

CZ051.3608.5104.0078 Jilemnice
.0078.01 Jilemnice
.0078.02 Hrabačov
.0078.03 Javorek

identifikační číslo obce 41088

identifikační číslo obce 05997

identifikační číslo obce 06000

kód obce 05995

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Provozní řád čistírny odpadních vod JILEMNICE
3. Územní plán Jilemnice, Architektonický atelier Holub s.r.o., 1995
4. Zhodnocení stavu vodních zdrojů a návrh koncepce zásobení vodou, VaK Turnov a.s., 6/2000
5. Údaje, které poskytli pracovníci VaKu Turnov a.s.
6. Údaje, které poskytl SČVK a.s.
7. Údaje získané osobní konzultací se zástupci města: starostou panem PaedDr. Václavem Hartmanem a panem Martinem Šnorbertem
8. Prohlášení vyplněné zástupce města

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

9. Generel odvodnění města Jilemnice, květen 2017
10. Jilemnice – studie koncepce tlakových pásem a úprav vodovodní sítě, 2015
11. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – město Jilemnice a VHS Turnov, listopad 2019

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Jilemnice (420 - 510 m n. m.) je město v centru s klasickou městskou zástavbou a v periferních oblastech se zástavbou rodinných domků v zahradách. Pro účely tohoto projektu byly k vlastní Jilemnici přiřazeny i místní část Hrabačov a odloučená osada Javorek. Jedná se o město do 6000 trvale bydlících obyvatel.

Jilemnice leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Do zástavby Hrabačova částečně zasahuje ochranné pásmo KRNP.

Městem protéká významný vodní tok Jizerka a vodní tok Jilemka.

VODOVOD

Město Jilemnice má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. Vodovod – Jilemnice je skupinový, zásobuje rovněž místní část Dolní Štěpanice.

Vodovodní síť byla postupně vybudována od roku 1913. Vlastníkem vodovodu je

Vodohospodářské sdružení Turnov a jeho provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

Zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu:

- prameniště Bátovka – jedná se o soustavu pramenních zářezů a sběrných studní. Prameniště bylo vybudováno v roce 1913. Průměrná vydatnost zdroje je 6,0 l/s, maximální 10,0 l/s. Prameniště bylo v letech 2017–2019 kompletně zrekonstruováno včetně hlavní sběrné jímky, do které je svedeno horní i dolní prameniště Bátovka. Probíhá postupná obnova přivaděče od hlavní sběrné jímky po přerušovací spojnu komoru Štěpanická Lhota včetně přerušovacích komor. Ze zdroje je pitná voda gravitačně vedena do přerušovací spojné komory ve Štěpanické Lhotě u ČOV, kde se spojuje s vodou ze zdroje Štěpanická Lhota. Odtud voda pokračuje svodným řadem z tvárné litiny DN 200 směrem k obci Dolní Štěpanice, kde odbočkou zásobuje nový vodojem Dolní Štěpanice – Pod Hradem. Probíhá postupná obnova této části přivaděče. Od VDJ Pod hradem přivaděč pokračuje směrem do Hrabačova a Jilemnice do obou vodojemů na Kozinci.
- prameniště Štěpanická Lhota – jedná se o podchycení puklinového vývěru z roku 1970. Průměrná vydatnost zdroje je 5,0 l/s, maximální 12,0 l/s, ale max. povolená je pouze 6,0 l/s. Voda je vedena do přerušovací spojné komory u ČOV Štěpanická Lhota, kde se mísí dle potřeby s vodou ze zdroje Bátovka.
- Povrchový zdroj Jizerka pro ÚV Hrabačov – Odběrný objekt a přívodní potrubí patří firmě Devro. Odběrný objekt je pod obcí Vítkovice, vlastní odběr pro potřebu úpravní vody je cca 80 m od úpravní odbočkou z potrubí DN 400 v jeho nejnižším místě. Kapacita odběrného místa je dostatečná pro plný výkon úpravní, tedy 25 l/s. Skutečné množství je většinou pod 10 l/s, protože k zásobení města slouží všechny zdroje. Povrchová voda ze zdroje Jizerka je upravována v úpravně vody Hrabačov, jejíž maximální kapacita je 25 l/s. Úprava probíhá dvoustupňově s čiřením v tlakových usazovacích, na které navazují tlakové filtrační jednotky. Dezinfekce upravované vody je zajišťována dávkováním volného chloru a pomocí UV lamp. Voda je čerpána samostatným výtlačným řadem do vodojemů na Kozinci. Výtlačný řad byl v roce 2018 kompletně zrekonstruován.
- dodávka vody (nákup) z Martinic v Krkonoších (viz. 0081.01) – z vodojemu Martinice (535,0 / 532,0 m n. m.) je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem Ø 225 přes redukční šachtu a spotřebiště v Martinicích v Krkonoších do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Jilemnicích. Zásobovací okruh je samostatný, a v případě potřeby může být voda dovedena až do přerušovací komory Kozinec.
- dodávka vody (nákup) z Vrchlabí (okres Trutnov) byla zrušena. Řad je 20 let mimo provoz a neuvažuje se s jeho uvedením do provozu.

Zásobované území je rozděleno do 4 tlakových pásem, která jsou dána výškovým umístěním vodojemu Dolní Štěpanovice, vodojemu Kozinec, přerušovací komory Kozinec a tlakem daným v redukční šachtě Martinice.

- vodojem Kozinec Starý – zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 200 m³ (532,60 / 529,50 m n. m.) vybudovaný v roce 1913. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobními řady DN200 a DN150 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Jilemnici. Tyto řady jsou společné i pro odběr ve vodojemu Kozinec Nový. Starý vodojem několikrát prošel rekonstrukcí, v následujících letech dojde k úplné rekonstrukci.
- vodojem Kozinec Nový – zemní betonový jednodukomorový vodojem o objemu 1000 m³ (532,60 / 529,50 m n. m.) vybudovaný v roce 1992. Připravuje se jeho generální rekonstrukce a sanace vodní komory včetně obnovy rozvodů v armaturní šachtě. Je uvažováno o rozšíření VDJ pro potřeby Devra (spotřeba vody Devra je cca 23 l/s).
- Vodojem – přerušovací komora tlaku Jilemnice Kozinec – zemní objekt o objemu 50 m³ (509,0 / - m n. m.), ze kterého je zásobována níže položená oblast mezi Hrabačovem a vlastní Jilemnicí. Dle probíhajícího projektu „Jilemnice – optimalizace vodárenské soustavy“ je uvažováno se zrušením této PK a s výstavbou nové PK. Rovněž se připravuje rekonstrukce zásobního řadu, který bude veden jiným prostorem než řad stávající, který je velmi obtížně přístupný pro případné opravy.
- Vodojem Dolní Štěpanice – Pod hradem je zcela nový objekt, který byl vybudován pro účely zásobení obce Dolní Štěpanice, aby nemusela být zásobena přímo z přivaděče pro Jilemnicí. Vodojem má nadzemní část, kde jsou umístěny 3 sklolaminátové ležaté nádoby kruhového průřezu o celkovém objemu 50 m³. Vodojem je zásoben odbočkou z přivaděče Bátovka. Zásobní řad z VDJ – Pod hradem je samostatný a zásobuje obec Dolní Štěpanice a část Hrabačova.

Zbylá část trvale i přechodně bydličního obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace zástupce města je vydatnost studní dostatečná pouze zčásti. Informace o kvalitě vody ve studních nejsou k dispozici.

V případě nutnosti několikadenního odstavení zdrojů (např. zatopení zdrojů při povodni, průnik znečišťujících látek do zdroje apod.) bude havarijní zásobování města zajišťováno z ostatních použitelných zdrojů. Kapacita jednotlivých zdrojů je taková, že umožní několikadenní zásobení města Jilemnice ze zdroje jediného. Výjimkou je zdroj Martinice, kde byla z důvodu malého využití zdroje provedena opatření ke snížení kapacity vodovodu z důvodu udržení dobré kvality vody. Jedná se hlavně o osazení ponorného čerpadla malého výkonu ve vrtu Martinice a dále plnění vodojemu pouze na malou hladinu, aby byla zajištěna rychlejší obrátka vody. Tato opatření neumožňují operativní změnu, aby bylo možné do Jilemnice hned pouštět potřebné množství vody při výpadku jiných zdrojů.

Při dlouhodobější havárii na povrchovém toku bude voda nahrazena zdroji Bátovka, Štěpanická Lhota a Martinice.

Se zajištěním záložních zdrojů pro případy havárií na stávajících zdrojích se nepočítá.

Město Jilemnice má zpracovaný územní plán, ve kterém je předpokládán razantní rozvoj města. Proto je doporučeno zajištění dalších zdrojů vody a podstatné zvětšení akumulace na síti. V současné době probíhá výstavba a rekonstrukce části vodovodní sítě navazující na bývalý přivaděč Bátovka - Štěpanická Lhota. V lokalitě Hrabačov bude

vybudován nový vodojem, který zvýší celkovou akumulaci kapacity a zajistí rozdělení zásobních pásem na menší úseky. Těmito opatřeními by měla být zajištěna kapacita veřejného vodovodu nejméně na období dalších 30 let.

xxxxx

V rámci vodovodní sítě města Jilemnice je plánována výstavba 3 nových vodojemů.

- PK Kozinec – s akumulací o objemu do 100 m³
- VDJ Hrabačov – zemní vodojem o objemu do 400 m³
- VDJ Kozinec III – zemní vodojem o objemu do 200 m³

Dále je navržena výstavba dvou redukčních šachet RŠ Hrabačov a RŠ Spořilov.

V souvislosti s výstavbou v lokalitě „Buben“ je plánováno zkapacitnění stávající vodovodní sítě v oblasti.

Výhledově je plánováno propojení vodovodních systémů Jilemnice se systémy Víchová nad Jizerou, Martinice v Krkonoších a Mříčná.

Je plánována úprava a propojení tlakových pásem včetně zokruhování vodovodů.

S ohledem na stáří vodovodu a použité trubní materiály doporučujeme v Jilemnici postupnou rekonstrukci stávající vodovodní sítě. Rekonstruované potrubí bude v co největší možné míře vymístováno ze soukromých pozemků do obecních.

U objektů, které budou i nadále zásobovány vodou individuálně, je třeba trvale sledovat kvalitu vody ve zdrojích. Tam, kde jsou problémy s množstvím a kvalitou pitné vody, si budou obyvatelé zajišťovat potřebné množství pitné vody ve formě vody balené.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Martinice v Krkonoších. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Město Jilemnice (mimo odloučenou osadu Javorek) má vybudovaný systém jednotné kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na čistírnu odpadních vod JILEMNICE. Původní kanalizační síť z 50. let byla v roce 1990 doplněna o kmenové stoky, které podchytily téměř všechny sběrače před jejich vyústěním do vodotečí. Na ČOV jsou přiváděny odpadní vody od většiny obyvatel města (trvale bydlící obyvatelé – cca 90 %, přechodní návštěvníci – cca 60 %). Jednotná kanalizace byla v rámci rozsáhlé výstavby nových kanalizací „akce Čistá Jizera“ obnovena nebo dostavěna a snížil se počet nevyhovujících stok na cca 20 %. Do kanalizace je stále ještě zaústěna jedna zatrubnění vodoteč, ale pracuje se na jejím přepojení. Vlastníkem kanalizace je VHS Turnov a jeho provozovatelem SČVK a.s. Vlastníkem ČOV je společnost Devro a.s., Jilemnice a jejím provozovatelem je SČVK a.s.

V posledních letech byly na kanalizaci realizovány následující opatření:

- Lokalita Za lázněmi byla odkanalizována do nových sběračů, které se napojují na systém zavedený do ČOV Hrabačov.
- V ulici Nádražní byl vybudován kanalizační sběrač, který je kompletně zavedený do ulice v Jilmu a tím do systému kanalizace zavedené na ČOV.
- Celá dolní oblast Hrabačova byla odkanalizována do společného sběrače, který odvádí odpadní vody do čerpací stanice odpadních vod Hrabačov, odkud jsou čerpány do hlavního sběrače a tím na ČOV.
- Na kanalizační systém v Hrabačově byl napojen i přivaděč odpadních vod z obce Dolní Štěpanice.
- Došlo ke zrušení všech známých výustí nečištěných nebo předčištěných odpadních vod do toků Jilemky nebo Jizerky.

Odpadní vody ze zbylé části města jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na ČOV (trvale bydlící obyvatelé – cca 0,8 %, přechodní návštěvníci – cca 35,7 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 5,6 %, přechodní návštěvníci – cca 17,9 %), do kanalizace (trvale bydlící obyvatelé – cca 8,6 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %), do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 1,4 %, přechodní návštěvníci – cca 6,0 %),
- v malých domovních čistírnách s odtokem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 0,5 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %).

Čistírna odpadních vod JILEMNICE byla postavena na přelomu 80. a 90. let a uvedena do trvalého provozu v roce 1990. Jedná se o mechanicko - biologickou čistírnu s dvoustupňovou aktivací a se stabilizační nádrží zařazenou jako třetí stupeň čištění. Čistírna je určena pro společné čištění mechanicky a chemicky předčištěných průmyslových odpadních vod ze společnosti Devro, komunálních odpadních vod z města a průmyslových odpadních vod od ostatních podniků.

Průmyslové odpadní vody ze společnosti Devro jsou před vypuštěním na mechanicko - biologickou část čistírny předčištěny v mechanicko - chemické části ČOV umístěné v areálu firmy na levém břehu Jizerky. Zde jsou odpadní vody chemicky upraveny, zneutralizovány a zhomogenizovány. Takto upravené průmyslové odpadní vody jsou čerpány do mechanicko - biologické čistírny umístěné na pravém břehu Jizerky. Zde jsou z nich průtokem přes rotační hydrosíta odstraněny zbytky kůží, chlupů a ostatního sedimentu a jsou dále vedeny do aktivace 1. stupně.

Komunální odpadní vody z Jilemnice po odlehčení v dešťovém oddělovači umístěném na kmenové stoce natékají do mechanicko - biologické části ČOV JILEMNICE. Nejprve jsou vedeny na objekty hrubého předčištění – na strojně stírané česle s průlinami 20 mm, dále na dva typové vírové lapáky písku LPO 360 a za nimi voda natéká do dvou podélných usazovacích nádrží s plastovými řetězovými shrabovými dna i hladiny (celkový užitečný objem 806,4 m³, celková plocha 288 m²).

Shrabky z česlí jsou odvodňovány na lisu a odváženy na skládku. Hydrosměs voda-písek je z lapáku písku dopravována mamutkou do pračky písku, odkud je odvodněný písek těžen a dopravován na skládku. Za mechanickým předčištěním je oddělena část dešťové vody a je odvedena do odtoku z čistírny.

Upravené průmyslové vody z Cutisinu natékají do biologické části ČOV – do aktivace 1. stupně, která je tvořena třemi podélnými, meandrovitě protékanými nádržemi provzdušňovanými středobublinnou aerací (celkový užitečný objem 931,6 m³). Separace částečně vyčištěné vody a kalu probíhá ve dvou podélných dosazovacích nádržích (celkový užitečný objem 518,4 m³, celková plocha 172,8 m²) s řetězovým shrabováním kalu. Sedimentovaný kal je stírán ze dna do kalového prostoru. Řetězové shrabovány budou v roce 2000 nahrazeny plastovými.

Z prvního biologického stupně částečně vyčištěné průmyslové vody z Devra a mechanicky předčištěné komunální odpadní vody natékají do směšovací jímky, kam je přiveden i regenerovaný kal z regenerační nádrže (celkový užitečný objem 384,0 m³) a kalová voda ze zahušťování a odvodňování kalu. Směs v jímkce je homogenizována mícháním vzduchem a ze směšovací jímky natéká do 4 aktivačních nádrží 2. stupně (celkový užitečný objem 1 480,0 m³). Aktivační nádrže jsou provzdušňovány jednostranně uloženými rošty středobublinné aerace. Separace částečně vyčištěné odpadní vody a kalu probíhá v šesti podélných dosazovacích nádržích (celkový užitečný objem 2 332,8 m³, celková plocha 777,6 m²) s řetězovým shrabováním kalu. Sedimentovaný kal je stírán ze dna do kalového prostoru. Řetězové shrabovány budou v roce 2000 nahrazeny plastovými.

Odpadní voda je dočištěna na třetím stupni čištění – ve stabilizační nádrži (celková plocha cca 1,0 ha, průměrná hloubka cca 4,0 m).

Vyčištěná odpadní voda je ze stabilizační nádrže odvedena do odtoku z čistírny. Odtok z ČOV je přes Venturiho měrný žlab MŽV-20-0 do Jizerky (ID 10 100 271).

Přebytečný kal je zahušťován ve dvou diskontinuálně provozovaných zahušťovacích nádržích (průměr 6,0 m, celkový užitečný objem 186,6 m³). Zahuštěný kal ze zahušťovacích nádrží je odvodněn na strojním pásovém síťovém lisu. Odsazená kalová voda ze zahušťovacích nádrží je společně s kalovou vodou z lisu je čerpána do směšovací jímky aktivačních nádrží 2. stupně. Odvodněný kal je odvážen na řízenou skládku odpadu.

Významní producenti odpadních vod:

Producenti, jejichž hodnoty znečištění odpadních vod nepřekračují míru znečištění stanovenou kanalizačním řádem a nemají předčištění před vypouštěním odpadních vod do kanalizace:

- Restaurace, penziony, hotely:

A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

Objekt	Adresa OM	Stočné [m3/rok]
Café rest. Radnice	Masarykovo náměstí 82, Jilemnice	240,3
Restaurace Pod věží	Jana Harracha 132, Jilemnice	458,9
U Stadionu	Ke Stadionu 83, Jilemnice	610,6
Městské kulturní středisko	Roztocká 500, Jilemnice	647,4
RENO -Nýdrle	Roztocká 323, Jilemnice	199,3
Pension U labutě	Valdštějská 262, Jilemnice	116
Restaurace Husova	Husova 17, Jilemnice	128,4
Zlatý klas	Husova 169, Jilemnice	804,4
Restaurace Kobr	Roztocká 608, Jilemnice	90,7
Jilemka	Hanče a Vrbaty 849, Jilemnice	297,1
Pension v Jilmu	K Vejrychovsku 579, Jilemnice	276,5
Diskotéka	ČSL Legií 612, Jilemnice	95,2
Hotel SUMO	Jungmannova 147, Jilemnice	319,1
Hotel Vyhlička	K Vodojemu 275, Jilemnice	998,6
Šaldův statek	K Břízkám 121, Jilemnice	346
Pizzerie - bazén	Jungmannova 146, Jilemnice	
Těl. Jednota Sokol	Tyršovo náměstí 280, Jilemnice	529,8
Alfa Club	Kavánova 143, Jilemnice	249,8
Kovárna Hrabačov	Krkonošská 786, Jilemnice	2,1

Producenti, jejichž hodnoty znečištění odpadních vod nepřekračují míru znečištění stanovenou kanalizačním řádem a mají předčištění před vypouštěním odpadních vod do kanalizace:

Provozovatel / provozovna	Adresa	Typ zařízení	Stočné [m3/rok]
Mehler Engineered Products s.r.o.	Branská 329, Jilemnice	PČOV - AKEP630/25	4543,3
Brano a.s.	Na Račanech 100, Jilemnice	QUINS DS1 (ČOV)	2050,1
Masarykova městská nemocnice	Metyšova 465, Jilemnice	lapol OTP4	15102,3
Pizzerie Na staré poště	Masarykovo náměstí 9	lapol OTP1	1028,3
U horkých kamenů	Komenského 86, Jilemnice	lapol	358,3
pension Alexandr	Krkonošská 503, Jilemnice	lapol	249
R.S.D. - školní jídelna s.r.o.	Valdštějská 252, Jilemnice	lapol	3948,6
EUREST	Komenského 103, Jilemnice	lapol dvoukomorový	1431,7
Mehler Engineered Products s.r.o.	Branská 329, Jilemnice	lapol (jídelna)	4543,3
Tesco	Jana Buchara 986, Jilemnice	lapol	110,1
Brano, a.s.	Na račanech 100, Jilemnice	lapol	2050,1

Dešťové vody z cca 90 % města jsou zachycovány jednotnou kanalizací a přes odlehčovací komory vypouštěny do Jilemky a Jizerky. Dešťové vody ze zbylých ploch jsou odváděny do vodotečí systémem příkopů, struh a propustků.

Město má zpracovaný projekt kanalizace pro lokality určené k výstavbě rodinných domků.

V plánu jsou rekonstrukce nevyhovujících úseků, podchycení zatím nenapojených sběračů v části Hrabačova a v lokalitě Za Lázněmi a dostavba kanalizační sítě.

Město Jilemnice má zpracovaný územní plán, ve kterém je navržena postupná rekonstrukce kanalizační sítě tak, aby bylo v maximální míře zabráněno odvádění balastních vod. V lokalitách určených pro novou zástavbu je podle hustoty navržen buď systém oddílné splaškové a dešťové kanalizace, nebo pouze kanalizace splašková.

Jilemnice byla usnesením vlády ČR č. 1236 z 9. 12. 2002 zařazena do kategorie aglomerací s velikostí nad 10 000 EO, u kterých se předpokládá zajistit požadavky směrnice 91/271/EHS do konce roku 2010.

xxxxx

Město Jilemnice má zpracovaný „Generel odvodnění“, ze kterého vychází návrhy uvedené níže:

- bude provedena úprava a rekonstrukce stávajících dešťových oddělovačů. I nadále bude probíhat postupné oddělování zaústěné dešťové kanalizace do jednotné sítě. Jedná se především o lokality sídliště Spořilov, ulice Branská, ulice na Račanech, Do Žlábků.
- Je navržena úprava a dostavba kanalizace v ulici Nádražní, Čsl. Legií, Ke Trati. Jedná se o výstavbu nové splaškové kanalizace v délce cca 300 m a úpravu dešťové kanalizace.
- Je navržena nová splašková kanalizace v ulici Nad Nádražím (cca 0,25 km, DN250 - 300).
- Je navržena nová splašková kanalizace v ulici Do Žlábků (cca 0,25 km, DN250 - 300).
- Je navržena oddílná splašková kanalizace v ulici V Jilmu včetně rekonstrukce čerpací stanice odpadních vod. Je nutné důsledné oddělení dešťových vod.
- Je navržena nová splašková kanalizace v „průmyslové zóně“, která vyřeší stávající nevyhovující stav (napojení odpadů do dešťových sběračů)
- Navržena úprava a oprava nekapacitních úseků kanalizace (na Drahách, Pod Hrází)
- Bude provedena optimalizace jednotné kanalizace v ulicích Jubilejní, Knoblochova, Žižkova a Jungmannova

V rámci generelu je navržena výstavba poldrů, které mají zabránit nátokům dešťových vod z extravilánu do jednotné kanalizace (investice není součástí PRVKÚK).

V rámci generelu je navržena optimalizace odlehčovacích komor.

V lokalitě u finančního úřadu bude vyřešena problematicky fungující kanalizační shybka.

V souvislosti s výstavbou v lokalitě „Buben“ je plánováno rozšíření a zkapacitnění stávající stokové sítě v oblasti.

Dále je navržena průběžná obnova kanalizační sítě včetně vymístění kanalizačních stok ze soukromých pozemků do obecních.

Při rekonstrukci a nové výstavbě kanalizační sítě bude upřednostňována oddílná kanalizace.

V okrajových a odloučených částí, kde nelze splaškové odpadní vody odvádět do kanalizace, je nutné ve stávající zástavbě zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycení odpadních vod. Ty budou následně odváženy a likvidovány na ČOV Devro. Při splnění určitých podmínek (např. na základě příznivého hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby na životní prostředí v dané lokalitě, souhlasu správce povodí s konkrétním návrhem individuálního řešení) je případně možné též akceptovat ve stávající zástavbě využití domovních vícekomorových septiků se zemním filtrem nebo malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod. Je nutné upřednostňovat lokální ČOV pro více objektů před individuálním řešením pro samostatné objekty.

V území určené dle ÚP pro novou výstavbu bude navržena splašková kanalizace s čištěním na centrální (nebo za určitých podmínek lokální) mechanicko-biologické ČOV.

Odvádění dešťových vod v převážné části města bude i nadále řešeno stávajícím způsobem, tj. jednotnou kanalizací. V místech, kde bude vybudována nová splašková kanalizace, bude dešťová voda za příznivých hydrogeologických podmínek zasakována nebo odváděna dešťovou kanalizací. V okrajových částech zástavby, kde je navrhována splašková kanalizace, je třeba ve větší míře využívat retenčních možností území, případně řešit tuto problematiku vybudováním oddílné dešťové kanalizace.

V případě dostatečné kapacity stávající ČOV je technicky možné napojit na kanalizační systém Jilemnice obec Martinice v Krkonoších.