

Č. zak.: 18/112

Název akce: **PZ Triangle – splašková kanalizace – kanalizační řád**

Objednatel: SPZ Triangle, příspěvková organizace

KANALIZAČNÍ ŘÁD



AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky **18/112**

Výrobek uvolněn k použití

Datum **X.2018**



PZ Triangle

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro splaškový kanalizační systém PZ Triangle, včetně provázání na průmyslovou kanalizaci, zakončené zaústěním do vodního recipientu řeky Ohře

Vlastník kanalizace:

Sídlo:

IČ:

Ústecký kraj

Velká hradební 3118/48

400 02 Ústí nad Labem – město

70892156

Provozovatel kanalizace:

Sídlo:

IČ:

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Přítkovská 1689

415 50 Teplice

49099451

Schválení kanalizačního řádu:

Vlastník:

Dne:

razítko, podpis:

Provozovatel:

Dne:

razítko, podpis:

OBSAH

1.	TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.	PŘEDMĚT KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
3.	VŠEOBECNÁ ČÁST	6
	I. Úvodní ustanovení	6
	II. Definice pojmů.....	6
	III. Provozování kanalizací	6
	IV. Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu	6
	V. Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému.....	7
	VI. Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému.....	10
	VII. Havárie.....	11
	VIII. Závěrečná ustanovení	11
4.	POPIS ÚZEMÍ A TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ.....	12
	IX. Popis a hydrotechnické údaje	12
	X. Hydrologické údaje	17
5.	ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU.....	18
	XI. Popis čov	18
	XII. Kapacita čov a limity vypouštěného znečištění	21
	XIII. Současné výkonové parametry čov.....	23
	XIV. Řešení dešťových vod v ČOV	25
	XV. Kanalizace pro veřejnou potřebu v PZ Triangle	25
	XVI. Údaje o vodním recipientu.....	28
6.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	30
7.	PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD NAPOJENÉ DO BČOV	31
8.	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYJMENOVANÝCH PRŮMYSLových PRODUCENTŮ	34
9.	OPATŘENÍ NA KANALIZAČNÍ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU	35
	XVII. Hlášení mimořádných událostí	37
10.	AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	38
11.	SEZNAM ZÁKONŮ A PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	39
12.	PŘÍLOHY	40

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**KANALIZAČNÍ ŘÁD**

pro splaškový kanalizační systém PZ Triangle, včetně provázání na průmyslovou kanalizaci, zakončené zaústěním do vodního recipientu řeky Ohře

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

- 4216-702382-71295011-3/1
- 4216-702374-71295011-3/1
- 4216-777706-71295011-3/1
- 4216-753629-71295011-3/1

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

- 4216-702382-71295011-4/1

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

Zpracovatel kanalizačního řádu: AZ Consult spol. s r.o., IČ 44567430
Klíšská 12
400 01 Ústí nad Labem

Datum zpracování: říjen 2018

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 úřadem 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 – 9	
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	λ 436 nm	5,5	m ⁻¹
Spektr. Absorpční koeficient Hg λ 525 nm	λ 525 nm	3,5	
Spektr. Absorpční koeficient Hg λ 620 nm	λ 620 nm	2,5	
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 nijak závadné, 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 žraviny
 - 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.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

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 ne 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.

4. POPIS ÚZEMÍ A TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ

IX.

POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Cíle kanalizačního řádu:

- neohrožit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě, zejména potom jakost recipientu řeky Ohře, do které jsou odpadní vody po vyčištění odváděny
- neohrožit 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 průmyslové zóny:

Z geomorfologického hlediska je území součástí Žatecké tabule. Tvoří jej převážně rozsáhlá plošina, která je na severu, jihu a jihozápadě ostře ohraničena údolími vodních toků Chomutovky, Ohře a Hutné. Průměrná nadmořská výška se pohybuje v intervalu 270 – 280 m n.m. Hlavním recipientem je řeka Ohře. Průmyslová zóna se nachází na strategickém místě mezi městy Louny, Žatec a Chomutov.

PZ Triangle se rozkládá na území čtyř obcí: Žiželice, Staňkovice, Velemyšleves a Bitozeves. Průmyslová zóna byla vystavěna v letech 2004 – 2006 na plochách bývalého armádního letiště města Žatec. Triangle je jednou z 5 volných strategických průmyslových zón v České republice. Z celkové využitelné plochy o výměře 364 ha je v současné době k dispozici 60 ha pozemků. V současné době v této průmyslové zóně působí celkem 14 společností s různým typem výroby. Průmyslová zóna bude v budoucnu rozšířena o další haly různých investorů.

Kanalizační stoka odvádějící odpadní vody z PZ Triangle se nachází SV od města Žatec v okrese Ústí nad Labem. Odpadní vody z PZ Triangle jsou po vyčištění zaústěny do kanalizační stoky, která odvádí odpadní vody z PZ Triangle do recipientu Ohře. Zaústění odpadních vod do řeky Ohře se nachází ve vodním útvaru povrchových vod „Ohře od toku Liboc po tok Blšanka“.

Technický popis kanalizační sítě:

Stoková síť v průmyslové zóně Triangle je tvořena ze tří jednotlivých kanalizací odvádějící odpadní vody do recipientu Ohře. Odpadní vody odváděné kanalizačním systémem do recipientu, jsou tvořeny přečištěnými odpadními vodami z biologické ČOV, průmyslovými odpadními vodami z technické ČOV, a vodami ze závodu Kiswire Cord Czech s.r.o.

- | | |
|-------------------------------------|--|
| • z BČOV | (biologická čistírna odpadních vod) |
| • z TČOV | (technologická čistírna odpadních vod) |
| • z PČOV společnosti Kiswire | (¹⁾) |

Maximální průtok odpadních vod do kanalizační stoky a následně do recipientu Ohře činí 60 l/s, tj. 5 184 m³/den. Kapacita kanalizačního potrubí z egalizační nádrže do recipientu řeky Ohře je řešena na průtok 100 l/s, maximální kapacita kanalizačního potrubí je 130 l/s.

- kanalizační systém do recipientu (²⁾)

Vysvětlivky:

- 1) Tento kanalizační systém má vypracovaný vlastní kanalizační řád pro zkušební provoz (01/2017), kde vlastníkem a provozovatelem kanalizace je společnost Kiswire Cord Czech s.r.o. Řešený kanalizační řád pro PZ Triangle tento kanalizační systém společnosti Kiswire Cord Czech s.r.o. nezahrnuje do součtu kanalizačních stok.
- 2) Tento kanalizační systém má vypracovaný vlastní kanalizační řád (07/2017), kde vlastníkem a provozovatelem kanalizace je SPZ Triangle. Řešený kanalizační řád pro PZ Triangle tento kanalizační systém SPZ Triangle nezahrnuje do součtu kanalizačních stok.

Technický popis kanalizace:

Stoková síť zakončená mechanicko-biologickou čistírnou odpadních vod z PZ Triangle je složena z gravitační a tlakové části. Po obvodu severní a jižní části průmyslové zóny je umístěna gravitační kanalizace, na kterou jsou připojeny stávající společnosti. BČOV Triangle je umístěna v jihovýchodní části průmyslové zóny.

Severní část průmyslové zóny zakončená ČSOV Sever:

Stoka A převádí gravitačně odpadní vody ze severovýchodní části do **ČSOV Sever**.

V šachtě Š.38 **Stoky A** se napojuje **Stoka AA**, která odvádí odpadní vody ze severní části (Energocentrum nad dálnicí D7) průmyslové zóny.

V šachtě Š.1 **Stoky A** se napojuje **Stoka B**, která odvádí odpadní vody ze severovýchodní části průmyslové zóny. Do **Stoky B** se v koncové šachtě (Š.23) napojuje **Výtlač V1**, který odvádí odpadní vody z **ČSOV Jihovýchod**.

Jižní část průmyslové zóny zakončená BČOV:

Z **ČSOV Sever** jsou odpadní vody z výše uvedených stok a výtlačů, tzn. severní, východní a jihovýchodní části průmyslové zóny dopravovány pomocí kanalizačního **Výtlaču V2** do **Stoky C** nacházející se v jižní části průmyslové zóny.

Trasa **Výtlaču V2** se nachází podél severozápadní, západní a jihozápadní části průmyslové zóny, a je napojena v šachtě Š.64 na gravitační **Stoku C**. **Stoka C** odvádí gravitačně veškeré odpadní vody z průmyslové zóny Triangle do **BČOV Triangle**.

V revizní šachtě **Stoky C** je napojen **Výtlač V3**, který odvádí odpadní vody z **ČSOV Jih**.

V šachtě Š. 5 **Stoky C** se napojuje **Stoka D**, která odvádí odpadní vody z jihovýchodní části PZ Triangle.

V šachtě Š. 3 **Stoky C** se napojuje **Stoka E**, která odvádí odpadní vody z nejjižnější části průmyslové zóny, tzv. „Staňkovický rozptyl“ určený pro menší investory. Na **Stoku E** je v Š.17 napojena **Stoka F**. Na **Stoku E** jsou dále napojeny **Stoky EA, EB, EC a ED** v šachtách Š.4, Š.10, Š.15, Š.19.

Na řadech stok jsou osazeny vstupní šachty DN 1000 z prefabrikovaných dílů těsněných gumovým těsněním.

Materiály a délky kanalizačního systému zaústěné do BČOV

Splašková kanalizace do BČOV PZ TRIANGLE						
Název stoky	Druh kanalizace	Profil (DN)	Materiál	Délka (m)	Celková délka stoky (m)	Poznámka
A	S	300	KT	2 032	2 032	Napojení do ČOV Sever
AA	S	300	KT	71	115	Napojení do Stoky A v Š.38
	S	300	PE	44		
B	S	300	KT	1 110	1 110	Napojení do Stoky A v Š.1
C	S	400	KT	1 384	2 820	Zaústění do BČOV TRIANGLE
	S	300	KT	1 436		
D	S	250	KT	153	153	Napojení do Stoky C v Š.5
E	S	300	KT	1 022	1 022	Napojení do Stoky C v Š.3
EA	S	250	KT	24.5	24.5	Napojení do Stoky E v Š.4
EB	S	250	KT	17	17	Napojení do Stoky E v Š.10
EC	S	250	KT	17	17	Napojení do Stoky E v Š.15
ED	S	250	KT	17	17	Napojení do Stoky E v Š.19
F	S	250	KT	255	255	Napojení do Stoky E v Š.17
V1	S	110	HD-PE	589	589	Napojení do Stoky B v Š.23
V2	S	160	HD-PE	3 640	3 640	Napojení do Stoky C v Š.64
V3	S	160	HD-PE	30	30	Napojení do Stoky C v RŠ

Celková délka kanalizačního systému:

Celková délka gravitační kanalizace	7,583 km
Celková délka tlakové kanalizace	4,259 km
Celkem	11,842 km

Délky kanalizačního systému v průmyslové zóně zaústěné do BČOV:

Délka kanalizace v PZ Triangle je 11,842 km, z toho je

- délka gravitační kanalizace (Tatinná) - 1,448 km
- délka gravitační kanalizace (Nehasice) - 2,355 km
- délka gravitační kanalizace (Minice) - 1,206 km
- délka gravitační kanalizace (Staňkovice u Žatce) - 2,574 km
- délka tlakové kanalizace (Tatinná) - 0,589 km
- délka tlakové kanalizace (Nehasice) - 0,943 km
- délka tlakové kanalizace (Minice) - 2,037 km
- délka tlakové kanalizace (Staňkovice u Žatce) - 0,690 km

Objekty na stokové síti:

Na kanalizačním systému zaústěného do BČOV PZ Triangle se nachází celkem 3 čerpací stanice odpadních vod (ČSOV).

- PZ Triangle – ČSOV Sever - 18 l/s
- PZ Triangle – ČSOV Jih - 23 l/s
- PZ Triangle – ČSOV Jihovýchod - 6 l/s

ČSOV Sever:

Počet čerpadel:	2 ks (1 provozní + 1 záložní)
Typ čerpadla:	ponorné kalové čerpadlo
Výkon čerpadla:	18 l/s
Objem akumulčního prostoru:	55,2 m ³

Čerpací stanice je osazena v prefabrikované jímce z betonových dílů z vodostavebního betonu. Jímka je oválného půdorysu o hloubce 6 m. Do jímky jsou dva vstupy vstupními šachtami o vnitřním průměru 1 500 mm a 1 000 mm. V širší vstupní šachtě jsou osazeny dvě ponorná čerpadla se spouštěcím zařízením. Armatury na výtlačném potrubí jsou osazeny v armaturní šachtě, které přiléhá k čerpací jímce. Ovládání ČS je plně automatické s pravidelným střídáním provozu jednotlivých čerpadel. Vytahování čerpadel se bude provádět pomocí mobilního zdvihacího zařízení.

ČSOV Jih:

Počet čerpadel:	2 ks (1 provozní + 1 záložní)
Typ čerpadla:	ponorné kalové čerpadlo
Výkon čerpadla:	23 l/s
Objem akumulčního prostoru:	54,0 m ³

Čerpací stanice je osazena v prefabrikované jímce z betonových dílů z vodostavebního betonu. Jímka je oválného půdorysu o hloubce 7 m. Do jímky jsou dva vstupy vstupními šachtami o vnitřním průměru 1 000 mm a šachta o světlosti 2 400 mm x 900 mm pro osazení dvou ponorných čerpadel se spouštěcím zařízením. Ovládání ČS je plně automatické s pravidelným střídáním provozu jednotlivých čerpadel. Vytahování čerpadel se bude provádět pomocí mobilního zdvihacího zařízení.

ČSOV Jihovýchod:

Počet čerpadel:	2 ks (1 provozní + 1 záložní)
Typ čerpadla:	ponorné kalové čerpadlo
Výkon čerpadla:	6 l/s
Objem akumulčního prostoru:	6,4 m ³

Čerpací stanice je osazena v prefabrikované jímce z betonových dílů z vodostavebního betonu. Jímka je čtvercového půdorysu o hloubce 6,35 m. Do jímky jsou dva vstupy pro osazení dvou ponorných čerpadel se spouštěcím zařízením. Ovládání ČS je plně automatické s pravidelným střídáním provozu jednotlivých čerpadel. Vytahování čerpadel se bude provádět pomocí mobilního zdvihacího zařízení.

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

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

X.

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Základní hydrologické údaje:

Roční normál srážek	-	445,8 mm
Průměrný odtokový koeficient	-	0,36

Množství odebírané a vypouštěné vody:

Celkový počet obyvatel obce	-	0
Počet obyvatel napojených na kanalizační systém zakončený ČOV	-	0
Počet přípojek	-	10 (13 společností v PZ)

Stávající splaškové odpadní vody jsou převáděny na ČOV Žatec. Z důvodu nově vybudované BČOV v průmyslové zóně Triangle, je navrženo odvádění odpadních vod z PZ Triangle do této ČOV.

Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje **1 830** ekvivalentních obyvatel.

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované) – 131 961 litrů/den.

Specifický odběr na jednoho připojeného ekvivalentního obyvatele – 72,11 litrů/den.

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) – 121 170 litrů/den.

Specifický produkce na jednoho připojeného ekvivalentního obyvatele – 66,21 litrů/den.

5. ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU

XI.

POPIS ČOV

Spuštění zkušebního provozu ČOV proběhlo počátkem roku 2014. Jedná o mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s anaerobní stabilizací kalu o velikosti návrhového stavu pro 5 500 EO (stávající stav počítaný pro 1830 EO). Na BČOV přitékají splaškové odpadní vody jednotnou kanalizací z celé průmyslové zóny Triangle.

Mechanické předčištění je tvořeno lapákem šterku, žlabem se strojně stíranými česlemi s integrovaným lisem na shrabky ve venkovním provedení se zateplením o průlině 6 mm.

Hrubé předčištění:

Surová odpadní voda přitéká gravitačním potrubím do prostoru hrubých a strojních česlí. Zde je kanál rozdělen na dva souběžné žlaby. V prvním žlabu je stavítko, hrubé včetně děrovaného žlabu a odlehčeného hrabla a strojní česle s průlinou 6 mm. Ve druhém obtokovém kanále je na nátok osazeno uzavírací stavítko, za tímto stavítkem jsou hrubé česle s průlinou 25 mm, včetně děrovaného žlabu a odlehčeného hrabla. Výsypka česlí je zaústěna do lisu na shrabky s propírkou shrabků, poté je výtlač lisu zaústěn do plastového kontejneru.

Z objektu hrubých a strojních česlí natékají odpadní vody do vstupní čerpací stanice. Čerpací stanice je osazena dvojicí ponorných čerpadel. Čerpadla budou pracovat v sestavě 1 ks provozní + 1 ks zabudovaná rezerva. Čerpadla jsou osazeny frekvenčními měniči. Výtlaky čerpadel DN 80 jsou vybaveny armaturami a jsou zaústěny do lapáku písku, před lapákem písku je potrubí zatěžováno a redukováno na DN200.

Odpadní vody dále natékají do lapáku písku, potrubím DN 200. Odtok z lapáku je potrubím DN 400, do denitrifikace. Písek z lapáku je čerpán mamutím čerpadlem do separátoru písku, z něj je písek dopravován do plastového kontejneru. Usazený písek v kontejneru bude odvážen obsluhou cca 1x týdně v souladu s provozním řádem ČOV.

Biologická část ČOV:

Odpadní vody přitékají z lapáku písku do denitrifikace. Linka sestává z nádrže denitrifikační a dosazovací nádrže. Nátok odpadní vody je zaveden do denitrifikační nádrže, kde se mísí s vratným kalem a aktivační směsí z interní recirkulace. V denitrifikační nádrži je k míchání použito ponorné míchadlo. Denitrifikační nádrže jsou vybaveny aeračními elementy s rošty.

Denitrifikační zóna je oddělena od nitrifikace stavební příčkou. Stěna je u hladiny nádrže vybavena otvory pro průchod aktivační směsí pro volný průchod případné pěny v nádrži. Tento otvor je hrazen stavítkem. Aktivační směs natéká dále do přerušovací nerezové jímky. Přívodní potrubí do dosazovací nádrže je DN 200, kal je čerpán čerpadlem, které v dalších fázích provozu bude sloužit jako čerpadlo interní recirkulace. V přerušovací jímce je osazeno jedno kalové čerpadlo.

Odpadní voda je dále čerpána do potrubí, které je tangenciálně zaústěno do středového válce dosazovací nádrže. Dosazovací nádrže jsou betonové jímky čtvercového půdorysu a zajišťují oddělení vyčištěné vody od aktivovaného kalu. V každé nádrži je osazeno jedno kalové čerpadlo, které slouží k přečerpávání kalu z dosazovací nádrže.

Nitrifikace a rozdělovací jímka, budou vybaveny aeračními elementy, ale nebudou v 1. fázi provozu provozovány. Nitrifikační sekce aktivace jsou vybaveny jemnobublinným aeračním systémem sestávajícím z roštů s elementy pro obě nádrže, se stavitelnými podpěrami kotvenými do dna nádrže a s odvodněním u hrany lávky. Přívodní potrubí vzduchu je z nerezavějící oceli po přírubové napojení na rošty. Zdrojem vzduchu jsou dmychadla.

Kalové hospodářství:

Uskladňovací nádrže na kal jsou dvě betonové nádrže vybavené mícháním vzduchem pomocí velké bubliny. Přívodní potrubí vzduchu je DN 50 a dále pokračují ke dnu rozvody DN 25, které jsou vybaveny kulovým kohoutem na uzavření jednotlivých větví provzdušnění.

Uskladňovací nádrže jsou vybaveny připojovacím potrubím na fekální vůz, aby bylo možné odvézt kal z této nádrže na likvidaci. V horní části nádrží jsou hladinové přepady do čerpacích jímek. Kam bude voda přepadat při naplnění celého objemu nádrží. O něco níže je ještě přepad mezi jednotlivými nádržemi, aby nejdříve kalová voda přepadala do druhé nádrže a až teprve poté došlo k přepadu do čerpacích jímek. Pro odtah odsazené vody z uskladňovacích nádrží bude použito čerpadlo.

Provozní budova:

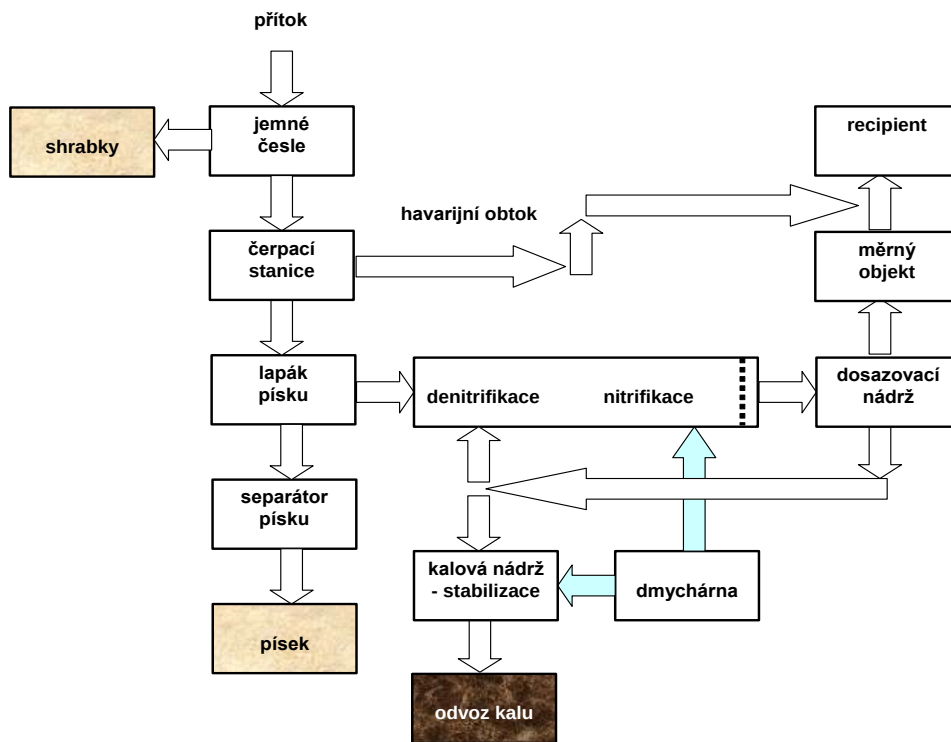
Ve dmychárně budou instalována veškerá dmychadla s kompresory použité pro technologii.

Dmychadlo pro aktivační nádrž	- Pro aktivační nádrž budou instalována dvě dmychadla. Budou navzájem propojena tak aby byl možný záskok dmychadel.
Dmychadlo pro uskladňovací nádrž	- Pro každou uskladňovací nádrž bude instalováno jedno dmychadlo. Obě budou navzájem propojena tak, aby bylo možné záskoku dmychadla.
Kompresor k mamutce v lapáku písku	- Přemístitelná kompresorová stanice se skládá z dvoustupňového dvouválcového kompresoru s nuceným chlazením vzduchem, elektromotoru, pohonu s krytem a tlakové nádoby s příslušenstvím. Kompresor a elektromotor jsou připevněny na společném rámu, který je připevněn k tlakové nádobě. Stanice pracují po zapnutí automaticky v rozsahu tlaků, který je dán tlakovým spínačem, vybaveným i odlehčovacím ventilem, vypínačem a nadproudovou ochranou.
Elektrorozvodna	- V elektrorozvodně budou umístěny jednotlivé rozvaděče jak stavební tak technologické elektroinstalace.

Obtok ČOV:

Jedná se o potrubí DN 400, které bude sloužit k obtoku ČOV v případě odstávek či poruch. Na obtoku bude postaven objekt ručně stíraných česlí. Tyto česle budou sloužit k zachycení nečistot v případě použití tohoto obtoku.

Ve vstupní šachtě obtoku budou umístěny uzávěry, které budou sloužit k odstavení ČOV.

Blokové schéma ČOV:

XII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

BČOV byla projektována pro následující hydraulické a látkové zatěžovací parametry:
Cílová kapacita ČOV bude 5 500 EO. V I. Etapě je vystrojena pouze první linka biologie (pro cca 1830 EO), přičemž dle sdělení zadavatele bude nutné postupné najíždění ČOV ve třech fázích:

Projektovaná kapacita BČOV (dle BSK₅):

5 500 EO (celková kapacita ČOV rozdělena na tři linky biologie po cca 1 830 EO), nyní je vystrojena pouze jedna linka biologie)

Množství odpadních vod pro 5 500 EO:

Q_d 12,89 l/s 46,4 m³/hod 1 113,8 m³/den

Zatížení:

BSK ₅	273,2 kg/den	99.7 t/rok
CHSK	546.4 kg/den	199.4 t/rok
NL	250.4 kg/den	91.4 t/rok
N _{celkový}	56.9 kg/den	20.8 t/rok
P _{celkový}	8.7 kg/den	3.2 t/rok

Přehled limitů vyčištěné odpadní vody z BČOV:

Znečištění	limit "p"		limit "m"	
CHSK	mg/l	75		120
NL	mg/l	25		40
N-NH ₄ ⁺	mg/l	5		10
P _{celk}	mg/l	3		5
BSK ₅	mg/l	20		30
Zatížení				
CHSK	kg/den	37,0	t/rok	13,5
NL	kg/den	12,3	t/rok	4,5
N-NH ₄ ⁺	kg/den	3,1	t/rok	1,13
P _{celk}	kg/den	1,9	t/rok	0,68
BSK ₅	kg/den	9,9	t/rok	3,6

Výkonové parametry za rok 2018 mechanicko-biologické ČOV PZ Triangle nejsou známy. ČOV je ve zkušebním provozu a v současné době jsou veškeré splaškové vody z PZ Triangle přečerpávány na ČOV Žatec. Hodnoty v následujících tabulkách (tab.č.1 a tab.č.2) vychází z výpočtů podkladu návrhu provozního řádu pro zkušební provoz z 10/2013.

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 PZ BČOV Triangle pro 5 500 EO

BČOV Triangle		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	825				1 113,8	
Q24	l/s	9,55				25,0	
Qd	m ³ /d	1 113,8					
Qd	l/s	12,89					
Qh	l/s	25,78					
Qsrážkový	l/s						
BSK ₅	t/r	99,7					
BSK ₅	kg/d	273,2					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet						
BSK ₅ (průměr)	mg/l	330					20,0
BSK ₅ (max.)	mg/l					11,0	30,0
CHSK	t/r	199,4					
CHSK	kg/d	546,4					
CHSK (průměr)	mg/l	660					75,0
CHSK (max.)	mg/l					50,0	120,0
BSK ₅ /CHSK	-						
NL	t/r	91,4					
NL	kg/d	250,4					
NL (průměr)	mg/l	302,5					25,0
NL (max.)	mg/l					12,0	40,0
N-NH ₄ ⁺	t/r						
N-NH ₄ ⁺	kg/d						
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l						5,0
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l					8,0	10,0
Nc	t/r	20,8					
Nc	kg/d	56,9					
Nc (průměr)	mg/l	61					
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r	3,2					
Pc	kg/d	8,7					
Pc (průměr)	mg/l	14					3,0
Pc (max.)	mg/l					2,0	5,0
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						

XIII.**SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV**

Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje **1 830** ekvivalentních obyvatel. Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Množství odpadních vod pro 1 830 EO na přítoku:

Q _d :	6,9 l/s	25 m ³ /hod	600 m ³ /den
Q _h :	10,0 l/s – maximální povolené hydraulické zatížení DN		
Zatížení:			
BSK ₅		330 kg/den	120,45 t/rok
NL		303 kg/den	110,595 t/rok
N _{celkový}		61 kg/den	22,265 t/rok
P _{celkový}		14 kg/den	5,110 t/rok

Množství odpadních vod pro 1 830 EO na odtoku:

Q _d :	7,1 l/s	25,7 m ³ /hod	617 m ³ /den
Q _h :	10,0 l/s	(max. 25,0 l/s)	
Zatížení:			
BSK ₅		9,86 kg/den	3.6 t/rok
CHSK		36,99 kg/den	13.5 t/rok
NL		12,33 kg/den	4.5 t/rok
N-NH ₄		3,10 kg/den	1.13 t/rok
P _{celkový}		1,86 kg/den	0.68 t/rok

Tab. č 2: Současné výkonové parametry BČOV PZ Triangle pro 1 830 EO.

BČOV TRIANGLE		Návrhové stávající parametry BČOV pro 1 830 EO		Účinnost ČOV	Vodoprávní povolení
		Přítok celkem	Odtok celkem	[%]	Limity
Q (měř. roční průměr)	m ³ /r		225 000		
Q (měř. roční průměr)	m ³ /d	600	617		
Q (měř. roční průměr)	l/s	6,9	10		
Q (měřené max.)	l/s	10			
BSK ₅	t/r	120,5	3,6	97,01	
BSK ₅	kg/d	330	9,9		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	1 830			
BSK ₅ (průměr)	mg/l				20,0
BSK ₅ (max.)	mg/l		11,0		30,0
CHSK	t/r	240,9	13,5	94,40	
CHSK	kg/d	660	37,0		
CHSK (průměr)	mg/l				75,0
CHSK (max.)	mg/l		50,0		120,0
BSK ₅ /CHSK	-				
NL	t/r	110,6	4,5	95,93	
NL	kg/d	303	12,3		
NL (průměr)	mg/l				25,0
NL (max.)	mg/l		12,0		40,0
N-NH ₄ ⁺	t/r		1,13		
N-NH ₄ ⁺	kg/d		3,1		
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l				5,0
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l		8,0		10,0
Nc	t/r	22,3			
Nc	kg/d	61			
Nc (průměr)	mg/l				
Nc (max.)	mg/l				
Pc	t/r	5,11	0,68	86.69	
Pc	kg/d	14	1,9		
Pc (průměr)	mg/l				3,0
Pc (max.)	mg/l		2,0		5,0
vodohospod. aktivita	dny/rok	365			
vodohospod. aktivita	hod/den	24			

XIV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD V ČOV

Na ČOV dochází k odlehčení dešťových vod obtokem v odlehčovacím objektu česlového žlabu ve sdruženém objektu hrubého předčištění. Předpokládá se kontrola ČOV minimálně třikrát za den, přičemž se četnost úměrně zvýší zejména při dešťových průtocích.

XV.

KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU V PZ TRIANGLE

Stávající kanalizační systém PZ Triangle je napojen na kanalizační systém Žatec, který je zakončen mechanicko-biologickou čistírnou odpadních vod v Žatci. Tento kanalizační řád řeší odpojení od stávajícího kanalizačního systému a napojení na svou vlastní nově vybudovanou mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod.

Na splaškovou kanalizaci v průmyslové zóně Triangle mohou být napojeni pouze producenti, jejichž odpadní vody budou splňovat limity znečištění přípustné pro BČOV Triangle.

Limitní koncentrace znečištění na nátoku na BČOV jsou uvedeny v tabulce č. XV-1 a 2. BČOV Triangle je navržena pro čištění splaškových odpadních vod s určitým podílem průmyslových odpadních vod.

Podíl a koncentrace znečištění splaškových a průmyslových odpadních vod jednotlivých producentů PZ Triangle budou posuzovány individuálně v souladu s nařízením vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Pro jednotlivé producenty odpadních vod PZ Triangle bude individuálně posuzována možnost ovlivnění kvality vody v řece Ohři (v souladu s NV č. 401/2015 Sb.), do které je vyčištěná odpadní voda vypouštěna.

Vypouštěné odpadní vody jednotlivých producentů v PZ Triangle nesmí negativně ovlivnit podmínky čistitelnosti BČOV Triangle. Dále musí být dodrženy podmínky pro vypouštění vyčištěných odpadních vod do recipientu.

Jednotliví producenti odpadních vod v PZ Triangle mohou vypouštět splaškové odpadní vody v koncentracích uvedených v tabulce v kapitole 3 bodu 18 tohoto kanalizačního řádu s tím, že bude individuálně u jednotlivých producentů posuzováno celkové znečištění a podíl průmyslových odpadních vod na nátoku na mechanicko-biologickou ČOV tak, aby byla zajištěna spolehlivá funkce těchto ČOV a vyčištěné odpadní vody na odtoku dále do řeky Ohře.

Individuální posouzení limitních koncentrací pro jednotlivé producenty odpadních vod v PZ Triangle zajistí na žádost zájemce vlastník ČOV ve spolupráci s jejím provozovatelem.

Producenti v PZ Triangle – splaškové vody odváděné na BČOV:

Gonvarri Czech, s.r.o.

Gestamp Louny, s.r.o.

Hitachi Automotive Systems Czech, s.r.o. (Hitachi Cable Europe, s.r.o.)

Nexen Tire Europe s.r.o.

Yanfeng Czechia Automotive Interior Systems s.r.o.

Solar Turbines EAME, s.r.o.

Hargo a.s.

Neturen Czech s.r.o.

CTP Prosperity IX, a.s. (GRAMMER CZ, s.r.o., ZF Chassis Systems Žatec s.r.o., Hydratech Industries Czech Republic s.r.o.)

Kiswire Cord Czech s.r.o.

Tabulka č. XV – 1: Limitní koncentrace znečištění na nátok do BČOV Triangle

Ukazatele	Symbol	Požadované hodnoty	Jednotka
Chem. spotřeba O ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	370	mg . l ⁻¹
Biochem. spotřeba O ₂ pětidenní	BSK ₅	185	mg . l ⁻¹
Nerozpuštěné látky	NL	170	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	7,7	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	6 – 9	
Amoniakální dusík	N- NH ₄ ⁺	22,1	mg . l ⁻¹
Dusík celkový	N _{celk}	33,9	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	10	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
Níkl	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
Teplota	T	30	°C

Tabulka č. XV – 2: Limitní koncentrace znečištění na nátok do BČOV Triangle

Limity	Požadované rozmezí hodnot
$\frac{N_c}{BSK_5}$	0,05 – 0,25
$\frac{P_c}{BSK_5}$	0,01 – 0,1
$\frac{BSK_5}{CHSK_{cr}}$	>0,35

XVI.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem vod po egalizaci je stávající areálová kanalizace, která se v obci Tvršice vlévá do řeky Ohře.

Název recipientu: Ohře
 Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.: je významným tokem
 Číslo hydrologického profilu: 1-13-03-042
 Říčný kilometr: 86,45

Q_{355} : 9,89 m³/s

Kvalita při Q_{355} :

Parametr	Jednotka	Hodnota C 90
CHSK _{cr}	mg/l	17
BSK ₅	mg/l	2
NL	mg/l	9
N-NH ₄ ⁺	mg/l	0,17
P	mg/l	0,072
RAS	mg/l	250

Správcem toku: Povodí Ohře, s.p.

Popis kanalizačního systému:

Po vyčištění odpadních vod z BČOV jsou následně odpadní vody odváděny do egalizační nádrže, kde dojde ke smísení tří proudů odpadních vod z PZ Triangle. Vyčištěné odpadní vody z egalizační nádrže jsou dále odváděny kanalizačním systémem do recipientu. Tyto odpadní vody jsou tvořeny přečištěnými odpadními vodami z biologické ČOV, průmyslovými odpadními vodami z technické ČOV a vodami ze závodu Kiswire Cord Czech s.r.o.

- z BČOV
- z TČOV
- z PČOV společnosti Kiswire

BČOV PZ Triangle: projektovaná kapacita čistírny činí max. 25,0 l/s vyčištěné vody.

TČOV PZ Triangle: projektovaná kapacita čistírny činí max. 11,11 l/s vyčištěné vody.

PČOV PZ Triangle společnosti Kiswire Cord Czech, s.r.o.: projektovaná kapacita čistírny činí max. 9,8 l/s vyčištěné vody.

Dle vyjádření Povodí Ohře ze dne 28.04.2016 pod značkou POH/17797/2016-2/037200 na základě doložených výpočtů je potvrzeno, že vypouštěnými vodami (60l/s) z PZ Triangle nedojde v profilu Tvršice při $Q_{355} = 9,89 \text{ m}^3/\text{s}$ v ukazatelích CHSK, NL, N-NH₄⁺, P_{celk.}, BSK₅ a RAS k podstatnému ovlivnění toku.

Ovlivnění toku ředěním odpadními vodami:

Ukazatel	Jednotka	Tok	Limity	Po smíšení
CHSK _{cr}	mg/l	17	100	17,501
NL	mg/l	9	25	9,096
N-NH ₄ ⁺	mg/l	0,17	5	0,199
P _{celk.}	mg/l	0,07	3	0,090
BSK ₅	mg/l	2	25	2,139
RAS	mg/l	250	6 500	287,688

Přehledné limity z egalizační nádrže:

Průtok	<i>Typ</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Hodnota</i>
	okamžitý	l/s	60
	denní	m ³ /den	5 184
	roční	m ³ /rok	1 892 160
Znečištění	<i>Ukazatel</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Limit</i>
	CHSK _{cr}	mg/l	100
	NL	mg/l	25
	N-NH ₄ ⁺	mg/l	5
	P _{celk}	mg/l	3
	BSK ₅	mg/l	25
	RAS	mg/l	6 500
	pH	-	6 - 9

Kvalita toku Ohře před smíšením vychází ze sdělení Povodí Ohře ze dne 19.04.2016 pod značkou POH/16129/2015/037100 o jakosti vody v měrném profilu Ohře – Tvršice.

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. beryllium | 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 NAPOJENÉ DO BČOV

Odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu 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.

- **GONVARRI CZECH, s.r.o.**
laserové vyřezávání kovových komponentů z ocelových pásů, dále určených pro automobilový průmysl
- **GESTAMP LOUNY, s.r.o.**
výroba kovových částí pro automobily
- **Hitachi Cable Europe, s.r.o.**
automobilový průmysl, součást výrobního závodu společnosti Hitachi Automotive Systems Czech s.r.o.
- **Nexen Tire Europe s.r.o.**
výroba pneumatik pro automobilový průmysl
- **HARGO, a.s.**
výroba granulátu a mikrogranulátu z pryže
- **Neturen Czech s.r.o.**
výroba kalených ocelových drátů pro výrobu pružin dále používaných v automobilovém průmyslu
- **GRAMMER CZ, s.r.o.**
výroba a montáž hlavových opěrek a dalšího vnitřního vybavení pro osobní automobily
- **ZF Chassis Systems Žatec s.r.o.**
automobilový průmysl
- **Hydratech Industries Czech Republic s.r.o.**
výroba hydraulických komponentů do větrných elektráren
- **Kiswire Cord Czech s.r.o.**
výroba ocelových drátů a kordových vláken do pneumatik, automobilový průmysl

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, z důvodu že se v této PZ Triangle nenacházejí.

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.

- **Yanfeng Czechia Automotive Interior Systems s.r.o.**
druh činnosti: objekt výroby je určen pro lisovnu plastových komponentů přístrojových desek
způsob předčištění: odlučovač tuků typu EG0504

- **Solar Turbines EAME s.r.o.**

druh činnosti: oprava a údržba plynových turbín
způsob předčištění: odlučovač oleje z kondenzátu – oleophilický filtr

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 zvláště 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.

- **Hitachi Automotive Systems Czech, s.r.o.**

výroba předních a zadních tlumičů pro automobilový průmysl

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

Hitachi Automotive Systems Czech, s.r.o.

IČO: 27578330
 Druh činnosti: výroba předních a zadních tlumičů pro automobilový průmysl
 Vzorkování: místo odběru, typ vzorku, četnost pro rozbor bude odebírán dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut
 Způsob předčištění OV: průmyslová ČOV
 Max. vypouštěných množství OV: 30,2 m³/den

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
RAS	----	4000	----
SO ₄ ²⁻	----	1400	----
Si ⁻	----	600	----
F ⁻	----	20	----
N _{celk}	----	100	----
ZN	----	1	----

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 XVII - 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, obvod. odd. Žatec tel.: 947 445 400

Vodoprávní úřad Žatec tel.: 415 736 452

Povodí Ohře s.p., Chomutov tel.: 474 628 308

ČIŽP oblastní inspektorát Ústí nad Labem tel.: 475 246 011

Hasičský záchranný sbor ÚK, územní odbor Žatec tel.: 950 411 011

Krajská hygienická stanice ÚK, pracoviště Louny tel.: 477 755 610

ČEZ, a.s. tel.: 800 850 860

Zdravotnická záchranná služba ÚK, 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

12. PŘÍLOHY

- P.1 Mapová příloha č.1 – Celkový kanalizační systém PZ Triangle
- P.2 Mapová příloha č.2 – Kanalizační systém PZ Triangle zaústěné do BČOV
- P.3 Mapová příloha č.3 – Hlavní producenti odpadních vod PZ Triangle napojené na BČOV