

CZ051.3608.5104.0086 Rokytnice nad Jizerou
.0086.01 Dolní Rokytnice
.0086.04 Horní Rokytnice
.0086.06 Rokytno

identifikační číslo obce 14090

identifikační číslo obce 14093

identifikační číslo obce 14096

kód obce 14090

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
3. Územní plán sídelního útvaru Rokytnice nad Jizerou, M. Šourek a spol. s.r.o. – 1992
4. Generel vodovodu, Syrinx s.r.o. Praha, 1996
5. Údaje získané osobní konzultací se zástupcem firmy VaK města Rokytnice n. J. s.r.o. – ing. Sirůčkem
6. Prohlášení vyplněné firmou VaK města Rokytnice n. J. s.r.o.

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

7. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – město Rokytnice nad Jizerou a VHS Turnov, prosinec 2019

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Rokytnice nad Jizerou (475 - 670 m n. m.) je horské město se zástavbou převážně složenou z hotelů, penzionů, rekreačních chalup a objektů služeb. Pro účely tohoto projektu byly sloučeny místní části Horní Rokytnice, Dolní Rokytnice a Rokytno. Počet přechodných návštěvníků v období rekreační sezóny několikanásobně přesahuje počet trvale bydlících obyvatel. Jedná se o místní část obce do 3500 trvale bydlících obyvatel.

Vlastní město leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody, na území Krkonošského národního parku a na území CHOPAV Krkonoše.

Rokytnicí nad Jizerou protéká Huťský potok, který v místní části Dolní Rokytnice ústí do významného vodního toku Jizera.

VODOVOD

Rokytnice nad Jizerou má vodovod pro veřejnou potřebu, ze které je zásobena 85 % trvale bydlícího obyvatelstva a cca 75 % přechodně bydlícího obyvatelstva. Vodovodní systém se skládá z několika nezávislých vodovodů, jejichž vlastníkem je VHS Turnov a provozovatelem SČVK a.s. Vodovodní síť byla budována postupně od 20. do 90. let tak, jak vyhovovala místním lokalitám bez širších souvislostí.

Zdroje pitné vody:

- Jímání povrchové vody z Huťského potoka, vybudované v roce 1997. Surová voda je z jímacího objektu vedena gravitačním potrubím PVC DN 100 do úpravní vody Huťský potok. Úpravna je jednostupňová koagulační filtrace s předsazeným koagulačním reaktorem. Filtrační jednotky jsou otevřené gravitační filtry s pískovou náplní. Voda je upravována dávkováním sody pro úpravu pH na koagulaci, dále je dávkován koagulant síran hlinitý nebo PAX. Dezinfekce vody je prováděna dávkováním chlornanu sodného a dále pomocí ultrafialové lampy. Praní filtrů je upravenou vodou a vzduchem dodávaným dmychadlem. Upravená voda je akumulována ve vodojemu, který je technologicky součástí úpravní. Na akumulaci je napojen zásobní řad nejvyššího pásma vodovodu a na jeho konci je voda ještě vedena do vodojemu Horní ves, kde se mísí s vodou ze zdroje Horní ves a je dále distribuována do všech míst v Rokytnici Horní a Dolní. Pouze vodou z úpravní je zásobena lokalita Rokytno. V případě potřeby je možné větší část sítě Rokytno zásobit obráceně vodou z vodojemu Horní ves. Nezásobitelné jsou pouze nejvýše položené nemovitosti. Pro zásobení vlastní úpravní a několika blízkých objektů je v úpravně osazena malá AT stanice.
- Zdroj Nad radnicí = Zdroj Horní Ves – pramenní vývěr ve dvou studnách o průměrné vydatnosti 10,0 l/s, vyhloubený v roce 1964. Maximální měřená vydatnost dosahuje cca 16 l/s. Voda ze studen je vedena – z horní studny do akumulací nádrže čerpací stanice, ze spodní studny pak do přerušovací komory vedle čerpací stanice. Tento způsob vedení je vybudován protože, že při výstavbě zdroje se nepodařilo vodu podchytit v jediném – vyšším – místě a voda ze spodní studny by nedokázala naplnit akumulaci čerpací stanice na potřebnou hladinu. Voda z akumulace čerpací stanice je čerpána do vodojemu Horní ves. Voda z přerušovací komory je vedena přímo do zásobního řadu. Hygienické zabezpečení pitné vody je prováděno dávkováním chlornanu sodného do akumulací nádrže z čerpací stanice a do akumulace přerušovací komory. Objekty akumulací čerpací stanice a přerušovací komory jsou propojeny a voda z akumulace čerpací stanice, která je výše položená, zásobuje přerušovací komoru. V případě potřeby je dnes možné zásobit z přerušovací komory i akumulaci čerpací stanice, i když pouze na sníženou hladinu. To umožňuje použít v případě potřeby pouze jednu ze studen, tj. vyšší i nižší. Celý jímací objekt včetně čerpací stanice a přerušovací komory byl kompletně zrekonstruován v letech 2016 – 2017 a dnes objekty slouží spolu s úpravnou vody jako hlavní zdroj pitné vody pro Rokytnici nad Jizerou.
- prameniště U koupaliště – jedná se o pramenní zářezy, vybudované v roce cca 1975. Průměrná vydatnost zdroje je 0,25 l/s. Pitná voda ze zdroje je gravitačně svedena přes odkyselovací stanici u prameniště do vodojemu U koupaliště. Zdroj není používán,

vodojem je plněn vodou z jiného okruhu sítě, ale použití je možné. Zpracovává se projekt na nahrazení tohoto zdroje.

- Prameniště Sachrův vrch – jedná se o pramenní zářezy se sběrnými studnami, vybudované v roce 1916. Průměrná vydatnost zdroje je 0,5 l/s. Pitná voda ze zdroje je gravitačně svedena do vodojemu Sachrův vrch. Zdroj není zlikvidován, ale je trvale odstaven a voda je vedena přes armaturní prostor vodojemu Sachrův vrch do přepadu. Vodojem Sachr není možné uvést do provozu, protože napojené zásobní řady jsou zapojeny na vodojem u úpravny vody, který je ale o několik metrů níže a vodu ve vodojemu Sachr by nebylo možné akumulovat – stále by odtékala do sítě bez ohledu na potřebu.
- Prameniště Kaplička – jedná se o pramenní zářezy se sběrnými studnami, vybudované v roce cca 1930. Průměrná vydatnost zdroje je 2,0 l/s. Pitná voda ze zdroje je gravitačně svedena přes odkyselovací stanici u prameniště do vodojemu Kaplička. Prameniště bylo v roce 2014 – 2015 zcela odstaveno od zásobení veřejného vodovodu a voda je vedena přes vodojem u Kapličky do přepadu. Vodojem Linek je zcela zrušen a vyřazen ze systému veřejného vodovodu. Přilehlá síť je zásobena z jiného zásobního okruhu.
- Zdroj Kravín Tempo – kopaná studna o průměrné vydatnosti 0,75 l/s, vyhloubená v roce cca 1950. Voda ze zdroje je gravitačně přiváděna do celkem 3 vodojemů – Kravín Tempo I., II. a III. Hygienické zabezpečení pitné vody je prováděno dávkováním chlornanu sodného přímo do prameniště. Zdroj nebyl nikdy využíván pro zásobení veřejného vodovodu, nicméně stále existuje. Vodojem Tempo byl nahrazen zcela novým vodojemem vybudovaným v jiném místě na Letní straně. Tento vodojem je zásobován ze zdroje Horní ves. Do budoucna je uvažováno o zkapacitnění a zprovoznění tohoto zdroje.
- Prameniště Zimní strana – jedná se o pramenní zářezy, vybudované v roce cca 1930. Průměrná vydatnost zdroje je 0,25 l/s. Pitná voda ze zdroje je přečerpávána do vodojemu Zimní strana. V roce 2012 byl vybudován nový vodojem Zimní strana a zdroj byl odstaven z provozu. Zdroj i vodojem existují.

Plánuje se zprovoznění a zkapacitnění stávajících nepoužívaných zdrojů a vyhledávání nových.

Ve vodovodním systému bylo původně třináct vodojemů, z toho dnes zůstalo v systému veřejného vodovodu 6 + 1 nově vybudovaná akumulace u ATS (včetně akumulace čerpací stanice):

- Vodojem Úpravna – zemní jednokomorový vodojem o objemu 100 m³ (669,00 / 669,6 m n. m.) vybudovaný v roce 1997, zásobený upravenou vodou z Huťského potoka. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem DN 160 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům.
- Vodojem – Přerušovací komora Horní ves – zemní jednokomorový vodojem o objemu 110 m³ (595,20/ 591,00 m n. m.) vybudovaný v roce 1965, rekonstruovaný 2016–2017, zásobený ze zdroje Horní ves – dolní studna a přepad ze studny horní přes akumulaci čerpací stanice. Zásobuje i vodojem Letní strana nový a Zimní strana nový.
- Čerpací stanice – Horní ves – s akumulací o objemu 60 m³ (599,1 – 596,35 m n. m.) vybudovaná v roce 1965, zásobená ze zdroje Horní ves horní studna. Z ČS je pitná voda přečerpávána do vodojemu Horní ves a přepad zásobuje vedlejší přerušovací komoru.
- Vodojem Horní ves – zemní jednokomorový vodojem o objemu 150 m³ (635,41 - 632,41 m n. m.) vybudovaný v roce 1965, zásobený přes čerpací stanici ze zdroje Horní ves. Dále je do vodojemu přivedena přes síť horního pásma voda z úpravny vody Huťský

potok. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem do vodovodní sítě. Na tuto síť je napojen vodojem Horní Kout.

- Vodojem U koupaliště – zemní jednokomorový vodojem o objemu 10 m³ (579,91 – 573,51 m n. m.) vybudovaný v roce 1991, zásobený ze zdroje U koupaliště. Hygienické zabezpečení vody zde není nijak řešeno. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 100 do vodovodní sítě. V současnosti se zpracovává PD na odstavení tohoto VDJ a vybudování nové ATS stanice s akumulací.
- Vodojem Horní kout – zemní jednokomorový vodojem o objemu 220 m³ (613,34 – 610,21 m n. m.), zásobený přes spotřebiště vodou z vodojemu Horní ves. Vodojem byl kompletně zrekonstruován v roce 2014. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 100 do vodovodní sítě.
- Vodojem Zimní strana nový (579,26 – 576,22 m n. m.) – betonový dvoukomorový vodojem o objemu 2x100 m³. Dokončen v roce 2012. Nahradil vodojem Zimní strana starý. Zásobený je vodou z přerušovací komory Horní ves.
- Vodojem Letní strana nový (607,2 – 604,16 m n. m.) – betonový dvoukomorový vodojem o objemu 2x100 m³. Voda ze sítě napojené na vodojem Horní ves – přerušovací komora musí být do vodojemu dočerpávána. K tomu slouží posilovací stanice umístěna on-line na vodovodní síti v čerpací jímce u mateřské školy. Dokončen v roce 2012. Nahradil vodojem Tempo. Zásobený je vodou z přerušovací komory Horní ves.
- ATS Rokytnice RTK vybudovaná v r. 2016. Jedná se o zemní ATS stanici s akumulací o objemu 2 m³. Objem akumulace je v zimním období pro spotřebiště nedostatečný, akumulaci je třeba zvětšit. Z ATS je voda čerpána do lokality RTK až po Spartak Rokytnice a chatu AKUMA, kde výtlačný řad končí.

Vodojemy zrušené, jako stavební objekty nadále existující. Některé z objektů budou využity jako akumulace požární vody.

- Vodojem Sachrův vrch – zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 75 m³ (668,50 / 666,00 m n. m.) vybudovaný v roce 1964, zásobený ze zdroje Sachrův vrch a přes vodovodní síť i vodou z úpravny vody Huťský potok. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 100 do vodovodní sítě.
- Vodojem Kaplička – zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (638,90 / -- m n. m.) vybudovaný v roce 1965, zásobený z vlastního zdroje Kaplička. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 100 do vodovodní sítě.
- Vodojem Kravín Tempo I. - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (610,00 / 608,00 m n. m.) vybudovaný v roce 1950, původně zásobený ze zdroje Kravín Tempo. V současné době je tento vodojem trvale odstaven z provozu. Je plánováno se zprovozněním vodního zdroje Kravín Tempo i obnova a zprovoznění tohoto VDJ.
- Vodojem Zimní strana – zemní jednokomorový vodojem o objemu 30 m³ (589,00 / -- m n. m.) vybudovaný v roce 1963, zásobený přes čerpací stanici ze zdroje Zimní strana. Vodojem odstaven od sítě a z provozu včetně zdroje v roce 2012. Nahrazen vodojemem Zimní strana nový.
- Vodojem Linek – zemní jednokomorový vodojem o objemu 20 m³ (610,00 / -- m n. m.) vybudovaný v roce 1935, zásobený přepadem z vodojemu Kaplička.

Zbývá část trvale i přechodně bydličního obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace zástupců obce je vydatnost studní dostatečná a kvalita

vody v těchto zdrojích nevyhovuje vyhl. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu především z hlediska výskytu většího výskytu bakteriologického znečištění.

Rozdělení na tlaková pásma

1. Nejvyšší tlakové pásmo – vodojem úpravna vody tlaková stanice
2. Horní tlakové pásmo – vodojem úpravna vody gravitační rozvod. Zahrnuje místní část Rokytno a převážnou část Horní Rokytnice. Zásobuje i akumulaci tlakové stanice u RTK.
3. Tlakové pásmo ATS RTK. Zásobuje výše položenou část zástavby u RTK, hotel Rokytnka, Spartak Rokytnice a chatu AKUMA.
4. Tlakové pásmo Přerušovací komora Horní ves. Zásobuje střední část zástavby kolem náměstí.
5. Tlakové pásmo vodojemu Horní ves zásobuje výše položená místa Horní ves, dále prochází středem města přes zástavbu nazývanou Berlín až k vodojemu Horní kout, který rovněž zásobuje.
6. Tlakové pásmo Vodojem Zimní strana nový zásobuje místní část Zimní strana a Dolní Rokytnici na levém břehu vodoteče.
7. Tlakové pásmo vodojemu Letní strana nový zásobuje místní část Letní strana prakticky až po objekt Penzionu. Dále zásobuje i místní část Vilémov, kam byl vodovod doveden v letech 2018–2019.
8. Tlakové pásmo vodojemu Horní kout zásobuje vyšší a střední část zástavby na Letní straně.
9. Tlakové pásmo vodojemu Koupaliště. Zde je umístěna ještě čerpací stanice, která zásobuje nejvyšší část přilehlé zástavby přes domácí vodárnu.

Celý stávající vodovod včetně všech objektů obsahujících technologii je kontrolován a řízen automatizovaným řídicím systémem napojeným na dispečink provozovatele.

Město Rokytnice nad Jizerou mělo zpracovaný generel vodovodů z roku 1996, ve kterém bylo navrženo nahrazení čerpané vody gravitačními přítoky a propojení celého vodovodního systému tak, aby nespotřebovaná voda z vyšších tlakových pásem byla využívána v nižších tlak. pásmech.

Generel byl částečně využit v souvislosti s výstavbou nových kanalizací v akci Čistá Jizera byla v letech 2010 – 2012.

Celé zásobování pitnou vodou je dnes navázáno na 2 hlavní zdroje, které mají vyhovující kvalitu i dostatečnou kapacitu. Jedná se o úpravnu vody Huťský potok a pramenní vývěry Horní Ves.

Bylo provedeno prodloužení vodovodu Letní strana horní úsek zástavby.

V souvislosti s akcí ČJ provedena i rozsáhlá rekonstrukce a dostavba vodovodní sítě včetně 2 nových vodojemů, které jsou popsány výše.

Následně byla v roce 2016 provedena výměna sítí v okolí vodojemu Horní kout, včetně rekonstrukce vodojemu samotného. Tím byla nahrazena původní azbestocementová potrubí v místě.

V roce 2016 bylo dokončeno prodloužení vodovodu v Horní Rokytnici u RTK, kde byla vybudována i automatická tlaková stanice, která dnes umožňuje zásobování objektů v okolí RTK – Rokytnka.

V letech 2017–2018 bylo provedeno prodloužení vodovodu z místní části Letní strana do Vilémova, kde byl nahrazen kapacitně i kvalitativně nevyhovující zdroj.

xxxxx

Je navržena rozšíření veřejného vodovodu v lokalitách Koupaliště včetně ATS, u domova důchodců a ke krajské silnici.

Je plánována úprava a propojení tlakových pásem včetně zokruhování vodovodů.

S ohledem na stáří vodovodu a použité trubní materiály doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající vodovodní sítě. Rekonstruované potrubí bude v co největší možné míře vymísťováno ze soukromých pozemků do obecních. Následující seznam uvádí konkrétní lokality k rekonstrukci nebo výměně vodovodu:

- Výměna úseku řadu pro zásobení objektů TJ Roudnice na Zimní straně
- Výměna vodovodu v prostoru křižovatky pod RTK
- Rekonstrukce výtlačného řadu z čerpací stanice Horní ves do vodojemu Horní ves
- Rekonstrukce azbestocementových řadů sídliště Horní Kout
- Rekonstrukce vodovodu v lokalitě hasičské zbrojnice a hotelu Krakonoš
- Optimalizace vodovodu v lokalitě Koupaliště, zokruhování a propojení pásem Horní kout Letní strana a PK Horní Ves,
- výstavba ATS stanice a dostavba vodovodních řadů pro propojení tlakových pásem a dostavba vod. řadů v lokalitě Studenov.
- Dostavba vodovodu k domovu důchodců.

Dále je počítáno s postupnou dostavbou a obnovou vodovodů a obnovou a zkapacitněním stávajících vodních zdrojů a vodojemů.

U odloučených objektů, které jsou 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 z vodních zdrojů pro Jilemnici. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Město Rokytnice nad Jizerou má vybudovaný systém oddílné kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na centrální čistírnu odpadních vod. Kanalizační síť byla vybudována v letech 1995–1996. Na ČOV jsou v současné době přiváděny odpadní vody od převážné většiny obyvatel města (trvale bydlící obyvatelé – cca 85 %, přechodní návštěvníci – cca 80 %). Vlastníkem kanalizace i ČOV je Vodohospodářské sdružení Turnov, provozovatelem je SČVaK a.s.

Odpadní vody z ostatních částí města jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Rokytnice n. J. (trvale bydlící obyvatelé – cca 4,8 %, přechodní návštěvníci – cca 4,9 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 14,6 %, přechodní návštěvníci – cca 14,7
- v malých domovních čistírnách s odtokem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 2,9 %, přechodní návštěvníci – cca 2,3 %)

Mechanicko – biologická čistírna odp. vod v Rokytnici n. J., vybudovaná v devadesátých letech, je umístěna ve zcela uzavřeném železobetonovém podzemním objektu. Čistírna je navržena tak, aby umožnila čištění od 3000 EO mimo sezónu do 10300 EO v turistické sezóně, kdy je navíc umožněna i nitrifikace. Celková kapacita ČOV je 1760 m³/den a látkové zatížení 621 kg BSK₅/den. Technologická část čistírny odp. vod je dodávkou firmy DEGRÉMONT.

Splaškové odp. vody z města jsou na ČOV přiváděny gravitačním sběračem DN 500 na mechanické předčištění, sestávající ze strojně stíraných česlí s průlinami 10 mm s odvodněním shrabků. Dále odp. vody natékají do provzdušňovaného vertikálního lapáku písku kombinovaného s lapákem tuků. Usazený písek je těžen mamutkou do kontejneru, vyflotovaný tuk je stírán z hladiny a dopravován do zařízení na zpracování tuků – Biomaster. Jedná se o provzdušňovaný bioreaktor s užitečným objemem 44 m³, určený k rozkladu zachycených tuků na principu betaoxidace.

Mechanicky předčištěné odp. vody jsou dále přiváděny do biologického stupně čištění, rozděleného do dvou paralelních linek. Aktivační nádrže o celkovém objemu 2000 m³ jsou vybaveny jemnobublinnou aerací. Jednoduchou úpravou vložením norných stěn a míchadel lze ČOV výhledově doplnit o denitrifikaci. Fosfor je odstraňován srážením chloridem železitým, dávkovaným do potrubí před aktivační nádrže.

Z aktivačních nádrží odtéká voda do dvojice podélných dosazovacích nádrží o celkové ploše 200 m² s pojezdovými mosty. Přebytečný kal je čerpán do předzahušťovacího zařízení GDE s dávkováním vápna a flokulantu a dále k odvodnění na pásovém filtračním lisu VANEX VX-8.

V roce 2017 byla zpracována projektová dokumentace na rekonstrukci ČOV. Dokumentace řeší jednak nezbytnou obnovu stávající technologie a její doplnění o řízenou denitrifikaci. Dále řeší i stavební opravy a obnovu objektu.

V roce 2017 byl podle dokumentace vyměněn aerační systém v linkách, což umožnilo obnovu plné kapacity ČOV. Dále byla provedena obnova automatizovaného systému řízení včetně měřicí techniky. To umožnilo lepší kontrolu čistícího procesu a značně se zlepšilo čištění vod při nárazových přítocích znečišťujících látek.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v obci ještě následující producenti většího množství odpadních vod s těmito ukazateli:

Poř. Číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m ³ /den	BSK ₅ kg/den	NL kg/den	CHSK _{Cr} kg/den	N – celk. kg/den	N - NH ₄ ⁺ kg/den	P – celk. kg/den
1	RTK Tkalcovna s.r.o.	výroba tkanin	71	8	1,1	1,0	1,95	0,14	0,09	0,035
2	Rotextile a.s.	textilní průmysl	235	110	3,5	4,5	11,6	1,8	1,2	0,2
3	EMBA s.r.o.	výroba lepenek	140	1458,6	113,17	40,58	223,32	0,6	0,45	0,1
4	Eprona a.s.	elektropřístroje	140	27	2,1	1,9	3,85	0,28	0,17	0,07

ad 1. Splaškové odp. vody z firmy RTK Tkalcovna s.r.o. jsou zachycovány v septičích, průmyslové odp. vody jsou svedeny do jímky a vyváženy.

ad 2. Odpadní vody z firmy Rotextile a.s. nejsou likvidovány na městské ČOV.

ad 3. Splaškové odp. vody z firmy Eprona a.s. jsou odváděny kanalizací do městské ČOV, technologické odp. vody jsou přes vlastní neutralizační stanici vypouštěny zpět do recipientu.

ad 4. Splaškové odp. vody z firmy Eprona a.s. jsou odváděny kanalizací do městské ČOV, technologické odp. vody jsou přes vlastní neutralizační stanici vypouštěny zpět do recipientu.

Produkce odpadních vod z firmy Emba je čistitelná, problémem zůstává nárazové vypouštění odpadních vod a vysoký obsah inertu, který zbytečně navyšuje produkci přebytečného kalu, který musí být vyvážen do kompostáren ve značně vzdálených lokalitách. Proto jsou ve spolupráci s vedením firmy připravována opatření, která povedou ke zrovnomnění nátoků a k odstranění větší části nerozpuštěných látek přímo v technologii výroby. Snahy o úspory za vypouštěnou odpadní vodu její recyklací v technologii nejsou řešením. Vedou pouze k zakoncentrování znečištění a množství vypuštěného znečištění zůstává stejné nebo se naopak zvětšuje s růstem výroby.

Dešťové vody z cca 10 % města jsou zachycovány dešťovou kanalizací a vypouštěny do recipientu. Dešťové vody ze zbylých ploch jsou odváděny do vodotečí systémem příkopů, struh a propustků.

Rokytnice nad Jizerou byla usnesením vlády ČR č. 1236 z 9. 12. 2002 zařazena do kategorie aglomerací s velikostí 2 000 - 10 000 EO, u kterých se předpokládá zajistit požadavky směrnice 91/271/EHS do konce roku 2010.

V Regionálním plánu implementace byla v Rokytnici nad Jizerou navržena postupná dostavba kanalizačních sběračů v dalších částech města v celkovém rozsahu cca 10,9 km. Gravitační oddílná splašková kanalizace bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250, DN 300.

Kanalizační systém v Rokytnici nad Jizerou byl v letech 2010–2012 dobudován v rámci akce Čistá Jizera. Byly vybudovány zcela nové kanalizační sběrače v lokalitách Zimní strana a Letní strana. Byly obnoveny nevyhovující stoky ve velké části zástavby.

Následně byla v roce 2016 prodloužena kanalizace u RTK.

V roce 2018 byla prodloužena kanalizace na Letní straně v Dolní Rokytnici.

xxxxx

V rámci města Rokytnice nad Jizerou je plánována postupná dostavba kanalizační sítě.

Dále je možné v budoucnu napojit i lokalitu Havírna pomocí centrální čerpací stanice a přečerpáním do lokality Vilémov.

Bude dokončena rekonstrukce ČOV dle existující dokumentace. Jedná se úpravu nátokového objektu, výměnu strojně stíraných česlí, kalolisu. Dále bude dokončena výměna technologie v aktivacích tak, aby bylo možné provádět řízenou denitrifikaci.

Dále je navržena průběžná rekonstrukce kanalizační sítě včetně vymístění kanalizačních stok ze soukromých pozemků do obecních. V rámci rekonstrukcí bude proveden monitoring stávající kanalizační sítě a na jeho základě budou vyhodnoceny nejproblematictější úseky s ohledem na vtok balastních vod. Konkrétně bude rekonstruováno:

- kanalizace v lokalitě Studenov
- kanalizace od sídliště po hasičskou zbrojnici

Pro stávající okrajové a odloučené části obce není investičně a provozně výhodné do roku 2030 budovat čistírnu odpadních vod a splaškovou kanalizační síť. Je proto nutné ve

stávající zástavbě zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycení odpadních vod. Ty budou následně odváženy a likvidovány na ČOV Rokytnice nad Jizerou. 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 individuálními řešeními 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.