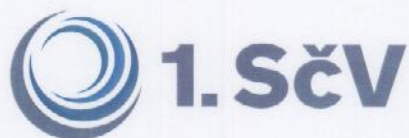


KANALIZAČNÍ ŘÁD

stokové sítě města


Říčany



**1.SčV, a.s.
Ke Kablu 971
Praha 10, 100 00**

podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech
a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění
a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu

6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				 Sustainable engineering and design			
VYPRACOVAL	Ing. Hála	HIP	Ing. Hála	T. KONTROLA	Ing. Hanák		
PROJEKTANT	Ing. Hála	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Mucha, MBA	DATUM	01/2014		
OBJEDNATEL	„SDRUŽENÍ ŘÍČANY”- PORR a.s. Praha, KVIS Pardubice			OKRES	PRAHA - VÝCHOD		
AKCE: DOSTAVBA KANALIZACE ŘÍČANY				ČÍSLO ZAKÁZKY	11 0135 02 05		
				STUPEŇ	PR		
				FORMÁT	34x A4		
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	002486/14/1		
ČÁST STAVBY				SO/PS			
PŘÍLOHA: Textová část - aktualizace				ČÍSLO PŘÍLOHY	A. <table border="1" style="float: right; margin-left: 20px;"> <tr> <td>a</td> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> </table>	a	1
a							
1							

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH

1	TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	3
2	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	4
2.1	VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.2	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
3	POPIS ÚZEMÍ.....	5
3.1	CHARAKTER LOKALITY	5
3.2	ODPADNÍ VODY.....	5
4	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	7
4.1	POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE	7
4.2	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	14
5	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD.....	14
5.1	STRUČNÝ POPIS TECHNOLOGIE.....	15
5.2	VODOHOSPODÁŘSKÉ ROZHODNUTÍ	16
5.3	KAPACITA ČOV.....	16
5.4	SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD	17
5.5	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD.....	17
6	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU.....	18
7	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	19
	DÁLE:	20
8	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE.....	20
9	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD.....	22
10	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	23
11	KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	24
11.1	POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD	24
11.2	ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM.....	26
11.3	ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD DODAVATELEM.....	26
11.4	PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	28
12	KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....	31
13	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	32

1 TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV MĚSTA A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ: Říčany

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 2122-745456-00240702-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 2122-745456-00240702-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Říčany zakončené čistírnou městských odpadních vod ve městě Říčany.

Vlastník kanalizace	:	Město Říčany
Identifikační číslo (IČ)	:	00240702
Sídlo	:	Masarykovo náměstí 53, 251 01 Říčany
Provozovatel kanalizace	:	1. SčV, a.s.
Identifikační číslo (IČ)	:	47549793
Sídlo	:	Ke Kablu 971, 100 00 Praha 10

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu, kterým je **MěÚ OŽP Říčany**

čj. 97.496/2014 - MUR / OV / 1692

ze dne 24. 4. 2014

Městský úřad v Říčanech
Kotčenského náměstí 1519 2
251 01 ŘÍČANY -11-

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

2 ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových pro ČOV Říčany.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu :

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem představuje neoprávněné vypouštění odpadních vod dle § 10 zákona č. 274/2001 Sb. Je zakázáno a představuje správní delikt podle § 32 a 33 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vypouštění odpadní vody do kanalizace je možné pouze na základě smlouvy o odvádění odpadních vod uzavřené s vlastníkem nebo provozovatelem kanalizace.
- c) Vlastník nebo provozovatel kanalizace může připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem.
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě města Říčany tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3 POPIS ÚZEMÍ

3.1 Charakter lokality

Ve městě Říčany je podle posledních oficiálních statistických údajů k 1.1.2013 celkem 14 116 trvale přihlášených obyvatel. Rozloha katastrálního území činí 2 581 ha. Převážná část obyvatel bydlí v rodinných domcích, větší část zbytku bydlí v novějších sídlištích a menší část ve staré zástavbě v centru města.

Město se nachází na jižním až jihozápadním mírném svažitém území. Sklon terénu je v rozmezí od 0 až 16 %. Největší sklony jsou v okolí Roklanské ulice, dále se sklon povrchu postupně snižuje. Ve velkých sklonech se nacházejí lesní porosty, jinak je na většině území zástavba rodinných domků.

Odpadní vody z městské aglomerace, včetně vod srážkových, jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Odpadní vody z částí města Říčany a obcí Pacov a Strašín, které nelze gravitačně odkanalizovat, jsou přečerpávány 9 přečerpávacími stanicemi a tlakovou kanalizací. Vyčištěné odpadní vody odtékají do Říčanského potoka, který ve směru z jihu na severozápad protéká jihozápadní částí města. Říčanský potok není významným vodním tokem dle vyhlášky č. 470/2001 Sb. Po přibližně 14 km pod čistírnou odpadních vod se vlévá do Rokytky, která je přítokem Vltavy. Rokytky rovněž není významným vodním tokem.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části i z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování). Na vodovod je napojeno 13 263 trvale bydlících obyvatel.

3.2 Odpadní vody

V obecní aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),

- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 12 127 obyvatel, bydlících trvale na území města Říčany a napojených přímo na stokovou síť.

Částečně jsou odpadní vody odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulčních jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Poznámka: Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře „průmyslu“ a „městské vybavenosti“.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod.

- **Nemocnice s poliklinikou**
- **Supermarkety (Billa, Penny, Lidl, Tesco)**

Velká parkoviště – tj. parkoviště pro více než 25 osobních vozidel nebo pro více než 10 nákladních vozidel - opravní vozidel, garáže a jiné podniky, kde hrozí nebezpečí úniku ropných látek nebo minerálních olejů do kanalizace musí být vybaveny schváleným typem odlučovače ropných látek takové kapacity, aby bylo vyloučeno riziko vniknutí těchto látek do kanalizace. Nejedná se o zařízení k předčištění odpadních vod na úroveň kanalizačního řádu a jejich stavbu povoluje VP úřad ve smyslu stavebních předpisů.

Restaurace, penziony, školní kuchyně apod. – restaurace, penziony a jiná zařízení, kde dochází k manipulaci s potravinářskými oleji, stejně tak i školní kuchyně a stravovací zařízení musí být vybaveny schváleným typem odlučovače tuků (lapol), který zabraňuje vniknutí olejů do kanalizace. Jedná se o zařízení k předčištění odpadních vod na úroveň kanalizačního řádu, jejichž stavbu povoluje místně příslušný stavební úřad. Použité oleje je nutno shromažďovat a likvidovat prostřednictvím autorizovaných firem. Tyto odpadní vody vznikají zejména v provozovnách:

- **Motel BEST**
- **BENO**
- **Restaurace – Jureček, Čajovna, U Kozlů, Modrá paprika, Xi HU, Pavilo, Oáza a další**
- **Základní školy – 1. ZŠ, 2. ZŠ, ZŠ Nerudova**

Odpadní vody při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“). Průmyslové i splaškové odpadní vody vznikají zejména v následujících provozovnách:

- Průmyslový areál (bývalý Interiér Říčany)
- Alfa Classic, a.s.
- Řeznictví a uzenářství Kšána

4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1 Popis a hydrotechnické údaje

Stoková síť města Říčany je na převážné části území vybudována jako jednotná soustava pro společné odvádění splaškových odpadních i srážkových vod. Na nově budovaných lokalitách byl zpravidla realizován oddílný stokový systém. Vzhledem k morfologii území jsou odpadní vody z některých částí přečerpávány, nebo je realizována tlaková kanalizace. U srážkových vod je v některých lokalitách předpokládáno jejich vsakování či povrchové odvádění pomocí systému příkopů.

Město Říčany má vybudován větvový systém gravitační stokové sítě. Na jednotné kanalizaci se nachází 16 odlehčovacích komor a 2 odlehčovací komory v rámci areálu čistírny odpadních vod. Na stokovou síť je napojeno 12 čerpacích stanic, z nichž 1 je umístěna v rámci průmyslového, resp. obchodního areálu Tesco.

Veškeré odpadní vody jsou gravitačně přiváděny na čistírnu odpadních vod Říčany, která je umístěna ve východní části území v blízkosti Říčanského potoka, který je recipientem vyčištěných odpadních vod.

Délka stokové sítě dle katastrálního území je uvedena v tabulce č. 3 celková délka stokových sítí dosahuje cca 110,5 km, V tabulce č. 1 jsou uvedeny délky jednotlivých materiálů stokové sítě v tabulce č. 2. je uvedeno zastoupení jednotlivých profilů stokové sítě.

Sběrač A

Do hlavní kmenové stoky sběrače A se napojují ostatní sběrače a odvádí veškeré odpadní vody až na ČOV Říčany. Trasa sběrače začíná ve východní části města Říčany. Profil začínajícího sběrače v křižovatce ul. Leopolda Peka a U Olivovny je DN 300 mm. V ul. Leopolda Peka se zvyšuje dimenze na profil DN 400 mm a sběrač pokračuje ul. Baarova a západním směrem, ul. Domažlická a 1. máje, V blízkosti MŠ Čtyřlístek se mění profil sběrače na DN 500 mm. Trasa sběrače vede západním směrem do ul. 5. května, kde dosahuje profilu DN 600 mm. V blízkosti křížení ul. 5. května a Šumavská sběrač opouští uliční prostor a vede za rodinnými řadovými domy údolnicí porostlou náletovými dřevinami v profilu DN 800 mm. Poté trasa mění směr ze severozápadu na západ a pokračuje ul. Smiřických, kde podchází železniční trať a pokračuje severozápadně ul. Politických vězňů, se změnou profilu na vejčitý 700 x 900 mm. Dále sběrač prochází ul. Sadová ve zvětšeném vejčitém profilu 800 x 1200 mm a při průchodu lokalitou Na Fialce se dimenze zvyšuje na 1000 x 1500 mm. V místě křížení ul. 17. listopadu a ul. Pod Lihovarem prochází sběrač spojnu

komorou, resp. bývalým mostkem nad původní místní vodotečí, kde dochází ke změně profilu stoky na kruhový profil DN 1200 mm, jenž ústí do odlehčovací komory OK2A s nízkou přelivnou hranou a odlehčením do koryta bezejmenné vodoteče. Z odlehčovací komory jsou odpadní vody odváděny do šachty s regulací odtoku a pokračují profilem DN 500, DN 400 a DN 300 podél ulice Pod Lihovarem. Po cca 100 metrech od OK2A se nachází další odlehčovací komora OK1A s nízkou přelivnou hranou, šachtou s regulací odtoku a odlehčením DN 1000 mm opět do bezejmenné vodoteče. V této odlehčovací komoře se na hlavní sběrač napojuje sběrač D profilu DN 1200 mm, jež odvodňuje severní část města. Z odlehčovací komory OK1A odchází ve směru na ČOV přes šachtu s regulací odtoku profil DN 400 a DN 300 podél bezejmenné vodoteče, kříží ul. Říčanská a severozápadním směrem pokračuje do křížení ul. Březinova a ul. Jelení. Zde se na hlavní kmenovou stoku napojuje sběrač B odvodňující jižní část města a sběrač G odvodňující průmyslový areál bývalého Interiéru Říčany. Trasa sběrače dále pokračuje ul. na pravém břehu Říčanského potoka v profilu DN 700 mm. Cca 240 m před ČOV sběrač podchází shybkou Říčanský potok a přechází z pravého na levý břeh, následně se dostává do areálu ČOV, tzn. do objektu lapáku šterku. Délka sběrače A dosahuje 3,636 km.

Sběrač B

Sběrač B odvádí odpadní vody zejména ze střední části města. Délka kanalizačního sběrače B je 2,139 km v profilech DN 300 až 800 mm. Převážný směr sběrače je severozápadní s počátkem pod železničním přejezdem v ul. Olivova. Začínající profil sběrače DN 300 mm se mění v křížení ul. Krameriova a ul. Olivova na DN 400 mm, následně na DN 500 mm a 600 mm u ul. Melantrichova. V křížení ul. Třebízského a ul. Olivova profil přechází do DN 800 mm a pokračuje na Masarykovo náměstí, kde zabočuje severním směrem do ul. 17. listopadu. Sběrač dále zabočuje do ul. Mlýnská, kde se mění na DN 700 mm, DN 600 a následně na vejčitý profil 600 x 900 mm, kruhový profil DN 900 mm opět vejčitý profil 700x 900 mm, který ústí do odlehčovací komory OK2B v blízkosti bezpečnostního přepadu Mlýnského rybníka. Z odlehčovací komory OK2B pokračuje profil DN 400 mm ul. Březinova a přechází v profil DN 800 mm a prochází areálem sběrného dvora, kde se snižuje dimenze na DN 600 mm.

V blízkosti Říčanského potoka pod areálem sběrného dvora se nachází odlehčovací komora OK1B s nízkou přelivnou hranou a pokračujícím profilem DN 400 mm. Trasa sběrače podchází Říčanský potok a následně dochází k napojení sběrače C, který odvádí odpadní vody z jižní části města, a mění se profil na DN 500 mm. Trasa sběrače pokračuje severovýchodním směrem podél levého břehu Říčanského potoka, podchází tento recipient, prochází dnem bezejmenné vodoteče a v blízkosti křižovatky ul. Jelení a ul. Březinova se napojuje na kmenový sběrač A.

Sběrač C

Kanalizační sběrač C o celkové délce 3,109 km začíná na jihovýchodním okraji města Říčany v řídce zastavěné lokalitě téměř na hranici lesa. Značná část trasy sběrače vede souběžně s potokem Smrkovka v západním směru, resp. ul. Roklanská, v profilu DN 500 mm. Před křížením ul. Na Kozákově a ul. Roklanská se mění profil stoky na DN 600 mm dále trasa kanalizačního sběrače pokračuje ul. Roklanská k odlehčovací komoře OK7C. Jedná se o odlehčovací objekt s nízkou přelivnou hranou a odlehčením o profilu DN 400 mm. Sběrač pokračuje profilem DN

500 mm ve směru ul. Roklanská, podchází železniční trať v profilu SN 1 000 mm, následně přechází do profilu DN 600 mm. V místě křížení sběrače s ul. Divišova, před vjezdem do areálu firmy Audio Light, se nachází odlehčovací komora OK6C s vysokou přelivnou hranou a pokračuje profilem DN 300 mm do ul. Škroupova. V ul. Škroupova sběrač několikrát mění svůj průtočný profil na DN 400 mm, DN 500 mm, DN 600 mm a za křížením ul. Škroupova a ul. Dvořákova na DN 1 000 mm.

V tomto profilu vstupuje sběrač do odlehčovací komory OK5C, v křížení ul. Škroupova a ul. Smetanova, s nízkou přelivnou hranou a odlehčením 2 x DN 350 vyústěným do zatrubněného Říčanského potoka. Z OK5C pokračuje profil DN 600 mm ul. Olšany podél pravého břehu zatrubněného Říčanského potoka do další odlehčovací komory OK4C. Odlehčovací komora OK4C s vysokou přelivnou hranou, s odlehčením DN 500 mm a pokračujícím profilem sběrače DN 300 mm, se nachází v křížení ul. Široká a ul. Podskalí. Trasa sběrače opouští po několika desítkách metrů ul. Podskalí a pokračuje podél pravého břehu již přírodního koryta Říčanského potoka v profilu DN 400 mm po okraji zástavby rodinných domů do odlehčovací komory OK3C s nízkou přelivnou hranou, odlehčením DN 400 mm a s pokračujícím profilem DN 300 mm. Za odlehčovací komorou OK3C se trasa sběrače po několika desítkách metrů stáčí kolmo na Říčanský potok, jenž podchází litinovou shybkou DN 200 mm a dále směřuje do ul. Rooseveltova v profilu DN 1000 mm. Sběrač v ul. Lipanská uhýbá severovýchodním směrem do ul. U Studánky, kde se nachází odlehčovací komora OK2C s vysokou přelivnou hranou, odlehčením DN 1000 mm do Říčanského potoka a pokračující trasou v profilu DN 300 mm stále ul. U Studánky, v níž se zvyšuje profil na DN 500 mm.

Trasa sběrače C pokračuje severovýchodním směrem ke křížení ul. U Studánky, ul. Kolovratská a ul. Podhrázká dále v profilu DN 600 mm podél západního okraje Mlýnského rybníka a následně do ul. Wolkerova v profilu DN 600 mm. Před křížením ul. Wolkerova a ul. Říčanská se trasa sběrače opět stáčí severovýchodním směrem k Říčanskému potoku. Před napojením do sběrače B se nalézá odlehčovací komora OK1C s nízkou přelivnou hranou, odlehčením v profile DN 600 mm a pokračujícím profilem DN 300 mm.

Sběrač D

Kanalizační sběrač D o délce 1.593 km odvodňuje severní část města Říčany. Začíná v křížení ul. Černokostecká a ul. Tyrše a Fügnera profilem DN 600 mm a vede ul. Černokostecká západním směrem až do ul. K Podjezdu, kterou pokračuje v jihozápadním směru. Nad železniční tratí mění směr trasy na západní a dimenze se zvyšuje na DN 1000 mm. Sběrač trať podchází před ul. Říčanská ve zdvojeném profilu 2 x DN 400 mm. Dále sběrač pokračuje v profilu DN 700 mm skrze průmyslový areál bývalého lihovaru. Sběrač před ul. Pod Lihovarem mění trasu východním směrem a zároveň i profil na DN 1000 mm podchází komunikaci v profilu DN 1200 mm a napojuje se na sběrač A v odlehčovací komoře OK1A.

Sběrač E

Sběrač E v délce 1,790 km odvodňuje část severozápadní oblasti města Říčany v okolí ul. Černokostecká. Začíná v křížení ul. Černokostecká a ul. Smrková, kde je zaústěna tlaková kanalizace z Olivovy dětské léčebny, profilem DN 500 mm a vede ul. Černokostecká západním směrem. V blízkosti křížení s ul. Raisova se dimenze stoky zmenšuje na DN 300 mm a ve vyšší profil. DN 600 mm se zvětšuje až nedaleko ul. Palackého. Z ul. Černokostecká pokračuje sběrač jihozápadním směrem ul.

Smiřických, kde se mění profil na DN 300 mm, od křížení s ul. Domažlická na DN 400 mm a od křížení s ul. Tábořská na DN 500 mm. Před železniční tratí se sběrač E napojuje do sběrače A.

Sběrač F

Sběrač F v délce 0,236 km část centrální zástavby města v okolí ul. Rýdlova, Alšova, Plynární a Sukova. Sběrač má počátek v ul. Rýdlova v blízkosti křížení s ul. Alšova, v profilu DN 400 mm a vede severovýchodním směrem. Dimenze stoky se mění za křížením s ul. 5. května na DN 600 mm. Sběrač je zaústěn v křižovatce ul. Rýdlova a ul. Politických vězňů do kmenové stoky A

Sběrač G

Průmyslová zóna na severozápadě města, resp. areál bývalého Interiéru Říčany, je odvodňována sběračem G v délce 0,406 km. Sběrač je mimo samotný areál veden v profilu DN 800 mm a je v křížení ul. Březinova a ul. Jelení zaústěn do sběrače A. Před soutokem s hlavní kmenovou stokou se nachází odlehčovací komora OK1G s nízkou přelivnou hranou a pokračující stokou DN 300 mm. Z průmyslového areálu je vedena taktéž nevyužívaná průmyslová kanalizace v profilu DN 300 mm, která je vedena souběžně se sběračem G a je napojena v křižovatce ul. Březinova a ul. Jelení do sběrače A.

Sběrač H

Kanalizační sběrač H odvádí odpadní vody nejjihnější části města. Délka sběrače dosahuje 1,230 km. Počátek trasy sběrače je v blízkosti nově realizované zástavby rodinných domů v křížení ul. Slunečná a ul. V Chobotě, nedaleko tenisového areálu Oáza, na svém počátku proto odvádí odpadní splaškové vody a je v profilu DN 300 mm. Sběrač je veden jižním směrem ul. V Chobotě na jejímž konci je zaústěn pokračující potrubí z odlehčovací komory OK2XH. V těchto místech se trasa sběrače stáčí severozápadním směrem a vede ul. U Hřiště až po křížení s ul. Široká, kde se mění profil na DN 800 mm, a pokračuje dále západním směrem ul. Na Obci až po ul. Rooseveltova, kde se napojuje do sběrače C. Poslední úsek potrubí sběrače H před tímto napojením je v profilu DN 500 mm.

Tabulka č. 1 Přehled délek gravitační stokové sítě z hlediska materiálu

katastrální území	Beton	Kamenina	PVC	PP	Zdivo	Litina	Sklolaminát
Říčany u Prahy	29 307	14 901	18 428	3 036	43	40	40
Říčany-Radošovice	6 484	4 039	4 617	2 127	5	0	0
Strašín u Řičan	5 277	1 668	562	308	0	0	0
Pacov u Řičan	0	0	3 518	3 182	0	0	0
Březí u Řičan				1			
Celkem	41 068	20 608	23 623	8 654	48	40	40

Tabulka č. 2 Přehled délek jednotlivých profilů gravitační stokové sítě

Profil		Říčany	Říčany-Radošovice	Strašín	Pacov	Březí u Řičan	Celkem
		u Prahy		u Řičan	u Řičan		
kruhový	160	519	121	0	0		639
profil	200	3 084	585	79	82		3 830
DN	250	4 011	4391	331	3725	1	12459
/mm/	300	29649	6140	6706	1904		44399
	350	20	0	0	0		20
	400	14 278	3 748	139	0		18 164
	450	90	0	0	0		90
	500	4 005	529	0	0		4 534
	600	3 543	1 581	0	0		5 124
	700	1 030	0	0	0		1 030
	800	2 945	0	0	0		2 945
	1000	818	172	0	0		990
	1200	96	0	0	0		96
	1400	40	0	0	0		40
vejčítý	400x600	37	0	0	0		37
profil	450x700	50	0	0	0		50
/mm/	500x800	50	0	0	0		50
	600x900	58	0	0	0		58
	700x1000	51	0	0	0		51
	900x1200	411	0	0	0		411
	1000x1500	277	0	0	0		277
KP /mm/	400x500	43	0	0	0		43
OP/mm/	800x800	0	5	0	0		5
KPklenbový profil						
OPobdélníkový profil						

Tabulka č. 3 Přehled délek jednotlivých druhů stokových sítí

katastrální území	délka stokové sítě (m)							Celkem
	gravitační s.s.					tlakový s.s.		
	JK	SK	DK	OS	PK	TK	výtlačné řady	
Říčany u Prahy	44 615	8045	10 159	824	1362	2637	299	67941
Říčany-Radošovice	8 803	6390	2 080	0	0	1939	2 516	21728
Strašín u Řičan	2 263	3936	1 055	0	0	2 342	2 350	11946
Pacov u Řičan	0	5712	0	0	0	1920	1 300	8932
Březí u Řičan		1						1
Celkem	55 681	24084	13 294	824	1362	8838	6 465	110548

- JKjednotná kanalizace
- SKsplašková kanalizace
- DKdešťová kanalizace
- OSodlehčovací potrubí z odlehčovacích komor do recipientu
- PKprůmyslová kanalizace
- TK tlaková kanalizace

Odlehčovací komory

Na jednotné stokové síti města Říčany se nachází 16 odlehčovacích komor a 2 odlehčovací komory v rámci areálu ČOV Říčany. Charakteristiky odlehčovacích komor a jejich umístění na jednotlivých sběračích je uvedeno v tab. č. 4

Funkcí odlehčovacích komor je oddělení nařazených odpadních vod při srážkových událostech odlehčovacemi stokami do recipientů, čímž není poměrně zvyšována dimenze profilů závislosti na narůstající velikosti urbanizovaného povodí a čistírna odpadních vod není neúměrně zatěžována dešťovými vodami. Bezpečnostní přepady čerpacích stanic jsou zřízeny pro případ selhání čerpadel či pro dlouhodobější výpadky elektrické energie a zabraňují tak zatopení sklepních prostor nemovitostí odpadními vodami v těchto případech.

Tabulka č. 4 Oddělovací komory na stokové síti a ČOV Říčany se základními charakteristikami

ID	název	typ OK dle přelivu	typ přel. hrany	možnost regulace	délka p.h. (m)	výška p.h. ₁₎ (m)	recipient
OK1A	U propanbutanu Nad propanbutanem	kombinace	nízká	ANO	5,18	0,30	p."Od Bena"
OK2A	U Bena	boční	nízká	ANO	4,47	0,34	p."Od Bena"
OK1XA	U plynu	boční	nízká	odtok	2,13	0,23	p."Od Bena"
IOK1B	Mlýnská Pod autobusovou zast.	boční	nízká	NE	3,14	0,20	Říčanský p.
OK2B	U Studánky	boční	nízká	NE	3,66	0,25	Říčanský p.
OK1C	Podskalí	boční	nízká	odtok	3,83	0,15	Říčanský p.
OK2C	Široká	boční	vysoká	NE	3,33	0,39	Říčanský p.
OK3C	Smetanova	kombinace	nízká	NE	2,03	0,22	Říčanský p.
OK4C	Divišova	kombinace	vysoká	NE	1,90	0,24	Říčanský p.
OK5C	Šípková	boční	nízká	NE	3,91	0,49	Smrkovka p.
OK6C	Rooseveltova	čelní	nízká	NE	1,70	0,35	Smrkovka p.
OK7C	Pod Vysokou	boční	nízká	NE	3,17	0,28	Smrkovka p.
OK1XC	Jizerská	"štěrbinová"	nízká	NE	0,30	0,00	Říčanský p.
OK1G	V Chobotě	boční	nízká	odtok	4,55	0,08	p."Od Bena"
OK1XH	ČOV - mechanický st.	čelní	vysoká	NE	1,50	0,43	Říčanský p.
OK2XH	ČOV - biologický st.	čelní	nízká	NE	0,45	0,08	Říčanský p.
OKMČOV		boční	nízká	NE	3,07	0,62	Říčanský p.
OKBČOV		oboustr. boční	nízká	NE	2 x 3,67	0,32	Říčanský p.

Čerpací stanice

Na veřejnou městskou kanalizaci je v současné době připojeno 12 čerpacích stanic, z nichž jsou odpadní vody výtlačkem dále převáděny do gravitačních stok tabulka č. 5. Pouze čerpací stanice u nové ZŠ, označená jako ČSZŠ, je vybavena bezpečnostním přepadem do dešťové kanalizace. Čerpací stanice ve Strašíně, ČS9, má realizovanou bezpečnostní akumulaci odpadních splaškových vod pro případ výpadku čerpadel.

Tabulka č. 5 Čerpací stanice na stokové síti města Říčany

ID	název	výtláčný řad	
		DN (mm)	L(m)
ČS1	Březská	110	666,2
ČS2	Úvalská	110	242,0
ČS3	Janáčkova	110	271,0
ČS4	Rokytky	110	516,3
ČS5a	Bílá	110	242,0
ČS5b	Nedvězí	90	132,0
ČS6	Kubelíkova	75	446,9
ČS7	Pacov I.	90	1246,6
ČS8	Pacov II.	90	53,7
ČS9	Strašín	110	2349,5
ČST	Tesco Stores	90	95,0
ČSZŠ	ZŠ Olivovna	90	203,9

4.2 Hydrologické údaje

Z klimatického hlediska náleží město Říčany a jeho příměstské části do oblasti mírně a mírně suché. Průměrná teplota je 7,9 °C. Srážkový úhrn dosahuje 641 mm/rok. Pro město Říčany je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15 \text{ min.}$, $p = 1,0$) 126 (l/s.ha), (celoplošný) odtokový koeficient je 0,05.

Množství odebírané a vypouštěné vody.

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě Říčany je v současnosti 14 116, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 12 127 obyvatel prostřednictvím 3165 přípojek. V roce 2013 bylo na ČOV Říčany čišťeno 1,600 tis m³ odpadních vod.

5 ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod, byla zprovozněna v roce 1978 jako mechanicko-biologická ČOV s aktivačním procesem. V roce 1996 se uskutečnila její částečná rekonstrukce, kdy byla vyměněna mechanická aerace za aeraci jemnobublinnou. V souvislosti s rozvojem města Říčany se v roce 2004 přistoupilo k rekonstrukci a intenzifikaci čistírny odpadních vod, při které došlo k výraznému posílení biologického stupně. Zkušební provoz po rekonstrukci byl zahájen v roce 2005, trvalý provoz byl povolen v roce 2007. V roce 2011 proběhly na ČOV Říčany úpravy technologie za účelem dosažení kvality odtoku dle požadavku NV 61/2003 Sb., především s ohledem na odstraňování celkového dusíku. Po úpravě byla ČOV uvedena do zkušebního provozu v roce 2011 a do trvalého provozu v roce 2013.

5.1 Stručný popis technologie

Čistírna odpadních vod je koncipována jako mechanicko - biologická s primární sedimentací, nitrifikací, předřazenou denitrifikací s dávkováním externího substrátu a regenerací vratného kalu rozdělenou na anoxickou a oxickou část pro lepší odstraňování celkového dusíku. Odstraňování fosforu je realizováno chemickou cestou, srážením pomocí síranu železitého. Stabilizace směsného surového kalu probíhá za anaerobních podmínek a takto upravený kal je odvodňován na odstředivce.

ČOV je před hydraulickým přetížením chráněna dešťovým oddělovačem, který je umístěn v areálu ČOV před objektem hrubého předčištění. Objekt dešťového oddělovače je opatřen stavítky pro možnost obtoku.

V prostoru hrubého předčištění je instalována stáčecí stanice odpadních svozových vod, vybudován lapáku šterku, hrubé ruční a jemné strojní česle s lisem na shrabky, lapák písku včetně instalace separátoru a dopravy písku do kontejneru. Na hrubých česlích se zachytí sunuté a plovoucí látky větších rozměrů, na jemných česlích nečistoty menší, lapák písku těžší sedimentující látky.

Z objektu hrubého předčištění odtékají odpadní vody do usazovací nádrže, kde se zachytí veškeré sedimentující a plovoucí látky. Kal ze dna nádrže a plovoucí látky jsou kalovým potrubím přepouštěny do jímky primárního kalu. Mechanicky předčištěná odpadní voda odtéká přes další oddělovač deště na biologický stupeň. Oddělovač deště je opatřen šoupětem pro možnost obtoku aktivace.

Biologický stupeň je realizován jako aktivační proces na bázi nitrifikace a předřazené denitrifikace a současně je posílen stabilizací regenerace vratného kalu. V rámci úprav technologie v roce 2011 byla denitrifikace doplněna o dávkování externího substrátu a regenerace rozdělena na anoxickou a oxickou část. Zde dochází k biologickému čištění pomocí směsné kultury mikroorganismů za přítomnosti kyslíku. Mikroorganismy vytvářejí hnědě zbarvené sedimentující vločky aktivovaného kalu. Rozpuštěné a jemně suspendované nebo koloidní organické látky jsou z odpadní vody odstraňovány fyzikálními a fyzikálně-chemickými pochody. Jedná se o koagulaci a sorpci těchto látek na vločky aktivovaného kalu. Látky takto zachycené jsou podle své povahy odbourávány enzymatickým štěpením směsnou kulturou mikroorganismů. Zachycené inertní látky tvoří součást vloček.

Anoxická část je osazena míchadly a současně aerací, aerobní část je vybavena jemnobublinným aeračním systémem. Obsah kyslíku v aktivačních nádržích je řízen kyslíkovými sondami (LDO) a je závislý na aktuální koncentraci amoniakálního dusíku, který je měřen dvojicí sond.

Aktivační směs z aerobních sekcí odtéká do rozdělovací šachty. Rozdělovací šachta poměrově zajistí přítok aktivovaného kalu do dvou kruhových dosazovacích nádrží.

U dosazovacích nádrží je vybudována, jako samostatný objekt, čerpací stanice vratného kalu, který je odtud čerpán zpět do regenerace. Přebytečný kal je pak čerpán na zahuštění a následně do uskladňovacích nádrží.

Vyčištěná voda z dosazovacích nádrží odtéká gravitačně nerezovým potrubím do spojené šachty na odtoku. Odtok a obtok ČOV je měřen dvojicí Parshalových žlabů

jako samostatných objektů. Celý provoz ČOV je řízen řídicím systémem na bázi počítačové techniky a je soustředěn do centrálního velínu ČOV.

5.2 Vodohospodářské rozhodnutí

ČOV byla po úpravách technologie z roku 2011 uvedena do trvalého provozu kolaudačním souhlasem Krajského úřadu Středočeského kraje č.j.: 062169/2013/KUSK ze dne 28. 5. 2013. Povolení k nakládání s vodami bylo vydáno rozhodnutím Krajského úřadu Středočeského kraje č.j.: 035491/2009/KUSK ze dne 14. 4. 2009.

Povolené množství a kvalita vypouštěných čistěných odpadních vod: Tabulka 6. Maximální množství vypouštěných odpadních vod

průměr l/sec	max. l/sec	max m ³ /měsíc	m ³ /rok
45	118,5	173 000	1 725 355

Tabulka 7. Maximální přípustné množství a koncentrace znečištění

ukazatel	p (mg/l)	m (mg/l)
BSK ₅	14	20
CHSK _{Cr}	60	90
NL	15	25
N-celk.	12 (průměr)	30*
P-celk.	1,5 (průměr)	3

* Hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12 °C.

Četnost odběru vzorků byla stanovena 1 x za 14 dní (min. 26 za rok), typ vzorku C.

5.3 Kapacita ČOV

V rámci stavby ČOV Říčany - Intenzifikace a rekonstrukce prováděné v roce 2004 byla ČOV rekonstruována tak, aby bylo docíleno zvýšení látkové kapacity ČOV. Úpravy v roce 2011 již na kapacitu ČOV neměly vliv. V následujících tabulkách jsou uvedeny projektované parametry kapacity.

Tabulka 8. Projektované parametry hydraulického zatížení ČOV

Množství odpadních vod	Označení	Jednotka	Projekt
Počet ekvivalentních obyvatel	EO ₆₀	-	16 158
Průměrný denní přítok	Q ₂₄	m ³ /d	3883
		m ³ /h	161,8
		l/s	45
Denní (výpočtový) přítok	Q _d	m ³ /d	4727
		m ³ /h	197
		l/s	54,7
Maximální hodinový přítok	Q _h	m ³ /h	318,9

Minimální hodinový přítok	Q_{\min}	l/s	88,6
		m^3/h	-
		l/s	-
Max. dešťový přítok na ČOV	Q_{\max}	l/s	233,6
Max. dešťový přítok do biologického stupně	$Q_{\max,B}$	m^3/h	426,6
		l/s	118,5

Tabulka 9. Projektované parametry látkového zatížení ČOV

Znečištění odpadních vod	Označení	Jednotka	Projekt
Organické znečištění	BSK ₅	kg/d	969,5
		mg/l	249,6
	CHSK _{Cr}	kg/d	2158,6
		mg/l	555,8
Nerozpuštěné látky	NL	kg/d	1056,2
		mg/l	271,9
Amoniakální dusík	N-NH ₄	kg/d	136,7
		mg/l	35,2
Celkový dusík	N _c	kg/d	177,7
		mg/l	45,8
Celkový fosfor	P _c	kg/d	40
		mg/l	10,3

5.4 Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 11130 ve městě trvale bydlících obyvatel. Stávající znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 14 690 ekvivalentních obyvatel dle průměru organického znečištění (BSK a CHSK) za rok 2013. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ dosahuje 98 %.

5.5 Řešení dešťových vod

Na jednotné stokové síti města Říčany se nachází 16 odlehčovacích komor a 2 odlehčovací komory jsou umístěny na ČOV, odlehčená voda je svedena do místních vodotečí. V současné době se již vypouštět dešťové vody z nových objektů do veřejné kanalizace nepovoluje.

Projektová kapacita dešťového přítoku do mechanické části čistírny odpadních vod je 233,6 l/s, do biologické části čistírny 118,5 l/s.

6 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem je potok Říčanka, jehož průtok vody podle ČHMÚ je při Q_{355} 4,5 l/s. Říčanský potok se v další trati spojuje s Rokytkou, která se vlévá do Vltavy.

Tabulka 10. Hydrologické údaje podle ČSN 75 14 00

Tok:	Říčanský potok
Hydrologické číslo povodí:	1-12-01-029
V profilu:	14 ř. km
Třída:	III.
Prům. dlouhodobá roční výška srážek (P) v mm:	600
Prům. dlouhodobý roční průtok (Q_a) v l.s ⁻¹ :	4,5

7 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami :

A. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné :

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.
9. Kyanidy.

B. Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

10. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Dále:

1. látky radioaktivní
2. látky infekční a karcinogenní
3. jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. biologicky nerozložitelné tenzidy
6. zeminy
7. neutralizační kaly
8. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV
10. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou

8 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

- 1) Do kanalizace mohou být odváděny pouze odpadní vody, které nepřekračují maximální znečištění uvedené níže v tabulce **Nejvyšší přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.**

To neplatí v případě producentů odpadních vod, kteří mají s provozovatelem kanalizace jménem vlastníka uzavřenou smlouvu o odvádění odpadních vod s individuálně stanovenými limity jednotlivých ukazatelů vypouštěného znečištění a podmínkami odvádění odpadních vod dle odstavce 11.1. kanalizačního řádu. Producenti dle předcházející věty jsou oprávněni vypouštět do kanalizace odpadní vody pouze za podmínek stanovených smlouvou o odvádění odpadních vod včetně dodržování individuálně stanovených limitů znečištění vypouštěných odpadních vod.

Nejvyšší přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

ukazatel	symbol	Koncentrační limity z kontrolního směšného vzorku ¹ (mg/l)
základní ukazatele		
Reakce vody	pH	6 - 9
Teplota	°C	40
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1 600
Dusík amoniakální	N-NH ₄	45
Dusík celkový	N _{celk}	60
Fosfor celkový	P _{celk}	10
Nerozpuštěné látky	NL	500
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2 500
anionty		
Sírany	SO ₄ ²⁻	400
Fluoridy	F ⁻	2,4
Kyanidy veškeré	CN ⁻	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻	0,1
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
Extrahovatelné látky	EL	80
Fenoly jednosytné	FN 1	1
tenzidy		
Aniontové tenzidy	PAL - A	10
halogeny		
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,2
kovy		
Arzen	As	0,05
Kadmium	Cd	0,05
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,1
Kobalt	Co	0,01
Měď	Cu	0,5
Molybden	Mo	0,1
Rtuť	Hg	0,01
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Selen	Se	0,01
Zinek	Zn	1,0
ostatní		
Salmonella sp. ²		Negativní nález

¹⁾ Dvouhodinový směšný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min.

²⁾ Ukazatel Salmonella sp. platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu §24 odst.g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

- 2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody překračující stanovené maximální koncentrační limity ve výše uvedené tabulce, pokud nebyly pro daného producenta smluvně sjednány individuální limity dle odstavce 11.1. Kromě těchto individuálně smluvně sjednaných limitů se na odpadní vody od vybraných producentů vztahují všechny ostatní základní limity Kanalizačního řádu.
- 3) Producenti průmyslových odpadních vod jsou povinni znát a sledovat množství a kvalitu svých odpadních vod, které vypouštějí do veřejné kanalizace. Povoluje-li vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace vodoprávní úřad, provádí se sledování s četností nejméně dle rozhodnutí vodoprávního úřadu. Nepovoluje-li vypouštění vodoprávní úřad, provádí se sledování s četností nejméně čtyřikrát ročně s rovnoměrným rozložením odběrů v průběhu celého roku. Vybraní producenti sledují kvalitu s četností shodnou s měřením množství. Výsledky rozborů zasílá producent průběžně provozovateli kanalizace a příslušnému vodoprávnímu úřadu do následujícího měsíce.
Pokud nezajišťuje odběr a rozbor vzorků provozovatel kanalizace musí být tyto vzorky odebírány a zpracovány akreditovanou laboratoří. Pro překročení limitů tohoto kanalizačního řádu je průkazný 2 hodinový směsný vzorek. Směsný vzorek musí být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové vody.
- 4) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů podle odstavce 1) a 2), informuje o této skutečnosti vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady v rozsahu vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).
Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

9 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §§ 28, 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách.

Měřící zařízení ke zjišťování průtoku a objemu odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace jsou povinni používat odběratelé, kteří vypouštějí větší množství

odpadních vod než je 25 000 m³/rok. Měřicí zařízení musí vyhovovat požadavkům na stanovená měřidla. Sledované období (odečet) je měsíc.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – je zjišťován z přímého měření z údajů pracovního měřidla umístěného na ČOV.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

Dovážené odpadní vody – množství dovážených vod fekálními vozy bude zjišťováno z měření ve stanici pro příjem dovážených odpadních vod.

10 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Za havarijní situaci je nutno považovat :

- vniknutí látek uvedených v kapitole č.7 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami, tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
- havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- ohrožení provozu čistírny,
- omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na vodohospodářskou společnost **1. SčV, a.s.**

- nepřetržitě na zákaznické lince	840 111 322
- dále na tel.	318 622 631
- fax	318 622 584

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Vedoucí ČOV	725 946 490
Technolog odpadních vod	725 327 745

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení :

Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany)

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje	150 (112)
operační a informační středisko HZS kraje (Kladno)	950 870 011
Operační a informační středisko HZS GR Praha	950 850 011

Krajská hygienická stanice	234 118 111
Policii ČR	158
správci povodí – Povodí Vltavy	257 329 425

Vždy informuje příslušný:

Městský úřad Říčany OŽP - vodoprávní úřad	323 618 282
vlastníka kanalizace a ČOV – Město Říčany	323 618 192

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

11 KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

11.1 Povinnosti producentů odpadních vod

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, platná vodohospodářská rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Producenti jsou zejména povinni sledovat množství a znečištění vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení, včetně lapačů tuku (u kuchyní a restaurací), lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště) apod.

Způsob, četnost odběru a typ vzorků je součástí vodoprávního rozhodnutí nebo smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizací.

Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové vody.

Povinnosti producentů odpadních vod, kteří jsou uvedeni v seznamu významných pravidelně sledovaných producentů (kapitola 11.3.), a podmínky pro vypouštění jejich odpadních vod do veřejné kanalizace, zejména množství a znečištění vypouštěné odpadní vody, musí být upraveny smlouvou dle § 13 odst. 2 vyhlášky č. 428/2001 Sb. uzavřenou s provozovatelem kanalizace, kde je přesně definován způsob, místo, četnost odběru a typ kontrolních vzorků spolu s individuálně stanovenými limity jednotlivých ukazatelů vypouštěného znečištění.

Producenti se smluvně sjednávají individuálními limity a vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy hradí provozovateli kanalizace příplatek za likvidaci nadměrného

znečištění odpadních vod dle smluvních podmínek stanovených smlouvou o odvádění odpadních vod. Výše příplatku za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod vypouštěných do stokové sítě bude určována dle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství ČR k vypouštění a čištění odpadních vod s nadstandardním znečištěním č.j. 44929/2011-15000.

Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod musí být projednána s provozovatelem kanalizace.

Použité **oleje** z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů **nesmí** být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy.

Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu, určí provozovatel kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě.

Vypouštění dovážených odpadních a jiných vod do kanalizační sítě je zakázáno.

Stomatologické soupravy musí být vybaveny separátory amalgámu. Odlučovač suspendovaných částic amalgámu musí dosahovat min. 95 % účinnosti. Skutečná účinnost odlučovače bude ověřována oprávněnou organizací min. 1x ročně a výsledky budou předkládány vodoprávnímu orgánu a provozovateli kanalizace, jemuž by měla být umožněna i kontrola dodržování provozního režimu odlučovače. Provozovatel zařízení je povinen doložit skutečnou účinnost separace a způsob likvidace použitých separátorů.

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. zařazen pod katalogovým č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a původci je uložena povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděné odpady. Z uvedeného důvodu je osazování domácích kuchyňských drtičů zakázané.

11.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod odběratelem

ODBĚRATEL tj. producent odpadních vod. (odběratel služby odvádění a likvidace odpadních vod).

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozборы vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti minimálně čtyřikrát ročně s rovnoměrným rozložením odběrů v průběhu celého roku pokud není vodoprávním úřadem nebo vzájemným smluvním vztahem dodavatele s odběratelem stanoveno jinak. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace. Rozsah sledovaných ukazatelů musí odpovídat charakteru používaných technologií při nichž odpadní vody vznikají.

11.3 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod dodavatelem

DODAVATEL tj. vlastník, resp. provozovatel kanalizace (dodavatel služby odvádění a likvidace odpadních vod).

Dodavatel ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod vypouštěných odběratelem. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Hodnoty maximálního znečištění se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po dobu 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin :

- A. Významní producenti pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení dodavatele.

Vzorky odpadní vody budou odebírány dodavatelem v odběrném místě dle platného rozhodnutí vodoprávního úřadu nebo prokazatelně před vtokem odpadní vody kanalizační přípojkou odběratele do hlavní kanalizační stoky za zaústěním všech částí vnitřní kanalizace.

Kontrolní vzorky odpadních vod odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol. Pokud se odběratel k odběru nedostaví, sepíše provozovatel protokol bez jeho účasti samostatně.

Vzorky musí být analyzovány akreditovanou laboratoří.

Protokoly o odběru budou potvrzovány určeným zaměstnancem odběratele.

Dodavatel předá zástupci odběratele část odebraného vzorku postačující k provedení srovnávací analýzy. V případě zásadního rozporu mezi provedenými analýzami dodavatele a odběratele bude rozhodující následná analýza provedená jinou akreditovanou laboratoří, jejíž výsledek analýzy bude pro sledované období rozhodující.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny významných producentů pravidelně sledovaných zařazují:

- nejsou stanoveni

Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky :

Podmínky :

- 1) Místo kontroly je stanoveno tak, aby byly podchyceny veškeré odpadní vody producentem vypouštěné.
- 2) Vzorky budou odebírány na odtoku odpadních vod z areálu producenta, např. v poslední šachtici před napojením na veřejnou kanalizační síť, případně na odtoku z technologického zařízení (lapol, akumulární jímka apod.).
- 3) Směsný 2 hodinový vzorek se získá sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 4) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 5) Pro analýzy odebraných vzorků se používají platné metody uvedené v českých technických normách pro analýzu vod. Při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti jednoznačně určený.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět akreditovaná laboratoř.

11.4 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Upozornění : obsah této tabulky je průběžně aktualizován a informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí

Číslo metodiky	Název metodiky	Normativní odkaz
01.01	Metodika pro měření teploty	ČSN EN 12899 (2001)
01.02	Metodika pro měření pH	ČSN EN 12899 (2001)
01.03	Metodika pro měření celkové tvrdosti	ČSN EN 12899 (2001)
01.04	Metodika pro měření vápníkové tvrdosti	ČSN EN 12899 (2001)
01.05	Metodika pro měření hořlavosti	ČSN EN 12899 (2001)
01.06	Metodika pro měření obsahu kyslíku	ČSN EN 12899 (2001)
01.07	Metodika pro měření obsahu dusíku	ČSN EN 12899 (2001)
01.08	Metodika pro měření obsahu fosforu	ČSN EN 12899 (2001)
01.09	Metodika pro měření obsahu sírku	ČSN EN 12899 (2001)
01.10	Metodika pro měření obsahu chloridů	ČSN EN 12899 (2001)
01.11	Metodika pro měření obsahu bromidů	ČSN EN 12899 (2001)
01.12	Metodika pro měření obsahu jodidů	ČSN EN 12899 (2001)
01.13	Metodika pro měření obsahu fluoridů	ČSN EN 12899 (2001)
01.14	Metodika pro měření obsahu cyanidů	ČSN EN 12899 (2001)
01.15	Metodika pro měření obsahu amoniaku	ČSN EN 12899 (2001)
01.16	Metodika pro měření obsahu nitritů	ČSN EN 12899 (2001)
01.17	Metodika pro měření obsahu nitrátů	ČSN EN 12899 (2001)
01.18	Metodika pro měření obsahu chromu	ČSN EN 12899 (2001)
01.19	Metodika pro měření obsahu manganu	ČSN EN 12899 (2001)
01.20	Metodika pro měření obsahu železa	ČSN EN 12899 (2001)
01.21	Metodika pro měření obsahu mědi	ČSN EN 12899 (2001)
01.22	Metodika pro měření obsahu zinku	ČSN EN 12899 (2001)
01.23	Metodika pro měření obsahu niklu	ČSN EN 12899 (2001)
01.24	Metodika pro měření obsahu kobaltu	ČSN EN 12899 (2001)
01.25	Metodika pro měření obsahu mědi	ČSN EN 12899 (2001)
01.26	Metodika pro měření obsahu zinku	ČSN EN 12899 (2001)
01.27	Metodika pro měření obsahu niklu	ČSN EN 12899 (2001)
01.28	Metodika pro měření obsahu kobaltu	ČSN EN 12899 (2001)
01.29	Metodika pro měření obsahu mědi	ČSN EN 12899 (2001)
01.30	Metodika pro měření obsahu zinku	ČSN EN 12899 (2001)
01.31	Metodika pro měření obsahu niklu	ČSN EN 12899 (2001)
01.32	Metodika pro měření obsahu kobaltu	ČSN EN 12899 (2001)
01.33	Metodika pro měření obsahu mědi	ČSN EN 12899 (2001)
01.34	Metodika pro měření obsahu zinku	ČSN EN 12899 (2001)
01.35	Metodika pro měření obsahu niklu	ČSN EN 12899 (2001)
01.36	Metodika pro měření obsahu kobaltu	ČSN EN 12899 (2001)
01.37	Metodika pro měření obsahu mědi	ČSN EN 12899 (2001)
01.38	Metodika pro měření obsahu zinku	ČSN EN 12899 (2001)
01.39	Metodika pro měření obsahu niklu	ČSN EN 12899 (2001)
01.40	Metodika pro měření obsahu kobaltu	ČSN EN 12899 (2001)
01.41	Metodika pro měření obsahu mědi	ČSN EN 12899 (2001)
01.42	Metodika pro měření obsahu zinku	ČSN EN 12899 (2001)
01.43	Metodika pro měření obsahu niklu	ČSN EN 12899 (2001)
01.44	Metodika pro měření obsahu kobaltu	ČSN EN 12899 (2001)
01.45	Metodika pro měření obsahu mědi	ČSN EN 12899 (2001)
01.46	Metodika pro měření obsahu zinku	ČSN EN 12899 (2001)
01.47	Metodika pro měření obsahu niklu	ČSN EN 12899 (2001)
01.48	Metodika pro měření obsahu kobaltu	ČSN EN 12899 (2001)
01.49	Metodika pro měření obsahu mědi	ČSN EN 12899 (2001)
01.50	Metodika pro měření obsahu zinku	ČSN EN 12899 (2001)

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P _{celk.}	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02. 99
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94

N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku, dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, síranů a ortofosforečnanů v odpadních vodách“	11.98
N-NO ₃ ⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4-fluorfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N _{anorg.}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+ +(N-NO ₃ ⁻)		
N _{celk.}	ČSN EN ISO 11905	fotometricky po oxidační minerál. organického dusíku	
AOX	ČSN EN ISO 9562 (75 7531)	Stanovení (AOX) adsorbovatelných organicky vázaných halogenů	
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií“	08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08.98
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)	atomová absorpční spektrometrie (AAS) s plamenovou atomizací a	02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	AAS s elektrotermickou atomizací pro nízké koncentrace	02.99

Podrobnosti k uvedeným normám:

- a) u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- b) u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- c) u stanovení amoniakálních iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- d) u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- e) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- f) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

12 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a Městský úřad Říčany – OŽP - vodoprávní úřad Budova F, Komenského náměstí 1619/2, Říčany

13 AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

GRAFICKÁ PŘÍLOHA č.1 – situační údaje o kanalizaci a objektech.

Příloha 2 - Provozní předpis obsluhy odlehčovacích komor OK1 a OK2

Příloha 2 – Provozní předpis obsluhy odlehčovacích komor OK1 a OK2

Na odlehčovacích komorách OK1 a OK2 v ulici Pod Lihovarem jsou osazeny česle. Tyto česle slouží k zachycování pevných nečistot vyplavených při přehlcení stoky „A“ a v období bez deště a při mírném dešti. Nemohou však zachytit všechn materiál při větších deštích, přívalových deštích nebo dlouhodobých deštích.

Pro obsluhu odlehčovacích komor jsou určeni následující pracovníci:
obsluha odlehčovací komory – montér provozu kanalizací Říčany
vedoucí pracovník – vedoucí provozu sítí Říčany, manažer provozu Říčany

Kontrola česlí se provádí ve dnech pondělí, středa a pátek nebo v případě dešťové události v pracovní době po jejím ukončení, v případě dešťové události mimo pracovní dobu následující pracovní den. Při kontrole česlí se provádí vizuální kontrola následujících prvků:

- kontrolu havarijních česlí, jejich zanesení a technický stav,
- kontrolu usazenin v OK1 a OK2 a ve vodoteči,
- kontrolu vodoteče na přítomnost látek ze stokové sítě.

Případné závady, které není pracovník na místě schopen sám odstranit, nahlásí vedoucím pracovníkům, mimo pracovní dobu na dispečink Příbram – telefon: 728 036 328. Čištění česlí není možné z důvodu bezpečnosti práce přímo při protékání odpadních vod a bude prováděno vždy po opadnutí průtoku odpadních vod. Čištění česlí od nánosů bude prováděno vždy po ukončení deště následující pracovní den. Shrabky z česlí jsou v uzavřených obalech převáženy na ČOV Říčany a následně předávány oprávněné osobě. V případě velkých nánosů písku, kdy je potřeba použít na odsání speciální techniku, je doba odtěžení stanovena do 4 pracovních dnů.

O provedených kontrolách a pracech se vždy provede záznam do provozního deníku OK1 a OK2 s uvedením dne a hodiny kontroly, zjištěných závad a provedených prací. Provozní deník musí být veden v pevných, nerozebíratelných deskách s číslováním stran.

Tento dodatek se dnem schválení vodoprávním úřadem stává nedílnou součástí výše uvedeného kanalizačního řádu a musí být doplněn do jeho výtisků.