

VEŘEJNÁ KANALIZACE MĚSTA ROZTOKY

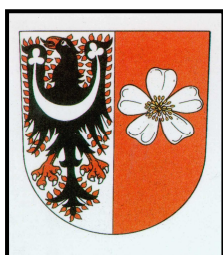
KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro smíšený kanalizační systém

města Roztoky

zakončený čistírnou odpadních vod ROZTOKY

Roztoky prosinec 2019



VEŘEJNÁ KANALIZACE MĚSTA ROZTOKY

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro smíšený kanalizační systém města Roztoky

zakončený

čistírnou odpadních vod ROZTOKY

Vlastník kanalizace:

(případně další vlastníci)

Město Roztoky

Náměstí 5.května 2, 252 63 Roztoky

Identifikační číslo (IČ): 00241610

Provozovatel kanalizace:

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 51

Schválení kanalizačního řádu:

Vlastník:

Dne:

Provozovatel:

Dne:

razítko, podpis: _____

Jan Jakob
starosta města

razítko, podpis: _____

Ing.Jiří Kovalčík
ředitel oblastního závodu TURNOV

OBSAH

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**
 - XVII Producenti bez předčistícího zařízení nepřekračující míru znečištění KŘ
 - XVIII Producenti s předčistícím zařízením nepřekračující míru znečištění KŘ
 - XIX Producenti s předčistícím zařízením překračující míru znečištění KŘ

- 8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vyjmenovaných průmyslových producentů**
- 9. Opatření na kanalizační síti při havarijním nebo mimořádném stavu**
 - XX Hlášení mimořádných událostí
- 10. Aktualizace, revize kanalizačního řádu**
- 11. Seznam zákonů a předpisů souvisejících s kanalizačním řádem**
- 12. Přílohy**

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro smíšený kanalizační systém MĚSTA ROZTOKY

zakončený

ČOV ROZTOKY

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění): **2105-742503-00241610-3/1**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění): **2105-742503-00241610-4/1**

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

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Alexander Mutňanský, Ing. Miroslav Harciník
Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování: prosinec 2019

ZÁZNAM O SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění, rozhodnutím příslušného vodoprávního úřadu – Městský úřad Černošice, odbor životního prostředí,

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

2.PŘEDMĚT KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

PŘEDMĚTEM TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU JE STANOVENÍ

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

3.VŠEOBECNÁ ČÁST

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

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

II.

DEFINICE POJMŮ

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

III.

PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

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

IV.

NAPOJENÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

6. Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.
7. Napojení na kanalizační systém pro veřejnou potřebu se provádí kanalizačními přípojkami. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do kanalizační sítě. Pro zřizování, provozování, a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní předpisy. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.
8. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace předložením žádosti o zřízení kanalizační přípojky, vybavené náležitostmi stanovenými stavebním řádem a dalšími podmínkami, které určí provozovatel kanalizace. Toto platí také pro stavební úpravy stávajících kanalizačních přípojek, pro změnu užívání objektu nebo jeho části. Činnost při přípravě a realizaci kanalizačních přípojek je provozovatelem zajišťována v souladu s platnými vnitřními postupy společnosti.
9. Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné. Pro zřízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení uvedená v tomto kanalizačním řádu.
10. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené platnou legislativou a platným kanalizačním řádem.

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

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

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

Ukazatele	Symbol	Požadované hodnoty	Jednotka
Chem. spotřeba O ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	800	mg . l ⁻¹
Biochem. spotřeba O ₂ pětidenní	BSK ₅	400	mg . l ⁻¹
Nerozpuštěné látky	NL	350	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	10	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0	
Amoniakální dusík	N- NH ₄ ⁺	45	mg . l ⁻¹
Dusík celkový	N _{celk}	70	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200	mg . l ⁻¹
Sířany	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. org. halogen.uhlovodíky	AOX	0,05	mg . l ⁻¹
Barva – spektrofotometricky spektr.absorpční koeficient Hg λ□ 436 nm spektr.absorpční koeficient Hg λ□ 525 nm spektr.absorpční koeficient Hg λ□□ 620 nm□	λ 436 □nm λ□ 525 nm λ 620 nm	5,5 3,5 2,5	m ⁻¹
Teplota	T	30	°C

14. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 13 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády č. 61/2003 Sb. v platném znění, 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 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*

- *keřda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump*
 - *solí, 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 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. Místo odběru kontrolního vzorku konkrétního producenta je uvedeno v kapitolách 7 a 8.
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, případně biologicky za těchto podmínek:
- dovozce 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, které jsou odpčerpány ze septiků, žump a jímek
 - **odpadní vody s obsahem kalu z čistíren odpadních vod** – jedná se o odpadní vody vzniklé z komunální sféry (domovní ČOV), 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 výrobě 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 zvlášť nebezpečné, ani nebezpečné závadné látky

- na ČOV lze přijmout průmyslové odpadní vody v max. množství 4.280 m³/d
- maximální přípustné znečištění přivezené odpadní vody bude odpovídat hodnotám uvedeným v kapitole 3. Odst. VII. Bod 39
- vypouštění odpadních vod na ČOV: je povoleno na vyhrazených místech ČOV podle uspořádání technologických celků na ČOV. Odpadní vody s obsahem kalu ze septiků 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}	80 000	mg . l ⁻¹
Biochem. spotřeba O ₂ pětidenní	BSK ₅	20 000	mg . l ⁻¹
CHSK _{Cr} /BSK ₅		4	
Veškeré látky	VL	50 000	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	250	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	5 - 12	
Amoniakální dusík	N- NH ₄ ⁺	2 000	mg . l ⁻¹
Dusík celkový	N _{celk}	2 000	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	8 000	mg . l ⁻¹
Sírany	SO ₄ ²⁻	3 000	mg . l ⁻¹
Chloridy	Cl ⁻	600	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	50	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	0,5	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	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	0,1	mg . l ⁻¹
Kadmium	Cd	0,1	mg . l ⁻¹
Stříbro	Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Benzen, toluen, etylbenzen	BTEX	15	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.

4. POPIS ÚZEMÍ A TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ

X.

POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Cíle kanalizačního řádu:

- neohrožit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě
- 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 obce:

Město Roztoky se nachází severně od Prahy. Má charakter lokality s převažující koncentrovanou zástavbou rodinných domů obklopených zahradami. V rodinných domcích bydlí cca 60 % místních obyvatel.

Město Roztoky zabírá plochu o rozloze 106 556 ha. Cca 25 % tohoto území je zpevněno. Zástavba města je rozčleněna do tří základních celků:

- centrální části rozprostírající se na náhorní plošině nad Vltavou
- městské části Žalov
- městské části Tiché údolí

Podle posledních oficiálních statistických údajů k 31.12.2018 bylo ve městě Roztoky evidováno celkem 8 403 trvale bydlících obyvatel.

Technický popis kanalizační sítě

Převážná část města – jedná se zejména o jeho centrální část, rozprostírající se na náhorní plošině – je odkanalizována jednotnou kanalizací. Touto kanalizací jsou odváděny splaškové vody, ale i dešťové vody ze střech jednotlivých objektů a přilehlých zpevněných ploch. Ostatní dešťové vody z tohoto území jsou odváděny samostatnou dešťovou kanalizací. Oba systémy – jednotná kanalizace a dešťová kanalizace jsou gravitačně svedeny Nádražní ulicí až do odlehčovací komory, kde jsou do ní zaústěny.

V oblasti lokality „Solníky“ je realizována oddílná kanalizace. Splaškové vody ze severního okraje zástavby jsou svedeny do čerpací stanice odpadních vod a následně dopravovány do gravitačního systému celé lokality Solníky. Splaškové vody z centrální části lokality Solníky jsou odkanalizovány gravitačně do veřejné kanalizační sítě.

V městské části Žalov je vybudován kombinovaný systém jednotné a oddílné kanalizace. Do tohoto systému je zapojena i nově vybudovaná lokalita Panenská II a tlaková kanalizace z ulic Na Pískách, Levohradecká. Veškeré odpadní vody jsou přiváděny do čerpací stanice, která plní současně funkci odlehčovací komory. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody přečerpávány do centrální jednotné kanalizační sítě.

Odpadní vody z nové obytné zóny „Panenská I“, jsou svedeny do gravitační kanalizace v ulici Lidická. V části Žalov se nachází ČS pohonných hmot (PHM) s mycí linkou Rebeka. Předčištěné odpadní vody z ČOV včetně srážkových vod z komunikace kolem čerpací stanice PHM jsou přes odlučovací komoru zaústěny do veřejné splaškové kanalizace v ulici Lidická.

V roce 2013 byla do veřejné splaškové kanalizace města Roztoky napojena nová lokalita RD v části Dubečnice v k.ú. Žalov a soubor RD a BD v části Panenská II. Z těchto oblastí jsou srážkové vody ze zpevněných ploch svedeny do poldru a následně do Žalovského potoka.

V roce 2015 bylo vybudováno odkanalizování ulic Na Valech, Pod Řivnáčem a Wolkerova. Jedná se o gravitační svedení splaškových vod z jednotlivých RD do ČSOV Pod Řivnáčem a ČSOV Wolkerova a následným výtlakem tlakovou kanalizací do ulice Pod Hájem.

V roce 2018 byla dokončena výstavba kanalizace pro 48 rodinných domů v lokalitě Dubečnice v k.ú. Žalov. Jedná se o ulice Bronzová, Železná, Zvoncová, Pod Vodojemem, Jantarová, U Školky a Na Pomezí. Splaškové odpadní vody z celé této lokality jsou svedeny do páteřní kanalizační stoky v ul. Lidická a odvedeny gravitačně na ČOV. Dešťové vody z veřejných prostor jsou odvedeny dvěma dešťovými kanalizačními stokami do dvou betonových retenčních nádrží s vírovými ventily o objemech 93 m³ a 38 m³; každá s odtokem 2l/s. Kanalizace je vybudována z PVC potrubí kruhového profilu DN 300 o délce 522 m (splašková) a 463 m (dešťová).

Městská část Tiché údolí je odkanalizována systémem oddílné kanalizace. Na její páteřní stoku je napojen sběrač, kterým je přiváděna část odpadních vod z městské části Prahy 6 - Suchdol (dále jen Suchdol), obce Únětice (dále jen Únětice) a obce Statenice (dále jen Statenice).

V odlehčovací komoře v Nádražní ulici je v období dešťů část odpadních vod z centrální části města Roztoky odlehčena do Únětického potoka (viz popis níže).

Neodlehčené odpadní vody společně s odpadními vodami z Tichého údolí jsou čištěny na komunální ČOV. Vyčištěné odpadní vody z komunální ČOV jsou svedeny do recipientu Vltavy, který patří mezi významné vodní toky (vyhláška č. 470/2001 Sb. v platném znění).

U nově vybudovaných lokalit jsou srážkové vody z obytných domů odváděny do vsakovacích jímek, které jsou umístěny na domovních parcelách.

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.

Dešťová odlehčovací komora - Nádražní

Pro daný odlehčovací objekt je určující nátok jednotnou kanalizací DN 1200 probíhající po východním okraji ulice Nádražní. Podle zpracovaného posudku Ing.Hanuše z 09/2016 - „*Posouzení a návrh opatření odlehčovací komory – Nádražní ulice Roztoky*“ objekt začíná odlehčovat při dosažení kapacitního průtoku $Q_{kap} = 352,3 \text{ l.s}^{-1}$ škrťacího potrubí DN 300 do odlehčovače, který má spád 16% a jehož záklenek je v úrovni přelivné hrany přepadu. Vtok je hydraulicky upraven.

Pro bezdeštné průtoky z povodí oddělovací komory je podle podkladů provozovatele produkce splaškových vod za rok 2018 $Q_{rok} = 342\,707 \text{ m}^3$.

$$Q_{den} = 342\,707/365 \Rightarrow 938,9 \text{ m}^3.\text{den}^{-1} = 39,1 \text{ m}^3.\text{h}^{-1}$$

$$Q_{d\,max} = 39,1 \times 1,35 = 52,8 \text{ m}^3.\text{h}^{-1}$$

$$Q_{h\,max} = 52,8 \times 2,1 = 110,9 \text{ m}^3.\text{h}^{-1} \Rightarrow \mathbf{30,8 \text{ l.s}^{-1}}$$

Maximální objem splaškových vod v odlehčených vodách – poměr ředění je tedy:

$$30,8 : 321,5 = 1 : 10,4 < 1 : 8$$

Podle ČSN EN 752:2008 E6 je tento údaj jediným a dostatečným emisním kritériem pro konstatování správné funkce odlehčovací komory.

Při stanovení četností přepadů odlehčovaných vod v průběhu roku vycházíme z hydrologického modelu z roku 2008 - GENEREL ODVODNĚNÍ MĚSTA ROZTOKY 2020".

Odlehčování postavené na mezním dešti určeném dobou dotoku $t = 40$ minut při periodicitě $n = 8$ o intenzitě $i = 15 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$ znamená, že počet přepadů je

8 přepadů za rok = 8

Převzaté odpadní vody z městské části Praha – Suchdol a obcí Únětice a Statenice resp. podmínky pro odpadní vodu převzatou - max. množství a limity znečištění odváděných odpadních vod jsou dány samostatnou smlouvou v rámci dohody vlastníků provozně souvisejících kanalizací.

XI.

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Základní hydrologické údaje

Roční normál srážek – 674 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,05

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel obce k 31.12.2018 - 8 403, z toho je 8 401 obyvatel napojeno na veřejný vodovodní systém.

Na kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno 7 869 obyvatel

Počet kanalizačních přípojek je 2 109 o celkové délce 34,46 km

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované v roce 2018) – 1 319 013,7 litrů/den

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele - 157,0 litrů/den

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované v roce 2018) – 938 923,3 litrů/den

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 119,3 litrů/den

5. ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU

XII.

POPIS ČOV

Čistírna odpadních vod Roztoky je určena ke zpracování komunálních vod z města Roztoky, městské části Suchdol, obcí Statenice a Únětice a předčištěných průmyslových odpadních vod z VUAB Pharma a.s. Roztoky. Jedná se o mechanicko – biologickou čistírnu. Systém je uspořádán jako **nízkozatěžovaná aktivace s denitrifikační sekcí, nitrifikační sekcí a regenerací kalu**. Separace kalu probíhá v původních rekonstruovaných dosazovacích nádržích. Kaly jsou strojně zahuštěny a shromážděny v uskladňovacích nádržích. Odvodnění kalu se provádí na odvodňovacím zařízení - šnekolisu ISHIGAKI VUAB Pharma a.s., společně s kaly průmyslové ČOV VUAB Pharma a.s.. Vzdušina z kalového hospodářství je dezodorizována na biologickém filtru. ČOV byla rekonstruována v období 1999-2003. Do trvalého provozu po rekonstrukci byla uvedena koncem roku 2003.

Kolaudační rozhodnutí pro trvalý provoz bylo vydáno:

Dne: 29.12.2003

Č.j. : Vod. 235-13243/03/R-Kou

Vydal: Městský úřad Černošice, odbor životního prostředí

Platné vodoprávní povolení **k nakládání s vodami** – vypouštění odpadních vod z ČOV bylo vydáno:

Dne: 26.1.2016

Č.j.: 157820/2015/KUSK

Vydal: Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

Platnost: 1.1.2016 – 31.12.2020

XIII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK₅): **20 000 EO**

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok: 49,5 l/s, 178,2 m³/hod, 4 280 m³/den

Maximální okamžitý průtok: 94,7 l/s

BSK₅ 1 200 kg/den 438 t/rok

CHSK 2 684 kg/den 980 t/rok

NL 1 277 kg/den 466 t/rok

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

Tab. č.1: Projektované parametry ČOV ROZTOKY

ČOV ROZTOKY		Projektové parametry čistírny odpadních vod					Limity
		max. přítok		garantovaný odtok			vod.povolení
		celkem	do biol.	z. mech.	z. biol.	celkem	1.1.2016-31.12.2020
		1	2	3	4	5	6
Q ₂₄	m ³ /d	4280	4280			4280	
Q ₂₄	l/s	49,5	49,5			49,5	49,5
Q _d	m ³ /d	5065	5065			5065	
Q _d	l/s	58,6	58,6			58,6	
Q _h	l/s	94,7	94,7			94,7	94,9
Q _{srážkový}	l/s						
BSK ₅	t/r	438	438			28,1	15,6
BSK ₅	kg/d	1200	1200			77	
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	20000	20000			1284	
BSK ₅ (průměr)	mg/l	274	274			18	„p“ 10
BSK ₅ (max.)	mg/l					30	„m“ 15
CHSK _{Cr}	t/r	688	688			156,2	93,6
CHSK _{Cr}	kg/d	1885	1885			428	
CHSK _{Cr} (průměr)	mg/l	548	548			100	„p“ 60
CHSK _{Cr} (max.)	mg/l					150	„m“ 100
BSK ₅ /CHSK _{Cr}	-	0,5	0,5			0,2	
NL	t/r	297,5	297,5			28,1	28,1
NL	kg/d	815	815			77	
NL (průměr)	mg/l	237	237			18	„p“ 18
NL (max.)	mg/l					30	„m“ 25
N-NH ₄ ⁺	t/r	25,2	25,2			15,6	
N-NH ₄ ⁺	kg/d	69	69			42,8	
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	20	20			10	
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l					20	
N _{celk}	t/r	89					21,8
N _{celk}	kg/d	244					
N _{celk} (průměr)	mg/l	57					průměr 14
N _{celk} (max.)	mg/l						25
P _{celk}	t/r	11	11			neuvedeno	2,3
P _{celk}	kg/d					neuvedeno	
P _{celk} (průměr)	mg/l	8,7	8,7				průměr 1,5
P _{celk} (max.)	mg/l					neuvedeno	3
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
Vodohospod.aktivita	dny.rok ⁻¹	365	365	365	365	365	365
	hod.den ⁻¹	24	24	24	24	24	24

XIV.**SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV**

Celkem připojených obyvatel z města Roztoky a okolních obcí: 12 119

Počet EO (podle parametru CHSK_{Cr} v roce 2018) včetně znečištění z VUAB: 13 614

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 7 869 fyzických obyvatel z města Roztoky, 2 800 z městské části Praha-Suchdol, 800 obyvatel z obce Statenice, 650 obyvatel z obce Únětice, celkem 12 119 obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny (rok 2018) reprezentuje 13 614 ekvivalentních obyvatel (podle CHSK) včetně znečištění natékající z průmyslového závodu VUAB Pharma a s. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je 99,2 %.

Na průmyslové ČOV VUAB jsou v současnosti čištěny jenom splaškové vody a méně znečištěné průmyslové vody (oplachy z výroby apod.). Koncentrované vody z výroby jsou shromažďovány v biologické jímce a odváženy na likvidaci na dostupné komunální ČOV.

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 Roztoky v roce 2018

ČOV ROZTOKY		Výkonové parametry ČOV v roce 2018		Účinnost ČOV [%]	Limity vodoprávního povolení 1.1.2016 - 31.12.2020
		Přítok celkem	Odtok celkem		
Q (měř. roční průměr)	m ³ /r	833 057	833 057		1 560 000
Q (měř. roční průměr)	m ³ /d	2 282	2 282		
Q (měř. roční průměr)	l/s	26,4	26,4		49,5
Q (měřené max.)	l/s	30,1	30,1		94,9
BSK ₅	t/r	300,7	2,2		15,6
BSK ₅	kg/d	823,7	6,1		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	16 475	102,4		
BSK ₅ (průměr)	mg/l	360,9	2,9	99,2	„p“ 10
BSK ₅ (max.)	mg/l	613,0	4,7		„m“ 15
CHSK _{Cr}	t/r	596,3	26,0		93,6
CHSK _{Cr}	kg/d	1 633,7	71,2		
Ekv. obyv. (120g/EO.d)	počet	13 614	593		
CHSK _{Cr} (průměr)	mg/l	715,8	33,6	95,6	„p“ 60
CHSK _{Cr} (max.)	mg/l	1076,0	52,0		„m“ 100
BSK ₅ /CHSK _{Cr}	-	0,504	0,086		
NL	t/r	225,3	1,5		28,1
NL	kg/d	617,2	4,0		
NL (průměr)	mg/l	270,4	1,9	99,3	„p“ 18
NL (max.)	mg/l	550,0	6,4		„m“ 25
N-NH ₄ ⁺	t/r	42,4	3,3		
N-NH ₄ ⁺	kg/d	116,1	9,0		
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	50,9	4,2	92,2	
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l	77,0	18,0		
N _{celk}	t/r	55,1	10,7		21,8
N _{celk}	kg/d	151,0	29,2		
N _{celk} (průměr)	mg/l	66,1	9,7	80,6	průměr 14
N _{celk} (max.)	mg/l	87,9	17,0	85,3	„m“ 25
P _{celk}	t/r	7,7	0,3		2,3
P _{celk}	kg/d	21,0	0,7		
P _{celk} (průměr)	mg/l	9,2	0,3	96,5	průměr 1,5
P _{celk} (max.)	mg/l	12,5	1,4		„m“ 3
Vodohosp. aktivita	dny/rok	365	365	365	365
Vodohosp. aktivita	hod/den	24	24	24	24

XV.**ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD V ČOV**

Většina dešťových vod z ČOV Roztoky je zasakována. Výjimkou je střecha provozní budovy, z níž je část srážek odvedena do čerpací jímky surové vody, část do vsakovací studny a část do vsakovací vpusti mezi provozní budovou a budovou kalového hospodářství. Budova kalového hospodářství je částečně napojena na vsakovací vpust', část srážek je svedena do nátoky MČOV.

XVI.**ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU**

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je řeka VLTAVA.

Název recipientu:	VLTAVA
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.:	je významným vodním tokem
Číslo hydrologického profilu:	1-12-02-015
Říční kilometr:	38,195 (levý břeh)
Správce toku:	Povodí Vltavy s.p.

Kvalita vypouštěných odpadních vod z uvedené ČOV je v souladu s platným vodoprávním rozhodnutím Krajského úřadu Středočeského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství, č.j. 157820/2015/KUSK ze dne 26.1.2016.

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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



Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

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



Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

9. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

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

10. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
11. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách
12. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky
13. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu
14. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu
15. Fluoridy
16. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
17. Kyanidy
18. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

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

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

XVII.

PRODUCENTI BEZ PŘEDČISTÍCIHO ZAŘÍZENÍ, NEPŘEKRAČUJÍCÍ MÍRU ZNEČIŠTĚNÍ STANOVENOU KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Jedná se o producenty, 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.

Jsou to provozovny sídlící v této lokalitě, které jsou zaměřeny především na stavební a opravárenskou činnost, prodej zařízení a vybavení. Jsou především umístěny v provozních budovách.

Drobní producenti typu školská, restaurační a sportovní zařízení; drobné služby (obchody, kadeřnické a masérské salony, opravy oděvů nebo obuvi apod.) nejsou v tomto výčtu uvedeni. U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod pouze v případě zjištěného negativního ovlivnění kanalizace, nebo technologie čištění

1. POHL a.s.

Sídlo: Roztoky, Nádražní 25
IČO: 256 06 468
Telefon: 233 089 411, 220 911 094-6, 602 590 808
E-mail : roztoky@pohl.cz
Druh činnosti: stavební činnost
Nebezpečné ukazatele: ne

2. Kališ a Krátkoruký spol. s r.o.

Majitel: Praha 6, Muchova 1/233/
Sídlo provozovny: Roztoky, Lidická 1348
IČO: 002 70 784
Telefon: 224 323 937, 224 318 886
E-mail : info@vystavby.cz
Druh činnosti: skladová činnost
Nebezpečné ukazatele: ne

3. Stavební firma Pastyřík spol. s r.o.

Sídlo: Roztoky, Lidická 531
IČO: 475 41 962
Telefon: 220 910 456, 220 912 274, 602 230 776
E-mail : info@pastyrik.cz
Druh činnosti: stavební činnost
Nebezpečné ukazatele: ne

4. Prockert & Hynek a.s.

Sídlo: Roztoky, Palackého 782
IČO: 256 00 559
Telefon: 220 912 226, 220 910 330
E-mail : info@prockert-hynek.cz
Druh činnosti: stavební činnost, opravy motor. vozidel a jiných dopravních prostředků
Nebezpečné ukazatele: NEL

5. Technické služby města Roztoky

Sídlo: Roztoky, Lidická 1642
IČO: 000 67 733
Telefon: 220 910 655
E-mail : tsmroztoky@volny.cz
Druh činnosti: technická vybavenost, nakládání s odpady výjma nebezpečných
Nebezpečné ukazatele: ne

6. PEKARA spol. s r. o.

Sídlo: Roztoky, Jungmannova 111
IČO: 169 49 293
Telefon: 220 911 561
E-mail : nemá
Druh činnosti: nákup zboží, prodej, pekařství
Nebezpečné ukazatele: ne

7. Antonín Čermák

Sídlo: Roztoky, Lidická 1186
IČO: 458 36 094
Telefon: 220 912 440, 607 165 336
E-mail : antonincermak@centrum.cz
Druh činnosti: nákup a prodej zboží, autobazar, autodílna
Nebezpečné ukazatele: NEL

8. Miroslav Sloup - V a S

Sídlo: Roztoky, Svobody 343
IČO: 102 12 698
Telefon: 220 910 821, 775 274 155
E-mail : nemá
Druh činnosti: oprava a údržba motorových vozidel, kromě motocyklů
Nebezpečné ukazatele: NEL

9. Josef Zíma

Sídlo: Roztoky, Lidická 1348
IČO: 123 75 934
Telefon: 220 911 230, 602 177 170
E-mail : auto.zima@seznam.cz
Druh činnosti: autoservis, opravy karoserií
Nebezpečné ukazatele: NEL

10. MH Motor – Miroslav Hercjuk

Sídlo: Praha 7, Komunardů 1050/11
Provozovna: Roztoky, Lidická 1705
IČO: 150 92 399
Telefon: 233 910 045, 723 588 979
E-mail : mhmotor@seznam.cz
Druh činnosti: autodílna, pneuservis
Nebezpečné ukazatele: NEL

11. Autodílny Náhlovský

Sídlo: Roztoky, Jana Palacha 342
IČO: 414 41 605
Telefon: 606 434 832, 704 006 155
E-mail : info@autonahlovsky.cz
Druh činnosti: autoservis, prodej náhradních dílů pro automobily
Nebezpečné ukazatele: NEL

12. Aleš Machalický

Sídlo: Roztoky, Horova 566
IČO: 431 71 401
Telefon: 220 911 821, 602 666 502
E-mail : nemá
Druh činnosti: autoservis
Nebezpečné ukazatele: NEL

13. Jiří Voldřich

Sídlo: Roztoky, Václavská 729
IČO: 123 76 094
Telefon: 608 026 162, 777 622 823
E-mail : nemá
Druh činnosti: autodílna, klempířství, oprava karoserií
Nebezpečné ukazatele: NEL

14. RHG spol. s r. o.

Sídlo: Roztoky, Tiché údolí 376
IČO: 618 52 287
Telefon: 220 911 032

E -mail: rhgnemoc@pha.inecnet.cz
Druh činnosti: zdravotnické zařízení
Nebezpečné ukazatele: použitý zdravotnický materiál

15. Lékárna Roztoky – Mgr. Radka Svobodová

Sídlo: Roztoky, Masarykova 526
IČO: 498 55 158
Telefon: 220 911 585
E-mail : lekarnaroztoky@seznam.cz
Druh činnosti: prodej farmaceutických výrobků
Nebezpečné ukazatele: farmaceutické zbytky

16. Lékárna Tyršovo nám.

Majitel: KP MEDICAMENT s.r.o., Klecany, V Mexiku 685
Sídlo lékárny: Roztoky, Tyršovo nám. 2219
IČO: 290 36 151
Telefon: 220 514 506
E-mail : nemá
Druh činnosti: prodej farmaceutických výrobků
Nebezpečné ukazatele: farmaceutické zbytky

17. Středočeské muzeum Roztoky

Sídlo: Roztoky, Zámek 1
IČO: 000 69 850
Telefon: 233 029 034
E-mail : muzeum@muzeum-roztoky.cz
Druh činnosti: pořádání kulturních akcí
Nebezpečné ukazatele: ne

18. Penzion EVA - Eva Novotná

Sídlo: Roztoky, Wolkerova 1259
IČO: 458 40 679
Telefon: 220 910 072, 602 267 104
E-mail : penzioneva@email.cz
Druh činnosti: ubytovací služby
Nebezpečné ukazatele: ne

19. Penzion U Nováků

Majitel, provozovatel: Martin Novák, Roztoky, Lidická 615
Sídlo: Roztoky, Lidická 615
IČO: 611 19 466
Telefon: 220 513 124, 603 947 626
E-mail : info@penzionunovaku.com
Druh činnosti: ubytovací služby

Nebezpečné ukazatele: ne

20. Motel RENOVA

Majitel, provozovatel: Renova, s.r.o., Roztoky, Přílepská 1791
Sídlo: Roztoky, Přílepská 1791
IČO: 451 46 527
Telefon: 777 185 945
E-mail : renova@renovaroztoky.cz
Druh činnosti: ubytovací služby
Nebezpečné ukazatele: ne

21. SUPERMARKET ALBERT

Majitel, provozovatel: AHOLD Czech Republic a.s., Brno, Slavíčková 1a
IČO: 440 12 373
Sídlo provozovny: Roztoky, Tyršovo nám.2218
Telefon: 737 283 321
E-mail: info@ahold.cz
Nebezpečné ukazatele: zbytky potravin

22. DŮM SLUŽEB

drogerie, autoservis, kavárna, fit centrum, kadeřnictví, autoškola
Majitel: PRO-SIN s.r.o.,
Sídlo: Roztoky, Lidická 2240
IČO: 264 33 982
Telefon: 233 310 760, 602 388 844
E-mail: info@pro-sin.cz
Nebezpečné ukazatele: NEL

XVIII.**PRODUCENTI S PŘEDČISTÍCÍM ZAŘÍZENÍM, NEPŘEKRAČUJÍCÍ
MÍRU ZNEČIŠTĚNÍ, STANOVENOU KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**

Jedná se o producenty, 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.

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.

1. MUDr. Naděžda Cimpová

Majitel objektu: Město Roztoky, Roztoky, nám.5.května 2
IČ majitele: 002 41 610
Sídlo zubní ordinace: Roztoky, Masarykova 526
IČO zub.lékaře: 295 21 001
Telefon: 220 911 586
E-mail : nemá
Druh činnosti: stomatologická péče
Typ předčištění: separátor amalgámu
Množství : prům.0,01 l/s, max. 10 m³/měs, 120 m³/rok
Kvalita: rtuť(Hg) max.0,05 mg/l

2. MUDr. Zbyněk Pavlis

Sídlo zubní ordinace: Roztoky, Spěšného 272
IČ: 470 03 294
Telefon: 220 911 768
E-mail : paz@volny.cz
Druh činnosti: stomatologická péče
Typ předčištění: separátor amalgámu
Množství : max. 10 m³/měs, 120 m³/rok
Kvalita: rtuť(Hg) max.0,05 mg/l

3. MUDr. Lenka Procházková

Smluvní správce objektu: RealSprom s.r.o., Roztoky, Přemyslovská 1468
IČ smluv.správce: 247 77 587
Adresa zubní ordinace: Roztoky, Lidická 689
IČ zub.lékaře: 475 69 930
Telefon: 220 911 674
Druh činnosti: stomatologická péče
Typ předčištění: separátor amalgámu
Množství: max. 10 m³/měs, 120 m³/rok
Kvalita: rtuť(Hg) max.0,05 mg/l

4. MUDr. Zdeněk Trefný

Adresa zubní ordinace: Roztoky, Jiráskova 629
IČ: 457 20 916
Telefon: 607 943 396
e-mail : nemá
Druh činnosti: stomatologická péče
Typ předčištění: separátor amalgámu
Množství: prům. 0,01 l/s, max. 0,02 l/s
max. 10 m³/měs, 120 m³/rok
Kvalita: rtuť(Hg) max.0,05 mg/l

5. Pneuservis Houser s.r.o.

Sídlo: Roztoky, Přílepská 1233
IČO: 049 87 730
Telefon: 220 911 128, 731 151 341
E-mail : servis@autohouser.cz
Druh činnosti: autodílna, pneuservis
Nebezpečné ukazatele: NEL
Typ předčištění: ČOV Rebeka

6. Jídelna U školky

Majitel, provozovatel: Quynh Ngan Nguyen, Praha 4-Chodov, Jarníkova 1885/3
Sídlo provozovny: Roztoky, Přílepská 1354
IČO: 044 63 099
Telefon: 792 397 249
E-mail : lenka.ngan@gmail.com
Druh činnosti: pohostinství
Kuchyň: ano
Typ předčištění: odlučovač tuků, typ BIOWA OD 100
Nebezpečné ukazatele: EL, zbytky jídel

7. Základní škola Roztoky

Sídlo: Roztoky, Školní náměstí 470
(včetně škol Havlíčkova 711, Zaorálkova 1300)
IČO: 708 54 963
Telefon: 233 910 580
E-mail : info@zsroztoky.cz
Školní jídelna: ano (Havlíčková 711, Zaorálkova 1300)
Typ předčištění: odlučovač tuků (2x)
Nebezpečné ukazatele: EL (tuky ze školní jídelny)

8. Mateřská škola Roztoky – Přemyslovská 1193

Sídlo: Roztoky, Přemyslovská 1193
IČO: 710 01 590
Telefon: 220 912 154, 724 772 290

E-mail : ms.roztoky-zalov@volny.cz
Školní jídelna: ano
Typ předčištění: odlučovač tuků
Nebezpečné ukazatele: EL (tuky ze školní jídelny)

9. DA Care s.r.o

Sídlo: Praha 5, nám.14 října 1307/2
IČO: 01926519
Provoz Roztoky: Roztoky, Nádražní 1640
Telefon: 220 911 236, 735 170 215, 735 170 210
E-mail : ucto@domovalzheimer.cz
Druh činnosti: zdravotní péče
Kuchyň: ano
Typ předčištění: odlučovač tuků
Nebezpečné ukazatele: EL (Zbytky jídel)

10. PROKOS s.r.o.,

Sídlo firmy: Praha 6, Papírenská 1a/180
IČO: 251 17 912
Sídlo provozovny: Roztoky, Lidická 1348
Tel: 233 089 850
E-mail: prijem@prokos.cz
Druh činnosti: provozování autoservisu, čištění technolog. odpadních vod

Typ předčištění: ČOV Rebeka

11. ČOV z mytí automobilů v areálu ČS PHM

Majitel: Renova, s.r.o., Roztoky, Přílepská 1791
IČO: 451 46 527
Provozovatel: PAP-OIL MOL Česká republika, s.r.o.
IČO: 494 50 301
Sídlo provozovny: Roztoky, Přílepská 1692
Tel: 724 634 126
E-mail: info@papoil.cz
Druh činnosti: provozování čerpací stanice PHM, čištění technologických odpadních vod

Typ předčištění: ČOV Rebeka

12. VĚDECKOTECHNICKÝ PARK Roztoky a.s.

Majitel objektu: VTP Roztoky, Praha 5, Bucharova 2641/14
IČO: 274 43 396
Sídlo provozovny: Roztoky, Přílepská 1920
Tel: 246 003 500, 603 106 575
E-mail: info@vtp-roztoky.cz
Druh činnosti: zkušebna spalovacích motorů, převodovek
Kuchyně: ano
Typ předčištění: odlučovač tuků KL LT NS7

13. PARK VĚDY Roztoky s.r.o.

Majitel objektu: Trigema a.s., Praha 5, Bucharova 2641/14
IČO: 241 45 505
Sídlo provozovny: Roztoky, Bořivojova 2380
Tel: 737 283 321
E-mail: info@pv-roztoky.cz

Druh činnosti: laboratoře v oblasti lehkého průmyslu, elektrotech. výzkum
Typ předčištění: odlučovač ropných látek typ ORL KL Kompakt

14. SUPERMARKET TESCO

Majitel, provozovatel: TESCO STORES ČR, Praha 10, Vršovická 1527/68b
IČO: 453 08 314
Provozovna: Roztoky, Lidická 2250
Telefon: 602 430 552
E-mail: info@cz.tesco-europe.com
Druh činnosti: prodej potravin, prodej masa a uzenin (Novák)
Druh vypouštěných vod: předčištěné odpadní vody z odlučovače tuků
Typ předčištění: odlučovač tuků AS-FAKU

15. ACADEMIC HOTEL & CONGRESS CENTRE a.s.

Sídlo: Roztoky, Tyršovo nám. 2222
IČO: 276 26 652
Telefon: 242 448 111
E-mail: hotel-roztoky-academic@cz-hotel.eu
Druh činnosti: ubytování, pořádání kongresů, pohostinství
Kuchyně: ano
Odlučovač tuků: ano, kapacita 200 jídel/den
Druh vypouštěných vod: předčištěné odpadní vody z odlučovače tuků
Typ předčištění: odlučovač tuků EURO G NG 4

XIX.**PRODUCENTI S PŘEDČISTÍCÍM ZAŘÍZENÍM PŘEKRAČUJÍCÍ MÍRU
ZNEČIŠTĚNÍ KŘ**

Jedná se o producenty s povolením vypouštět odpadní vody **s vyšší mírou znečištění** než je stanovena v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu:

Do této skupiny patří firma **VUAB Pharma a.s.**, Vltavská 53, 252 63 Roztoky, IČO: 63078180, která má vlastní průmyslovou ČOV. Předčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do denitrifikační sekce ČOV Roztoky. Podrobnosti jsou uvedeny v kap.8, bod 1, kde je VUAB Pharma zahrnuta do významných průmyslových producentů. Kvalita a množství vypouštěných vod z VUAB Pharma a.s. se řídí **přílohou č.3 –Limity množství a kvality odpadních vod na přítoku a odtoku z PČOV, Provozní smlouvy**, podepsané mezi společností Severočeské vodovody a kanalizace a.s. a VUAB Pharma a.s dne 30.6.2016.

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
PRŮMYSL OVÝCH PRODUCENTŮ**

1. **VUAB Pharma a.s., se sídlem Roztoky, Vltavská 53**
IČO: 630 78 180
Tel.dispečer: 602 707 072
E-mail: roztoky@vuab.cz
Druh činnosti: farmaceutická výroba, čištění technol. OV na P ČOV
Druh odpadních vod: průmyslové odpadní vody
Vzorkování: není stanoveno rozhodnutím
Způsob měření množství OV: Parschallův žlab
Způsob předčištění OV: P ČOV

LIMITY MNOŽSTVÍ A KVALITY ODPADNÍCH VOD NA ODTOKU Z PČOV**1) Výstupní parametry - množství a kvalita odtoku odpadních vod z PČOV**Q₂₄ – 200 m³.d⁻¹Q_{průměr} – 74 000 m³.rok⁻¹Q_{max} – 85 000 m³.rok⁻¹Maximální látkové znečištění - 133 t CHSK_{Cr} /rok

	Průměrná koncentrace	Maximální koncentrace
Parametr	mg.l-1	mg.l-1
BSK₅	1 000	2 000
CHSK_{Cr}	1 800	2 500
NL	200	2 000
N_c	60	150
P_c	8	20
pH	6,5-8,5	6,5-8,5

Na PČOV nesmí být vypouštěny látky, které by mohly způsobit inhibici
aktivačního procesu resp. procesu nitrifikace na M ČOV.

Maximální přípustné koncentrace těžkých kovů:

Kov	Hg^{II}	Cu^{II}	Cd	Ni	Cr^{III}	Cr^{IV}	Pb	Zn	Sn
C_{max} mg.l⁻¹	0,1	1	2	2,5	2,5	2,5	5	10	10

Dále nesmí být vypouštěny kyanidy, kyanatany a amoniak v nedisociovaném stavu
– anorganické látky.

Z organických látek nesmí být vypouštěny látky, které mají v molekule síru a dusík
zároveň (např. merkaptobenzothiazol, thiomočovina, allylthiomočovina apod.).

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 XIX - 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.):

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

1. 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.
2. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Činnost při zjištění mimořádných stavů

- v případě plánované odstávky nebo havarijní závady na ČSOV nebo jiném objektu na kanalizačním systému provozovatel požádá producenty odpadních vod o snížení množství vypouštěné vody, případně využije rezervní zařízení a zajistí opravu.
Současně je pracovník provozovatele povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová služba. Dle této směrnice informuje dispečink provozovatele kanalizace příslušné úřady a instituce o nastalé situaci. V případě plánovaných odstávek kratších než 24 hodin bude požádán správce toku o předběžné vyjádření a informován vodoprávní úřad elektronickou formou o mimořádné události dle uvedené směrnice. U plánovaných odstávek nad 24 hodin bude požádán správce toku a vodoprávní úřad o souhlas v dostatečném časovém předstihu.
- producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace a ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální)
- při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří, musí provozovatel zjistit zdroj znečištění a vynaložit maximální úsilí k jeho likvidaci. Provozovatel kanalizace zajistí kontrolní vzorkování na přítoku na ČOV a na dalších místech dle uvážení pracovníků provozu kanalizací za účelem zjištění možného původce znečištění závadnými látkami. Příjemce informace (strojník, mistr) je povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost v kvalitě vypouštěné odpadní vody na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová služba.
- u provozovatele poškozeného zařízení je třeba zamezit dalšímu úniku nežádoucích látek do kanalizace (např. uzavřením plnicích nebo výpustních otvorů, utěsněním děr nebo trhlin v nádrži, zachycením kapalin do jiných nádob nebo přečerpáním obsahu nádrže, přechodně se uzavřou kanalizační vpusti, šachty apod.).
- v území postiženém havárií se utěsní dešťové kanalizační vpusti, pokud je to účelné
- provedou se terénní úpravy (vykopání stružek apod.), které umožní odvedení uniklých nežádoucích látek tak, aby nevnikaly do kanalizace, pokud je to účelné
- k zachycení nežádoucích látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (oddělovací komory, výustní objekty) norná stěna, kde dojde k zachycení většiny uniklých látek.
- odstranění ropných produktů se provede v případě malého množství - vybráním nádobou, u většího množství - odčerpáním vhodným čerpadlem, zachycením v sorbentu, který se po zachycení ropných produktů mechanicky odstraní (likvidace

zachycených ropných látek, případně jejich směsí se sorbentem může být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)

- provozovatel zajistí odstranění ucpávky vyčištěním šachty nebo propláchnutím tlakovou vodou. V případě, že se jedná o rozsáhlejší havárii, je třeba zajistit dle možností obtok u neprůtočného místa
- v zátopových oblastech řeší situace při zvýšené hladině toku „Povodňový plán konkrétní lokality“, po opadnutí velkých vod je nutno prověřit, případně vyčistit potrubí kanalizace



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

XX.

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

Název organizace	Adresa	Telefon
Úřady		
MÚ Černošice (vodoprávní úřad) Oddělení životního prostředí, <i>Havarijní telefon</i>	Praha 2, Podskalská 19	221 982 325 221 982 469 724 005 981
Krajský úřad pro Středočeský kraj Odbor životního prostředí a zemědělství	Praha 5, Zborovská 11	257 280 111
ČIŽP OI Praha , oddělení ochrany vod <i>Havarijní telefon</i>	Praha 6, Wolkerova 40/11	723 310 997
Povodí Vltavy s.p. <i>Havarijní telefon</i> <i>Havarijní telefon Povodí Vltavy</i> <i>Havarijní telefon závodu Dolní Vltava</i> Jez Klecany Jez Klecany	Praha 5, Holečkova 8	257 329 425 724 067 719 724 453 422 722 457 895 284 892 523 721 806 571
Krajská hygienická stanice Středočeského kraje	Praha 2, Ditrichova 17	234 118 111
MÚ Roztoky	Roztoky, 5.května 2	220 400 211
PRE distribuce a.s.	Svornosti 3199/19a Praha, Smíchov	800 823 823
Tísňová volání		
Číslo tísňového volání		112
Hasiči		150, 112
HZS Praha – západ , ohlašovna požárů		950 846 011 602 170 150
Policie ČR		158
Policie ČR – OO Libčice n.Vltavou	Libčice nad Vltavou, Kralupská 376	233 930 788 - 9
Městská policie Roztoky	Roztoky, Nám. 5.května 2	220 910 468 602 666 458; 156
Záchranná lékařská služba		155, 112
Závodní lékař	MN Roztoky, Tiché údolí 379	220 912 108
Poruchy rozvodných sítí		

Pražská energetika a.s. – hlášení poruch, v případě nouze, ohrožení života	Praha 10, Na Hroudě 1492/4	224 915 151 224 919 473
RWE a.s. – hlášení poruch plynu		1239
<i>Další kontakty na provozovatele</i>		
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. manažer provozu Roztoky mistr VaK mistr ČOV velín ČOV	Roztoky, Lidická 1642	220 911 464 602 651 802 724 493 185 724 238 229 728 765 866
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Dispečink LIBEREC	Liberec, Sladovnická 1082	417 808 904 726 828 904
<i>VUAB Pharma</i>		
VUAB Pharma a.s. dispečer vodohospodář	Roztoky, Vltavská 53	602 707 072 739 342 762

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

Příloha č.1: Grafická příloha

Příloha č.1a - Základní situační údaje o kanalizaci (mapa)

Příloha č.1b - Hlavní producenti odpadních vod ve městě Roztoky

Příloha č. 2: Místa pro měření a odběr vzorků

Příloha č.1b

Hlavní producenti odpadních vod ve městě Roztoky

Poř.č.	Producent	Město	Ulice	č.p.
1	POHL a.s.	Roztoky	Nádražní	25
2	Kališ a Krátkoruký spol. s r.o.	Roztoky	Lidická	1348
3	Stavební firma Pastyřík spol. s r.o.	Roztoky	Lidická	531
4	Prockert & Hynek a.s.	Roztoky	Palackého	782
5	Technické služby města Roztoky	Roztoky	Lidická	1642
6	PEKARA spol. s r. o.	Roztoky	Jungmannova	111
7	Antonín Čermák	Roztoky	Lidická	1186
8	Miroslav Sloup - V a S	Roztoky	Svobody	343
9	Josef Zíma	Roztoky	Lidická	1348
10	MH Motor – Miroslav Hercjuk	Roztoky	Lidická	1705
11	Autodílny Náhlovský	Roztoky	Jana Palacha	342
12	Aleš Machalický	Roztoky	Horova	566
13	Jiří Voldřich	Roztoky	Václavská	729
14	RHG spol. s r. o.	Roztoky	Tiché údolí	376
15	Lékárna Roztoky – Mgr. Radka Svobodová	Roztoky	Masarykova	526
16	Lékárna Tyršovo nám.	Roztoky	Tyršovo náměstí	2219
17	Základní škola Roztoky	Roztoky	Školní náměstí	470
18	Mateřská škola Roztoky	Roztoky	Přemyslovská	1193
19	Středočeské muzeum Roztoky	Roztoky	Zámek	1
20	DA Care s.r.o	Roztoky	Nádražní	1640
21	Penzion EVA - Eva Novotná	Roztoky	Wolkerova	1259
22	Penzion U Nováků	Roztoky	Lidická	615
23	Motel RENOVA	Roztoky	Přílepská	1791
24	SUPERMARKET ALBERT	Roztoky	Tyršovo náměstí	2218
25	DŮM SLUŽEB	Roztoky	Lidická	2240
26	MUDr. Naděžda Cimpová	Roztoky	Masarykova	526
27	MUDr. Zbyněk Pavlis	Roztoky	Spěšného	272
28	MUDr. Lenka Procházková	Roztoky	Lidická	689
29	MUDr.Zdeněk Trefný	Roztoky	Jiráskova	629
30	Pneuservis Houser, s.r.o.	Roztoky	Přílepská	1233
31	Jídelna U školky	Roztoky	Přílepská	1354
32	PROKOS s.r.o.,	Roztoky	Lidická	1348
33	ČOV z mytí automobilů v areálu ČS PHM MOL	Roztoky	Přílepská	1692
34	VĚDECKOTECHNICKÝ PARK Roztoky a.s.	Roztoky	Přílepská	1920
35	PARK VĚDY Roztoky s.r.o.	Roztoky	Bořivojova	2380
36	SUPERMARKET TESCO	Roztoky	Lidická	2250
37	ACADEMIC HOTEL & CONGRESS CENTRE a.s.	Roztoky	Tyršovo náměstí	2222
38	VUAB Pharma a.s.	Roztoky	Vltavská	53

Příloha č.2

Místa pro měření a odběr vzorků

Pořadové číslo producenta	PRODUCENT	Místo odběru vzorku
30	Pneuservis Houser, s.r.o.	výstup z chemické ČOV
31	Jídelna U školky	výstup z odlučovače tuků
32	PROKOS s.r.o.	nádrž vyčištěné vody
33	ČOV z mytí automobilů v areálu ČS PHM MOL	nádrž vyčištěné vody
34	VĚDECKOTECHNICKÝ PARK Roztoky, a.s.	revizní šachta za odlučovačem tuků
36	SUPERMARKET TESCO	revizní a čistící šachta umístěná na přípojce splaškové kanalizace
37	ACADEMIC HOTEL & CONGRESS CENTRE	výtok z odlučovače tuků
38	VUAB Pharma a.s.	odtok z ČOV VUAB (Parschallův žlab)