

CZ051.3504.5103.0062 Jablonec nad Nisou
.0062.01 Jablonec nad Nisou
.0062.02 Jablonecké Paseky
.0062.04 Lukášov
.0062.05 Mšeno nad Nisou
.0062.06 Proseč nad Nisou
.0062.07 Rýnovice
.0062.08 Vrkoslavice

identifikační číslo obce 40808
 identifikační číslo obce 05603
 identifikační číslo obce 05612
 identifikační číslo obce 40809
 identifikační číslo obce 13321
 identifikační číslo obce 40810
 identifikační číslo obce 05607
 kód obce 05597

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

1. Údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 2001 ze Statistického úřadu
2. Údaje provozovatele vodovodu SČVK- statistické výkazy
3. Dlouhodobá koncepce rozvoje SVS a.s.
4. Pohovor s provozovatelem a údaje inspektorů SVS
5. Územní plán obce Jablonec n. N. z roku 1998
6. Studie zásobení pitnou vodou Liberec - Jablonec n.N., z roku 1995
7. Studie dostavba kanalizační sítě Liberec - Jablonec n.N, z roku 1995
8. Regionální plán implementace Libereckého kraje
9. Generel kanalizace Liberec-Jablonec nad Nisou z roku 2001
10. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územních celků-Jablonec nad Nisou z roku 1999
11. Potvrzení údajů od MěÚ Jablonec nad Nisou – 07/2003
12. Pasportizace výustí kanalizace do vodotečí – rozpracovaná dokumentace, rok 2003

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

1. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Jablonec nad Nisou, březen 2020
2. Územní plán březen SAUL s.r.o., 2017

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Jablonec nad Nisou je město s cca 45 000 trvale žijícími obyvateli. Je rozděleno do osmi městských částí. Jeho částí jsou Jablonec nad Nisou, Jablonecké Paseky, Lukášov,

Mšeno nad Nisou, Proseč nad Nisou, Rýnovice, Vrkoslavice a Kokonín. Město se rozkládá v kopcovitém terénu v nadmořské výšce 380 - 610 m n.m. Zástavba ve středu města je městského typu, starší, souvislá.

V okrajových částech je zástavba poměrně soustředěná až rozptýlená, převážně se zástavbou rodinnými domky.

Severní okraj Jablonce nad Nisou – Mšeno nad Nisou, tvoří novější zástavba z panelových domů, ve kterých žije cca polovina obyvatel Jablonce nad Nisou. Průmyslové závody a drobné výrobní provozovny jsou roztroušeny uvnitř obytné zástavby. Ve městě je nejvíce rozšířena výroba bižuterie a skla (Jablonex, Bižuterie, Preciosa), dále velké strojírenské závody – a další drobný průmysl. Do budoucna se předpokládá cca 5% nárůst obyvatel, mírný rozvoj průmyslové výroby a rozšíření místních služeb.

Město leží v údolí řeky Lužická Nisa s přítoky Bílé a Lučanské Nisy, potokem Mšenským, Novoveským, Černostudničním, Lukášovským, Harcovským a dalšími místními vodotečemi. Harcovský potok, Lužická a Bílá Nisa jsou v těchto úsecích toků významnými vodními toky. Na dolním toku Rýnovické Nisy leží rekreační nádrž Mšeno - Jablonec n.N. Lukášov severní částí svého území zasahuje do CHKO a CHOPAV Jizerské hory, Mšeno nad Nisou částí svého území zasahuje do CHKO a CHOPAV Jizerské hory. Rýnovice částečně zasahují do CHKO a CHOPAV Jizerské hory. Vrkoslavice částečně zasahují do CHOPAV Severočeská křída. Proseč nad Nisou zasahuje do PHO II, má poměrně soustředěnou výstavbu podél hlavní silnice Liberec - Jablonec n. N. Zbývající část obce má rozptýlenou výstavbu ve svažitém terénu údolí řeky Nisy v nadmořských výškách 380 - 510 m n.m. Horní část Proseče je navrhována jako hlavní plocha pro novou obytnou zástavbu Jablonce nad Nisou.

Pro lokalitu Vratislavice nad Nisou (části katastrálních území Proseč nad Nisou a Lukášov) je stanoveno ochranné pásmo I.a II.stupně zdrojů přírodních minerálních vod zřídelní oblasti Vratislavice nad Nisou.

Městská část Kokonín leží na jižním okraji Jablonce nad Nisou. Tato část má samostatný popis pod číslem CZ051.3504.5103. 0062.03.

VODOVOD

Oblastní vodovod Liberec - Jablonec nad Nisou je vodárenský systém, který umožňuje zásobování vodou obě města jako největší odběratele z oblastních zdrojů. V současné době je provozováno zásobování obou měst bez vzájemného propojení, to znamená, že čerpání vody z Jeřmanického vodojemu do vodojemu Oblouková je využíváno pouze jako havarijní.

Oblastní vodovod:

Oblastní zdroje využívané pro Jablonec nad Nisou

ZD.OL/8 – Souš – odběr z přehrady, kapacita ÚV Souš 300 l/s

Propojení systémů zásobení vodou Liberec Jablonec řadem LTH 450 mezi vodojemem Jeřmanice 2x3000 m³ (501,58/496,58 m n.m.) - Liberec a vodojemem je možné využít pouze jako havarijní řešení zcela výjimečně, není používáno.

Oblouková 2x1500 m³ (572,32/ 567,32 m n.m) - Jablonec nad Nisou, dnes slouží pouze pro případ havárie.

V Jablonecké oblasti je potom páteří přivaděč soušské vody až do Železného Brodu. Na oblastní vodovod z ÚV Souš je napojena celá oblast Jablonce nad Nisou mimo části Proseče nad Nisou, která je zásobena od Liberce z vodojemu Vratislavice II. Vodovodní síť (OL-SK-105-JNA), na kterou je napojeno přibližně 90 % obyvatel, je zásobena v Jablonci z vodojemů Bártilův Vrch 2000 m³ s čerpací stanicí - starý (591,03/ 587,03 m n.m) a 4000 m³ – nový (590,86/585,86 m n.m), přes PK Nová Ves (641,00/638,90 m n.m.) z vodojemu Nová Ves 1500 m³ (573,00/566,00 572,53/566,58 m n.m) a vodojemu Střelnice 2500 m³ (540,06/533,86 m n.m). Vodojem Oblouková 3000 m³ je zapojen do systému vodojemů, ale nemá spotřebiště.

Rozdělení obyvatel do tlakových pásem vodovodní sítě:

Město Jablonec nad Nisou je zásobováno pitnou vodou ze III. tlakových pásem, další dvě pásma mají Rýnovice, dále dvě samostatná tlaková pásma má Kokonín a jen malá část obyvatel v Proseč nad Nisou je samostatně napojena z vodovodního systému pro Liberec. Případný vodovod do celé Proseče je situován do 4 tlakových pásem.

Dolní tlakové pásmo je zásobeno z vodojemu Střelnice 540,06/533,86 2500 m³, do kterého je přepouštěna soušská voda. Ta je z přivaděče Souš – Bártilův vrch převedena přes VDJ Oblouková do vodojemu Střelnice. Dolní tlakové pásmo zásobuje střed Jablonce.

II. tlakové pásmo - Jablonec nad Nisou

II. tl. p. je zásobeno z vodojemu Novoveský 1500 m³ (572,53/566,58 m n.m), do kterého je přepouštěna soušská voda z přivaděče Souš VDJ Bártilův vrch 2000 m³ – starý (591,03/587,03 m n.m.) a 4000 m³ – nový (590,86/585,86 m n.m.) Bedřichovská voda v současné době nedoteče do Jablonce n.N.

Druhé tlakové pásmo zásobuje vodou část zástavby, sídliště Jitřní, Vysoká, okolí koupaliště novoveský. Zásobuje objekty v nadmořské výšce 503,00 - 525, 00 m n. m.

III. tlakové pásmo - Jablonec nad Nisou

III. tl. p. je zásobeno z vodojemu Bártilův vrch 2000 m³ – starý (591,03/587,03 m n.m.) a 4000 m³ – nový (590,86/585,86 m n.m.), do kterého je přepouštěna soušská voda, dále je z přivaděče Souš - Bártilův vrch voda čerpána do vodojemu U Buku 650 m³ (645,45/642,25 m n.m.), pro zásobování Vrkoslavic (OL-SK-105.6-JNA).

Třetí tlakové pásmo zásobuje vodou menší část Jablonce, celou část sídlištního komplexu Mšena, převážnou část Jabloneckých Pasek, vodojemy Rýnovice a velmi malou část Vrkoslavic. Zásobuje objekty v nadmořské výšce 525, 00 - 560,00 m n. m.

Vodovod Rýnovice

Rýnovice jsou propojeny s vodovodní sítí Jablonce nad Nisou, jsou tedy zásobeny soušskou vodou. Z vodojemu Rýnovice horní 800 m³ (572,26/567,26 m n.m.) vede řad do horního tlakového pásma (OL-SK-105.1-JNA) Rýnovic a do Lukášova OC 200 (OL-SK-105.1.0-JNA). V tomto pásmu je v provozu také ATS pro 4 RD.

Z propojovacího řadu na síť Jablonce DN 500 je odbočení DN 100 do vodojemů dolního tlakového pásma (OL-SK-105.2-JNA) Rýnovice dolní starý 75 m³ (549,67/547,17 m n.m.) a Rýnovice dolní nový 300 m³ (549,69/546,39 m n.m.). Z těchto vodojemů jsou řadem DN 200 zásobeny Rýnovice.

Vodovod - Proseč nad Nisou

Jablonec nad Nisou - část města Proseč nad Nisou je zásobena pitnou vodou z vodovodní sítě Jablonce nad Nisou a pouze malá část z Liberce. Proseč je napojena na vodojem Proseč 400 m³ (551,50/556,65 m n.m) a menší část Proseče je zásobena z vodojemu Vratislavice 1000 m³ (467,56/462,75 m n.m), pro II. tlakové pásmo. Spotřebišť je rozděleno do dvou tlakových pásem. V roce 1998 byl vybudován vodojem Proseč 400 m³ a ČS s čerpáním přímo z potrubí DN 110 mm, zásobeného z VDJ Střelnice a výtlačný řad DN 100 – 220 m.

V Jablonci došlo společně (2020) s výstavbou nové dešťové kanalizace k rekonstrukci stávajícího vodovodního potrubí. Konkrétně se jednalo o ulice Poštovní, Budovatelů, Liberecká, Generála Mrázka a částečně ulice Komenského (viz. dále v kapitole Odvádění a čištění odpadních vod).

Majitelem vodovodu je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s. Částečně je majitelem i Město Jablonec nad Nisou a u většiny sítí probíhá předávání. Majitelem některých menších úseků vodovodu a kanalizace jsou i soukromí majitelé.

xxxxx

Zachovává současný systém zásobování města vodou z oblastního vodovodu Liberec – Jablonec nad Nisou.

Vybudování přivaděče z úpravny vody Bedřichov pro napojení vodovodního systému v Jablonci nad Nisou na zdroj vody - přehrada Josefův Důl. Dobudování potřebných akumulací pro jednotlivá tlaková pásma.

Nové plochy určené v návrhu ÚPN k využití pro zástavbu, řešit napojením na stávající systém vodovodní sítě.

Rekonstrukce stávající staré rozvodné sítě v částech města se starou zástavbou.

I. tlakové pásmo - Jablonec nad Nisou

Po připojení Jablonce nad Nisou na bedřichovskou vodu výstavba akumulace 5000 m³ VDJ Mšeno pro I. tl. pásmo a dobudování přivaděče v dl. cca 1200 m.

II. tlakové pásmo - Jablonec nad Nisou

III. tlakové pásmo - Jablonec nad Nisou

Doplnění akumulace o 3000 m³ – VDJ Loučenský vrch a přivaděč z ÚV Bedřichov štola-1,2km, DN600-2,233 km, DN500-0,48 km DN400-1,0 km.

Bylo provedeno nutné rozšíření vodojemu U Buku o 2x400 m³ s ČS a přívodním řadem DN150-300m, vyřazení stávajících poruchových tlakových stanic.

Vodovod Rýnovice

Akumulace vodojemů je dostatečná, do výhledu nutno uvažovat s prodloužením stávajících vodovodních řadů pro stávající i nově navrhovanou zástavbu v dl. cca 3000 m.

Rekonstrukce stávající vodovodní sítě cca 30%.

Vodovod Proseč nad Nisou

Podle konfigurace terénu spadá Proseč nad Nisou do čtyř tlakových pásem. Vybudování sítí pro obytný soubor Proseč – I. etapa, DN 80 - 100 v dl. 790 m a 200 m přípojek. Propojení

nového vodojemu Proseč 400 m³ s propojovacím potrubím na Liberec DN 500 – dl. 1200 m. Dobudování vodovodní sítě pro Proseč a novou výstavbu v této lokalitě – zvětšení akumulace, aby byl vodojem dvoukomorový a rozvodná síť, zatím blíže neurčená potřebná kapacita. V lokalitě Proseč nad Nisou plánuje město Jablonec nad Nisou výstavbu vodovodního řadu PE 100 d110 PN 16 o celkové délce 579 m v ulici Prosečská a Na Palouku.

V Jablonci je s plánovanou výstavbou dešťové kanalizace i do budoucna uvažováno s koordinovanou rekonstrukcí stávajícího vodovodního potrubí (viz návrh v kapitole Odvádění a čištění odpadních vod).

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody cisternami.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody z Jablonce nad Nisou jsou odváděny na ČOV Liberec. Jako základ společné kanalizační sítě Liberec - Jablonec nad Nisou byl vybudován levobřežní sběrač "Liberec - Jablonec nad Nisou". Z Vratislavic do Jablonce nad Nisou vede již po pravém břehu Nisy. Téměř celá trasa sběrače LBC - JBC je provedena štolováním.

Začíná na ČOV Liberec a vede po levém břehu Nisy přes celé město včetně územního celku Vratislavice (připojovací šachty pro Vratislavice) a Proseč (připojovací šachty pro Proseč) až na začátek hlavního kanalizačního sběrače "A - Jablonec nad Nisou" v Jablonci nad Nisou - Zeleném Údolí, kde jsou na něj napojeny veškeré odpadní vody z Jablonce nad Nisou. Celková délka je cca 11 km a do kanalizační sítě Jablonce nad Nisou patří 4 km a 7 km do sítě Liberce.

V městě Jablonci nad Nisou tvoří páteř celé kanalizační soustavy kmenový sběrač A a kmenové stoky B, C. Hlavní kmenový sběrač A vede podél Nisy středem celého města a postupně se na něj napojují kmenové stoky C, B a jednotlivé uliční stoky. Kanalizační síť je převážně jednotná (K502.1-J) s oddělením dešťových vod v 38 oddělovacích komorách.

Do povodí stoky A spadají dále obce Lučany, Nová Ves. Stávající odvedení splašků je gravitační. Na čistírnu odpadních vod jsou odváděny splašky od 43571 (2018) obyvatel. Průmyslové odpadní vody, které mají charakter komunálních odpadních vod jsou zaústěny do veřejné kanalizace. Produkce průmyslových odpadních vod je cca 1115 m³/den.

Na kanalizaci je napojeno cca 95% obyvatel.

Kanalizační síť je v majetku SVS a.s. a jejím provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s. Velmi malá část kanalizace je vlastněna městem či soukromými vlastníky

Povodí stoky A – Jablonec nad Nisou

Hlavní sběrač A začíná napojením na kanalizační přivaděč „Sběrač Liberec - Jablonec n.N. a je dlouhý 5,5 km. Začíná v Zeleném Údolí, dále vede podél řeky Nisy středem celého města a postupně se na něj napojují jednotlivé uliční stoky a hlavní stoka B a C.

Byl budován v letech 1968. Stoková síť v centru města byla vybudována v letech 1906–1914. Dnes je centru Jablonce nad Nisou nenapojeno na veřejnou kanalizační síť cca 2500 obyvatel. Celková délka stok v tomto povodí je 75,705 km.

Do povodí stoky A spadají Lučany.

Povodí stoky B – Jablonec nad Nisou

Jedná se o jednu ze stok, která tvoří páteř jablonecké kanalizační sítě. Vede podél Mšenského potoka, dále v souběhu s ul. U přehrady. Stoka byla postavena v roce 1973 je dlouhá 1,6 km. Na stoce jsou dvě oddělovací komory, podle přepočtu kanalizační sítě z roku 1979 je na stoce navrženo dalších šest oddělovacích komor, které nebyly realizovány. Celková délka stok v tomto povodí je 14,783 km.

Povodí stoky C – Jablonec nad Nisou

Jedná se o třetí a poslední hlavní stoku jablonecké kanalizační sítě. Dnes je na stoku napojeno sídliště Mšeno, část Rýnovic a řada průmyslových podniků. Stoka byla vybudována v roce 1973, je dlouhá 3,3 km. Vede ulicí Tovární, podél Bílé (Rýnovické) Nisy, kříží ul. Mozartovu, Palackého a končí cca 100 m za závodem SILKA. Na stoku jsou také napojeny splaškové vody (oddílná kanalizace) ze sídliště Janovská. Areál bývalého LIAZu je splaškami kompletně odkanalizován na ČOV Liberec. Celková délka stok v tomto povodí je 37,553 km.

Proseč – povodí přivaděče B JBC – LBC

V Proseči nad Nisou je již vybudována kanalizační stoka, která je zaústěna přímo kanalizační štolou přes nově vybudovanou šachtu. Další zaústění je v Zeleném údolí na začátku štoly. Sídliště Proseč Horní je kompletně odkanalizováno do kanalizace v ul. Tovární. Část domů má bezodtokové jímky s následným vyvážením na čistírnu odpadních vod Liberec. V roce 2019 byla realizována nová splašková kanalizace a vodovod na Horní Proseči v oblasti ulic Na Palouku až po ulici U Zahradnictví (zde se vodovod nerealizoval), která byla napojena do nově vybudovaného kanalizačního spadiště na pozemku p.p.č. 1124/1 vybudovaného stavebníkem AstraMont s.r.o., od kterého toto spadiště město v roce 2020 odkoupilo.

Dešťové vody z města jsou odváděny převážně jednotnou kanalizací, případně pomocí příkopů, struh a propustků do povrchových vod. Některé části obce mají vybudovanou dešťovou kanalizaci – např. část Proseče.

V roce 2020 byla dokončena 1. část I. etapy nové dešťové kanalizace v Ulici Poštovní s retenční nádrží v ulici Budovatelů a s výtokovým objektem do Nisy vedle západní strany mostu. Současně proběhla koordinovaně ve stejné lokalitě rekonstrukce vodovodu a splaškové kanalizace. V roce 2021 proběhla 2. část I. etapy nové dešťové kanalizace v ulicích Liberecká, Generála Mrázka a částečně v ulici Komenského. Současně proběhla koordinovaně ve stejné lokalitě rekonstrukce vodovodu a splaškové kanalizace. V roce 2020 proběhl realizace vtokového objektu do Nisy a části výtokového potrubí z plánované nádrže (předpoklad výstavby 2022) retenční nádrže pod Anenským náměstím

xxxxx

Stoková síť v centru města byla vybudována v letech 1906–1914 a vyžaduje rozsáhlé rekonstrukce.

Dále se připravuje částečná dostavba stávající jednotné kanalizační sítě dostavbu uličních sítí v centru města i v okrajových čtvrtích:

Odpojení Pivovarského potoka – DN 500 - 0,280 km, DN 300-0,600 km

Přepojení na sběrač – DN 500 – 0,300 km + 0,180 km
Dobrá Voda - ČSOV +DN 80-0,100 km+DN 300 - 0,750 km
Domovina - ČSOV +DN 80-0,320 km + DN 300 - 0,650 km
Stará Proseč – DN 300 - 2,5 km + ČSOV + DN 80 - 0,300 km
Proseč, výhled – DN 400 - 2,0 km+DN 300 - 1,6 km DN 400 - 1,3 km+DN 300 - 5,0 km

V roce 2020 byla dokončena 1. část I. etapy nové dešťové kanalizace v Ulici Poštovní s retenční nádrží v ulici Budovatelů a s výtokovým objektem do Nisy vedle západní strany mostu. Současně proběhla koordinovaně ve stejné lokalitě rekonstrukce vodovodu a splaškové kanalizace. V roce 2021 proběhla 2. část I. etapy nové dešťové kanalizace v ulicích Liberecká, Generála Mrázka a částečně v ulici Komenského. Současně proběhla koordinovaně ve stejné lokalitě rekonstrukce vodovodu a splaškové kanalizace. V roce 2020 proběhl realizace vtokového objektu do Nisy a části výtokového potrubí z plánované nádrže (předpoklad výstavby 2022) retenční nádrže pod Anenským náměstím