

Děčín, Jílové

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro jednotný kanalizační systém města Děčín a Jílové zakončený
čistírnou odpadních vod Děčín- Boletice



Děčín, Jílové

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro jednotný kanalizační systém města Děčín a Jílové zakončený
čistírnou odpadních vod v Děčíně**

Vlastník kanalizace : Severočeská vodárenská společnost a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice
Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 69

Provozovatel kanalizace : Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice
Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 51

Schválení kanalizačního řádu :

Vlastník:

Provozovatel:

Dne:

Dne:

razítko, podpis: _____
Aleš Zachariáš
ředitel odboru správy majetku

razítko, podpis: _____
Mgr. Ing. Švec Ladislav MBA
ředitel oblastního závodu Ústí nad Labem

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Předmět kanalizačního řádu**
- 3. Všeobecná část**
 - I Úvodní ustanovení
 - II Definice pojmů
 - III Provozování kanalizací
 - IV Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu
 - V Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému
13. Ukazatele nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu
 - VI Kontrola míry znečištění a množství odpadních vod
 - VII Havárie
 - VIII Závěrečná ustanovení
- 4. Popis území a technický popis kanalizační sítě**
 - IX Popis a hydrotechnické údaje
 - X Hydrologické údaje
- 5. Údaje o ČOV a vodním recipientu**
 - XI popis ČOV
 - XII Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění
 - XIII Současné výkonové parametry ČOV
 - XIV Řešení dešťových vod v ČOV
 - XV Údaje o vodním recipientu
- 6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 7. Producenti odpadních vod**
- 8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vyjmenovaných průmyslových producentů**
- 9. Opatření na kanalizační síti při havarijním nebo mimořádném stavu**
 - XVI Hlášení mimořádných událostí
- 10. Aktualizace, revize kanalizačního řádu**
- 11. Seznam zákonů a předpisů souvisejících s kanalizačním řádem**
- 12. Přílohy**

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro jednotný kanalizační systém města Děčín a Jílové zakončený čistírnou odpadních vod v Děčíně

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.
v platném znění) : 4202 – 624926 – 49099469 - 3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č.
428/2001 Sb. v platném znění) : 4202 – 607169 – 49099469 - 4/1

Návrh kanalizačního řádu předložil provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu společnost Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. se sídlem v Teplicích, místně příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Ondřej Bartoš
Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování: 2/2016

ZÁZNAM O SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění rozhodnutím Magistrátu města Děčín, odboru životního prostředí.

č.j.:.....

ze dne.....

razítko a podpis schvalujícího úřadu

2.PŘEDMĚT KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

PŘEDMĚTEM TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU JE STANOVENÍ

- podmínek napojení producentů odpadních vod na předmětný kanalizační systém.
- nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyššího přípustného množství těchto vod
- dalších podmínek provozu kanalizačního systému

3.VŠEOBECNÁ ČÁST

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Tento kanalizační řád je zpracován v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v platném znění, prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č.428/2001 Sb. v platném znění, zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon v platném znění a ostatních souvisejících zákonů a předpisů, jejichž rozhodující výčet je uveden v kapitole 11 tohoto kanalizačního řádu.

II.

DEFINICE POJMŮ

2. Kanalizace pro veřejnou potřebu, kanalizační přípojky, odpadní vody, druhy znečištění a ostatní odborné termíny, užívané v tomto kanalizačním řádu definují příslušné zákony a směrnice, jejichž rozhodující výčet je uveden v kapitole 11 tohoto kanalizačního řádu

III.

PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

3. Provozovatelem předmětného kanalizačního systému jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. (dále jen **provozovatel**). Provozovatel současně zajišťuje opravy a údržbu kanalizačních přípojek, které jsou na tento systém napojeny a uloženy v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství
4. Provozovatelem odvodnění pozemku, vnitřní kanalizace stavby včetně části přípojky, jež není uložena na veřejném prostranství, a zařízení sloužícího k předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu, je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém.
5. Provozovatel kanalizačního systému pro veřejnou potřebu je oprávněn vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž nebo pod nimi se kanalizace nachází za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.

IV.

NAPOJENÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

6. Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.
7. Napojení na kanalizační systém pro veřejnou potřebu se provádí kanalizačními přípojkami. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do kanalizační sítě. Pro zřizování, provozování, a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní předpisy. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.

8. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace předložením žádosti o zřízení kanalizační přípojky, vybavené náležitostmi stanovenými stavebním řádem a dalšími podmínkami, které určí provozovatel kanalizace. Toto platí také pro stavební úpravy stávajících kanalizačních přípojek, pro změnu užívání objektu nebo jeho části. Činnost při přípravě a realizaci kanalizačních přípojek je provozovatelem zajišťována v souladu s platnými vnitřními postupy společnosti.
9. Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné. Pro zřízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení uvedená v tomto kanalizačním řádu.
10. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené platnou legislativou a platným kanalizačním řádem a pokud je to technicky možné.

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

11. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanovených kanalizačním řádem.
12. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v kapitole 3. odst. 13 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na předmětný kanalizační systém, není-li v kapitole 8 tohoto kanalizačního řádu v případě konkrétních producentů odpadních vod stanoveno jinak. Ukazatele přípustné míry znečištění těchto producentů odpadních vod jsou stanovovány individuálně s ohledem na přípustné zatížení kanalizační sítě a na kapacitu ČOV.

13. Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v kapitole 8

Ukazatele	Symbol	Požadované hodnoty	Jednotka
Chem. spotřeba O ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	800	mg . l ⁻¹
Biochem. spotřeba O ₂ pětidenní	BSK ₅	400	mg . l ⁻¹
Nerozpuštěné látky	NL	350	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	10	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0	
Amoniakální dusík	N- NH ₄ ⁺	45	mg . l ⁻¹
Dusík celkový	N _{celk}	70	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200	mg . l ⁻¹
Sírany	SO ₄ ²⁻	400	mg . l ⁻¹
Chloridy	Cl ⁻	150	mg . l ⁻¹
Fluoridy	F ⁻	2	mg . l ⁻¹
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	6	mg . l ⁻¹
Tenzidy neionogenní	PAL-N	6	mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky	EL	60	mg . l ⁻¹
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	C ₁₀ -C ₄₀	7	mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,2	mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	0,05	mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné (těkající s vodní parou)	FN _P	5	mg . l ⁻¹
Celkové železo	Fe	10	mg . l ⁻¹
Rtuť	Hg	0,05	mg . l ⁻¹
Nikl	Ni	0,1	mg . l ⁻¹
Měď	Cu	0,1	mg . l ⁻¹
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3	mg . l ⁻¹
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,05	mg . l ⁻¹
Olovo	Pb	0,1	mg . l ⁻¹
Arzén	As	0,1	mg . l ⁻¹
Zinek	Zn	0,5	mg . l ⁻¹
Selen	Se	0,05	mg . l ⁻¹
Molybden	Mo	0,1	mg . l ⁻¹
Kobalt	Co	0,05	mg . l ⁻¹
Kadmium	Cd	0,05	mg . l ⁻¹
Stříbro	Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Vanad	V	0,05	mg . l ⁻¹
Adsorb. organicky vázané halogeny	AOX	0,05	mg . l ⁻¹
Barva – spektrofotometricky spektr.absorpční koeficient Hg λ 436 nm spektr.absorpční koeficient Hg λ 525 nm spektr.absorpční koeficient Hg λ 620 nm	λ 436 nm λ 525 nm λ 620 nm	5,5 3,5 2,5	m ⁻¹
Teplota	T	30	°C

14. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 13 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády č. 401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.
15. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení kanalizačního řádu vodoprávním úřadem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v kapitole 3 za předpokladu, že budou splněny požadavky na:
- rovnoměrné vypouštění odpadních vod
 - vypouštění odpadních vod jen v určitých hodinách, v určité koncentraci nebo bilanční výši, v určité maximální velikosti jejich odtoků nebo popřípadě v kombinaci těchto způsobů
 - vypouštění odpadních vod v určitém období (např. vegetačním, kampaňovém, zimním, po dobu rekonstrukce, přestavby apod.)
 - poměr ředění vzhledem k množství odpadních vod protékajících kanalizací a jejich míře znečištění
 - způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod na ČOV
 - nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění.
16. Případné změny ve složení a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou producenti povinni projednat s provozovatelem kanalizace a to aniž by k tomu byli vyzváni. Vypouštění odpadních vod v rozporu s podmínkami stanovenými platným kanalizačním řádem je definováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace.
17. Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, jejichž výčet je uveden v příloze č.1 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách, může producent vypouštět do kanalizace pouze **na základě povolení vodoprávního úřadu**. Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvlášť nebezpečné látky a nebezpečné látky – viz kapitola 6
18. Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny také následující látky:
- *látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatелů kanalizační sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce*
 - *látky radioaktivní, infekční*
 - *látky narušující materiály kanalizační sítě, ČOV nebo jiných objektů na kanalizaci*
 - *látky způsobující provozní závady nebo poruchy na kanalizační síti či jejím průtoku, případně ohrožující provoz ČOV*
 - *látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo toxické směsi*
 - *látky jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky*
 - *biologicky nerozložitelné tenzidy*
 - *pesticidy, jedy, látky omamné a žíraviny*
 - *kejda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump*
 - *sole použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím ve vzorku hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem*
 - *vody zvyšující nároky na provoz ČOV nadměrným ředěním komunálních vod, jako např. vody drenážní, podzemní, povrchové apod., též vody dešťové z lokalit s oddílnou kanalizací*
 - *látky produkované zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu tzv. „drtiči kuchyňského odpadu“; dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, § 38, odst. 1 tyto látky nejsou odpadními vodami, dle § 39 zákona se tyto látky považují za závadné látky, jejichž smísení s odpadními či srážkovými vodami je nežádoucí*
19. Do kanalizačního systému ukončeného čistírnou odpadních vod, **není dovoleno** vypouštět odpadní vody přes septiky ani z domovních ČOV.

20. Fakturace stočného se řídí zvláštními předpisy, které nejsou tímto kanalizačním řádem dotčeny.

VI.

KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

21. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách dle bodu 13 tohoto kanalizačního řádu vychází z platných technických norem. V případě změny nebo zrušení přípustné technické normy bude ke stanovení příslušného ukazatele použita norma nahrazující normu původní nebo norma, která je používána na stanovení parametru pro výpočet poplatků za vypouštění znečištění dle platného znění legislativy.
22. Koncentrace sledovaných ukazatelů musí být stanovena akreditovanou laboratoří (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů).
23. Koncentrace ukazatelů znečištění skutečně vypouštěných odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval složení vypouštěných odpadních vod a jejich vliv na kanalizační systém a ČOV.
24. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace v „Plánu kontroly kvality odpadních vod“. Pokud není v tomto kanalizačním řádu stanoven typ vzorku pro konkrétního odběratele, odebírá se pro kontrolu dodržení limitů průměru vzorek dvouhodinový slévaný ze stejných podílů odebraných v intervalu 15 minut. Pro kontrolu dodržení bilančních hodnot znečištění se odebírají vzorky 24 hodinové slévané ze stejných podílů.
25. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo a četnost odběrů, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod jako povinnost odběrateli provozovatel kanalizace dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod.
26. Koncentrace ukazatelů znečištění pro uliční nečistoty splachované do veřejné kanalizace za deště dešťovými vpustmi se zjišťuje ve slévaném vzorku nejméně ze tří stejných podílů během celého trvání odtoku dešťových vod jednoho deště do veřejné kanalizace. Přítomnost a množství těchto látek se zjišťuje těsně před vstupem kanalizační přípojky do kanalizační sítě.
27. Kontrolní vzorek se odebírá v místě napojení kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud v tomto místě není odběr vzorků možný, určí provozovatel veřejné kanalizace společně s producentem náhradní místo vzorkování tak, aby se jednalo vždy o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústění přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu.
28. Při kontrole průtoku a jakosti odpadních vod, vypouštěných do kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu, na něž se vztahuje tento kanalizační řád, se vychází z platných smluv o odvádění odpadních vod, ve kterých je dodatkem stanoveno místo a četnost odběrů, typ a rozsah vzorku.
29. Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu měří odběratel svým měřicím zařízením, a to v případě, že má zajištěnu dodávku vody z jiného nebo z více zdrojů kromě vodovodu pro veřejnou potřebu. Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních předpisů a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.
30. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace dle „Plánu kontroly kvality odpadních vod“.

31. Provozovatel nahlásí odběrateli začátek kontrolního odběru vzorku odpadních vod. Odběratel může být odběru přítomen. Provozovatel nabídne část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.
32. Jsou - li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů nebo odběru vzorků odpadních vod, provádí rozbor a odběr kontrolních vzorků odpadní vody akreditovaná laboratoř (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů a odběry vzorků odpadní vody), na které se producent odpadních vod a provozovatel shodnou.
33. Producent odpadních (zvláštních vod) je povinen umožnit provozovateli kanalizace vstup do svých nemovitostí a zařízení za účelem provedení inspekční kontroly odpadních vod a provozů, ze kterých odpadní vody pocházejí, případně k odebrání vzorku odpadní vody vypouštěné producentem do kanalizace. Dále je producent odpadních vod povinen na vyžádání předložit provozovateli kanalizace výsledky kontrolních rozborů kvality vypouštěných vod prováděných producentem.
34. Při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je provozovatel oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby než pomine důvod přerušení nebo omezení.
35. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění.
36. Kontrola kvality odpadních vod vypouštěných do recipientu a odpadních vod v průběhu technologického procesu na ČOV probíhá dle schváleného „Plánu kontroly kvality odpadních vod“ zpracovaného provozovatelem na základě požadavků platné legislativy, požadavků provozů kanalizací a ČOV s přihlédnutím ke konkrétním podmínkám v provozu kanalizací i ČOV. V plánu kontroly je stanoveno vždy místo odběru vzorků, typ vzorku, rozsah stanovovaných ukazatelů a četnost kontroly. Aktualizaci „Plánu kontroly kvality odpadních vod“ provádí provozovatel jednou za rok.
37. Kontrolu dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na realizované kontrolní odběry odpadních vod. O výsledcích kontroly, při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu dotčeného odběratele.

VII.

HAVÁRIE

38. Jakékoliv havárie na zařízení producenta odpadních vod, které by mohly mít nežádoucí dopad na kanalizační systém pro veřejnou potřebu nebo na funkci ČOV, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace, je producent povinen neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace, vodoprávnímu úřadu a dispečinku příslušného správce Povodí.
39. Vyrovnání škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
40. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v kapitole 9 tohoto kanalizačního řádu.

VIII.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

41. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
42. Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit.
43. Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí kanalizační síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

IX.

POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Cíle kanalizačního řádu :

- neohrozit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě
- neohrozit kvalitu kanalizační sítě včetně provozu ČOV
- dosažení maximální účinnosti čištění odpadních vod a vhodné kvality kalů
- využití kapacitních možností sítě
- zajištění plynulého bezpečného a hospodárného odvádění odpadních vod
- zaručení maximální bezpečnosti zaměstnanců provozujících kanalizaci pro veřejnou potřebu

Charakteristika obce:

Město **Jílové** má celkem 5 140 obyvatel (2015). Jílové zahrnuje vlastní Jílové u Děčína, Kamenec, Kamennou, Martiněves, Modrou a Sněžník. Střed města tvoří zástavba městského typu, na rozhraní Jílového a Kamenné má charakter panelového sídliště. Město se rozkládá na obou březích Jílovského potoka.

Město **Děčín** má 49 833 obyvatel (2015). Území města leží ve výškově členitém terénu. Střed města má zástavbu obytných bloků, které jsou střídány čtvrtěmi zahradních domů a průmyslovou zástavbou. Část města zabírají panelová sídliště. Oddělené od souvislé zastavěného území jsou některé okrajové části města Jalůvčí, Březiny a Bechlejovice. Izolované jsou Maxičky, Dolní Žleb, Loubí, Chlum, Velká Veleň, Lesná, Přední a Zadní Lhota. Okrajové části mají převážně venkovský charakter. Město leží na soutoku Labe, Ploučnice a Jílovského potoka.

Technický popis kanalizační sítě

Základní část stávajícího kanalizačního systému obou měst tvoří jednotná stoková síť zakončená ČOV Děčín - Boletice s malým podílem oddílné kanalizace v sídlišti Boletice Kamenická a místní části Březiny u Děčína. Páteří celého kanalizačního systému jsou jednotlivé kmenové stoky, dva gravitační kmenové sběrače A a B (propojení kanalizačního systému na pravém a levém břehu Labe) včetně dvou výtlačných řadů s hlavní ČSOV Děčín 5 – U ČRS a dalšími menšími čerpacími stanicemi (seznam všech ČSOV uveden níže).

Původně samostatné kanalizační systémy byly v rámci budování ČOV Děčín - Boletice přepojovány do jednoho funkčního celku zakončeného čištěním odpadních vod na ČOV Děčín - Boletice. V první etapě stavby byly postaveny gravitační kanalizační sběrače A a B, čímž došlo k propojení kanalizačního systému na pravém a levém břehu Labe a dva hlavní výtlačné kanalizační řady s hlavní ČSOV Děčín 5 -U ČRS a dalšími 4 ks ČSOV). Další ČSOV Děčín 6 – U viaduktu a Děčín 7 – U Pastýřské stěny na stoce VI byly zkolaudovány v roce 2005. Stavbou došlo k podchycení odpadních vod z Teplické ulice ze stávající výusti VI Pod pastýřskou stěnou a k jejich přečerpání do kmenového sběrače B. V roce 2005 byly dále uvedeny do trvalého užívání dvě ČSOV Děčín - Plavební a Děčín - Maroldova.

Kanalizace v místní části Děčína – Březiny je vybudována převážně z materiálu PVC o dimenzi DN 300. Splaškové vody jsou gravitačně svedeny na čerpací stanici odpadních vod ČSOV Děčín – Březiny, odkud jsou výtlačným potrubím čerpány a následně zaústěny do

gravitační kanalizace, která je zakončena čistírnou odpadních vod v Boleticích. Jedná se o splaškové vody z čistě sídlištní zástavby s několika restauračními zařízeními.

Z XVII. městské části města Děčín – Jalůvčí jsou odváděny splaškové vody kanalizačními stokami o dimenzích DN 250 a 300. Jedná se převážně o materiál PVC a Kamenina. V Jalůvčí se nachází jedna ČSOV „Děčín 17 – Jalůvčí“. Odpadní vody jsou následně gravitačně svedeny na ČSOV Děčín – Přípeř, odkud jsou čerpány dále do systému zakončeného ČOV Děčín – Boletice.

Sběrač A přivádí odpadní vody na hlavní ČSOV Děčín 5 – U ČRS. Sběrač DN 1000, který vede podél Ústecké ulice, areálem Tesco, parkovištěm kabelovny Děčín a.s., na křižovatku J.Š. Baara, kde v OK 5 podchycuje stoku V s největším povodím. Dále odvádí odpadní vody ze stoky XXX.

Sběrač B DN 1000 je napojen do sběrače A. podchází Labe dvojitou shybkou DN 400 a DN 300, dále pokračuje v DN 400 do regulační komory v Rytířské ulici a v DN 800 do OK 19 na stoce XIV Na Kocandě. Sběrač podchycuje stoky XIV a XIII včetně výtlačného řadu DN 300 z ČSOV Děčín 1 - Kamenická a výtlačného řadu z ČSOV Děčín 6 – U viaduktu, která čerpá odpadní vody ze stoky VI a ČSOV Děčín 7 – U Pastýřské stěny. Do ČSOV Děčín 1 - Kamenická jsou v současné době odkanalizovány stoky XXIV, XV až XX a XXII.

Hlavní ČSOV Děčín 5 – U ČRS čerpá odpadní vody na ČOV Děčín - Boletice hlavním výtlačným řadem, který je tvořen dvěma paralelními potrubími DN 600. V trase výtlačku jsou vybudovány další tři ČSOV s odlehčením, které do něho čerpají odpadní vody z kmenových stok IV (ČSOV Děčín 4 – zimní přístav) mezi Zimním přístavem a areálem Kovošrotu a.s., III (ČSOV Děčín 3 - Kovošrot) pod bývalým areálem Aroma a.s. a II (ČSOV Děčín 2 – Pod Chrochvicemi) u křižovatky staré Ústecké ul. a ul. Vilsnické v Chrochvicích.

Kmenová stoka II odvádí odpadní vody z většiny zástavby Chrochvic, převažují betonové vejčité profily 300/450, 600/900, na stoce se nacházejí ČSOV II a OK2 (křižovatka Ústecké ul. a Vilsnické) a OK 6 (ve viaduktu ve Vilsnické ul.)

Kmenová stoka III odvádí odpadní vody z oblasti Želenic a části Rozběles, převažují betonové/ železobetonové profily DN 600 až DN 1200, na stoce se nacházejí ČSOV III a OK3 a OK7 (v zahrádkách pod Krásnostudeneckou ul.)

Kmenová stoka IV odvádí odpadní vody z části Rozběles, převažují betonové vejčité profily 400/900 až 600/900, na stoce se nacházejí ČSOV Děčín 4 – zimní přístav a OK4 (mezi Kovošrotem a.s. a Zimním přístavem).

Kmenová stoka V odvádí odpadní vody z části Rozběles, Podmokol, Škrabek, Dolního a Horního Oldřichova, Bělé, Čech, Bynova, části Nové Vsi, Martiněvsi, části Jílového a Kamenné, převažují betonové vejčité profily 500/750 až 800/1200, kruhové DN 400- DN 1000, pod retenční nádrží pod Martiněvsi je stoka vedena jako štola s tlakovým profilem 2750/2300 mm. Na stoce se nacházejí následující objekty: OK5 (křižovatka Ústecká a J. Š. Baara), OK8 (Pivovarská ul na stoce ze Sofijské), OK9 (kř. Teplické ul. a Pivovarské u Ovčí lávky), OK10 (kř. ulic Teplické a Saské), OK 11 (ve Vojanově ul. na stoce z Bělé), OK 12 (v ul. Na Výšinách na stoce z ul. V Jámě), OK13 (v Písecké ul.), OK14 (v Teplické ul. v Bynově u Široké ul.), OK 23 (za zástavbou pod Teplickou ul. u Žabího rybníka), OK15 (pod stadionem v Jílovém), OK 24 (Jílové, B. Němcové) a ČSOV Jílové u Děčina – náměstí s OK Jílové (mezi Mírovým náměstím a Jílovským potokem).

Kmenová stoka VI odvádí odpadní vody z převážné části Podmokol na levém břehu Jílovského potoka, převažují betonové vejčité profily 500/750 až 800/1300, na stoce se nacházejí ČSOV Děčín 6 – U viaduktu a OK16 (u kř. Labské Nábřeží a Čs. Mládeže) a ČSOV Děčín 7 – U Pastýřské stěny včetně OK21a a OK21b (Labské Nábřeží u výtahu na Pastýřskou stěnu)

Kmenová stoka X odvádí odpadní vody z Boletic nad Labem , převažují betonové vejčité profily 400/600 až 800/1200, kruhové DN 500 až DN 1400, na stoce se nacházejí OK17 (nad podchodem trati v areálu ČOV Děčín - Boletice) a OK18 (nad podchodem trati).

Kmenová stoka XIII odvádí odpadní vody z části Starého Města přilehlé k Labi, převažují betonové vejčité profily 500/750 až 600/900, kruhové DN 300 až DN 1400

Kmenová stoka XIV odvádí odpadní vody z části Starého Města, převažují betonové vejčité profily 500/750 až 600/900, kruhové DN 500 až DN 1000, na stoce se nacházejí regulační komora (u řopíku v Rytířské ulici) a OK19 (v Rytířské ul u restaurace Na Kocandě).

Kmenová stoka XV odvádí odpadní vody z části centra Děčína mezi Tyršovou ul. a Masarykovým nám., převažují betonové vejčité profily 500/750 až 600/900, obdélníkové 600/1200 kruhové DN 500 až DN 1000, odpadní vody jsou čerpány ČSOV Děčín - Plavební s OK3B a ČSOV Děčín - Maroldova s OK2B2 na stoku XXIV na nám. Svobody

Kmenová stoka XVI odvádí odpadní vody z části centra Děčína mezi zámkem a Tyršovou ul., stoka je betonová vejčitá 500/750, v posledním úseku DN 300, odpadní vody jsou čerpány ČSOV Plavební s OK3B a ČSOV Maroldova s OK2B2 na stoku XXIV na nám. Svobody

Kmenová stoka XVII odvádí odpadní vody z části centra Děčína mezi budovou ČSPL a.s. a Masarykovým nám. , jedná se o betonovou stoku vejce 500/750, kruhové profily DN 400 až DN 600 a obdélník DN 500/600, odpadní vody jsou čerpány ČSOV Děčín - Plavební s OK3B a ČSOV Děčín - Maroldova s OK2B2 na stoku XXIV na nám. Svobody

Kmenová stoka XVIII odvádí odpadní vody z části centra Děčína okolo Duchcovské ul., jedná se o betonovou stoku vejce 500/750, kruhové profily DN 400 až DN 500, vody jsou čerpány ČSOV Děčín - Plavební s OK3B a ČSOV Děčín - Maroldova s OK2B2 na stoku XXIV na nám. Svobody

Kmenová stoka XIX odvádí odpadní vody z části centra Děčína okolo ul. Čs Armády Duchcovské ul., jedná se o betonovou stoku vejce 500/750, v posledním úseku DN 300, vody jsou čerpány ČSOV Děčín - Maroldova s OK2B2 na stoku XXIV na nám. Svobody

Kmenová stoka XX odvádí odpadní vody z části centra Děčína mezi Masarykovým náměstím, Poštovním náměstím a ul. Čs Armády a z oblasti okolo ul. Nerudova, jedná se štolu 1950/1900 mezi Labem a nám. Svobody , úsek stoky nad náměstím Svobody odvodňuje část Nového města pod Kamenickou ul. a je sveden do stoky XXIV a dále čerpán ČSOV Děčín 1 - Kamenická na ČOV Děčín - Boletice. Ve štole je uložen výtlačný řad, kterým jsou čerpány odpadní vody z ČSOV Děčín - Maroldova do stoky XXIV. na stoce se nacházejí OK Maroldova (Poštovní nám.), OK 22 (ul. 17.listopadu u nového mostu) a OK 20 (v kř. ulic Benešovská a Liberecká)

Kmenová stoka XXII odvádí odpadní vody z části centra Děčína mezi ul. ČS. armády, objektem Střelnice, z části Nového města pod Stoličnou horou, podél Lužické ul.a Vrchlického, jedná se o betonovou stoku vejce 500/750, kruhové profily DN 400 až DN 800, vody jsou čerpány ČSOV Děčín - Maroldova na stoku XXIV na nám. Svobody, na stoce se nachází OK1B1

Kmenová stoka XXIV odvádí odpadní vody z části Nového Města nad Kamenickou ul. po ul. Lužickou a Vrchlického, části centra Děčína v okolí Poštovního a Husova náměstí, Fügnerovy a Provaznické ulice na ČSOV Děčín 1 - Kamenická a dále na ČOV Děčín - Boletice, jedná se o betonovou stoku DN 1200, vejce 500/750 až 1100/1750, na stoce

se nachází OK Maroldova (na Poštovním náměstí) a ČSOV Děčín 1 - Kamenická s OK1 (2. Polské armády mezi Novým mostem a železnicí).

Kmenová stoka XXX odvádí odpadní vody z části Letné, Václavova a Popovic, jedná se o betonovou stoku tlama 1880/1600 a 1800/1250, vejce 400/600 až 900/1400 a kruhový profil DN 400.

Lokality s vybudovanou oddílnou kanalizací, která je následně zakončena na ČOV Děčín - Boletice jsou vyznačeny v příložené situaci světle žlutě. Jedná se především o lokality:

Sídliště mezi ul. Kamenickou a Lužickou na Novém Městě, místní část Březiny, sídliště Boletice a část kanalizační stoky obce Jílové.

Způsob řešení oddělení dešťových vod :

Odlehčení dešťových vod je řešeno odlehčovacími komorami, které jsou součástí kanalizačního systému měst Jílové a Děčín. Pro oddělení dešťových vod jsou v kanalizačním systému města **Jílové** tři odlehčovací komory OK 24 (ul. B. Němcové), OK u ČSOV Jílové u Děčína - náměstí (mezi Mírovým náměstím a Jílovským potokem) a OK 15 (pod stadionem v Jílovém).

Pro oddělení dešťových vod v kanalizačním systému města **Děčín** je umístěno 27 odlehčovacích komor. Odtok z odlehčovacích komor buď není regulován a je dán maximální kapacitou navržených odtokových potrubí, případně je dán výkonem čerpacích stanic. Odtok z OK 5 je dán nastavením regulačního šoupěte a výkonem ČSOV Děčín 5 – U ČRS. Parametry OK 14 jsou dány vírovým regulátorem umístěným v regulační komoře.

Údaje o poměru ředění splaškových vod na případech odlehčovacích komor do vodního recipientu:

Stávající níže uvedené poměry ředění splaškových vod na odlehčovacích komorách a dešťových zdrží byly vyhodnoceny z údajů získaných při zpracování „Generelu kanalizace města Děčín“.

Kanalizační systém města Jílové:

OK 24 (ul. B. Němcové) – 1:3,2, recipient Jílovský potok

OK ČS (mezi Mírovým náměstím a Jílovským potokem), 1:5, recipient Jílovský potok

OK 15 (stoka V pod stadionem v Jílovém) – 1:3,2 (Qspl. – 0,014 m³/s), recipient Jílovský potok

Kanalizační systém města Děčín:

OK 1 - (stoka XXIV) 1:10,5 (Qspl. – 0,027 m³/s), recipient Ploučnice

OK 2 - (stoka II) 1:78,5 (Qspl. – 0,004 m³/s), recipient Labe

OK 3 - (stoka III) 1: 9,9 (Qspl. – 0,017 m³/s) , recipient Labe

OK 4 - (stoka IV) 1:25,5 (Qspl. – 0,002 m³/s) , recipient Labe

OK 5 - (stoka V) 1:3 (Qspl. – 0,069 m³/s) , recipient Labe

OK 6 - (stoka II) 1:33,8 (Qspl. – 0,004 m³/s) , recipient Chrochvický potok

OK 7 - (stoka III) 1: 9,1 (Qspl. – 0,016 m³/s), recipient Chrochvický potok

OK 8 - (stoka V)1:256 (Qspl. – 0,003 m³/s) , recipient Jílovský potok

OK 9 - (stoka V)1:2,5 (Qspl. – 0,054 m³/s), recipient Jílovský potok

OK 10 - (stoka V)1:8,5 (Qspl. – 0,050 m³/s), recipient Jílovský potok

OK 11 - (stoka V)1:176 (Qspl. – 0,002 m³/s) , recipient Jílovský potok

OK 12 - (stoka V), 1:4 (v ul. Na Výšinách na stoce z ul. V Jámě), odlehčuje do stoky

OK 13 - (stoka V)1:9,6 (Qspl. – 0,043 m³/s) , recipient Jílovský potok

OK 14 - (stoka V)1:11,7 (Qspl. – 0,027 m³/s) , recipient Jílovský potok

OK 16 - (stoka VI) 1:12,9 (Qspl. – 0,007 m³/s), recipient Labe

OK 17 - (stoka X) 1:10,1 (Qspl. – 0,011 m³/s), recipient Labe

OK 18 - (stoka X) 1:44,7 (Qspl. – 0,009 m³/s) , recipient Labe

OK 19 - (stoka XIV) 1:2,2 (Qspl. – 0,017 m³/s) , recipient Labe
OK 20 - (stoka XX) (Qspl. – 0,002 m³/s), recipient Folknářský potok
OK 21A - (stoka VI)1:3, recipient Labe
OK 21B - (stoka VI)1:3, recipient Labe
OK22 – bez přepadu, do stoky XX
OK Maroldova - (stoka XXIV, XX) 1:28,45 (Qspl. – 0,011 m³/s)
OK23 (Bynov) - 1:13, (Qspl. - 0,018 m³/s)
OK1 B1 - (stoka B1), 1: 3, recipient Labe
OK2 B2 - (stoka B2), 1:3, recipient Labe
OK3 B3 - (stoka B3), 1:3, recipient Labe

Čerpací stanice odpadních vod:

Jílové

ČSOV Jílové u Děčína – náměstí - Qč 10 - 15 l/s

Děčín

ČSOV Děčín 1 - Kamenická (stoka XX, XXIV) - Q = 51 l/s
ČSOV Děčín 2 – Pod Chrochvicemi (stoka II) - Q =17,4 l/s
ČSOV Děčín 3 - Kovošrot (stoka III) - Q = 60 l/s
ČSOV Děčín 4 – Zimní přístav (stoka IV) - Q =10,5 l/s
ČSOV Děčín 5 – U ČRS (sběrač A) - Q =344 l/s
ČSOV Děčín – areál SK - Q= 10 l/s
ČSOV Děčín - Plavební - Q = 15 l/s
ČSOV Děčín - Maroldova - Q = 72 l/s
ČSOV Děčín 7 – U Pastýřské stěny - Q =6 l/s
ČSOV Děčín 6 – U viaduktu - Q = 24 l/s
ČSOV Děčín 17 – Jalůvčí – Q = 10 l/s
ČSOV Děčín – Březiny – Q = 14 l/s
ČSOV Děčín – Oblouková – Q = 4 l/s
ČSOV Děčín – Ploučnická – Q = 4 l/s
ČSOV Děčín – Přípeř – Q = 5 l/s
ČSOV Děčín – Přípeř čp. 246 – Q = 1 l/s

Podrobné informace o kanalizační síti a parametrech stok jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

K obsluze a kontrole kanalizačního systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

X.

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Základní hydrologické údaje

Roční normál srážek - 668 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,3-0,6

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel města Děčín - 49 833

Na smíšený kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno cca. 41 708 obyvatel

Počet přípojek 4 529 o celkové délce 40,761 km

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele - 97 litrů/den

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 97 litrů/den

Celkový počet obyvatel obce Jílové - 5 140

Na smíšený kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno cca. 2 861 obyvatel

Počet přípojek 201 o celkové délce 1,608 km

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele - 98 litrů/den

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 98 litrů/den

XI.

POPIS ČOV

Čistírna odpadních vod Děčín - Boletice je provedena jako mechanicko-biologická ČOV s regenerací kalu, nitrifikací, denitrifikací, biologickým odstraňováním fosforu, anaerobní stabilizací kalu, zahuštěním a odvodněním kalu. Průtok čistírnou je gravitační, čerpá se vratný kal do aktivace a přebytečný kal k zahuštění a odvodnění.

Dovoz fekálních kalů - fekálním vozem do fekální stanice v objektu česlovny. Dovoz kalů z okolních ČOV - do jímky v objektu kalového hospodářství.

Vstupní čerpací stanice je osazena česlicovým košem a dvěma čerpadly (jedno je záložní), které dodávají splašky k úpravě do ČOV.

Hrubé předčištění - dvoje strojně stírané jemné česle s lisem na shrabky, propíráním shrabků a kontejnerem. Na obtoku ručně stírané česle s průlinou 20 mm). Dvojice podélných provzdušňovaných lapáků písku s těžením a praním písku a ukládáním do kontejneru. Za lapákem písku je rozdělovací objekt osazený stavitky.

Dvojice usazovacích nádrží se stíráním dna, odtah primárního kalu a stírání plovoucích nečistot. Separátor plovoucích nečistot.

Biologickou jednotku tvoří dvě linky sestávající z nádrží regenerace kalu, anaerobních nádrží, denitrifikace a nitrifikace s odplyňovacími zónami. Nátok je proveden z kašnového rozdělovacího objektu, odtud je i odlehčení a obtok biologické jednotky. Odtok je přepadem.

Pro eliminaci fosforu je provedeno biologické odstraňování a následné chemické srážení síranem železitým, který je dávkován do aktivace.

Přítok odpadní vody – 60 až 70% je vedeno do anaerobní nádrže, 30 až 40% do denitrifikace. Kalová voda je zaústěna do denitrifikace.

Přítok vratného kalu - interní recirkulace z odplyňovací zóny do denitrifikace s možností zaústění do anaerobní zóny, externí recirkulace z ČS vratného a přebytečného kalu do regenerace kalu.

Regenerace je s jemnobublinným provzdušňováním.

Anaerobní nádrž s mícháním, denitrifikace s mícháním a možností provzdušňování - v případě, že vlivem chladného počasí je třeba rozšířit nitrifikace se interní recirkulace zavede do anaerobní nádrže a denitrifikační nádrž se začne provzdušňovat – neprovádí se biologická eliminace fosforu, a denitrifikace se posunula do původně anaerobní nádrže. Veškeré provzdušňování je tlakové s jemnobublinnou aerací. Pomocí uzávěrů na přítoku je možno odstavit jednotlivé linky z provozu.

Dosazovací nádrže - dvě kruhové se stíráním hladiny a dna pomocí pojezdného mostu.

Na odtoku vyčištěné vody z ČOV je umístěn měrný objekt - Parshallův žlab.

Přebytečný kal je veden do kalového hospodářství. Kalové hospodářství tvoří strojní zahuštění aktivovaného (přebytečného) kalu na odstředivce, homogenizace přebytečného a primárního kalu, dvojice vyhřívaných vyhnívacích nádrží, homogenizace stabilizovaného kalu a odvodnění kalu na odstředivce. Akumulace vyhnílého kalu je v homogenizaci a ve vyhnívací nádrži druhého stupně. Kalová voda ze zahuštění kalu je svedena do vnitřní kanalizace. Kalová voda z odvodnění je čerpána do biologické jednotky – řídí PC. Kalové hospodářství je dimenzováno i s ohledem na možný dovoz fekálních kalů a kalů z okolních malých ČOV. Odvodněný kal je odebírán oprávněnou firmou.

XII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK₅): **68 000 EO**

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok: 157,5 l/s, m³/hod, 13 607 m³/den

Maximální okamžitý průtok: 472,5 l/s

BSK₅ 4 097 kg/den 1 495 t/rok

CHSK 7 791 kg/den 2 844 t/rok

NL 3 462 kg/den 1 264 t/rok

Podrobné údaje o kapacitě ČOV a povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v **tabulce č.1**

Tab. č.1: Projektové parametry ČOV Děčín - Boletice

ČOV Děčín - Boletice		projektové parametry čistírny odpadních vod					limity
		max. přítok		garantovaný odtok			vodopráv. povolení
		celkem	Do biol.	z. mech.	z. biol.	celkem	
		1	2	3	4	5	
Q24	m ³ /d	13 607					
Q24	l/s	157,5					
Qd	m ³ /d						
Qd	l/s	208,6					
Qh	l/s						
Qsrážkový	l/s	472,5					480
BSK ₅	t/r						63
BSK ₅	kg/d	4 097					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	68 000					
BSK ₅ (průměr)	mg/l						15
BSK ₅ (max.)	mg/l						30
CHSK	t/r	7 791					294
CHSK	kg/d						
CHSK (průměr)	mg/l						70
CHSK (max.)	mg/l						100
BSK ₅ /CHSK	-						
NL	t/r	3 462					84
NL	kg/d						
NL (průměr)	mg/l						20
NL (max.)	mg/l						40
N-NH4+	t/r						
N-NH4+	kg/d						
N-NH4+ (průměr)	mg/l						
N-NH4+ (max.)	mg/l						
Nc	t/r	697					90
Nc	kg/d						
Nc (průměr)	mg/l						15
Nc (max.)	mg/l						30
Pc	t/r	143					9
Pc	kg/d						
Pc (průměr)	mg/l						1,5
Pc (max.)	mg/l						6
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						

XIII.

SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV

Počet připojených obyvatel a počet připojených EO:

45 090 obyvatel **20 186 EO**

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 45 090 fyzických v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 20 186 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je 98,49 %.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v **tabulce č.2**.

Tab. č 2: Současné výkonové parametry ČOV Děčín - Boletice

ČOV DĚČÍN - BOLETICE		Výkonové parametry ČOV v roce 2015		Účinnost ČOV [%]	Vodoprávní povolení Limity
		Přítok celkem	Odtok celkem		
Q (měř. roční průměr)	m ³ /r		4 637 362		6 000 000
Q (měř. roční průměr)	m ³ /d				
Q (měř. roční průměr)	l/s				
Q (měřené max.)	l/s				480
BSK ₅	t/r	442,08	6,68	98,49	63
BSK ₅	kg/d				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet				
BSK ₅ (průměr)	mg/l	95,33	1,44		15
BSK ₅ (max.)	mg/l	150	6,00		30
CHSK	t/r	1 360,28	112,83	91,71	294
CHSK	kg/d				
CHSK (průměr)	mg/l	293,33	24,33		70
CHSK (max.)	mg/l	470	38,0		100
BSK ₅ /CHSK	-				
NL	t/r	299,90	19,76	93,41	84
NL	kg/d				
NL (průměr)	mg/l	64,67	4,26		20
NL (max.)	mg/l	95	14,0		40
N-NH ₄ ⁺	t/r	105,18	2,55	97,58	
N-NH ₄ ⁺	kg/d				
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	22,68	0,55		
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l	31,3	3,30		
Nc	t/r	143,16	44,75	68,74	90
Nc	kg/d				
Nc (průměr)	mg/l	30,87	9,65		15
Nc (max.)	mg/l	36,9	13,8		30
Pc	t/r	20,31	4,64	77,17	9
Pc	kg/d				
Pc (průměr)	mg/l	4,38	1,00		1,5
Pc (max.)	mg/l	5,56	1,96		6
vodohospod. aktivita	dny/rok	365			
vodohospod. aktivita	hod/den	24			

XIV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV

Popis řešení oddělení dešťových vod v ČOV

Dešťové vody jsou odlehčovány v objektu česlovny na ČOV přes odtokový měrný žlab.

K odlehčování dešťových vod dále dochází na ČSOV na kanalizačním systému města Děčín.

XV.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je řeka Labe.

Název recipientu:	Labe		
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.:	je významným tokem		
Číslo hydrologického profilu:	1 – 14 – 04 - 001		
Říční kilometr:	745		
Q ₃₅₅ :	63 000 l/s		
Kvalita při Q ₃₅₅ :	BSK ₅	=	3,5 mg/l
	CHSK _{Cr}	=	23,7 mg/l
	NL	=	18,1 mg/l
	N-NH ₄ ⁺	=	0,3 mg/l
Správce toku:	Povodí Labe s.p.		

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat níže uvedené látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami (viz §39) a látky uvedené v kapitole 3 bod 18 tohoto kanalizačního řádu.

Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné 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 persistentní 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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

9. 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 |

10. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek

11. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
12. 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.
13. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
14. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
15. Fluoridy.
16. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
17. Kyanidy
18. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu v obci vznikají:

- v bytovém fondu (obyvatelstvo)
- při výrobní činnosti (průmyslové podniky, provozovny)
- v zařízeních občanské vybavenosti - Odpadní vody z občanské vybavenosti jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. U producentů odpadních vod ze sféry činností (služeb), nedochází k produkci technologických odpadních vod, takže tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu odpadních vod v kanalizační síti.
- srážkové a povrchové vody
- jiné vody

Producenti, jejichž hodnoty znečištění odpadních vod **nepřekračují míru znečištění** stanovenou v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu a **nemají** předčištění před vypouštěním odpadních vod do kanalizace

1. Výrobna lahůdek Děčín FAUST, Dělnická 11, 405 02 Děčín IV
2. Restaurace Na Terasě, Březiny, Kosmonautů 180
3. Sempra Praha a.s., strojírenský závod Děčín, žárové zinkování a strojírenská výroba

Drobní producenti typu sportovní zařízení, drobné služby (obchody, kadeřnické a masérské salony, opravy oděvů nebo obuvi apod.) nejsou v tomto výčtu uvedeni.

U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod pouze v případě zjištěného negativního ovlivnění kanalizace nebo technologie čištění.

Producenti, jejichž provozovatelem kanalizace povolené hodnoty znečištění odpadních vod **nepřekračují míru znečištění** stanovenou v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu a **mají** předčištění před vypouštěním odpadních vod do kanalizace.

1. Silike s.r.o., Obchodní 429, Děčín – výroba žáruvzdorných tvarovek, retenční a usazovací nádrž.
2. Nemocnice Děčín, o.z., U Nemocnice 1, 405 99 Děčín II – septik, LAPOL.
3. Chart Ferox, a.s., Ústecká 1335/30, 405 02 Děčín, technické plyny, kryogenní produkty – ČOV.
4. DS Smith Packaging Czech Republic s.r.o. Jílové, Teplická 109 – usazovací jímka s přepadem.
5. WITICO CZ, spol. s.r.o., Poštovní 1896, Děčín Podmokly, Mycí box OC Albert – OLK
6. Základní škola a Mateřská škola Děčín XXVII, Kosmonautů 177, jídelna – LAPOL.
7. Tesco Supermarket, Teplická 761/107, Děčín 405 05 – LAPOL.
8. Tesco Hypermarket, Ústecká 1905/8, Děčín 405 02 – 2x LAPOL.
9. Centrum Pivovar Děčín, Sofijská 2/3, Děčín VI – Letná – LAPOL, OLK.
10. Ryko Děčín a.s., Dělnická 1408/29, 405 02 Děčín, oprava železničních vozidel – ČOV, ORL.
11. Zubní ordinace – vypouštěné vody předčištěny v odlučovači amalgámu:

- MUDr. Vítězslav Charvát - ORTO privátní praxe, Sofijská 1299/11, Děčín - VI-Letná, 40502
- Chocenská Milena MUDr., Divišova 850/1, Děčín IV-Podmokly, Děčín, 40502
- HANZLÍKOVÁ VÁCLAVA MUDr., Pohraniční 1, Děčín - I-, 40502
- MUDr. Svatava Živná - zubní lékař, Vokolkova 546/27, Děčín - II-Nové Město, 40502
- ŠENKÝŘOVÁ JANA MUDr., Teplická 1850/60A, Děčín - IV-Podmokly, 40502
- SUDOVA OLGA MUDr., Fügnerova 600/12, Děčín - I-, 40502
- ZUBNÍ LÉKAŘ TRČKA VLADIMÍR MUDr., Čs. legií 1083/10, Děčín - IV-Podmokly, 40502
- ZUBNÍ LÉKAŘ SCHMITT JAROSLAV MUDr., Děčín 59 - XXVII-Březiny, 40502
- PLHOŇOVÁ VĚRA MUDr., K. Čapka 211/1, Děčín - I-, 40502

- STRNAD IVAN MUDr., Březová 373/85, Děčín - III-Staré Město, 40502
- MUDr. Regina Břízová, U Plovárny 1190/14, Děčín - I-, 40502
- KŘEMENOVÁ ALENA MUDr., Sokolská 129, Děčín - IX-Bynov, 40505
- JANDA ZDENĚK MUDr., Čs. legií 1083/10, Děčín - IV-Podmokly, 40502
- VORÁČKOVÁ JAROSLAVA MUDr., zubní lékařka, Teplická 57/22, Děčín - IV-Podmokly, 40502
- Šetek Vladislav MUDr. - zubní ordinace - stomatolog, Weberova 1537/7, Děčín - VI-Letná, 40502
- MUDr. Zdena Sýkorová, soukromá zubní praxe, Tylova 650/17, Děčín - II-Nové Město, 40502

Tito producenti mají povinnost sledovat kvalitu odpadních vod vypouštěných do kanalizace a nejméně 1x ročně předkládat výsledky kontrolních odběrů provozovateli kanalizace.

Četnost odběru a typ a rozsah vzorku je určen typem zařízení pro předčištění odpadních vod a typem výroby producenta. Odběr vzorku se vždy provádí na výstupu ze zařízení, popř. na místě zaústění odpadních vod z areálu producenta do veřejné kanalizace. Pro jednotlivé typy zařízení je stanoveno:

Odlučovač tuků:

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
 Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění
 Rozsah vzorku: EL, NL, CHSK_{Cr}, BSK₅, pH

Odlučovač ropných látek:

a) parkovací plochy

Četnost odběrů: 2x ročně (1x za 6 měsíců)
 Typ vzorku: bodový vzorek odebíraný za deště
 Rozsah vzorku: C₁₀-C₄₀, NL, CHSK_{Cr},

b) ostatní

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
 Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění
 Rozsah vzorku: C₁₀-C₄₀, NL, CHSK_{Cr}, BSK₅

Čistírna odpadních vod:

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
 Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění
 Rozsah vzorku: dle složení odpadních vod

Neutralizační stanice:

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
 Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění
 Rozsah vzorku: dle složení odpadních vod

Odlučovač amalgámu:

Jedná se o vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné látky a podle zákona č. 254/2001 Sb. **musí být povoleno vodoprávním úřadem**. Pro provoz odlučovače musí být splněny následující podmínky:

- Je používán výhradně odlučovač s doložitelnou účinností
- Účinnost odlučovače amalgámu je pravidelně přezkušována kompetentní institucí
- Jsou dodržovány pokyny výrobce odlučovače k jeho řádnému provozu
- Je zabezpečen pravidelný servis odlučovače, o kterém jsou vedeny záznamy

Pro konkrétní producenty jsou četnost odběru a typ a rozsah vzorku stanoveny v dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod a mohou být stanoveny odlišně od uvedených podmínek.

U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod namátkově nebo v případě zjištěného negativního ovlivnění kanalizace nebo technologie čištění.

Producenti s povolením vypouštět odpadní vody s vyšší mírou znečištění než je stanovena v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu

1. Kabelovna Děčín a.s., Ústecká 33, Děčín
2. Constellium Extrusions Děčín s.r.o., Ústecká 37, Děčín
3. NETEX spol. s.r.o., Na Hrázi 124/21, Děčín VIII – Dolní Oldřichov
4. P & K Lahůdky s.r.o., Fügnerova 9763, Děčín I

Provozovatelem kanalizace povolené hodnoty znečištění odpadních vod výše uvedených producentů jsou uvedeny v kapitole 8. Pro ukazatele znečištění, které nejsou v limitech pro jednotlivé producenty uvedeny, platí limity jako pro běžné producenty uvedené v kapitole 3 bod 13.

U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod pravidelně podle platného Plánu kontroly kvality odpadních vod, schvalovaného vedením společnosti pro každý kalendářní rok.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYJMENOVANÝCH PRŮMYSLOVÝCH PRODUCENTŮ

1. Kabelovna Děčín a.s., Ústecká 33, Děčín

IČO: 661279

Druh činnosti: Výroba kabelů (telekomunikační, optické, sdělovací . .)

Druh odpadních vod: Průmyslová odpadní voda vnikající při výrobě

Vzorkování – Šachta Z3 (N2), 4x ročně (1x za 3 měsíce) na každém předčisticím zařízení

Způsob měření množství OV: fakturační vodoměr

Způsob předčištění OV: ČOV, lapač tuků

Max. množství vypouštěných OV: 1,3 l/s 110 m³/den 28 000 m³/rok

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
CHSK	900	1000	25,2
Cu	0,3	0,5	0,008

2. Constellium Extrusions Děčín s.r.o., Ústecká 37, Děčín

IČO: 18380654

Druh činnosti: Výroba hliníkových slitinových výlisků

Vzorkování – místo odběru je šachta v hale č. 11 a 22, typ vzorku – směsný 24 hodinový s četností 4x ročně u výusti č. 11 a 2x ročně u výusti č.22

Způsob měření množství OV: fakturační vodoměr

Způsob předčištění OV: ČOV

Max. vypouštěných množství OV: 8,9 l/s 770 m³/den 280 000 m³/rok

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
NO ₃	200	200	37
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	7	10	1
Zn	1	1	0,2
Cu	0,15	0,15	0,02
Al	7	7	1

3. **NETEX spol. s.r.o., Na Hrázi 124/21, Děčín VIII – Dolní Oldřichov**

IČO: 43226680

Druh činnosti: Výroba plsti a netkaných textilií

Vzorkování: kanalizační šachta na p.č. 470/1, k.ú. Horní Oldřichov, typ vzorku – 8 mi hodin. slév. vzorků v ukazatelích pH, NL, BSK₅, barva, SO₄²⁻ s četností 4x za rok (1x za 3 měsíce)

Způsob měření množství OV: fakturační vodoměr

Způsob předčištění OV: Neutralizační stanice

Max. vypouštěných množství OV: 0,4 l/s 30 m³/den 8 000 m³/rok

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
BSK ₅	2000	2500	20
NL	500	700	5,6
SO ₄ ²⁻	800	1000	8

pH 6-10

4. **P & K Lahůdky s.r.o., Fügnerova 9763, Děčín I**

IČO: 47308800

Druh činnosti: výroba lahůdek

Vzorkování: místo odběru - šachta za předčisticím zařízením, typ vzorku – 2 hodin. Slévaný vzorek s periodou 15 min v ukazatelích pH, NL, BSK₅, CHSK, EL s četností 4x za rok (1x za 3 měsíce)

Způsob měření množství OV: fakturační vodoměr

Způsob předčištění OV: LAPOL

Max. vypouštěných množství OV: 0,3 l/s 29 m³/den 10 585 m³/rok

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
BSK ₅	2000	2500	25
CHSK	4000	5000	50
NL	500	800	6,25
EL	150	200	1,9

9. OPATŘENÍ NA KANALIZAČNÍ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU

Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli.

Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům (vodoprávní úřad, správce toku, hasiči, policie apod.). **Telefonní kontakty jsou uvedeny v odstavci XVI - hlášení mimořádných událostí.**

Provozovatel postupuje při likvidaci poruchy nebo havárie dle provozního řádu a odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do provozu. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

- plánovanou odstávkou nebo havarijní závadou ČSOV či jiného objektu na kanalizačním systému
- vniknutím látek uvedených v kapitole 3 bod 18 do kanalizace
- vniknutím zvláště nebezpečných a nebezpečných látek (kapitola 6) do kanalizace
- vniknutím ropných produktů do kanalizace
- překročením limitů KŘ, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod
- havárií na stavební části kanalizační sítě
- závadou na zařízení
- ucpávkou na kanalizační síti
- omezením kapacity stokového systému a následným vzdouváním hladiny OV na terén
- ohrožením pracovníků kanalizační sítě
- živelní pohromou – průchodem velkých vod

Důsledkem havarijního nebo mimořádného stavu může být havárie ohrožující vodní prostředí.

Definice havárie na vodním prostředí dle vodního zákona (§ 40 zákona 254/2001 Sb.):

1. Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.
2. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.
3. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Činnost při zjištění mimořádných stavů

- v případě plánované odstávky nebo havarijní závady na ČSOV nebo jiném objektu na kanalizačním systému provozovatel požádá producenty odpadních vod o snížení množství vypouštěné vody, případně využije rezervní zařízení a zajistí opravu.
- současně je pracovník provozovatele povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová služba. Dle této směrnice informuje dispečink provozovatele kanalizace příslušné úřady a

instituce o nastalé situaci. V případě plánovaných odstávek kratších než 24 hodin bude požádán správce toku o předběžné vyjádření a informován vodoprávní úřad elektronickou formou o mimořádné události dle uvedené směrnice. U plánovaných odstávek nad 24 hodin bude požádán správce toku a vodoprávní úřad o souhlas v dostatečném časovém předstihu.

- producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace a ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální)
- při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří, musí provozovatel zjistit zdroj znečištění a vynaložit maximální úsilí k jeho likvidaci. Provozovatel kanalizace zajistí kontrolní vzorkování na přítoku na ČOV a na dalších místech dle uvážení pracovníků provozu kanalizací za účelem zjištění možného původce znečištění závadnými látkami. Příjemce informace (strojník, mistr) je povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost v kvalitě vypouštěné odpadní vody na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová služba.
- u provozovatele poškozeného zařízení je třeba zamezit dalšímu úniku nežádoucích látek do kanalizace (např. uzavřením plnicích nebo výpustních otvorů, utěsněním děr nebo trhlin v nádrži, zachycením kapalin do jiných nádob nebo přečerpáním obsahu nádrže, přechodně se uzavřou kanalizační vpusti, šachty apod.).
- v území postiženém havárií se utěsní dešťové kanalizační vpusti, pokud je to účelné
- provedou se terénní úpravy (vykopání stružek apod.), které umožní odvedení uniklých nežádoucích látek tak, aby nevnikaly do kanalizace, pokud je to účelné
- k zachycení nežádoucích látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (oddělovací komory, výustní objekty) norná stěna, kde dojde k zachycení většiny uniklých látek.
- odstranění ropných produktů se provede v případě malého množství - vybráním nádobou, u většího množství - odčerpáním vhodným čerpadlem, zachycením v sorbentu, který se po zachycení ropných produktů mechanicky odstraní (likvidace zachycených ropných látek, případně jejich směsí se sorbentem může být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)
- provozovatel zajistí odstranění ucpávky vyčištěním šachty nebo propláchnutím tlakovou vodou. V případě, že se jedná o rozsáhlejší havárii, je třeba zajistit dle možností obtok u neprůtočného místa
- v zátopových oblastech řeší situace při zvýšené hladině toku „Povodňový plán konkrétní lokality“, po opadnutí velkých vod je nutno prověřit, případně vyčistit potrubí kanalizace

Při práci uvnitř kanalizace je nutné dbát zvýšené opatrnosti, neboť hrozí nebezpečí výbuchu. Vlastní likvidační práce zajišťuje ten, kdo havárii způsobil a spolupracuje s ním osoba pověřená provozovatelem.

XVI.

HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

V případě vzniku jakékoliv mimořádné události v provozu kanalizační sítě, která by mohla mít za následek ohrožení provozu kanalizace a provozu ČOV a následné ohrožení jakosti předčištěné odpadní vody, se tato skutečnost hlásí:

Provozovatel kanalizace
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Call centrum **tel.: 840 111 111**

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Policie ČR, územní odbor Děčín	tel.: 974 432 111
Vodoprávní úřad Děčín	tel.: 412 591 470
Povodí Labe s.p., dispečink	tel.: 495 088 730
ČIŽP Ústí nad Labem	tel.: 475 246 011
Hasiči, územní odbor Děčín	tel.: 950 435 111
Krajská hygienická stanice, Děčín	tel.: 477 755 210
ČEZ, a.s.	tel.: 840 850 860
Zdravotnická záchranná služba ÚK	tel.: 475 234 111

Tísňová volání:

Číslo tísňového volání	tel.: 112
Hasiči	tel.: 150
Záchranná lékařská služba	tel.: 155
Policie ČR	tel.: 158
Městská policie	tel.: 156

10. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizaci kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace (případně provozovatel na základě platného smluvního vztahu) průběžně podle stavu, respektive 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.

Kontrolu dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na realizované kontrolní odběry odpadních vod. O výsledcích kontroly, při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel dotčeného odběratele a v odůvodněných případech i místně příslušný vodoprávní úřad.

11. SEZNAM ZÁKONŮ A PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
2. Nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
3. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
4. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
5. Vzorový kanalizační řád zpracovaný MZe ČR
6. Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
7. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
8. zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
9. Vyhláška č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl ve znění pozdějších předpisů
10. TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace

Příloha č.1: Grafická příloha

Základní situační údaje o kanalizaci
Místa pro měření a odběr vzorků