovat nový gravitační kanalizační sběrač, kterým budou splaškové vody odváděny 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.