

KANALIZAČNÍ ŘÁD

stokové sítě města

Čelákovice



Září 2021

**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.,
v platném znění k tomuto zákonu

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	10
5	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	11
5.1	POPIS ČOV	11
5.2	KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ	11
5.3	SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD	12
5.4	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	13
6	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	13
7	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	14
8	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	16
9	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	18
10	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	19
11	KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	20
11.1	POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD	20
11.2	ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM	22
11.3	ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD DODAVATELEM	22
11.4	PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	24
12	KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	28
13	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	28
14	PŘÍLOHY	28

1 TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ: Čelákovice

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE **STOKOVÉ SÍTĚ**
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): **2103-619159-00240117-3/1**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE **ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD**
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): **2103-619159-00240117-4/1**

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

Vlastník kanalizace : Město Čelákovice
Identifikační číslo (IČ) : 00240117
Sídlo : Náměstí 5. května 1, 250 88 Čelákovice

Provozovatel kanalizace a ČOV : 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 **OŽP MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav**

čj. PU3NCS3-OŽP - 132605/2021-MJM/

ze dne 27.12.2021

.....
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 Čelákovice.

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) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- e) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- f) 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 Čelákovice 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

Město Čelákovice leží v přibližně 25 km severovýchodně od hlavního města Prahy. Nadmořská výška se pohybuje okolo 184 m n.m. Katastrální plocha města je 1588 ha. Ve městě žije 12 260 trvale hlášených obyvatel (VUME 30.3.2020). Značná část obyvatel dojíždí za zaměstnáním do Prahy.

Severní okraj města je ohraničen protékající řekou Labe. Město je situováno spolu s výustním objektem z ČOV na 871. Říčním kilometru.

Odvádění splaškových odpadních vod města Čelákovice je řešeno jednotnou stokovou sítí a v úsecích tlakové kanalizace oddílnou stokovou sítí. Odpadní vody jsou vedeny na ČOV Čelákovice, která je situována v severozápadní části města a je navržena pro 17 100 obyvatel. Přечиštěné odpadní vody jsou vypouštěny do řeky Labe.

Na stokovou síť je připojena občanská vybavenost a většina podnikatelských subjektů města. Napojené firmy a podniky však v převážné většině neprodukují specifické průmyslové odpadní vody, ale pouze vody ze sociálního zařízení.

Zásobení pitnou vodou je realizováno výhradně veřejným vodovodem. V používání je i několik lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování), které slouží převážně jako zdroje užitkové vody, eventuálně pro zalévání zahrádek.

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.

Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace. Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny pouze splaškové vody, ostatní odpadní vody a srážkové vody. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do splaškové kanalizace odváděny pouze splašky a ostatní odpadní vody a do srážkové kanalizace pouze dešťové, drenážní nebo povrchové vody (bez smísení s odpadními vodami).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 8 962 obyvatel (VUME 30.3.2020), bydlících trvale na území města Čelákovice a napojených přímo na stokovou síť.

Částečně jsou odpadní vody odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulárních 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.

Velká parkoviště – tj. parkoviště pro více než 25 osobních vozidel nebo pro více než 10 nákladních vozidel - opravny 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:

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

Viz. Příloha č. 1

4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1 Popis a hydrotechnické údaje

Odpadní splaškové vody jsou odváděny spolu se srážkovými vodami převážně gravitačně jednotnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod Čelákovice. Dešťové vody z pozemních komunikací jsou řešeny odvodem přes dešťové vpusti do jednotlivých stok jednotné kanalizace, ostatní dešťové vody vsakem na příslušných pozemcích. U nově vybudovaných lokalit jsou dešťové vody řešeny odvodem dešťovou kanalizací. Celková délka stokové sítě činí 52 341 m. Materiál použitý na výstavbu kanalizace je převážně kamenina v délce 34 225 m, dále je použit plast v délce 7 805 m, beton v délce 5 235 m, železobeton v délce 5 028 m, a sklolaminát v délce 49 m. Profily kanalizačních stok jsou do průměru 1200 mm. Vyčištěná odpadní voda je vypouštěna do recipientu - Labe. Přehled délek jednotlivých stok, jejich materiál a označení je uveden v Příloze č. 2.

Popis:

Kmenová stoka A jednotné kanalizace odvádí odpadní vody z jednotlivých nemovitostí a srážkové vody z povrchů komunikací i ze střech objektů v dané lokalitě. Stoka ukončená na ČOV je vedena ul. Ostrov do ul. Na Nábřeží přes areál Městského stadionu Čelákovice, kde dále pokračuje ul. Ve Vrbí do ul. Rybářská, dále pokračuje oblastí „Na Hrádku“. Dále kmenový sběrač vede do ul. Miroslava Zacha, ul. Křížíkova, podchází železniční trať a pokračuje ul. Žižkova, ul. U Hájků do ul. Rooseveltova, kde je ukončen před objektem č.p. 360.

Kmenový sběrač B je ukončen v PSOV 01. Stoka vede ul. Přístavní, kde podchází železniční trať, dále přes ul. Ruská, Dělnická a Zahradní do ul. Polská, kde je před objektem č.p. 122 ukončena. V koncové šachtě je do kmenové stoky B napojeno výtlačné potrubí z PSOV 05 – „Polská“

Na kmenovou stoku A je v objektu spojné komory SK01A, u křižovatky ul. Na Nábřeží a Ostrov, zaústěna kmenová stoka C. Stoka dále vede ul. Na Stráni, středem průmyslového areálu bývalého TOS Čelákovice do ul. Prokopa Holého, kde je před objektem č.p. 1278 ukončena.

Kmenová stoka D odvodňuje oblast „V Prokopě“ ve východní části města Čelákovice. Napojuje se na kmenovou stoku A v ul. Na Stráni, dále vede podél severozápadního okraje bývalého průmyslového areálu TOS Čelákovice, ul. Stankovského a pokračuje ul. V Prokopě, kde je u objektu č.p. 1551 ukončena. V ul. Ve Vrbí se v dešťovém oddělovači OK02A na kmenovou stoku A napojuje kmenová stoka E, ta dále vede ul. Rybářská do ul. Stankovského, kde je ukončena před objektem č. p. 1582.

V ul. Ve Vrbí se na stoku E napojuje kmenová stoka F, přesné místo zaústění stoky F do stoky E nebylo zjištěno. Stoka F odvodňuje zejména jižní část města Čelákovice. Stoka vede z ul. Ve Vrbí do ul. U Kovárny, přes ul. Sedláčkova do ul. sady 17. listopadu a dále ulicemi V Rybníčkách, Rumunská přes lokalitu „V Rybníčkách“ do ul. Spojovací a následně do ul. Sokolovská, kde je ukončena před objektem č.p. 1644. V koncové šachtě je zaústěny sběrač areálové kanalizace z průmyslové,

komerční zóny Čelákovice Jih. V roce 2021 byla stoka F rozšířena o stoky od kanalizující městskou část Záluží.

Na křižovatce ul. Na Hrádku a Kostelní se na kmenovou stoku A napojuje kmenová stoka G, která odvodňuje zejména jihovýchodní část města Čelákovice. Stoka vede ul. Kostelní a Sedláčkova, dále pod železniční tratí do ul. Jungmannova a do ul. Třebízského, kde je ukončena před objektem č.p. 1245. Na křižovatce ul. Jungmannova a Třebízského je do stoky G zaústěn výtlačný řad z PSOV 02 – „U Hřbitova“ a tlaková kanalizace z ul. Jungmannova. V ul. Třebízského je dále zaústěna tlaková kanalizace z přilehlých ul. Lipová a Příční.

Na křižovatce ul. Miroslava Zachara a Dukelská se na kmenovou stoku A napojuje kmenová stoka H, která odvodňuje oblast ul. Dukelská a Husova. Stoka H začíná v ul. Dukelská před objektem č.p. 1624 a končí před objektem č.p. 639.

Kmenová stoka S začíná v PSOV V „Komenského“ a odvodňuje celou oblast Sedlčánek a Císařské Kuchyně. Stoka S vede ul. Na Vošverku, ul. Průběžná, ul. Průběžná do ul. Zábranská, kde je ukončena před objektem č.p. 193.

Členění stokové sítě

<u>Profily kanalizačních stok</u>	
<u>do 300 mm:</u>	<u>38,479 km</u>
<u>od 301 mm do 500 mm:</u>	<u>7,242 km</u>
<u>od 501 mm do 800 mm:</u>	<u>4,412 km</u>
<u>větší než 800 mm :</u>	<u>2,209 km</u>
<u>Materiál kanalizační stok</u>	
<u>Kamenina:</u>	<u>34,225 km</u>
<u>Beton:</u>	<u>5,235 km</u>
<u>Plasty:</u>	<u>7,805 km</u>
<u>Jiné:</u>	<u>5,077 km</u>

Na gravitační části kanalizace je umístěno 1286 ks revizních šachet. K obsluze tlakové části kanalizace slouží 9 ks šoupat.

Délky jednotlivých stok, jejich materiál a označení jsou uvedeny v příloze č. 2.

Seznam čerpacích stanic na stokové síti

Označení	Umístění:	Značka:	Typ čerpadla:	Q (l/s):	H (m):	kW	Počet:
PSOV 01 Jiřina	ul. Přístavní	KSB	AMA DS3	50	23	6,5	1
PSOV 02 U Hřbitova	ul. Jungmannova	JUNG	UAK 35/2A2/3	18	5,39	3,7	2
PSOV 03 Jaselská	ul. Jaselská	JUNG	UAK 15/4 B3	15,8	5,45	1,8	2
PSOV 04 Nedaniny	ul. U Stabenovky	JUNG	UAK 25/4 M/4	4,86	7	2,1	2
		KSB	Amarex NS 32-160	0,3-4,6	29-0,72	1,5	1
PSOV 05 Polská	Ul. Polská	JUNG	UAK 15/4 B3	14	5,7	1,8	2
PSOV I U Přívozu	ul. U Přívozu	JUNG	UFK 25/2M	1,13	15,4	2,7	2
PSOV II Ke Křížku	ul. Ke Křížku	JUNG	UFK 25/2M	0,9	9,8	1,6	2
PSOV III Za Školou	ul. Za Školou	JUNG	UFK 25/2M	1,13	15,1	2,7	2
PSOV IV Smetanova	ul. Smetanova	JUNG	UFK 25/2M	0,9	12,3	1,6	2
PSOV V Komenského	ul. Komenského	HIDRO STAL	COCQ – MH 10D	8,5	28	7,0	2
PSOV 01 Vořechovka	ul. Vořechovka	HIDRO STAL	C03U-LMN1	21	12	3,0	2

Seznam odlehčovacích komor na stokové síti

Odlehčovací komora	místo/ulice	vyústění	ředění
OK1A	ul. Ostrov	Labe (slepé rameno)	1 ÷ 4
OK2A	ul. Ve Vrbí	Čelákovický potok	1 ÷ 4
OK3A	ul. Na Hrádku	Odlehčovací obtok zdymadel	1 ÷ 4
OK4A	V Nedaninách	Odlehčovací obtok zdymadel)	1 ÷ 4
OK1AE	Náměstí 5.května	Čelákovický potok	1 ÷ 4
OK1B	ul. Přístavní	Labe	Bezpečnostní přepad

Odlehčovací komory OK2A a OK1AE jsou zaústěny do zatrubněného koryta Čelákovického potoka, který prochází pod městem.

Seznam lapolů na stokové síti

K. UHLÍŘ, s.r.o. – čerpací stanice Mochovská č.p. 1750
Ladislav Jeník – restaurace K Bílému vrchu parc.č. 3301/85
Ecolandia – restaurace Karla Otty parc.č. 3301/89
Základní škola – kuchyň Kostelní č.p. 457/21
CMC Graduate school of business o.p.s. – kuchyň náměstí 5. května č.p. 2/12
FV plast – Kozovazská č.p. 1049
Základní škola – kuchyň Komenského č.p. 414
Mateřská škola – kuchyň Rumunská č.p. 1477
TRŽAN lahůdky s.r.o. – lahůdkářství Stankovského č.p. 1285/42

4.2 Hydrologické údaje

Pro město Čelákovice je dlouhodobý průměrný srážkový úhrn 501 - 600 mm/rok. Dešťové vody z pozemních komunikací jsou řešeny odvodem přes dešťové vpusti do jednotlivých stok jednotné kanalizace, ostatní dešťové vody vsakem na příslušných pozemcích. U nově vybudovaných lokalit jsou dešťové vody řešeny odvodem dešťovou kanalizací.

Množství odebírané a vypouštěné vody.

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě Čelákovice je v současnosti 12 260, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 8 962 obyvatel prostřednictvím 2 242 přípojek.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z veřejného vodovodu, na který je napojeno 9 558 obyvatel prostřednictvím 2 377 přípojek (informace z VUME 30.3.2020). V období roku 2019 představovalo množství pitné vody fakturované průměrně 1 365 m³/den, což představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 143 l/den. Ve stejném období bylo kanalizací ve městě Čelákovice odvedeno průměrně 3 141 m³/den odpadních vod, což představuje specifickou produkci na jednoho připojeného obyvatele 128 l/den.

5 ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

5.1 Popis ČOV

Čistírna odpadních vod Čelákovice byla uvedena do provozu po rekonstrukci v roce 2013 a následně intenzifikována ve dvou etapách a uvedena do trvalého provozu v roce 2020 a jsou na ni přiváděny odpadní vody jednotnou kanalizací z města Čelákovice.

ČOV Čelákovice má po intenzifikaci projektovanou kapacitu 17 100 EO.

ČOV je koncipována jako mechanicko-biologická, s mechanickým předčištěním na jemných automaticky stíraných česlích, lapákem písku, trojicí oběhových aktivačních nádrží, separací kalu v kruhových dosazovacích nádržích, aerobní stabilizaci kalů, úplnou kalovou koncovkou (zahuštěním a odvodněním) a chemickým srážením fosforu.

5.2 Kapacita čistírny odpadních vod a limity vypouštění znečištění

Rozhodnutím Krajského úřadu Středočeského kraje č.j. 048320/2013/KUSK ze dne 10.5.2013 a změnovým rozhodnutím č.j. 176045/2016/KUSK ze dne 2.1.2017 je povoleno vypouštění vyčištěných odpadních vod z ČOV Čelákovice do Labe v množství a kvalitě, které udává následující tabulka:

průměrné	maximální	měsíční	roční
36 l/s	136 l/s	130 000 m ³ /měsíc	1 300 000 m ³ /rok

Parametr	„p“ hodnota	„m“ hodnota	látkově
BSK ₅	15 mg/l	30 mg/l	12 t/r
CHSK _{Cr}	60 mg/l	100 mg/l	40 t/r
NL	20 mg/l	35 mg/l	16 t/r
N _{celk}	průměr 15 mg/l	20 mg/l	19,5 t/r
P _{celk}	průměr 1,5 mg/l	3 mg/l	1,95 t/r

Hodnota „p“ – přípustná hodnota koncentrací ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod

Hodnota „m“ – maximální přípustná a nepřekročitelná hodnota koncentrací ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod

Průměr – aritmetický průměr koncentrací ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod za kalendářní rok

Projektovaná kapacita ČOV

Projektovaná kapacita ČOV 17 100 EO

Množství odpadních vod:

Průměrný denní přítok odpadních vod	Q_{24}	$m^3 \cdot d^{-1}$	3440
		$m^3 \cdot h^{-1}$	143,3
		$l \cdot s^{-1}$	39,8
Denní (výpočtový) přítok	Q_d	$m^3 \cdot d^{-1}$	4783
		$m^3 \cdot h^{-1}$	199,2
		$l \cdot s^{-1}$	55,3
Maximální dešťový přítok na ČOV	Q_{MAX}	$l \cdot s^{-1}$	136

Látkové zatížení

BSK ₅	$kg \cdot d^{-1}$	1025,5
ChSK-Cr	$kg \cdot d^{-1}$	2050,9
Nerozpuštěné látky	$kg \cdot d^{-1}$	940,0
N-NH ₄ ⁺ $kg \cdot d^{-1}$	$kg \cdot d^{-1}$	106,6
N-celk.	$kg \cdot d^{-1}$	176,8
P-celk.	$kg \cdot d^{-1}$	31,0

5.3 Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 8 962 ve městě trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 11 879 ekvivalentních obyvatel v parametru BSK₅. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je přibližně 98 %. Koncentrační limity vypouštěného znečištění stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění v roce 2019

Množství vyčištěných odpadních vod: 1 146 610 m³/rok₂₀₁₉

	BSK ₅	CHSK _{Cr}	N _{amon}	N _{anorg}	N _{celk.}	P _{celk.}	NL
Přítok (t/rok)	260	537	36	37	51	3	277
Odtok (t/rok)	5,0	17,1	0,5	4,0	5,4	0,9	4,4
Účinnost (%)	98	97	98	89	89	69	98
Přítok (mg/l)	227	468	31	32	44	2,5	242
Odtok (mg/l)	4,4	14,9	0,5	3,5	4,7	0,8	3,8

5.4 Řešení dešťových vod

Dešťové vody z pozemních komunikací jsou řešeny odvodem přes dešťové vpusti do jednotlivých stok jednotné kanalizace, ostatní dešťové vody vsakem na příslušných pozemcích. U nově vybudovaných lokalit jsou dešťové vody řešeny odvodem dešťovou kanalizací.

6 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Vyčištěná odpadní voda je vypouštěna do Labe.

Název recipientu:	Labe
Číslo hydrologického pořadí:	1-04-07-065
Identifikátor vodního toku dle HEIS:	1000 10000 100
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.:	Významný vodní tok
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:	442585
ID toku:	10100002
Správce toku:	Povodí Labe, s.p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové

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 závadné 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 nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
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.

B. Nebezpečné závadné 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.

9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Dále:

1. Látky radioaktivní.
2. Látky infekční a karcinogenní.
3. Jedy, žiraviny, 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.
13. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné závadné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3 Zákona o vodách. Ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné závadné látky.

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek nebo prioritních nebezpečných látek, do kanalizace je třeba povolení vodoprávního úřadu.

Opatření pro zacházení se zvlášť nebezpečnými látkami, prioritními nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami se přiměřeně vztahují i na použité obaly závadných látek.

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 směsného 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		
Kyanidy veškeré	CN ⁻ _{celk}	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻	0,1
Uhlovodíky C10 – C40	C10 – C40	10
Extrahovatelné látky	EL	80
tenzidy		
Aniontové tenzidy	PAL – A	10
kovy		
Arzen	As	0,2
Kadmium	Cd	0,1
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1
Měď	Cu	1,0
Rtuť	Hg	0,05
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Zinek	Zn	2,0
ostatní		
Salmonella sp. ²		Negativní nález

¹⁾ Dvuhodinový směsný 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.

- 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.

5. Pro dovážené odpadní vody (například řídké suspenze vzniklé na čistírnách odpadních vod bez kalové koncovky, při servisních pracích a odstraňování havarijních stavů, atd.) stanoví provozovatel jménem vlastníka zvláštní koncentrační limity na omezenou dobu, stanovenou ve smyslu vyhlášky č. 428/2001 Sb., příloha 15 bod 5 v trvání 1 hodiny, a to zvláště s ohledem na aktuální zatížení čistírny odpadních vod a její čistící efekt. Předání takových odpadních vod v žádném případě nesmí ohrozit provoz čistírny odpadních vod a vždy podléhá souhlasu provozovatele.

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.

Měřicí 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 odtok z 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 počtu cisteren a objemu cisterny. Dovoz fekálními vozy je dovolen pouze z katastrálního území Čelákovice.

10 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole č.7 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami, tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
- b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- e) ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- f) ohrožení provozu čistírny,
- g) 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

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

Vedoucí ČOV

607 073 050

Mistr ČOV

734 419 323

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. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů 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 Labe	495 088 730

Vždy informuje příslušný:

MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav – vodoprávní úřad	257 280 562, 326 653 850
MěÚ Čelákovice (vlastníka kanalizace a ČOV)	326 929 111

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 sjednanými 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 rozborů 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 dvouhodinových směsných vzorků získaných sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

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 jejich 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 nařízením vlády (č. 143/2012 Sb.) 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

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	ČSN ISO 15705 (75 7521)	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}) – Metoda ve zkumavkách	09/2008
	ČSN ISO 6060 (75 7522)	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku	12/2008
RAS	ČSN 75 7347	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách – Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken	04/2009
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	06/1998
P _{celk.}	ČSN EN ISO 6878 (75 7465), čl. 7 a čl. 8	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným	02/2005
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	02/1999
	ČSN EN ISO 15681-1 (75 7464)	Jakost vod – Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) – Část 1: Metoda průtokové injekční analýzy (FIA)	09/2005
	ČSN EN ISO 15681-2 (75 7464)	Jakost vod – Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) – Část 2: Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA)	09/2005
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388)	Jakost vod – Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) – Část 2: Stanovení 62 prvků	07/2005

N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci	06/1994
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1: Manuální spektrometrická metoda	07/1994
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku – Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	09/2005
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Potenciometrická metoda	06/1994
	ČSN EN ISO 14911 (75 7392)	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných kationtů Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ a Ba ²⁺ chromatografií iontů – Metoda pro vody a odpadní vody	07/2000
N_{anorg}	-	(N-NH ₄ ⁺) + (N-NO ₂ ⁻) + (N-NO ₃ ⁻)	
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrometrická metoda	09/1995
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	01/1998
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391)	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů	09/2009

N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou	01/1995
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	12/1997
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391)	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů	09/2009
	ČSN 75 7455	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Fotometrická metoda s 2,6 – dimethylfenolem – Metoda ve zkumavkách	03/2009
AOX	ČSN EN ISO 9562 (75 7531)	Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)	05/2005
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439)	Jakost vod – Stanovení rtuti – Metoda atomové absorpční spektrometrie	10/2007
	ČSN 75 7440	Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií	04/2009
	ČSN EN 12338 (75 7441)	Jakost vod – Stanovení rtuti – Metody po zkoncentrování amalgamací	11/2012
	ČSN EN ISO 17852 (75 7442)	Jakost vod – Stanovení rtuti – Metoda atomové fluorescenční spektrometrie	08/2008

Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)	Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií	02/1996
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	02/1999
	ČSN ISO 8288 (75 7382)	Jakost vod – Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova – Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie	02/1995
	ČSN EN ISO 15586 (75 7381)	Jakost vod – Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou	08/2004
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388)	Jakost vod – Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) – Část 2: Stanovení 62 prvků	03/2017

Vysvětlivky k uvedeným normám:

U stanovení fosforu podle ČSN EN ISO 6878 je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 7 nebo podle ČSN EN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 8 nebo podle TNV 75 7466.

U stanovení amoniakálního dusíku je odměrná metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda podle ČSN ISO 7150-1 pro nižší koncentrace. Před spektrometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze snížit rušivé vlivy filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664.

U stanovení dusitanového a dusičnanového dusíku podle ČSN EN ISO 10304-1 se vzorek před analýzou filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze použít i před stanovením podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395.

U stanovení kadmia je metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie (AAS) vhodná pro stanovení vyšších koncentrací, metody AAS s grafitovou kyvetou, ICP-OES a ICP-MS jsou vhodné pro stanovení nižších koncentrací. ČSN EN ISO 5961 obsahuje dvě metody AAS, plamenovou i s grafitovou kyvetou.

Mez stanovitelnosti má laboratoř stanovenou při validaci metody. Pro účely stanovení poplatků se rozborů zpoplatněných znečišťujících látek s výsledkem pod mezí stanovitelnosti považují za rovné nule.

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 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav – OŽP - vodoprávní úřad.

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.

14 PŘÍLOHY

Příloha č. 1 - Průmyslové a splaškové vody v podnicích

Příloha č. 2 - Délky jednotlivých stok, jejich materiál a označení

Příloha č. 3 – Grafická příloha - situační údaje o kanalizaci a objektech

Příloha č. 1 – Průmyslové a splaškové vody a významní producenti odpadních vod

NÁZEV ODBĚRATELE		Sídlo firmy	IČO
Kovohutě holding DT, a.s. - Divize Kovohutě Čelákovice	Divize Kovohutě Čelákovice	Křížkova 270/17, 250 88 Čelákovice	46357033
Slovácké strojírny, a.s. - Závod 08 TOS Čelákovice	Závod 08 TOS Čelákovice, Stankovského 1892, 250 88 Čelákovice	Nivnická 1763, 688 28 Uherský Brod	00008702
TOS-MET Slévárna, a.s.	-	Stankovského 1687, 250 88 Čelákovice	28793099
TRŽAN lahůdky s.r.o.	-	Stankovského 1285/42, 250 88 Čelákovice	24844900
FV - Plast, a.s.	Kozovazská 1049/3, 250 88 Čelákovice	Bártlova 2791/17a, 193 00 Praha 9	26167654
Fermata, a.s.	-	Zárubova 1678, 250 88 Čelákovice	60196351
Rina,s.r.o.	-	U Kovárny 171/6, 250 88 Čelákovice	49549022
Klima solution, s.r.o.	-	Velká Lhota 80, 757 01 Velká Lhota	27853128
Zemos - Agro Sedlčanky zemědělská a obchodní a.s.	Zemos je součástí ZVO Group www.zvo.cz	Ke Křížku 134, 250 88 Čelákovice - Sedlčanky	25097989
Maže, s.r.o.	-	Masarykova 220/51, 250 88 Čelákovice	27646360
Tesco Stores ČR a.s.	-	Vršovická 1527/68b, 100 00 Praha 10	45308314
MADAPA s.r.o.	-	U Špejcharu 1017/4, 250 01 Brandýs nad Labem	27156745
Čelákovická sportovní p.o.	-	U Učiliště 1379/36, 250 88 Čelákovice	25672592
EKOLANDIA s.r.o.	provozovna v ul. Mochovská		24282171
CZ.TECH Čelákovice, a.s.	Stankovského 1200/46, 250 88 Čelákovice		25946269
ST.ZAVEK	Masarykova 60/239, 250 88 Čelákovice		10170201
Mateřská škola Čelákovice, J. A. Komenského 1586, příspěvková organizace	326 741 437; 737 704 708; reditelka@msjak.cz ; msjak.cz	J. A. Komenského 1586, Čelákovice 250 88	75109972
Střední odborná škola Čelákovice s.r.o.	-	U Učiliště 1379/36, 250 88 Čelákovice	25672592
MŠ, ZŠ a Gymnázium J. A. Komenského	-	J. A. Komenského 414, 250 88 Čelákovice	43755054

Mateřská škola Čelákovice, Přístavní 333, příspěvková organizace	326 994 165, 734 588 784; info@mspristavni.cz ; www.mspristavni.cz	Přístavní 333, Čelákovice 250 88	70992495
Mateřská škola Čelákovice, Rumunská 1477, příspěvková organizace	326 910 914, 731 514 623; reditelka@msrumunska.cz ; www.msrumunska.cz	Rumunská 1477, Čelákovice 250 88	70992479
Základní škola Čelákovice, J. A. Komenského 414, příspěvková organizace	326 998 211, 728 143 336; info@zscelakovice.cz ; pechalova@zscelakovice.cz ; www.zscelakovice.cz	J. A. Komenského 414, Čelákovice 250 88	876275
Základní škola Čelákovice, Kostelní 457, příspěvková organizace	326 990 211, 773 144 113; reditel@kamenka-celakovice.cz ; www.kamenka-celakovice.cz	Kostelní 457, Čelákovice 250 88	43752047

Příloha č. 2 - Délky jednotlivých stok, jejich materiál a označení

Stoka	Typ	Materiál	DN	Délka (m)
A	gravitační	BET	400	179,61
A	gravitační	BET	500	306,71
A	gravitační	BET	600	576,12
A	gravitační	KAM	250	170,43
A	gravitační	KAM	300	240,73
A	gravitační	KAM	350	44,72
A	gravitační	KAM	400	30,57
A	gravitační	ŽB	700	73,21
A	gravitační	ŽB	750	350,9
A	gravitační	ŽB	800	238,91
A	gravitační	ŽB	900	222,95
A	gravitační	ŽB	1000	80,74
A	gravitační	ŽB	1100	372,79
A	gravitační	ŽB	1200	831,61
A01	gravitační	KAM	250	225,53
A01a	gravitační	KAM	200	41,46
A01a	gravitační	KAM	300	187,88
A01a-01	gravitační	KAM	200	40,29
A01a-02	gravitační	KAM	200	41,73
A01a-03	gravitační	KAM	200	42,56
A01b	gravitační	KAM	300	13,66
A01c	gravitační	KAM	300	89,34
A02	gravitační	KAM	300	206,79
A03	gravitační	PP	300	85,27
A04	gravitační	PP	300	21,26
A05	gravitační	PP	300	104,06
A06	gravitační	KAM	250	212,76
A06	gravitační	KAM	300	80,87
A06	gravitační	KAM	350	202,88
A06a	gravitační	KAM	200	35,58
A06a	gravitační	KAM	250	37,49
A06b	gravitační	KAM	250	60,82
A06b	gravitační	KAM	300	89,21
A06c	gravitační	KAM	250	77,79
A07	gravitační	KAM	250	137,22
A08	gravitační	KAM	300	79,34
A08	gravitační	KAM	400	134,11

A08a	gravitační	KAM	250	15,85
A08a	gravitační	KAM	300	61,65
A08b	gravitační	KAM	300	76,46
A09	gravitační	BET	500	90,99
A09	gravitační	KAM	300	5,69
A10	gravitační	KAM	300	137,07
A11	gravitační	BET	300	193,84
A11	gravitační	BET	500	137,74
A11	gravitační	KAM	250	159,95
A11a	gravitační	KAM	250	73,86
A11b	gravitační	KAM	250	130
A11c	gravitační	KAM	300	10,41
A12	gravitační	BET	300	65,84
A12	gravitační	BET	400	35,41
A12	gravitační	KAM	300	173,29
A12a	gravitační	KAM	250	40,85
A12b	gravitační	KAM	250	65,56
A13	gravitační	KAM	250	81,17
A13	gravitační	KAM	300	121,07
A13a	gravitační	KAM	250	43,09
A13a	gravitační	KAM	300	30,14
A14	gravitační	KAM	200	39,24
A14	gravitační	KAM	300	13,94
A15	gravitační	KAM	250	170,15
A16	gravitační	KAM	250	125,53
A17	gravitační	KAM	250	66,91
A18	gravitační	KAM	300	66,11
A19	gravitační	KAM	300	117,62
A20	gravitační	KAM	300	163,3
A20	gravitační	KAM	400	82,03
A20a	gravitační	KAM	300	144,35
A20b	gravitační	KAM	300	27,68
A20b	gravitační	KAM	400	86,75
A20b-1	gravitační	KAM	300	22,32
A20c	gravitační	KAM	300	12,29
A21	gravitační	PP	300	146,89
A21-1	gravitační	PP	300	33,44
A22	gravitační	ŽB	800	83,46
A23	gravitační	KAM	300	10,04
AV1	gravitační	ŽB	800	83,1

AV2	gravitační	ŽB	1200	32,56
B	gravitační	KAM	150	18,16
B	gravitační	KAM	300	603,26
B	gravitační	KAM	400	77,95
B	gravitační	KAM	600	98,041
B01	gravitační	KAM	300	262,48
B02	gravitační	KAM	400	149,52
B02-1	gravitační	KAM	200	91,37
B03	gravitační	KAM	200	147,62
B03	gravitační	KAM	300	552,03
B03a	gravitační	KAM	200	27,95
B03b	gravitační	KAM	300	34,37
B04	gravitační	KAM	300	77,55
B05	gravitační	KAM	200	104,19
B06	gravitační	KAM	250	70,34
B06	gravitační	KAM	400	83,59
B06a	gravitační	KAM	250	56,04
B07	gravitační	KAM	200	41,39
B07	gravitační	KAM	300	100,57
B08	gravitační	KAM	300	480,59
B08a	gravitační	KAM	300	110,09
B08b	gravitační	KAM	300	110,65
B08c	gravitační	KAM	300	80,94
B08d	gravitační	KAM	300	50,17
BPV	gravitační	PVC	200	15,45
BV1	gravitační	KAM	300	99,09
C	gravitační	BET	400	168,42
C	gravitační	BET	450	64,98
C	gravitační	BET	500	144,07
C	gravitační	KAM	350	47,47
C	gravitační	ŽB	700	59,46
C	gravitační	ŽB	750	154,86
C	gravitační	ŽB	800	150,06
C01	gravitační	BET	500	3,32
C02	gravitační	BET	250	103,91
C02	gravitační	BET	300	151,92
C03	gravitační	BET	250	83,41
C03	gravitační	BET	300	71,64
C03	gravitační	BET	350	82,05
C03a	gravitační	BET	300	166,28

C03a-1	gravitační	BET	250	29,94
C03b	gravitační	BET	250	146,73
C04	gravitační	BET	250	83,56
D	gravitační	BET	350	61,81
D	gravitační	BET	400	38,37
D	gravitační	KAM	250	94,18
D	gravitační	KAM	300	49,52
D	gravitační	KAM	350	111
D	gravitační	ŽB	700	231,94
D	gravitační	ŽB	800	405,47
D01	gravitační	BET	600	45,19
D01	gravitační	KAM	300	67,83
D01	gravitační	KAM	350	233,95
D01	gravitační	KAM	400	8,65
D01a	gravitační	KAM	250	94,24
D02	gravitační	KAM	200	47,7
D02	gravitační	KAM	250	18
D03	gravitační	KAM	200	71,75
D04	gravitační	BET	200	7,42
D04	gravitační	KAM	150	62,74
D05	gravitační	KAM	200	45,8
D06	gravitační	KAM	200	71,23
D07	gravitační	KAM	150	77,89
D08	gravitační	KAM	200	39,87
D08	gravitační	KAM	250	37,31
D09	gravitační	KAM	150	45,81
D09	gravitační	KAM	200	17,05
D10	gravitační	BET	200	9,52
D10	gravitační	KAM	200	65,1
D11	gravitační	BET	150	9,44
D11	gravitační	KAM	150	64,64
D12	gravitační	KAM	200	23,56
D12	gravitační	KAM	350	30,43
D12a	gravitační	KAM	200	24,73
D13	gravitační	KAM	250	24,96
E	gravitační	BET	400	31,03
E	gravitační	KAM	250	24,76
E	gravitační	KAM	300	137,62
E	gravitační	KAM	350	248,22
E	gravitační	KAM	400	46,95

E01	gravitační	KAM	300	260,04
E01a	gravitační	BET	300	11,51
E01a	gravitační	KAM	300	69,42
E01b	gravitační	KAM	300	211,14
E01c	gravitační	KAM	300	35,56
E02	gravitační	KAM	250	49,39
E03	gravitační	KAM	250	20,53
Ea	gravitační	BET	200	6,07
F	gravitační	BET	300	72,11
F	gravitační	BET	400	138,6
F	gravitační	KAM	250	62,32
F	gravitační	KAM	300	323,55
F	gravitační	KAM	400	235,22
F	gravitační	KAM	500	129,95
F	gravitační	ŽB	800	256,66
F	gravitační	ŽB	1100	49,03
F	gravitační	ŽB	1200	235,32
F01	gravitační	BET	400	21,87
F02	gravitační	KAM	300	96,58
F03	gravitační	KAM	300	57,51
F03a	gravitační	KAM	200	8,16
F04	gravitační	BET	600	127,15
F04	gravitační	KAM	200	81,83
F04	gravitační	KAM	300	101,78
F04	gravitační	KAM	400	127,7
F04a	gravitační	KAM	250	60,95
F04a	gravitační	KAM	300	237,95
F04b	gravitační	KAM	250	60,95
F04b	gravitační	KAM	300	237,95
F04b-1	gravitační	KAM	250	74,49
F04c	gravitační	KAM	250	129,93
F04d	gravitační	KAM	250	228,12
F04d	gravitační	KAM	300	19,35
F04d-1	gravitační	KAM	200	6,47
F04e	gravitační	KAM	250	199,69
F05	gravitační	BET	500	289,11
F05	gravitační	BET	600	4,37
F05	gravitační	KAM	250	35,45
F05	gravitační	KAM	300	196,18
F05	gravitační	KAM	350	87,15

F05	gravitační	KAM	500	56,52
F05a	gravitační	KAM	250	152,9
F05b	gravitační	KAM	250	177,53
F05c	gravitační	KAM	250	213,39
F05c-1	gravitační	KAM	250	92,78
F05d	gravitační	BET	300	33,69
F05d	gravitační	KAM	300	309,04
F06	gravitační	KAM	300	494,09
F06	gravitační	KAM	600	116,56
F06a	gravitační	KAM	300	102,69
F06a	gravitační	KAM	400	90,03
F06a	gravitační	KAM	500	81,63
F06a-1	gravitační	KAM	300	2,04
F06b	gravitační	KAM	300	152,85
F06b	gravitační	KAM	400	94,12
F06b-1	gravitační	KAM	200	37,83
F06b-2	gravitační	KAM	300	90,07
F07	gravitační	KAM	250	203,89
F07	gravitační	KAM	300	1611,31
F07	gravitační	KAM	350	15,24
F07	gravitační	KAM	400	86,22
F07-1	gravitační	KAM	300	55,07
F07-2	gravitační	KAM	300	153,03
F07-3	gravitační	KAM	300	131,9
F07-4	gravitační	KAM	300	648,16
F07-4a	gravitační	KAM	300	374,6
F07-4b	gravitační	KAM	300	147,14
F07-5	gravitační	KAM	300	545,71
F07-5a	gravitační	KAM	300	110,47
F07-5b	gravitační	KAM	300	453,33
F07a	gravitační	KAM	250	115,09
F07a	gravitační	KAM	300	215,03
F07a	gravitační	KAM	400	102,49
F07a	gravitační	PVC	300	13,41
F07a-1	gravitační	KAM	250	61,94
F07a-1	gravitační	KAM	300	20,37
F07a-2	gravitační	PVC	200	88,87
F07a-3	gravitační	KAM	200	26,39
F07a-4	gravitační	KAM	250	46,2
F08	gravitační	KAM	300	61,53

F09	gravitační	KAM	300	59,18
F09	gravitační	PVC	150	18,47
F10	gravitační	KAM	300	62,31
F11	gravitační	KAM	300	61,19
F12	gravitační	BET	300	91,58
F12	gravitační	KAM	300	99,37
F12	gravitační	KAM	350	59,8
F12	gravitační	KAM	400	79,99
F12-1	gravitační	KAM	250	50,61
F12a	gravitační	KAM	250	81,69
F12a	gravitační	SKL	250	18,96
F12a	gravitační	SKL	300	99,93
F12a-1	gravitační	KAM	200	18,56
F12b	gravitační	KAM	250	87,22
F12b-1	gravitační	KAM	200	18,8
F12c	gravitační	BET	300	25,08
F12c	gravitační	KAM	200	25,08
F12c	gravitační	KAM	300	47,48
F14	gravitační	KAM	350	21,68
F14-1	gravitační	KAM	300	169,94
F14-1	gravitační	PVC	300	27,96
F14-1-1	gravitační	KAM	250	47,95
F15	gravitační	KAM	200	7,1
F16	gravitační	KAM	300	103,16
F16-1	gravitační	KAM	300	9,69
G	gravitační	BET	600	380,78
G	gravitační	KAM	250	156,49
G	gravitační	KAM	300	118,05
G	gravitační	KAM	400	139,59
G	gravitační	ŽB	700	443,17
G	gravitační	ŽB	800	79,71
G	gravitační	ŽB	900	105,44
G	gravitační	ŽB	1000	225,49
G	gravitační	ŽB	1100	52,58
G01	gravitační	KAM	300	154,44
G01	gravitační	KAM	400	4,74
G02	gravitační	KAM	250	119,71
G02	gravitační	KAM	300	84,71
G02a	gravitační	KAM	250	22,23
G03	gravitační	KAM	400	181,33

G04	gravitační	BET	400	60,68
G04	gravitační	BET	500	31,94
G04	gravitační	KAM	250	24,07
G04	gravitační	KAM	300	58,38
G04a	gravitační	KAM	300	16,18
G04b	gravitační	KAM	250	11,08
G04c	gravitační	KAM	250	7,83
G05	gravitační	BET	300	115,56
G05	gravitační	BET	400	235,37
G05	gravitační	BET	500	192,43
G05	gravitační	KAM	250	66,49
G05	gravitační	KAM	400	183,18
G05	gravitační	ŽB	700	310,57
G05a	gravitační	KAM	400	335,05
G05b	gravitační	KAM	250	63,54
G05c	gravitační	KAM	250	77,52
G05d	gravitační	KAM	250	77,28
G05e	gravitační	KAM	250	78,32
G06	gravitační	KAM	150	24,66
G06	gravitační	KAM	300	89,76
G07	gravitační	KAM	250	223,2
G07a	gravitační	KAM	250	37,76
G08	gravitační	KAM	250	320,52
G08a	gravitační	KAM	250	98,35
G08b	gravitační	KAM	250	49,28
G09	gravitační	KAM	250	214,13
G10	gravitační	KAM	250	100,82
G10	gravitační	KAM	300	198,39
G10-1	gravitační	KAM	300	31,83
G10a	gravitační	KAM	250	76,76
G11	gravitační	KAM	250	116,97
G11	gravitační	KAM	350	217,04
G11	gravitační	KAM	400	39,24
G12	gravitační	KAM	250	109,72
G13	gravitační	KAM	250	138,05
G13	gravitační	KAM	300	72,66
G13	gravitační	KAM	400	222,65
G13a	gravitační	KAM	250	131,74
G13b	gravitační	KAM	250	127,34
G14	gravitační	KAM	200	23,53

G15	gravitační	PP	200	414,74
G15	gravitační	PVC	200	91,9
G15a	gravitační	PE	180	56,36
G15a	gravitační	PVC	150	58,9
G15b	gravitační	PE	200	56,51
G15c	gravitační	PP	150	51,78
G15d	gravitační	PP	200	41,1
G15d	gravitační	PVC	200	75,17
G15d-1	gravitační	PVC	200	34,3
G15e	gravitační	PVC	200	12,71
H	gravitační	BET	500	139,14
H	gravitační	KAM	300	215,37
H	gravitační	KAM	400	74,37
H01	gravitační	KAM	250	88,01
H01	gravitační	KAM	300	74,64
H02	gravitační	KAM	250	7,83
H02	gravitační	KAM	300	281,23
H02	gravitační	KAM	500	6,19
H03	gravitační	KAM	300	144,21
H04	gravitační	KAM	300	157,13
H05	gravitační	KAM	300	164,68
N1	gravitační	BET	300	17,62
N2	gravitační	KAM	200	32,74
N3	gravitační	BET	300	9,22
N4	gravitační	KAM	300	40,57
R	gravitační	KAM	300	522,62
R1	gravitační	KAM	300	334,11
R1a	gravitační	KAM	200	5,73
R1a	gravitační	KAM	250	44,13
R1a	gravitační	KAM	300	39,8
R1a-1	gravitační	KAM	250	17,43
R1a-2	gravitační	KAM	200	11,25
R1b	gravitační	KAM	250	29,79
R1b	gravitační	KAM	300	27,71
R2	gravitační	KAM	300	72,47
R3	gravitační	KAM	300	69,4
S	gravitační	KAM	300	560,34
S01	gravitační	KAM	300	830,6
S01a	gravitační	KAM	300	317,21
S01a-1	gravitační	KAM	300	31,01

S01b	gravitační	KAM	300	229,68
S01b-1	gravitační	KAM	300	27,08
S01b-2	gravitační	KAM	300	184,81
S01b-2a	gravitační	KAM	300	17,2
S01c	gravitační	KAM	250	125,46
S01d	gravitační	KAM	250	78,25
S01e	gravitační	KAM	250	36,82
S02	gravitační	KAM	300	423,17
S02a	gravitační	KAM	250	136,79
S02a-1	gravitační	KAM	250	30,26
S02b	gravitační	KAM	250	101,23
S02b	gravitační	KAM	300	37,74
S02c	gravitační	KAM	300	183,37
S02c-1	gravitační	KAM	250	66,46
S02c-2	gravitační	KAM	150	24,01
S02c-2	gravitační	KAM	250	46,77
S02d	gravitační	KAM	250	135,28
S02d-1	gravitační	KAM	300	3,46
S03	gravitační	KAM	300	411,32
S03a	gravitační	KAM	300	117,25
S03a-1	gravitační	KAM	250	117,75
S03a-2	gravitační	KAM	250	146,57
S03b	gravitační	KAM	250	50,6
S04	gravitační	KAM	300	201,49
S05	gravitační	KAM	250	150,42
S06	gravitační	KAM	300	84,71
T	gravitační	KAM	300	254
T-1-3	tlaková	PE	90	5,73
TL1	tlaková	PE	90	935,17
TL1-1	tlaková	PE	90	65,35
TL1-2	tlaková	PE	90	51,76
TL1-4	tlaková	PE	90	116,3
TL2	tlaková	PE	90	229,19
TL2-1	tlaková	PE	90	39,11
TL3	tlaková	PE	63	79,13
TL4	tlaková	PE	63	86,51
TL5	tlaková	PE	63	73,42
TL6	tlaková	PE	63	84,7
TL7	tlaková	PE	63	58,32
TL8	tlaková	PE	90	102,59

Kanalizační řád stokové sítě města Čelákovice

TL9	tlaková	PE	63	395,01
TL9-1	tlaková	PE	63	102,36
V-1	výtlač	PVC	160	132,03
V-2	výtlač	PE	160	399,64
V-2	výtlač	PE	90	108,23
V-3	výtlač	PE	90	45,94
V-4	výtlač	PE	110	38,88
V-5	výtlač	PE	90	55,29
V-I	výtlač	PE	40	159,96
V-II	výtlač	PE	40	84,93
V-III	výtlač	PE	40	164,98
V-IV	výtlač	PE	40	137,98
V-V	výtlač	PE	125	1856,1
V-6	výtlač	PE	110	310,47

Čelákovice ČOV

OK01A

ČELÁKOVICE

SEDLČÁNKY

ZÁLUŽÍ

PŘEHLEDNÁ SITUACE KANALIZACE
MĚSTO ČELÁKOVICE

měř.: 1 : 11 000

zdr 2021

