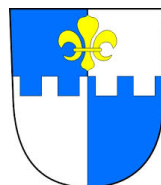
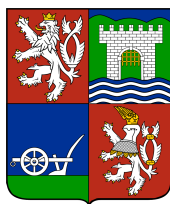


ŽATEC

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro smíšený kanalizační systém obcí Žatec, Libočany, Nové Sedlo,
Staňkovice zakončený čistírnou odpadních vod Žatec**



ŽATEC

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro smíšený kanalizační systém obcí Žatec, Libočany, Nové Sedlo,
Staňkovice zakončený čistírnou odpadních vod Žatec**

Vlastník kanalizace 1:

Severočeská vodárenská společnost a.s.

Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 69

Vlastník kanalizace 2:

Ústecký kraj

Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Identifikační číslo (IČ): 70 89 21 56

Vlastník kanalizace 3:

Obec Staňkovice

Postoloprtská 8, 439 49 Staňkovice

Identifikační číslo (IČ): 00 55 64 32

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: _____
Ing. Jan Zurek
ředitel odboru správy majetku

razítko, podpis: _____
Ing. Jana Michalová
provozně technická ředitelka

- 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 Likvidace odpadních vod nepřivedených kanalizací
 - VIII Havárie
 - IX Závěrečná ustanovení
- 4. Popis území a technický popis kanalizační sítě**
 - X Popis a hydrotechnické údaje
 - XI Hydrologické údaje
- 5. Údaje o ČOV a vodním recipientu**
 - XII popis ČOV
 - XIII Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění
 - XIV Současné výkonové parametry ČOV
 - XV Řešení dešťových vod v ČOV
 - XVI 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**
 - XVII Hlášení mimořádných událostí
- 10. Aktualizace, revize kanalizačního řádu**
- 11. Seznam zákonů a předpisů souvisejících s kanalizačním řádem**
- 12. Přílohy**

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém Žatec zakončený ČOV Žatec

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění) :

4216-683086-49099469-3/1

4216-753629-00556432-3/1

4216-753629-27332748-3/1

4216-753629-49099469-3/1

4216-753629-70892156-3/1

4216-706710-00265292-3/1

4216-706710-49099469-3/1

4216-777706-70892156-3/1

4216-794732-00265781-3/1

4216-794732-19061931-3/1

4216-794732-49099469-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění) :

4216-794732-49099469-4/2

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. Martin Hejtmánek
Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování: listopad/2020

ZÁZNAM O SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Žatci

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 zřízení, 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. V. bod 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
Adsorbovatelné org. vázané halogeny	AOX	0,1	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.

LIKVIDACE ODPADNÍCH VOD NEPŘIVEZENÝCH KANALIZACÍ

38. Umožňuje-li to kapacita, způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod, lze na ČOV přijímat odpadní vody dovezené od fyzických osob, z průmyslových areálů nebo ze zařízení provozovatele, které lze na ČOV odstranit mechanicky, mechanicko – biologicky, příp. biologicky za těchto podmínek:

- Dovoze odpadní vody doloží původ přivezené odpadní vody
- Na ČOV mohou být naváženy tyto druhy odpadních vod:
 - **Odpadní vody s obsahem kalu ze septiků a žump** – jedná se o odpadní vody vzniklé z komunální sféry. Jsou odčerpány ze septiků, žump a jímek.
 - **Odpadní vody s obsahem kalu z čistíren odpadních vod** – jedná se o odpadní vody vzniklé z komunální sféry (domovní čistírny odpadních vod) nebo ze zařízení provozovatele (aktivovaný - stabilizovaný kal z malých ČOV).
 - **Odpadní vody s obsahem odpadu z čištění kanalizace** – jedná se o odpadní vody, které vznikají při čištění kanalizace tlakovými a sacími vozidly bez zabudovaného systému recyklace. Odpadní vody vypouštěné z těchto vozidel na přítoku ČOV obsahují směs pevných a koloidních částic, organických i anorganických, přítomných v odpadní vodě.
- **Průmyslové odpadní vody** – jedná se o odpadní vody, které jsou biologicky rozložitelné, obvykle vznikající v potravinářském průmyslu nebo odpadní vody z jiných průmyslových odvětví, které mohou být v závislosti na své kvalitě využívány k vývinu bioplynu. Dále se mohou na ČOV navážet průmyslové odpadní vody, které jsou prospěšné procesu čištění, např. zásady vypouštěné přímo do vyhnívacích nádrží. Tyto odpadní vody nesmí obsahovat nebezpečné a zvláště nebezpečné závadné látky.
- Na ČOV lze přijmout průmyslové odpadní vody v maximálním množství 6000 m³/rok. Množství navezených odpadních vod je kontrolováno vážením
- Maximální přípustné znečištění přivezené odpadní vody bude odpovídat hodnotám uvedeným v kapitole 3. odst. VII. bod 39
- Pro kontrolu kvality dovezených odpadních vod jsou při příjmu na ČOV nabírány bodové kontrolní vzorky. Odběry se provádějí **vždy** při podezření, že dovezené odpadní vody nesplňují deklarovanou kvalitu a v ostatních případech probíhají odběry namátkově. Odpadní vody jsou analyzovány na základě vizuální a pachové kontroly dle uvážení obsluhy, která odpadní vodu přebírá. Po odebrání vzorku obsluha kontaktuje mistra nebo technologa, kteří podle podezření na charakter znečištění určí rozsah laboratorního stanovení. Kontrola jakosti dovážených odpadních vod se provádí za účelem zabezpečení správné funkce technologie ČOV.
- Vypouštění odpadních vod na ČOV: je povoleno na vyhrazených místech ČOV podle uspořádání technologických celků na ČOV. Odpadní vody s obsahem kalu ze septiku a žump, odpadní vody s obsahem kalu z komunálních ČOV a odpadní vody s obsahem odpadu z čištění kanalizace jsou vypouštěny vždy na přítoku ČOV. Odpadní vody s obsahem kalu z komunálních ČOV mohou být vypuštěny i do jímky směsného kalu, pokud je tato součástí technologie ČOV. Průmyslové odpadní vody jsou vypouštěny podle jejich kvality buď na přítok ČOV nebo do jímky, ze které jsou přímo čerpány do vyhnívacích nádrží. Vypouštění odpadních vod na ČOV musí být v souladu s Provozním řádem ČOV.

39. Na ČOV mohou být přijímány přivezené odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce

Ukazatele	Symbol	Požadované hodnoty	Jednotka
Pro OV ze septiků, žump, ČOV a čištění kanalizace			
Chem. spotřeba O ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	50 000	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	6 000	mg . l ⁻¹
Veškeré látky	VL	50 000	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	250	mg . l ⁻¹
Dusík celkový	N _{celk}	2 000	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	5-10	
Pro průmyslové OV			
Chem. spotřeba O ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	100 000	mg . l ⁻¹
Biochem. spotřeba O ₂ pětidenní	BSK ₅	25 000	mg . l ⁻¹
CHSK _{Cr} /BSK ₅		4	
Veškeré látky	VL	50 000	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	300	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	3 - 12	
Amoniakální dusík	N- NH ₄ ⁺	2 000	mg . l ⁻¹
Dusík celkový	N _{celk}	2 500	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	8 000	mg . l ⁻¹
Sírany	SO ₄ ²⁻	3 000	mg . l ⁻¹
Chloridy	Cl ⁻	800	mg . l ⁻¹
Fluoridy	F ⁻	50	mg . l ⁻¹
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	60	mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky	EL	300	mg . l ⁻¹
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	C ₁₀ -C ₄₀	200	mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	2	mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	1,5	mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné (těkající s vodní parou)	FN _P	50	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	1	mg . l ⁻¹
Chrom celkový	Cr _{celk.}	2	mg . l ⁻¹
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1	mg . l ⁻¹
Olovo	Pb	0,1	mg . l ⁻¹
Arzén	As	1	mg . l ⁻¹
Zinek	Zn	3	mg . l ⁻¹
Selen	Se	0,5	mg . l ⁻¹
Molybden	Mo	1	mg . l ⁻¹
Kobalt	Co	0,5	mg . l ⁻¹
Kadmium	Cd	0,05	mg . l ⁻¹
Stříbro	Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Adsorb. organicky vázané halogeny	AOX	0,5	mg . l ⁻¹

VIII.

HAVÁRIE

40. 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.
41. Vyrovnání škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
42. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v kapitole 9 tohoto kanalizačního řádu.

IX.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

43. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
44. 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.
45. 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.

X.

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 hospodárního odvádění odpadních vod
- zaručení maximální bezpečnosti zaměstnanců provozujících kanalizaci pro veřejnou potřebu

Charakteristika obce:

Město Žatec leží v jihozápadní části Ústeckého kraje na jižním okraji Mostecké pánve v podhůří Doupovských hor. Městem protéká řeka Ohře. Jižně od města se rozkládá přírodní park Džbán. Proti proudu řeky Ohře se nachází Vodní nádrž Nechranice s nejdelší sypanou hrází ve střední Evropě. Území je převážně rovinaté. Město Žatec leží v nadmořské výšce 233 m n.m. a sestává ze 7 městských částí. Je známým centrem chmelařské oblasti.

Obec Libočany leží 2 km západně od Žatce v nadmořské výšce 205 m. Obcí protéká potok Liboc, který se jihovýchodně od Libočan vlévá do řeky Ohře.

Obec Nové Sedlo leží 6 km západně od Žatce. Obec se nachází v sedlovitém úbočí v místech starého koryta řeky Ohře v nadmořské výšce 225 m. Obcí protéká Břežanský potok. V bývalém objektu Státního statku byla v roce 1958 zřízena věznice.

Obec Staňkovice leží 2 km severovýchodně od Žatce v nadmořské výšce 206 m. Kolem obce protéká levostranný přítok říčky Hutná, která se za Žatcem vlévá do Ohře.

Technický popis kanalizační sítě

Počet trvale bydlících obyvatel jednotlivých obcí podle posledních oficiálních statistických údajů z roku 2019:

Žatec:	18 448
Libočany:	545
Nové Sedlo:	441 + 113 obyvatel věznice
<u>Staňkovice:</u>	<u>535</u>
Celkem:	20 082

Zásobení pitnou vodou je realizováno ze skupinového vodovodu pro veřejnou potřebu.
Počet obyvatel trvale napojených na vodovod:

Žatec:	18 470
Libočany:	545
Nové Sedlo:	435 + 113 obyvatel věznice
<u>Staňkovice:</u>	<u>551</u>
Celkem:	20 114

Počet obyvatel napojených na kanalizační systém zakončený ČOV:

Žatec:	17 919
Libočany:	468
Nové Sedlo:	264 + 113 obyvatel věznice
<u>Staňkovice:</u>	<u>363</u>
Celkem:	19 127

V období roku 2019 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně:

Žatec:	1 017 687 m ³
Libočany:	24 780 m ³
Nové Sedlo:	61 210 m ³ (včetně věznice)
<u>Staňkovice:</u>	<u>41 097 m³</u>
Celkem:	1 144 774 m³

Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací:

Žatec:	994 339 m ³
Libočany:	15 269 m ³
Nové Sedlo:	54 967 m ³ (včetně věznice)
<u>Staňkovice:</u>	<u>26 983 m³</u>
Celkem:	1 091 558 m³

Technický popis kanalizační sítě

Kanalizační systém Žatec je smíšený. Tvoří ho jednotná kanalizace v Žatci a oddílná splašková kanalizace v ostatních obcích (Nové Sedlo, Libočany, Staňkovice).

Výjimku v Žatci tvoří kanalizace ve Velichově, nová kanalizace pro několik rodinných domků v části Stroupečské ulice a dále část kanalizace v lokalitě Kamenný vršek, které jsou splaškové.

Žatec

Území města na pravém břehu řeky Ohře je rozděleno do tří povodí, z kterých odvádí odpadní splaškové a dešťové vody stoky A, B a E.

Stoka A odvodňuje západní část města – sídliště Podměstí, střed města, přiléhající starou zástavbu včetně a obchodní centrum Žatec. Stoka a většina navazujících kanalizací jsou jednotné. Stoka A je ukončena na ČOV Žatec.

Stoka B odvodňuje celou jižní část města, některé úseky středu města a nemocnici. Stoka B a navazující stoky jsou povětšinou jednotné. Pouze na okrajích města v okolí novostaveb pro rodinné bydlení jsou novější stoky oddílné.

Na kanalizační systém Žatec se připojují dva kanalizační řady pro 28 rodinných domů v ulici U Flory v Žatci, které jsou ve vlastnictví společnosti Správa inženýrských sítí s.r.o. První kanalizační řad má celkovou délku 156 m a připojuje se na kanalizační systém Žatec v revizní šachtě ID 181764, geodetické souřadnice X - 800091,60, Y - 1008741,91. Druhý kanalizační řad má celkovou délku 261 m a připojuje se na kanalizační systém Žatec v revizní šachtě ID 58758, geodetické souřadnice X - 800272,52, Y - 1008805,48.

Stoka E odvádí odpadní vody z bývalého vojenského areálu, kde nyní sídlí menší podniky, a malé části zástavby na západním okraji města. Jde převážně o stoky jednotné.

Území města na levém břehu je rozděleno do dvou povodí, z nichž odvádí odpadní splaškové a dešťové vody stoka A1 a stoka C.

Stoka C je v západní části svedena na ČSOV Žatec - Chomutovská. Odvodňuje několik obytných objektů a především průmyslové objekty. ČSOV – Žatec Chomutovská je vybavena bezpečnostním přepadem. Povodí této ČSOV obsahuje menší množství bytové zástavby, dále drobné podniky a přitékají sem i odpadní vody z městské části Velichov.

Stoka A1 odvádí odpadní vody z povodí čerpací stanice ČSOV Žatec - Raisova, které zahrnuje malou část obytné zástavby a průmysl. Stoka i na ní navazující stoky jsou převážně jednotné.

Na území města Žatec se nachází menší čistírna odpadních vod Žatec STS, která bude v souladu s rozhodnutím Městského úřadu v Žatci ze dne 29.09.2004 a následným prodloužením platnosti rozhodnutí ze dne 26.11.2014, přebudována na akumulaci sběrnou jímku na vyvážení.

Nové Sedlo

Obec Nové Sedlo má vybudovanou oddílnou splaškovou kanalizaci PVC – stoka I – DN 300 – 400 ukončenou čerpací stanicí odpadních vod ČSOV Nové Sedlo. Do této čerpací stanice jsou svedeny i kanalizační přípojky z objektu věznice Nové Sedlo, Odpadní vody jsou čerpány výtlačným řadem V5 z PVC 160 (za Libočany PVC 225) přes obec Libočany do gravitačního jednotného kanalizačního systému v Žatci a to do poslední kanalizační šachty v ulici Sládkova.

Libočany

Odpadní vody z obce Libočany jsou odváděny gravitační splaškovou kanalizací (stoka G, PVC DN300) a převážně jednotnou (stoka H, KA DN300 až DN600).

Staňkovice

K odvádění splaškových odpadních vod jsou v obci Staňkovice vybudovány dva systémy kanalizace gravitační a podtlakový. Gravitační systém tvoří stoka D a F z PVC DN250 a KA DN400 zakončený čerpacími stanicemi odpadních vod ČSOV Staňkovice a ČSOV Staňkovice –

Zelená. Podtlakový systém je z PVC 80 – PVC 140 zakončený podtlakovou čerpací stanicí ČSOV Staňkovice - podtlaková.

Materiál stok:

Žatec gravitační kanalizace:	PVC, beton, kamenina, DN různé
Žatec tlaková kanalizace:	převážně PVC DN 100-225 mm, sklolaminát
Libočany gravitační kanalizace:	PVC DN 300 mm, kamenina DN 250-600 mm, beton
Libočany tlaková kanalizace:	PVC DN 160 mm
Nové Sedlo gravitační kanalizace:	PVC DN 300 a 400 mm
Nové Sedlo tlaková kanalizace:	PVC DN 225 mm
Staňkovice gravitační kanalizace:	kamenina DN 300 mm, beton, PP nebo PVC DN 160 mm
Staňkovice tlaková kanalizace:	PE nebo PVC DN 160 mm
Staňkovice podtlaková kanalizace:	PVC DN 100-160 mm

Celková délka kanalizačního systému

Celková délka gravitační kanalizace	62,402 km
Celková délka tlakové kanalizace	9,938 km
Celková délka podtlakové kanalizace	4,951 km
Celkem	77,292 km

Délky kanalizačního systému v jednotlivých obcích

Délka kanalizace v obci Žatec je 59,976 km, z toho je

délka gravitační kanalizace	56,262 km
délka tlakové kanalizace	3,713 km

Délka kanalizace v obci Libočany je 5,713 km, z toho je

délka gravitační kanalizace	2,313 km
délka tlakové kanalizace	3,400 km

Délka kanalizace v obci Nové Sedlo je 3,626 km, z toho je

délka gravitační kanalizace	2,405 km
délka tlakové kanalizace	1,221 km

Délka kanalizace v obci Staňkovice je 7,977 km, z toho je

délka gravitační kanalizace	1,420 km
délka tlakové kanalizace	1,605 km
délka podtlakové kanalizace	4,951 km

Objekty na stokové síti:

Čerpací stanice odpadních vod

Na kanalizačním systému Žatec se nachází celkem 14 čerpacích stanic odpadních vod (ČSOV):

Žatec: Žatec – Chomutovská (48 l/s)
Žatec – Osvoboditelů (48 l/s)
Žatec – Plzeňská (63 l/s)
Žatec – Raisova (27 l/s)

Libočany: Libočany 1 (4 l/s)
Libočany 2 – č.p.99 (24 l/s)
Libočany 3 – č.p. 84 (24 l/s)

Nové Sedlo: Nové Sedlo (15 l/s)

Staňkovice: Staňkovice (6 l/s)
Staňkovice – Podtlaková (7 l/s)
Staňkovice – Zelená (3,5 l/s)

Dostupné údaje o dešťových oddělovačích na kanalizaci napojené na ČOV Žatec jsou uvedeny v následující tabulce:

Název	Poměr ředění	Umístění	Přepad (mat./DN)
OK 1	1:5	areál ČOV Žatec (ze stoky E)	BE 500
OK 2	na terén	Svatováclavská ul.	BE 1200
OK 3	1:3	Plzeňská ul., ozn. V3A, před ČSOV Žatec Plzeňská	BE 1150
OK 4	1:3	Husitské náměstí	BE 500
OK 5	1:3	ul. Osvoboditelů (před ČSOV Osvoboditelů)	vejce BE 500/700
OK 6	1:3	U oharky 1 (z ulice Denisova)	BE 1000
OK 7	1:3	U oharky 2 (areál ČOV Žatec, ze stoky A, B)	SKL 2000
OK 8	1:4	Libočany, před ČSOV Libočany 3	KA 600
OK 9	1:3	Staňkovice před ČSOV Staňkovice	BE 400

Shybky, podchody

V Žatci v ulici Jabloňová mezi domy s č.p. 2690, 2721 a 2722 v jižní části města překonává jednotná kanalizace podzemní kolektor pomocí podchodu kanalizace pod kolektorem. Do rozdělovací šachty přicházejí dvě potrubí KA DN300 a ze spojné šachty za podchodem pokračuje potrubí BE DN800.

Dezodorizační filtr a ventilátor

Po uvedení výtlačku splaškových vod z obce Nové Sedlo do Žatce do provozu se v místě zaústění výtlačku do kanalizačního systému Žatec v ulici Sládkova objevily pachové závady. K odstranění zápachu z kanalizace ve Sládkově ulici je zde osazen podzemní dezodorizační filtr a ventilátor pro odsávání zapáchajícího vzduchu. Mezi poslední kanalizační šachtou ve Sládkově ulici a filtrem je položeno potrubí PE DN 150. Toto potrubí končí v podzemní komoře u filtru, kde je instalován ventilátor. Ten vhání vzduch z kanalizace do dezodorizačního filtru a po jeho prosátí je vzduch vydechován do potrubí bývalé kanalizace DN 800 procházející silnicí číslo I/27 Žatec – Plzeň.

Dále je na ČSOV Nové Sedlo umístěna stacionární nádoba na koagulant, který je dávkován do výtlačku v ČSOV v Novém Sedle. Dávkovací čerpadlo koagulantu je umístěno v armaturní komoře ČSOV, dávkování je svedeno přímo do výtlačku ČSOV (dávkování lze nastavit na požadovanou hodnotu dle naměřené koncentrace H_2S). V Žatci je v ulici Sládkova v druhé kanalizační šachtě za šachtou, kde je zaústěn výtlačku odpadních vod z Nového Sedla, trvale umístěna sonda na měření koncentrace H_2S . Výsledky měření jsou odesílány provozovateli. Na základě naměřených hodnot v ulici Sládkova je upravováno dávkování koagulantu na ČSOV Nové Sedlo.

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.

XI.

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Základní hydrologické údaje

Roční normál srážek - 547 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,36

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel příslušných obcí - **20 082**

Na jednotný kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno **19 127** obyvatel

Počet přípojek v řešené lokalitě je 2 555 o celkové délce 25,546 km

Žatec:	2 248	22,480 km
Libočany:	89	0,890 km
Nové Sedlo:	87	0,870 km
Staňkovice:	131	1,306 km
Celkem:	2 555	25,546 km

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované) –
3 132 933 litrů/den

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele - 155,92 litrů/osobu

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) –
2 990 569 litrů/den

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 148,83 litrů/osobu

XI.

POPIS ČOV

Původní čistírna odpadních vod v Žatci byla uvedena do provozu v roce 1973. Od té doby byly provedeny některé změny (např. v roce 1999 výměna česlí a rekonstrukce vstupní čerpací stanice, v roce 2000 rekonstrukce kotelny a dále byly prováděny úpravy na detailech jednotlivých funkčních celků a prováděny opravy strojně technologického zařízení.

V roce 2005-2006 proběhla kompletní rekonstrukce, která zajistila, že čistírna splňuje požadavky na kvalitu vyčištěné vody podle platné legislativy.

Ve výhledu se počítá, že na kanalizační systém města Žatce a tím následně i na ČOV budou napojeny další obce.

Čistírna odpadních vod Žatec je klasickou mechanicko – biologickou čistírnou se vstupní ČS a dále s gravitačním průtokem, s primární sedimentací a mezofilním vyhníváním vyprodukovaných kalů, se strojním odvodněním kalů. Na ČOV byla v r.2017-2018 doplněna kalová pole, doplněna instrumentace a v r.2019 mostová váha na nákladní automobily. Je zde plynové a tepelné hospodářství. Odtok vyčištěné vody z dosazovacích nádrží je potrubím DN 500 do měrného objektu osazeného Parshallovým žlabem.

V oploceném areálu ČOV je na stoce „B“ dešťový oddělovač, který byl v r.2017 doplněn o strojně stírané jemné česle s lisem na shrabky.

ČOV Žatec je koncipována jako mechanicko-biologická s biologickým odstraňováním dusíku a chemickým srážením fosforu. Kalovou koncovku tvoří rotační zahušťovák přebytečného kalu, vyhnívací nádrž, uskladňovací nádrž a odvodňovací dekantální odstředivka.

Surová odpadní voda natéká přes lapák šterku česlicovou mříž a jemné strojně stírané česle do prostoru čerpací stanice. Odpadní voda je čerpána do provzdušňovaného lapáku písku a odtud natéká na dvě usazovací nádrže.

Lapák šterku je vyklízen drapákem. Shrabky ze strojních česlí jsou vytlačovány hydraulickým lisem. Šterk i shrabky jsou dopravovány do společného kontejneru. Písek z lapáku je v časovém režimu těžen třemi mamutkami a dopravován do separátoru, ze kterého padají do přistaveného kontejneru.

Kal usazený v usazovacích nádržích je řetězovým shrabovákem stírán do kalových kónusů, odkud je automaticky gravitačně odpouštěn do jímky surového kalu. Obsah jímky je po jejím naplnění vyčerpán do vyhnívací nádrže.

Mechanicky přečištěná voda natéká do anoxických selektorů, které stavebně navazují na usazovací nádrže. Každá usazovací nádrž má svůj selektor. Zde se mísí s vratným kalem a pokračuje do dvou oběhových nádrží simultánní nitrifikace-denitrifikace. Každá nádrž je vystrojena míchadlem a elementy jemné bubliny. Každá nádrž má také svoji sondu pro měření rozpuštěného kyslíku. Aktivační směs z nádrží odtéká přes rozdělovací objekt na dvě kruhové dosazovací nádrže.

Potřebný tlakový vzduch dodávají tři rotační dmychadla. Výkon dvou dmychadel je řízen frekvenčním měničem, třetí je dvouotáčkové. V provozu může být vždy pouze jedno dmychadlo řízené frekvenčním měničem, druhé slouží jako rezerva. Výkon dmychadel je ovládán buď od jedné nebo druhé kyslíkové sondy, případně od průměrné hodnoty obou.

Odsazená vyčištěná voda z dosazovacích nádrží odtéká přes měrný objekt do recipientu, kal ze dna nádrží je čerpán do anoxických selektorů. Část vratného kalu je samostatným čerpadlem dopravován do homogenizační nádrže rotačního zahušťováku.

Veškerý vznikající přebytečný kal je zahušťován rotačním zahušťovákem. Zahušťováku je předřazena homogenizační nádrž a reaktor s pomaluběžným míchadlem. Potřebný roztok flokulantu je připravován v automatické rozpouštěcí stanici. Přebytečný kal zahuštěný na sušinu 5 až 6% je čerpán vřetenovým čerpadlem přímo do vyhnívací nádrže. Kalová voda ze zahuštění odtéká samospádem do lapáku písku.

Anaerobně stabilizovaný kal z vyhnívacích nádrží je odvodňován na dekantální odstředivce, odvodněný kal je dopravován do jednoho ze dvou kontejnerů, které jsou podle potřeby vyváženy. Vznikající kalová voda je akumulována v jímce kalové vody a řízeně čerpána do přítoku na ČOV.

Vyrobený bioplyn je akumulován v membránovém plynojemu a spalován v plynové kotelně. Případné přebytky jsou spalovány na hořáku zbytkového plynu. Tepelný deficit je vyrovnáván spalováním zemního plynu.

Fosfor v odpadní vodě je srážen dávkováním síranu železitého. Dávkování je možné buď do rozdělovacího objektu před dosazovacími nádržemi anebo do každé linky oběhové aktivace zvlášť. Dávku je možné nastavit buď proporcionálně k průtoku odpadní vody, časově nebo pomocí analyzátoru Phosphax.

XII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK₅): **33 333 EO**

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok:	56 l/s,	203 m ³ /hod,	4 880 m ³ /den
Maximální okamžitý průtok:	250 l/s		
průměrné množství bezdeštných vyčištěných vod:			1 781 200 m ³ /r
průměrné množství bezdeštných vyčištěných vod:			4 880 m ³ /d
maximální denní přítok na ČOV:			5 880 m ³ /h
přítok na ČOV za deště:			900 m ³ /h 250 l/s
maximální přítok při dešti na AN:			720 m ³ /h 200 l/s
BSK ₅	2 000 kg/den	730,00 t/rok	
CHSK	3 190 kg/den	1 164,35 t/rok	
NL	1 650 kg/den	602,25 t/rok	
N _c	203 kg/den	74,10 t/rok	
N-NH ₄	132 kg/den	48,18 t/rok	
P _c	35.5 kg/den..	12,96 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 Žatec

ČOV Žatec		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	4 880				4 880	7 000
Q24	l/s	56				56	
Qd	m ³ /d						
Qd	l/s						
Qh	l/s						200
Qsrážkový	l/s	250	200				
BSK ₅	t/r						30
BSK ₅	kg/d	2 000					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	33 333					
BSK ₅ (průměr)	mg/l	409,8				8	15
BSK ₅ (max.)	mg/l					20	30
CHSK	t/r						150
CHSK	kg/d	3 190					
CHSK (průměr)	mg/l	653,6				40	75
CHSK (max.)	mg/l					65	130
BSK ₅ /CHSK	-						
NL	t/r						30
NL	kg/d	1 650					
NL (průměr)	mg/l	338,1				9	15
NL (max.)	mg/l					15	30
N-NH4+	t/r						
N-NH4+	kg/d	132					
N-NH4+ (průměr/rok)	mg/l	34,4				1	
N-NH4+ (max.)	mg/l					3	
Nc	t/r						38,3
Nc	kg/d	203					
Nc (průměr/rok)	mg/l	52,9				15	15
Nc (max.)	mg/l					20	20
Pc	t/r						5,1
Pc	kg/d	35,5					
Pc (průměr/rok)	mg/l	7,2				2	2
Pc (max.)	mg/l					6	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:

20 082 obyvatel **21 089 EO** (rok 2019)

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 19 437 fyzických v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 26 116 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je 99,41 %.

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 Žatec

ČOV ŽATEC		Výkonové parametry ČOV v roce 2019		Účinnost ČOV [%]	Vodoprávní povolení Limity
		Přítok celkem	Odtok celkem		
Q (měř. roční průměr)	m³/r		1 247 510		2 555 000
Q (měř. roční průměr)	m³/d				
Q (měř. roční průměr)	l/s				
Q (měřené max.)	l/s				
BSK ₅	t/r	571,161	3,356	99,41	30
BSK ₅	kg/d				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	26 116			
BSK ₅ (průměr)	mg/l	458,46	2,69		15
BSK ₅ (max.)	mg/l				30
CHSK	t/r	1030,156	27,67	97,31	150
CHSK	kg/d				
CHSK (průměr)	mg/l	825,77	22,18		75
CHSK (max.)	mg/l				130
BSK ₅ /CHSK	-				
NL	t/r	539,161	3,830	99,29	30
NL	kg/d				
NL (průměr)	mg/l	432,19	3,07		15
NL (max.)	mg/l				30
N-NH ₄ ⁺	t/r				
N-NH ₄ ⁺	kg/d				
N-NH ₄ ⁺ (průměr/rok)	mg/l				
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l				
Nc	t/r	92,528	9,731	89,48	38,3
Nc	kg/d				
Nc (průměr/rok)	mg/l	74,17	7,8		15
Nc (max.)	mg/l				20
Pc	t/r	16,018	1,272	92,06	5,1
Pc	kg/d				
Pc (průměr/rok)	mg/l	12,84	1,02		2
Pc (max.)	mg/l				6
vodohospod. aktivita	dny/rok	365			
vodohospod. aktivita	hod/den	24			

XIV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV

Havarijní přepad ČOV je při větších průtocích z obtokového žlabu na konci usazovacích nádrží (UN). Žlab je napojen na potrubí ve stěně UN, které je zaústěno do prostoru přítoku, kde odpadní voda při zvýšeném průtoku přepadá do odlehčení stoky B napojené na odtok z ČOV do recipientu – Ohře.

Na stoce „B“ je provedena odlehčovací komora (OK1) v areálu ČOV Žatec před zaústěním přítoku odpadních vod na čerpací stanici odpadních vod na ČOV. Z odlehčovací komory v areálu ČOV je vedena odlehčovací stoka do recipientu - Ohře (HOBAS DN 2000), do této odlehčovací stoky je rovněž zaústěn havarijní přepad z čerpací stanice přítoku odpadních vod na ČOV a odtok vyčištěných odpadních vod z ČOV. Jsou zde jemné strojně stírané česle s lisem na shrabky.

Odlehčovací komora (OK1) - navržený poměr ředění 1:5

Přítoková stoka do OK:	DN 2000
Škrťací trať z OK:	DN 600
Q _{CELK.} (na přítoku do OK):	8 699 l/s
Q _{SPLAŠK.} :	22,76 l/s
Q _{SPLAŠK.} (MAX. HOD.):	45,52 l/s
Q _{POKR.} (odtok z OK):	200 l/s
Q _{ODLEHČ.} :	8 499 l/s

XV.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je řeka

Název recipientu:	Ohře
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.:	je významným tokem
Číslo hydrologického profilu:	1-13-03-028
Říční kilometr:	87,5 (pravý břeh)

Q ₃₅₅ :	6 100 l/s		
Kvalita při Q ₃₅₅ :	BSK ₅	=	3,1 mg/l
	CHSK _{Cr}	=	22,0 mg/l
	NL	=	28,8 mg/l
	N-NH ₄ ⁺	=	0,2 mg/l

Správce toku:	Povodí Ohře, 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 pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní látky, 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**

- **TBG Louny, s.r.o. Čeradická 3015, Žatec**
výroba transportbetonu a stavebních hmot
- **RST-METALL s.r.o. Čeradická 5864, Žatec**
Velkoobchod a maloobchod s hutním materiálem
- **Technopryž – Jiří Vojtěch, Chomutovská 614, Žatec 1**
výroba a prodej výrobků z technické pryže
- **MFGGroup, v.o.s., Libočany 158**
výroba kovových, nerezových a plastových součástek
- **Kovovýroba Fabián Libočany, s.r.o., Libočany 158**
výroba a prodej masných a uzenářských výrobků
- **LAUNDROMAT s.r.o., Osvoboditelů 980, Žatec, 438 01**
služby v oblasti praní, žehlení, oprav a údržby oděvů, bytového textilu, restauračního a hotelového prádla
- **AGRIMA Žatec s.r.o. Zadní 86 439 49, Staňkovice**
prodej a servis zemědělské techniky, náhradních dílů a olejů.
- **IZOS s.r.o. Žatec., Velichov 42, Žatec, 438 01**
Výroba a prodej izolačních skel
- **HP - Pelzer s.r.o., Raisova 1187, Žatec, 438 01**
Výroby akustických a tepelných komponent pro automobilový průmysl
- **Nemocnice Žatec, o.p.s., Husova 2796, Žatec 438 01**
Nemocnice
- **Pioneer Beer s.r.o. nám. Prokopa Velkého 303, Žatec, 438 01**
Výroba piva

Drobní producenti typu školská zařízení, restaurační zařízení, sportovní zařízení a 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.

- **ČS PHM Benzina, s.r.o., Okurkové náměstí, Žatec**
druh činnosti: čerpací stanice pohonných hmot – mycí box
rozsah kontroly: C₁₀ – C₄₀, NL
počet kontrolních odběrů stanovených vodoprávním úřadem: 2x ročně
typ vzorku: bodový
místo odběru vzorků: na výstupu z ČOV
způsob předčištění: ČOV REBEKA 02
- **Věznice Nové Sedlo, Hlavní 2, Nové Sedlo**
druh činnosti: věznice
způsob předčištění: lapák písku
- **Obchodní centrum Žatec (Tesco) Husova 3078**
druh činnosti: kuchyně, potravinářské provozy, provozy zpracování masa
způsob předčištění: odlučovač tuků typu AS-FAKU 2 EO
- **Základní škola, Petra Bezruče 2000 Žatec**
druh činnosti: školní kuchyně
místo odběru vzorků: z kontrolní šachty za odlučovačem tuků
způsob předčištění: odlučovač tuků OTC 1
- **Mateřská škola Žatec, ul. Bří Čapků 2775**
druh činnosti: kuchyně mateřské školy
místo odběru vzorků: z revizní šachty za odlučovačem tuků DN 200
způsob předčištění: odlučovač tuků ACO LIPUMAX-P, NS-4, SF 460
- **Domov pro seniory a Pečovatelská služba v Žatci, Šafaříkova č.p. 652, Žatec**
druh činnosti: kuchyně
způsob předčištění: odlučovač tuků Lapol LT-2
- **Sportovní areál Staňkovice**
druh činnosti: kuchyně
způsob předčištění: odlučovač tuků AS-FAKU-ER2
- **Cihelna Sport Relax Club, ulice Černobýla, č.p. 3076, Žatec**
druh činnosti: kuchyně
místo odběru vzorků: z revizní šachty Š1
způsob předčištění: odlučovač tuků Ronn Techneau

- **Dopravní terminál v Žatci**
druh činnosti: doprava
místo odběru vzorků: z revizní šachty Š3
způsob předčištění: odlučovač ropných látek
- **Bytové domy “ALŠOVKA“, Alšova 945, Žatec, 438 01**
druh činnosti: kuchyně
způsob předčištění: odlučovač tuků OTP-4

Stomatologické ordinace:

Žatec:

Nemocnice Žatec, Husova 2796, Žatec, 438 01

- MUDr. Barták Pavel, Husova 2796, Žatec, 438 01
- MUDr. Fencková Zdeňka, Husova 2796, Žatec 1, 438 01
- MUDr. Hönelová Andrea, Husova 2796, Žatec, 438 01
- MUDr. Mašková Ludmila, Husova 2796, Žatec 1, 438 01
- MUDr. Najmanová Taťána, Husova 2796, Žatec, 438 01
- MUDr. Paymová Helena, Husova 2796, Žatec, 438 01
- MUDr. Palánová Soňa, Husova 2796, Žatec, 438 01
- MUDr. Mazurová Olga, Husova 2796, Žatec 1, 438 01
- MUDr. Aliová Dana, Husova 2796, Žatec 1, 438 01

Smetanovo Náměstí

- MUDr. Hanzlová Zdeňka, Smetanovo nám. 1379, Žatec, 438 01
- Lékař stomatolog Nema Tetiana, Smetanovo nám. 1379, Žatec
- Lékař stomatolog Nema Stanislav, Smetanovo nám. 1379, Žatec, 438 01
- MUDr. Řezáč Milan, Smetanovo nám. 1379, Žatec, 438 01
- Lékař stomatolog Sharutin Roman, Smetanovo nám. 1379, Žatec, 438 01
- Lékař stomatolog Zamogylna Nadiia, Smetanovo nám. 1379, Žatec, 438 01
- Lékař stomatolog Zamogylnyi Igor, Smetanovo nám. 1379, Žatec, 438 01
- MUDr. Koudelka Tomáš, Smetanovo náměstí 333, Žatec

Ulice Svatopluka Čecha

- MUDr. Wilferová Irena, Svatopluka Čecha 1423, Žatec, 438 01

Ulice Pražská (posádková ošetrovna)

- MUDr. Finstrie Jan, Pražská VÚ 4482, Žatec, 438 01

Nové sedlo:

Stomatologická ordinace ve věznici Nové sedlo, Hlavní 2, 438 01 Žatec

- MUDr. Valburga Nekolná

Tito producenti mají povinnost sledovat kvalitu odpadních vod vypouštěných do 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. United Bakeries, a.s,
2. Žatecký Pivovar s.r.o.
3. KOITO CZECH, s.r.o.

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 PRŮMYSLÝCH PRODUCENTŮ

Pekárna Žatec (United Bakeries, a.s.), Pekárenská 987, 43801 Žatec

IČO: 49902547

Druh činnosti: pekárna

Druh odpadních vod: odpadní vody z areálu pekárny

Rozsah kontroly: pH, CHSK_{Cr}, BSK₅, NL, EL, C₁₀ – C₄₀ (NEL)

Počet kontrolních odběrů: 12 x ročně (1x měsíčně)

Typ vzorku: dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 min.

Místo odběru vzorků: revizní šachta č.5 na veřejné kanalizaci

Způsob předčištění: odlučovač tuků

Max. množství vypouštěných OV: 0,15 l/s 13,7 m³/den 5 000 m³/rok

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
CHSK _{Cr}	1 000	2 000	5,0
BSK ₅	500	1 000	2,5
NL	300	700	1,5

Žatecký pivovar, spol s.r.o., Žiřkovo náměstí 81, 43801 Žatec

IČO: 25020323

Druh činnosti: výroba piva

Druh odpadních vod: odpadní vody z potravinářství

Vzorkování – místo odběru, typ vzorku dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut

četnost odběrů: 4x ročně (1x za tři měsíce)

Místo odběru: ve sběrné šachtě č. 1 (před napojením na veřejnou kanalizaci)

Rozsah kontroly: pH, CHSK_{Cr}, BSK₅, N_{celk}, NL, N-NH₄, N-NO₃,

Způsob měření množství OV: sběrná šachta č1

Způsob předčištění OV: neutralizační stanice

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
CHSK cr	2150	4000	----
BSK 5	1050	2000	----

KOITO CZECH s.r.o., Na Astře 3001, 43801 Žatec

IČO: 26438771

Druh činnosti: Automobilový průmysl

Vzorkování – místo odběru, dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut

četnost odběrů: 12 ročně (1 krát za 1 měsíc)

Místo odběru: v kanalizační šachtě ID 65615

Rozsah kontroly: pH, CHSK_{Cr}, BSK₅, NL, RL, RAS, chloridy

Max. množství vypouštěných OV: 137 m³/den 50 000 m³/rok

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
RAS	----	3 500	----
Cl	----	2 000	----

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 předchází.

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.

XVII.

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. Teplice

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

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Policie ČR Obvodní oddělení Žatec	tel.: 974 445 400, 415 710 047
Vodoprávní úřad Žatec	tel.: 415 736 452, 777 135 100
Povodí Ohře s.p., Chomutov	tel.: 474 624 200, 474 636 306
ČIŽP oblastní inspektorát Ústí nad Labem	tel.: 475 246 011
Hasičský záchranný sbor ÚK, územní odbor Žatec	tel.: 950 411 011, 950 411 012
Krajská hygienická stanice ÚK, pracoviště Louny	tel.: 477 755 610
ČEZ, a.s.	tel.: 840 850 860
Zdravotnická záchranná služba ÚK, oblastní středisko Louny, výjezdová základna Žatec	tel.: 415 778 151

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
Hlavní producenti odpadních vod
Místa pro měření a odběr vzorků