

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**PRŮMYSLOVÁ ZÓNA
KOLÍN - OVČÁRY**

Únor 2025

OBSAH

1. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	5
1.1. DEFINICE ZÁKLADNÍCH POJMŮ.....	6
1.2. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	7
2. POPIS ÚZEMÍ.....	8
2.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ, ODTOKOVÉ POMĚRY, VODNÍ RECIPIENT	8
2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	8
2.3. ODPADNÍ VODY	9
3. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	10
3.1. DRUH VEŘEJNÉ KANALIZACE, KTERÉ SE TÝKÁ TENTO KŘ	10
3.1.1. <i>Oddílná dešťová kanalizace mimo působnost tohoto KŘ</i>	<i>10</i>
3.2. ZÁKLADNÍ POPIS KMENOVÝCH STOK VEŘEJNÉ KANALIZACE.....	10
3.2.1. <i>STOKA A: Přírodní výtlak splaškových vod z areálu Toyota.....</i>	<i>11</i>
3.2.2. <i>STOKA B: Přírodní výtlak průmyslových vod z areálu Toyota.....</i>	<i>11</i>
3.2.3. <i>STOKA C a výtlak C.....</i>	<i>11</i>
3.2.4. <i>STOKA D a výtlak D</i>	<i>11</i>
3.2.5. <i>STOKA E a výtlak E</i>	<i>11</i>
3.2.6. <i>STOKA F.....</i>	<i>12</i>
3.2.7. <i>Délka stok a počet kanalizačních přípojek</i>	<i>12</i>
3.2.8. <i>Tabelární přehled stok veřejné kanalizace.....</i>	<i>13</i>
3.2.9. <i>Schéma stok a reálu PZKO</i>	<i>14</i>
3.3. ODLEHČOVACÍ KOMORY	15
3.4. POMĚR ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD NA PŘEPADECH DO VODNÍHO RECIPIENTU	15
3.5. PŘEHLED DŮLEŽITÝCH OBJEKTŮ NA KANALIZACI	15
3.6. ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE.....	15
3.7. ÚDAJE O OBYVATELÍCH	15
3.8. ÚDAJE O POČTU KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK	15
4. MAPOVÁ PŘÍLOHA	16
5. ÚDAJE O ČOV.....	17
5.1. PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČOV	17
5.2. HISTORIE A SOUČASNÝ STAV ČOV	18
5.2.1. <i>Stručný popis technologické linky ČOV</i>	<i>18</i>
5.3. POČET PŘIPOJENÝCH OBYVATEL	20
5.4. ZPŮSOB ŘEŠENÍ ODDĚLENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	20
5.5. KONCENTRACE ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK, BILANCE A MNOŽSTVÍ OV NA PŘÍTOKU A ODTOKU ČOV	21
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU.....	22
7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	23
8. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ A NEJVYŠŠÍHO PŘÍPUSTNÉHO MNOŽSTVÍ VYPOUŠTĚNÝCH PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD PRO ODBĚRATELE.....	25
8.1. SMLOUVA O ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD	25
8.2. HODNOTY NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ VE VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VODÁCH	25
8.3. MOŽNOST VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD PŘEKRAČUJÍCÍ NEJVYŠŠÍ POVOLENÉ ZNEČIŠTĚNÍ	25
9. ZPŮSOB A MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A SRÁŽKOVÝCH VOD U ODBĚRATELŮ.....	27
10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE A PŘI DALŠÍCH MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	28
11. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ, ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	29
11.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD.....	29
11.1.1. <i>Kontrola ze strany odběratele (příp. producenta), stanovení parametrů</i>	<i>29</i>
11.1.2. <i>Kontrola provozovatelem</i>	<i>30</i>
11.1.3. <i>Další podmínky, práva a povinnosti pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod</i>	<i>31</i>
11.1.4. <i>Analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod</i>	<i>32</i>

11.2.	PŘEHLED ODBĚRATELŮ VYPOUŠTĚJÍCÍCH ODPADNÍ VODY Z PODNIKATELSKÉ ČINNOSTI NEBO PRŮMYSLOVÉ ODPADNÍ VODY	32
12.	MANIPULACE S KANALIZAČNÍM ZAŘÍZENÍM A VSTUPU DO KANALIZACE	33
13.	ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	34
14.	AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	35
15.	PŘÍLOHY	36

TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě Průmyslové zóny Kolín – Ovčáry (PZKO), zakončené čistírnou odpadních vod Průmyslová zóna Kolín – Ovčáry (dále jen také jako „ČOV PZKO“). Jedná se o stokovou síť oddílné splaškové kanalizace a průmyslové kanalizace.

IČ majetkové evidence stokové sítě: 2110-717096-00235440-3/1
IČ majetkové evidence čistírny odpadních vod: 2110-747394-00235440-4/1

Vlastník kanalizace: **Město Kolín**
Karlovo náměstí 78
280 12 Kolín I
Identifikační číslo (IČ): 00235440

Statutární zástupce: Mgr. Michael Kašpar, starosta

Provozovatel kanalizace: **ENERGIE AG Kolín a.s.**
Orebitská 885, 280 02 Kolín IV
Identifikační číslo (IČ): 47538457

Statutární zástupce: Ing. Pavel Linzer, MBA, předseda představenstva

Zástupce ve věcech provozních: Ing. Václav Hošek, provozní ředitel
Aleš Masopust, vedoucí provozu kanalizace

Datum zpracování: únor 2025

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím Městského úřadu v Kolíně, odbor životního prostředí – vodoprávní úřad.

č. j. ze dne

.....

razítko a podpis

schvalujícího úřadu

1. Základní ustanovení kanalizačního řádu

Tento kanalizační řád je zpracován **pro veřejnou kanalizaci Průmyslové zóny Ovčáry – Kolín (PZKO), která je zakončena čistírnou odpadních vod PZKO** (dále jen také „**veřejná kanalizace**“ nebo jen „**kanalizace**“). Tato veřejná kanalizace sestává ze tří nezávislých kanalizací:

1. Oddílná splašková kanalizace z výrobního závodu Toyota
2. Oddílná kanalizace pro průmyslové odpadní vody z výrobního závodu Toyota
3. Oddílná splašková kanalizace pro ostatní producenty odpadních vod vyjma výrobního závodu Toyota, do této kanalizace jsou napojené i průmyslové odpadní vody těchto producentů

Kanalizační řád se netýká systému povrchového odvodnění – dešťové kanalizace. Dešťová kanalizace není součástí výše uvedených kanalizací, dešťová kanalizace není zaústěna do veřejné kanalizace a dešťové vody je zakázáno napojovat do veřejné kanalizace. V areálu PZKO je dešťová kanalizace vybudována jako zcela nezávislý systém. Součástí dešťové kanalizace je mimo jiné retenční nádrž vybudovaná vedle čistírny odpadních vod PZKO.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se odběratelům povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění, a to v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění a zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Kanalizační řád je závazný pro všechny právnické a fyzické osoby, které vlastní, spravují nebo jinak užívají nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci.

Na veřejnou kanalizaci lze připojit pouze nemovitosti (příp. jejich část) a zařízení:

- ve kterých vznikají splaškové odpadní vody nebo odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody, jejichž znečištění nepřesahuje nejvyšší přípustnou míru (příloha č.1 kanalizačního řádu).
- ve kterých vznikají splaškové odpadní vody nebo odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody se znečištěním přesahujícím nejvyšší přípustnou míru (příloha č.1), ale provozovatel kanalizace souhlasí s povolením vyšších hodnot znečištění a se smluvním převzetím těchto odpadních vod s přírážkou ke stočnému.
- pro které bylo vypouštění odpadních vod do kanalizace povoleno rozhodnutím příslušného vodoprávního úřadu (v případě, že platná legislativa pro danou nemovitost ukládá takové povolení mít).

Povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do kanalizace musí vlastnit všichni odběratelé a producenti odpadních vod, kteří vypouštějí odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek do kanalizace – §16 zákona č.254/2001 Sb. v platném znění.

Napojení dešťových vod do veřejné kanalizace:

- Na veřejnou kanalizaci PZKO je zakázáno připojit dešťové (srážkové) vody (např. vody ze střech a zpevněných ploch). Srážkové vody je možné zasakovat nebo vypouštět do dešťové kanalizace (pokud je tato v dané lokalitě vybudována a po dohodě s vlastníkem dešťové kanalizace).
- Pokud v dané lokalitě (ulici) vede oddílná veřejná splašková kanalizace a zároveň oddílná dešťová kanalizace, nemovitosti musí napojit splaškové vody do oddílné veřejné splaškové kanalizace a dešťové vody do oddílné dešťové kanalizace.
- Na veřejnou kanalizaci také není možné připojit povrchové vody (např. drobné vodní toky, splach z polí nebo luk, přepady z nádrží a jiné typy povrchových vod), podzemní vody (např. podzemní prameny, přepady z podzemních nádrží a jímek a jiné typy podzemních vod), ani vody balastní.

1.1. Definice základních pojmů

Zákon: Zákon č. 274/2001 Sb. v platném znění (Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů)

Areál PZKO: Jedná se o průmyslový areál Kolín – Ovčáry, ve kterém se nacházejí průmyslové a obchodní podniky. Hlavním průmyslovým podnikem je Toyota Motor Manufacturing Czech Republic s.r.o. Součástí areálu jsou však i další významné podniky. Co se kanalizace týká, kanalizační systém v areálu PZKO je oddělený od kanalizačního systému města Kolína.

Toyota Motor Manufacturing Czech Republic s.r.o. nebo také pouze jako „Toyota“ nebo „výrobní závod Toyota“ je areál výrobního závodu automobilů Toyota. Tento areál je součástí PZKO, tvoří jeho nejvýznamnější část.

Veřejná kanalizace PZKO (nebo jen „veřejná kanalizace“ nebo „kanalizace“): Je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění splaškových odpadních vod nebo odpadních vod z podnikatelské činnosti, kanalizační objekty (stoky, šachty, spadiště, shybky, čerpací stanice, proplachovací objekty), čistírnu odpadních vod a výusti. Veřejná kanalizace PZKO je zakončena čistírnou odpadních vod PZKO (dále jen také jako „ČOV PZKO“). Jedná se o oddílnou splaškovou nebo oddílnou průmyslovou kanalizaci, do které nejsou napojeny srážkové vody.

Dešťová kanalizace PZKO: Dešťová kanalizace v areálu PZKO sloužící pro odvádění dešťových vod. Tato dešťová kanalizace je na veřejné kanalizaci PZKO nezávislá a není s ní nikterak propojená.

Jednotná kanalizace: Odvádí-li se splašková odpadní voda nebo průmyslová odpadní voda společně se srážkovou vodou, jedná se o jednotnou kanalizaci a srážkové vody se vtokem do této kanalizace přímo, nebo přípojkou stávají odpadními vodami. Jednotná kanalizace není v PZKO vybudována.

Oddílná kanalizace: Odvádí-li se splašková odpadní voda nebo průmyslová odpadní voda samostatně a srážková voda také samostatně, jedná se o oddílnou kanalizaci. V PZKO je vybudována oddílná splašková kanalizace a oddílná dešťová kanalizace.

Kanalizační přípojka: Je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem.

Vnitřní kanalizace: Je potrubí určené k odvádění odpadních vod ze stavby, k jejímu vnějšímu lici. V případech, kdy jsou odváděny odpadní vody ze stavby i pozemku vně stavby, je koncem vnitřní kanalizace místo posledního spojení vnějších potrubí. Tato místa jsou také začátkem kanalizační přípojky.

Provozovatel kanalizace nebo jen **Provozovatel:** Je osoba, která provozuje kanalizaci a je držitelem povolení k provozování kanalizace vydaného krajským úřadem.

Odběratel: Je vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci. U budov v majetku České republiky je odběratelem organizační složka státu, které přísluší hospodaření s touto budovou podle zvláštního zákona; u budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru, jako prostorově vymezené části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy, je odběratelem společenství vlastníků. Přesné vymezení pojmu odběratel definuje zákon 274/2001 Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích.

Producent odpadních vod: Je každý, kdo vypouští odpadní vody do vnitřní kanalizace nebo kanalizační přípojky odběratele a dále každý odběratel.

Producent odpovídá za kvalitu vypouštěných vod do kanalizace odběratele, zatímco za kvalitu odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace je odpovědný odběratel.

Producent není oprávněn vypouštět do kanalizační přípojky nebo vnitřní kanalizace odběratele odpadní vody ve znečištění překračující limity kanalizačního řádu bez souhlasu odběratele.

Pokud producent vlastní povolení vodoprávního úřadu na vypouštění odpadních vod do kanalizace, je povinen dodržovat podmínky tohoto povolení.

Splaškové odpadní vody: Odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech.

Srážkové (dešťové) vody: vody pocházející z dešťových srážek a které vznikají dopadem na zemský povrch.

Odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo také **průmyslové odpadní vody**: Jiné odpadní vody než odpadní vody splaškové a srážkové. Mezi odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody se řadí i odpadní vody z restaurací a jídelen, čerpacích stanic pohonných hmot, autoservisů, dílen a dalších zařízení. V žádném případě nejsou součástí těchto vod vody srážkové.

Akreditovaná laboratoř: Je definována zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění (tzv. vodní zákon) a jeho prováděcími předpisy. Jednotlivé akreditované laboratoře jsou pravidelně uváděny ve věstníku Ministerstva životního prostředí. Laboratoř o odběru a analýze vzorku vystaví protokol.

Dovážené odpadní vody: Odpadní vody, které jsou na ČOV dováženy v cisternách a nenatékají tak na ČOV kanalizací. Ten, kdo odpadní vody na ČOV dováží, je pro potřeby kanalizačního řádu dovozcem, nikoliv odběratelem.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33 a § 34)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb. v platném znění (§ 9, § 14, § 24, § 26)

1.2. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace odběratelem v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§10 zákona č.274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vypouštění odpadních vod do kanalizace je možné pouze po uzavření smlouvy o odvádění odpadních vod s provozovatelem kanalizace.
- c) Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení, bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- d) Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí na tuto kanalizaci připojit pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající splaškové odpadní nebo odpadní vody z podnikatelské činnosti nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace nejvyšší míru znečištění danou kanalizačním řádem. V případě, že odpadní vody přesahují nejvyšší míru znečištění, je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat, pokud není s provozovatelem kanalizace dohodnuto jinak.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv o odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací mezi provozovatelem kanalizace a odběratelem. Neplněním podmínek kanalizačního řádu a výše zmíněné smlouvy se vystavuje odběratel riziku uplatnění sankcí ze strany provozovatele nebo orgánů státní správy.
- f) Do kanalizace ukončené čistírnou odpadních vod není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky, žumpy a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem.
- g) Producenti a odběratelé nesmí používat v jimi užívaných nemovitostech, příp. na vnitřní kanalizaci či kanalizační přípojce drtiče odpadů.
- h) Do kanalizace je zakázáno vypouštět dešťové vody.

Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2. Popis území

2.1. Charakteristika území, odtokové poměry, vodní recipient

PZKO se nachází asi 4 km severně od centra města Kolín. Odvodňovaná lokalita je průmyslovou zónou, kde jsou v současnosti, a i výhledově situovány výrobní a skladové celky související v převážné většině s výrobním závodem Toyota Motor Manufacturing Czech Republic s.r.o.

PZKO je vymezena územním plánem města Kolín a územním plánem obce Ovčáry. Celkově je oblast průmyslové zóny situována severně od obce Sendražice. Vymezena je ze západu vodotečí Sendražickým potokem, z východu komunikací II/328 v úseku mezi Sendražicemi, Ovčáry a Jestřábí Lhotou, ze severu cca 100 m jižně pod vedením 400 kV a z jihu komunikací II/125. Celková rozloha průmyslové zóny je cca 408 ha.

Průmyslová zóna je dále rozdělena na jednotlivé sektory A-K, které jsou buď již zcela zastavěny nebo se teprve připravuje jejich zástavba. Odpadní vody z jednotlivých sektorů jsou odváděny do hlavních stok popsanych dále v tomto dokumentu. Tyto hlavní stoky dopravují odpadní vody do čistírny odpadních vod průmyslové zóny buď gravitačně, nebo jsou odpadní vody do kanalizace čerpány. Kanalizace je řešená jako oddílná společná pro splašky i průmyslové vody. Pouze odpadní vody z Toyota Motor Manufacturing Czech Republic s.r.o. jsou rozděleny zvlášť na splaškové a zvlášť na průmyslové.

Zásobení pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Kolín, přiváděcí vodovodní řad vede z vodojemu Vinice do automatické tlakové stanice (ATS) umístěné v areálu PZKO. Tato ATS zajišťuje dostatečný tlak ve veřejném vodovodu pro napojené objekty v PZKO.

Množství dodávané pitné vody do PZKO: 310 000 m³/rok

Dešťové odpadní vody jsou soustřeďovány a odváděny vnějšími odvodňovacími kanály, které jsou vedeny podél komunikací a slouží nejen k odvodnění samotných komunikací, ale také odvodu této povrchové vody z jednotlivých sektorů. Tyto dešťové vody jsou odváděny přes retenční nádrže jednotlivých producentů do Sendražického potoka. Způsob provozování tohoto dešťového kanalizačního systému není však součástí tohoto kanalizačního řádu.

2.2. Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání veřejné kanalizace PZKO tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu, z něhož je kanalizace vystavěna,
- c) bylo zaručeno bezproblémové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení co nejlepší kvality čistírenských kalů s ohledem na obsah toxických kovů, adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) a polychlorovaných bifenylů (PCB),
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách kanalizace

a to stanovením:

- nejvyššího množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace,
- nejvyšších přípustných hodnot znečištění vypouštěných odpadních vod ve sledovaných ukazatelích,
- látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno,
- rozsahu kanalizační sítě,
- dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod do kanalizace.

2.3. Odpadní vody

V PZKO vznikají odpadní vody, které jsou odváděny kanalizací do čistírny odpadních vod PZKO.

Jedná se o tyto odpadní vody:

- splaškové, vznikající ve všech sektorech areálu v sociálních zařízeních,
- průmyslové odpadní vody,
- průmyslové odpadní vody, které jsou fyzikálně-chemicky předčištěné na technologické lince ve výrobním závodu Toyota Motor Manufacturing Czech Republic s.r.o. a dále jsou odváděny pouze k dočištění na ČOV PZKO,

V PZKO vznikají i dešťové vody. Dešťové vody jsou odváděny samostatně vlastním systémem (dešťová kanalizace PZKO), jehož popis není součástí tohoto kanalizačního řádu.

3. Technický popis stokové sítě

3.1. Druh veřejné kanalizace, které se týká tento KŘ

Jedná se o oddílnou splaškovou kanalizaci, do které jsou napojeny i průmyslové odpadní vody. Do jedné z kanalizačních větví (viz dále) jsou napojeny výhradně průmyslové odpadní vody z výrobního závodu Toyota Motor Manufacturing Czech Republic s.r.o.

Jedná se o gravitační kanalizační stoky, které jsou v níže položených částech ukončeny kanalizačními čerpacími stanicemi, které čerpají odpadní vody do výše položených míst nebo až přímo na ČOV PZKO. Z určitých lokalit je odpadní voda přečerpávána i několikrát.

Celý systém oddílné splaškové kanalizace je zrealizován tak, že je veden po obvodu PZKO (ze severu i z jihu) a severní i jižní větev je ukončena čerpací stanicí (každá větev má svoji ČS), která přečerpává odpadní vody do vstupní spojné šachty v areálu ČOV PZKO.

Pouze kanalizace (splašková i průmyslová) výrobního závodu Toyota Motor Manufacturing Czech Republic s.r.o. procházející sektorem A vede samostatně bez napojení na obvodovou kanalizaci a má zavedeny výtlačky přímo do areálu ČOV PZKO.

V PZKO tedy existují čtyři základní kanalizační stoky:

1. Oddílná splašková kanalizace z areálu Toyota Motor Manufacturing Czech Republic s.r.o.: Splašková voda z areálu je čerpána kanalizační čerpací stanicí v provozování Toyota Motor Manufacturing Czech Republic s.r.o. Výtlač této kanalizační ČS je zaveden přímo do spojné šachty umístěné v areálu ČOV PZKO. Ve schématu níže označeno jako **STOKA A**.
2. Oddílná kanalizace pro průmyslové vody z areálu Toyota Motor Manufacturing Czech Republic s.r.o.: průmyslová odpadní voda z tohoto areálu je čerpána kanalizační ČS v provozování Toyota Motor Manufacturing Czech Republic s.r.o. Výtlač této kanalizační ČS je zaveden přímo zvláštní revizní šachty umístěné v areálu ČOV PZKO. Ve schématu níže označeno jako **STOKA B**.
3. Oddílná splašková kanalizace z jižní části areálu PZKO: na ČOV PZKO je tato odpadní voda čerpána kanalizační ČS Kolín Lear. Ve schématu níže označeno jako **STOKA C**. Na stoku C se napojuje stoka F, která však není dobudována a není využívána pro odvádění odpadních vod.
4. Oddílná splašková kanalizace v severní části areálu PZKO: na ČOV PZKO je tato odpadní voda čerpána kanalizační ČS Kolín Green. Ve schématu níže označeno jako **STOKA D a STOKA E**.

3.1.1. Oddílná dešťová kanalizace mimo působnost tohoto KŘ

V PZKO je oddílná dešťová kanalizace, část dešťové kanalizace je ukončena retenční nádrží umístěné vedle ČOV PZKO. Jak je uvedeno výše v tomto dokumentu, tato oddílná dešťová kanalizace není předmětem tohoto kanalizačního řádu.

Do oddílné dešťové kanalizace je vypouštění splaškových odpadních vod nebo odpadních vod z podnikatelské činnosti přísně zakázáno, neboť oddílná dešťová kanalizace není zakončena čistírnou odpadních vod a toto vypouštění odpadních vod je v rozporu z českými právními předpisy.

3.2. Základní popis kmenových stok veřejné kanalizace

Veřejnou kanalizaci PZKO lze rozdělit podle stok a geografického uspořádání na:

- stoku A (Toyota Motor Manufacturing Czech Republic s.r.o.) – tato stoka, resp. výtlač z areálové ČS splaškové kanalizace je v majetku a provozování Toyota Motor Manufacturing Czech Republic s.r.o
- stoku B (Toyota Motor Manufacturing Czech Republic s.r.o.) – tato stoka, resp. výtlač z areálové ČS průmyslové kanalizace je v majetku a provozování Toyota Motor Manufacturing Czech Republic s.r.o
- stoku C a stoku F (jižní část, PZKO, veřejná kanalizace, v provozování Energie AG Kolín a.s)
- stoku D a stoku E (severní část PZKO, veřejná kanalizace, v provozování Energie AG Kolín a.s.)

3.2.1. STOKA A: Přívodní výtlak splaškových vod z areálu Toyota

V areálu Toyota existuje vnitřní kanalizace splaškových odpadních vod. Veškeré splaškové vody natečou do areálové čerpací stanice splaškových vod a výtlakem jsou čerpány přímo do spojně šachty v areálu ČOV PZKO. Do této spojně šachty jsou zavedeny i výtlaky C a D.

Jedná se o oddílnou splaškovou kanalizaci. Vnitřní kanalizace splaškových vod, areálová ČS splaškových vod i výtlak z ČS jsou v majetku a provozování Toyota Motor Manufacturing Czech Republic s.r.o. Odpadní vody jsou přebírány do veřejné kanalizace až v areálu ČOV PZKO.

V souběhu s výtlakem splaškových vod z areálu Toyota vede výtlak průmyslových odpadních vod (stoka B).

3.2.2. STOKA B: Přívodní výtlak průmyslových vod z areálu Toyota

V areálu Toyota je nakládáno s průmyslovými odpadními vodami odděleně od splaškových vod. Původ průmyslových odpadních vod je hlavně v technologii lakovny, kde se používají barvy, odmašťovací a další prostředky, které obsahují mimo jiné těžké kovy a fluoridy. V areálu Toyota je instalováno fyzikálně – chemické předčištění, která zajišťuje snížení koncentrací znečišťujících látek v průmyslových odpadních vodách nad limity danými tímto kanalizačním řádem.

Z technologie fyzikálně-chemického předčištění natékají průmyslové odpadní vody do areálové ČS průmyslových odpadních vod a výtlakem jsou vedeny (v souběhu s výtlakem stoky A) do areálu ČOV PZKO – zde jsou průmyslové odpadní vody zaústěny do zvláštní šachty a natékají do technologie čištění zvláštní kanalizací opatřené měrným objektem.

Jedná se o oddílnou průmyslovou kanalizaci. Vnitřní kanalizace průmyslových vod, areálová ČS průmyslových vod i výtlak z ČS jsou v majetku a provozování Toyota Motor Manufacturing Czech Republic s.r.o. Odpadní vody jsou přebírány do veřejné kanalizace až v areálu ČOV PZKO.

V souběhu s výtlakem průmyslových vod z areálu Toyota vede výtlak splaškových odpadních vod (stoka A).

3.2.3. STOKA C a výtlak C

Stoka C odkanalizovává jižní a jihovýchodní část areálu PZKO a v jižní části areálu vede částečně v souběhu s okružní komunikací. Začíná jako gravitační stoka, která je zaústěna do kanalizační čerpací stanice ČS PZKO LEAR (2). Počáteční část gravitační stoky je z materiálu PP, DN 250 (délka 473,5 m), navazující část pak z materiálu PVC, DN400 (délka 417,1 m).

Výtlak z čerpací stanice ČS PZKO LEAR (2) je z materiálu PE, DN225 (délka 2029,96 m). Výtlak pokračuje v souběhu s okružní komunikací až k retenční nádrži dešťových vod, tu obchází ze západu, ze západu výtlak obchází i areál ČOV PZKO a do areálu ČOV výtlak vstupuje v souběhu s výtlakem stoky D v severovýchodní části areálu ČOV. Výtlak C je zaústěn do stejné spojně šachty jako výtlak A a výtlak D.

Jedná se o oddílnou kanalizaci pro splaškové a průmyslové odpadní vody.

3.2.4. STOKA D a výtlak D

Stoka D odkanalizovává severní část areálu PZKO a navazuje na stoku E a vede v souběhu s okružní komunikací. Navazuje na stoku E jako gravitační stoka, která je zaústěna do kanalizační čerpací stanice ČS PZKO GREEN (1). Počáteční část gravitační stoky je z materiálu PVC, DN 300 (délka 100,0 m), navazující část pak z materiálu PVC, DN400 (délka 828,8 m).

Výtlak z čerpací stanice ČS PZKO GREEN (1) je z materiálu PE, DN110 (délka 674,26 m). Výtlak pokračuje v souběhu s okružní komunikací, do areálu ČOV PZKO vstupuje v jeho severovýchodní části v souběhu s výtlakem stoky C. Výtlak D je zaústěn do stejné spojně šachty jako výtlak A a výtlak C.

Jedná se o oddílnou kanalizaci pro splaškové a průmyslové odpadní vody.

3.2.5. STOKA E a výtlak E

Stoka E odkanalizovává severní a severovýchodní část areálu PZKO. Částečně vede po polních pozemcích a částečně v souběhu s okružní komunikací. Začíná jako gravitační stoka (materiál PVC, DN300, délka 122m), která natéká do ČS PZKO Takenaka (8), pokračuje výtlakem E2 (materiál PE, DN63, délka 286,88 m), který je zaústěn do revizní šachty. Stoka opět pokračuje jako gravitační (materiál PVC, DN300, délka 704,42 m) do ČS PZKO Takenaka (6). Z této ČS pokračuje výtlakem E1

(materiál PE, DN110, délka 77,0 m), který je zaústěn do revizní šachty gravitační kanalizace. Zde stoka E končí a dále již navazuje stoka D.

Jedná se o oddílnou kanalizaci pro splaškové a průmyslové odpadní vody.

3.2.6. STOKA F

Jedná se o pouze částečně vybudovanou stoku, doposud nevyužívanou. Předpokládalo se vybudování kanalizační čerpací stanice, jejíž výtlač bude zaústěn do ČS PZKO LEAR (2), tedy do stoky C.

3.2.7. Délka stok a počet kanalizačních přípojek

Celková délka kanalizace - (bez přípojek): 6 350 m

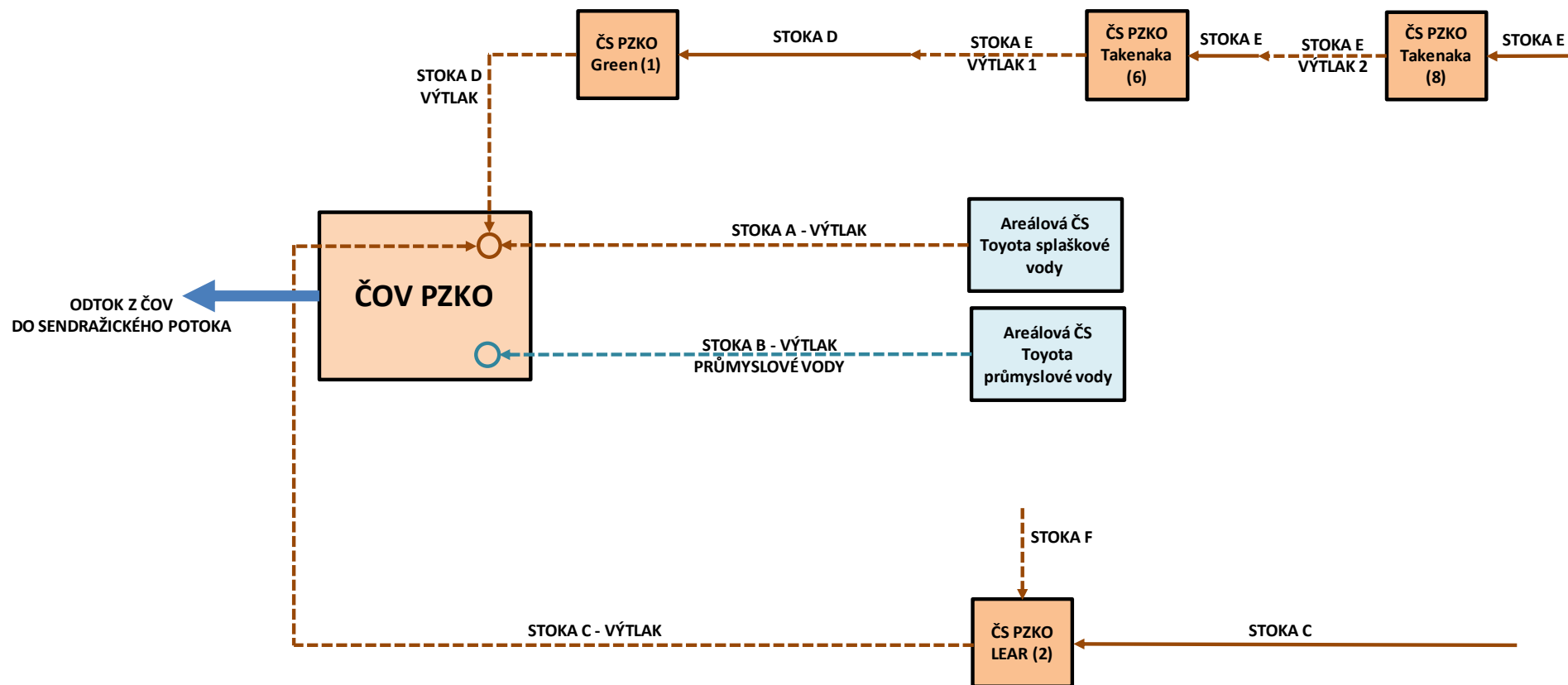
- z toho gravitační kanalizace 2 831 m
- z toho tlaková kanalizace: 3 519 m

Počet kanalizačních přípojek: 20 ks

3.2.8. Tabelární přehled stok veřejné kanalizace

Tlaková kanalizace	PP			PE					PVC		celkem
	250	300	500	63	110	225	300	400	300	400	m
výtlač C						2029,96					2 030
výtlač D					674,26						674
výtlač E				286,88	77						364
výtlač F						451					451
Celkem tlaková	0	0	0	287	751	2481	0	0	0	0	3 519
Gravitační kanalizace	PP			PE					PVC		celkem
	250	300	500	63	110	225	300	400	300	400	m
stoka C	473,5	41,1					250,8	417,1			1 183
stoka D									100	828,8	929
stoka E									704,42		704
propojení v areálu ČOV			15,33								15
Celkem gravitační	474	41	15	0	0	0	251	417	804	829	2 831
Celkem											6 350

3.2.9. Schéma stok a reálu PZKO



3.3. Odlehčovací komory

Na kanalizaci se nenachází odlehčovací komora.

3.4. Poměr ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu

Není relevantní.

3.5. Přehled důležitých objektů na kanalizaci

Na veřejné kanalizaci se nacházejí tyto důležité objekty:

A. Odlehčovací komory

Na kanalizaci se nenachází odlehčovací komora.

B. Shybky

Na kanalizaci se nenachází shybky.

C. Kanalizační čerpací stanice

Na veřejné kanalizaci se nachází tyto kanalizační čerpací stanice:

- Kanalizační ČS PZKO GREEN (1)
- Kanalizační ČS PZKO LEAR (2)
- Kanalizační ČS PZKO Takenaka (6)
- Kanalizační ČS PZKO Takenaka (8)

Průmyslové areály disponují často vlastní areálovou (domovní) kanalizační čerpací stanicí, tyto areálové čerpací stanice jsou v majetku a provozování vlastníků průmyslových areálů, nejsou tedy součástí veřejné kanalizace. Výtlačná potrubí těchto areálových čerpacích stanic jsou vedeny do gravitační veřejné kanalizace nebo do výtlačných potrubí veřejné kanalizace.

3.6. Základní hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn v oblasti:	579,3 mm/rok
Průměrný odtokový koeficient:	není stanoven
Intenzita dešťů:	není měřena
Množství vypouštěné vody z ČOV:	228 910 m ³ /rok (rok 2024)
Denní nátok na ČOV:	627 m ³ /d

3.7. Údaje o obyvatelích

Počet obyvatel:	Jedná se o průmyslový areál bez obytných domů
-----------------	---

Počet obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci:	Na veřejnou kanalizaci jsou napojeny pouze průmyslové objekty a objekty občanské vybavenosti (obchody, restaurace)
---	--

3.8. Údaje o počtu kanalizačních přípojek

Počet kanalizačních přípojek:	20 ks
-------------------------------	-------

4. Mapová příloha

Příloha č. 5 a 6 obsahuje základní situační údaje o veřejné kanalizaci a napojení na ČOV.

5. Údaje o ČOV

5.1. Projektovaná kapacita ČOV

Projektované hydraulické zatížení ČOV:

Splaškové odpadní vody (areál Toyota + výtlačky kanalizačních ČS):

Q_{24} (průměrný bezdeštný přítok) 290 m³/den = 12,1 m³/hod = 3,36 l/s

$Q_{\max}$ (maximální bezdeštný přítok na biologii) 16,67 l/s

Průmyslové odpadní vody z areálu Toyota:

Q_{24} (průměrný bezdeštný přítok) 4190 m³/den = 174,6 m³/hod = 48,49 l/s

$Q_{\max}$ (maximální bezdeštný přítok na biologii) 96,94 l/s

$Q_{\max}$ (odtok ČOV) 120 l/s

Projektované látkové zatížení ČOV:

Ukazatel	Splaškové OV		Průmyslové OV		Směs OV	
	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d
CHSK _{cr}	140	40,6	1000	4190	944	4231
BSK ₅	260	75,4	200	838	204	913,4
NL	420	122	600	2514	588	2636
oleje	1,0	0,29	10	41,9	9,4	42,2
N _{celk}	47,7	13,8	10	41,9	12,4	56
N-NH ₄ ⁺	31,0	90,0	-	-	-	-
P _{celk}	10,8	3,13	20	83,8	19,4	86,9
NEL	-	-	10	41,9	-	-
AOX	-	-	-	-	-	-
F	-	-	3,0	12,6	2,8	12,6
Zn	-	-	2,0	8,4	1,9	8,4
Ni	-	-	1,0	4,2	0,9	4,2
Pb	-	-	1,0	4,2	0,9	4,2
pH (-)	7,0		6-8,5		6-8,5	
Teplota (°C)	-		40		40	

Kapacita ČOV: 15 000 EO, 600 000 m³/rok

5.2. Historie a současný stav ČOV

ČOV PZKO byla vybudována současně s průmyslovou zónou v roce 2005.

Čistírna odpadních vod je realizována v sestavě hrubé předčištění, čerpací stanice odpadních vod, biologické čištění, chemické čištění a kalové hospodářství. Biologická část je za selektory rozdělena na dvě linky. Každá linka je tvořena aktivační nádrží a dosazovací nádrží. Za biologickou linkou následuje chemické čištění zajišťující chemické srážení fosforu a úpravu pH na odtoku. Vyčištěná odpadní voda odtéká do recipientu – Sendražického potoka. Zpracování přebytečného kalu z biologického čištění a chemického čištění je zajištěno v kalovém hospodářství.

5.2.1. Stručný popis technologické linky ČOV

Nátok na ČOV

Odpadní vody jsou na hrubé předčištění přivedeny dvěma nezávislými kanalizačními přivaděči:

- Splašková voda z areálu Toyota a z výtlačných řadů C (ČS PZKO Lear) a D (ČS PZKO Green) natéká do spojně kanalizační šachty v areálu ČOV, voda dále natéká přes měrný objekt splaškových vod (Parshallův žlab) na hrubé předčištění, kde se spojuje s průmyslovými odpadními vodami.
- Průmyslová odpadní voda z areálu Toyota natéká do zvláštní revizní šachty v areálu ČOV a dále natéká přes měrný objekt průmyslových odpadních vod (Parshallův žlab) na hrubé předčištění, kde se spojuje se splaškovými vodami.

Hrubé předčištění

Hrubé předčištění je prvním stupněm čištění přiváděných odpadních vod, zajišťuje zachycení hrubých nerozpuštěných látek a ochranu následujícího zařízení ČOV před mechanickým poškozením. Je realizováno jako kompaktní zařízení, které zahrnuje rotační česle s průlinami 6 mm včetně odvodnění shrabků a provzdušňovaný podélný lapák písku se separátorem písku. Zařízení hrubého předčištění je vybaveno obtokem s česlicovým košem. Předčištěné odpadní vody jsou dále čerpány na biologickou linku.

Biologická linka

Biologická linka je řešena jako nitrifikace s předřazenými anoxickými selektory, denitrifikační částí a oxickou regenerací vratného kalu odtaženého z dosazovacích nádrží. Maximální průtok biologickou linkou je 120 l/s.

Regenerace

Do regenerační nádrže je veden vratný kal před zaústěním do aktivace, nádrž je provzdušňovaná a dochází zde k obnově absorpční a akumulační kapacity kalu.

Technologické parametry regenerace:

počet nádrží	1	ks
objem nádrže	336	m ³

Provozdušňované selektory

Selektory jsou realizovány jako nádrž rozdělená na tři objemově shodné sekce, do první sekce je zaveden vratný kal z regenerace a mechanicky předčištěná odpadní voda. Selektory zajišťují udržení vysoké koncentrace substrátu a tím podporují rozvoj nevláknitých mikroorganismů aktivovaného kalu. Nádrže jsou vybaveny jemnobublinným aeračním systémem i míchadly pro možnost provozu v anoxickém režimu. Aktivační směs je dále vedena do aktivačních nádrží.

Technologické parametry selektorů:

počet sekcí	3	ks
objem 1 sekce	30	m ³
celkový objem nádrže	90	m ³

Aktivace

Aktivace je rozdělena na denitrifikační a nitrifikační zóny. Denitrifikační zóny jsou vybavena míchadly. Nitrifikační zóny tvoří dvě nádrže vybavené jemnobublinným aeračním systémem, který zajišťuje dodávku kyslíku i míchání objemu nádrží. Součástí vybavení aktivačních nádrží je i zařízení na dávkování amoniaku, které je možno provozovat v případě deficitu biologicky dostupných forem dusíku v čištěné odpadní vodě. Z aktivace je odpadní voda vedena do dosazovacích nádrží.

Technologické parametry aktivačních nádrží:

počet nádrží	2	ks
objem 1 nádrže	660	m ³
celkový objem nádrží	1 320	m ³

Dosazovací nádrže

Separace aktivovaného kalu od vyčištěné odpadní vody probíhá ve dvou kruhových dosazovacích nádržích o průměru 15 m. Množství vratného kalu je možné regulovat v rozsahu 50–100 % maximální hodnoty $Q = 187 \text{ m}^3/\text{h}$.

Technologické parametry dosazovacích nádrží:

počet nádrží	2	ks
plocha 1 nádrže	177	m ²
celková plocha nádrží	353	m ²
objem 1 nádrže	724	m ³
celkový objem nádrží	1 448	m ³

Biologicky vyčištěná odpadní voda je dále čerpána do objektu chemického odstraňování fosforu a následně odtéká do recipientu.

Chemické odstraňování fosforu

Jednotka chemického srážení fosforu se skládá z nádrže rychlého míchání se zařízením pro dávkování síranu železitého a vápenného mléka, dále z nádrže pomalého míchání s dávkováním organického flokulantu a lamelové sedimentační nádrže pro odseparování vzniklého chemického kalu. Usazený chemický kal je čerpán k dalšímu zpracování v kalovém hospodářství. Objekt chemického

srážení je vybaven rovněž zařízením na přípravu a dávkování organického flokulantu, vápenného mléka a PIXU (síranu železitého). Dávkování vápenného mléka a polymerního flokulantu jsou dlouhodobě mimo provoz a nejsou využívány.

Kalové hospodářství

Do kalového hospodářství jsou vedeny k dalšímu zpracování přebytečný aktivovaný kal odtahovaný z dosazovacích nádrží a chemický kal vzniklý při srážení fosforu.

Přebytečný i chemický kal je zaveden do jímky kalu o objemu 60 m³, dále je čerpán na pásový zahušťovač. Zahuštěný kal je skladován v akumulární nádrži o objemu 500 m³, akumulární nádrž je vybavena středobublinnou aerací. Zahuštěný homogenizovaný kal je následně odvodňován na odstředivce. Pásový zahušťovač není v provozu.

5.3. Počet připojených obyvatel

Počet připojených obyvatel na ČOV: Na veřejnou kanalizaci jsou napojeny pouze průmyslové objekty a objekty občanské vybavenosti (obchody, restaurace)

Počet připojených ekvivalentních obyvatel dle bilančního výpočtu (rok 2024):

Průmyslové OV (přítok):

- **656** EO dle BSK₅
- Množství průmyslových OV: **153 561** m³/rok
- BSK₅: **14 368** kg/rok

Splaškové OV (přítok):

- **670** EO dle BSK₅
- Množství splaškových OV: **49 173** m³/rok
- BSK₅: **14 672** kg/rok

5.4. Způsob řešení oddělení dešťových vod

Jedná se výhradně o oddílnou kanalizaci pro splaškové a průmyslové odpadní vody. Dešťové vody do této oddílné kanalizace nenatékají a je zakázáno je do ní vypouštět.

Z toho důvodu na ČOV není řešeno oddělení dešťových vod.

5.5. Koncentrace znečišťujících látek, bilance a množství OV na přítoku a odtoku ČOV

Uvedená data jsou pro rok 2024.

Ukazatel	Jednotka	CHSK _{Cr}	BSK ₅	NL	N-NH ₄	N _c	N _{anorg}	P _c	RAS	pH	AOX	C ₁₀ -C ₄₀	Zn	F	Ni	Pb
Průmyslové OV																
Průměrný přítok	mg/l	315,4	93,6	31,0	3,7	18,7	4,4	1,0	1140	7,6	0,160	0,100	0,144	4,762	0,309	0,010
Průměrný přítok	kg/rok	48 436	14 368	4 760	575	2 877	677	152	175 059		25	15	22	731	47	1,54
Množství OV	m ³ /rok	153 561														
Splaškové OV																
Průměrný přítok	mg/l	672,8	298,4	123,0	107,2	115,5	107,4	8,2	762,5	7,6	0,180	4,490	0,354	2,659	0,006	0,010
Průměrný přítok	kg/rok	33 081	14 672	6 048	5 271	5 680	5 283	401	37 495		8,9	221	17,4	131	0,271	0,492
Množství OV	m ³ /rok	49 173														
Přítok celkem																
Průměrný přítok	kg/rok	81 517	29 040	10 809	5 846	8 556	5 960	553	212 554		33,5	236,2	39,5	862	47,6	2,03
Odtok ČOV																
Průměrný odtok	mg/l	30,1	3,0	6,9	0,9	15,4	7,8	0,6	782,5	7,7	0,072	0,050	0,047	2,058	0,080	0,010
Průměrný odtok	kg/rok	6 886	692	1 583	211	3 516	1 786	128	179 122		16,4	11,5	10,7	471	18,3	2,29
Množství OV	m ³ /rok	228 910														

6. Údaje o vodním recipientu

Odpadní vody z ČOV PZKO jsou vypouštěny do vod povrchových, do vodního toku Sendražická svodnice.

Číselný identifikátor vodního toku (IDTV): 10 185 519

Identifikátor dle ČHMÚ: 108510000100

Číslo hydrologického pořadí: 1-04-01-0550

Říční km, kde dochází k vypouštění vyčištěných odpadních vod z ČOV: neuvedeno

Délka vodního toku: 6,029 km

Kvalitativní hodnocení vodního toku:

K Sendražické svodnici nejsou tyto údaje k dispozici.

Průtokové poměry:

Ke Sendražické Svodnici nejsou tyto údaje k dispozici.

7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizace nesmí podle zákona o vodách č. 254/2001 Sb. v platném znění vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
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.

B. Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

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

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

C. Látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno – odpady:

- a) radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhy stokové sítě, případně obyvatelstva nebo způsobují nadměrný zápach
 - látky radioaktivní
v koncentracích přesahujících meze dle platných předpisů (atomový zákon č.18/97 Sb., prováděcí vyhláška č. 184/97 Sb., par. 5, odst. 7a)
 - látky infekční
např. ze zdravotnických lůžkových zařízení, prosektur, veterinárních zdravotních zařízení, kafilerií a laboratoř
- b) narušující materiál stokové sítě
např. látky s hodnotou pH < 6 nebo pH >10, s teplotou vyšší než 40°C, organická rozpouštědla, abrazivní částice
- c) způsobující provozní závady nebo poruchy průtoků ve stokové síti
(např. látky s obsahem rychle sedimentujících tuhých příměsí, které mohou způsobovat zanášení a ucpávání stok – obrusy při zpracování kamene atd.)
- d) hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- e) jinak nezávadné, ale smísením s jinými látkami, které se v kanalizaci mohou vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky
- f) pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
- g) neutralizační kaly
- h) zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
- i) silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Dále pak nesmí do kanalizace vnikat tyto látky:

- odpadní vody, vznikající při hašení požárů a při likvidaci havárií objektů s nebezpečnými látkami,
- odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečné látky bez povolení vodoprávního úřadu.
- dešťové vody

8. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění a nejvyššího přípustného množství vypouštěných průmyslových odpadních vod pro odběratele

8.1. Smlouva o odvádění odpadních vod

Odběratelé mají povinnost uzavřít před zahájením vypouštění odpadních vod do kanalizace s provozovatelem kanalizace **smlouvu o odvádění odpadních vod** (dále jen „Smlouva“). Podkladem uzavírané Smlouvy je situace objektu odběratele se zakreslením vnitřní kanalizace a kanalizační přípojky včetně jejich objektů (šachty kontrolní, spojovací, lomové, měrné; předčisticí zařízení, lapače tuků, lapače olejů, ČOV, sorpční, dvorní, popř. uliční vpusti apod.) a dále kontrolní šachty pro odběr vzorků vypouštěné odpadní vody.

Výstavba kontrolní šachty může být odběrateli nařízena provozovatelem kanalizace, popř. vlastníkem kanalizace. Obvykle se jedná o poslední šachtu před vstupem do veřejné kanalizace.

Bez uzavřené Smlouvy je vypouštění odpadních vod do kanalizace zakázáno.

Součástí Smlouvy může být i tzv. „Stanovení parametrů a četnosti kontrol odpadních vod“. Toto stanovení parametrů vydává provozovatel kanalizace a je detailně popsáno v dalších kapitolách tohoto kanalizačního řádu.

8.2. Hodnoty nejvyšší přípustné míry znečištění ve vypouštěných odpadních vodách

Nejvyšší hodnoty jednotlivých ukazatelů znečištění, které je možné odběratelem vypouštět v odpadních vodách do kanalizace, jsou uvedeny v **příloze č.1** tohoto kanalizačního řádu (dále jen také „limity“ nebo „základní limity“).

Každý odběratel, který vypouští odpadní vodu do kanalizace, je povinen dodržovat základní limity ve vypouštěné odpadní vodě, pokud se s provozovatelem nedohodl jinak (viz dále).

Odvádění odpadních vod do kanalizace je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky k tomuto účelu určené. Vypouštění přes uliční vpusti nebo poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky nebo obdobná zařízení.

V případě, že odběratel základní limity překračuje, vystavuje se sankcím ze strany provozovatele nebo orgánů státní správy (pokud ovšem odběratel nemá nasmlouvanou možnost vyššího znečištění – viz dále), neboť překračováním limitů porušuje tento kanalizační řád, zákon o vodovodech a kanalizacích 274/2001 Sb. v platném znění a Smlouvu.

8.3. Možnost vypouštění odpadních vod překračující nejvyšší povolené znečištění

Pokud odběratel překračuje základní limity a není schopen vlastními prostředky při přiměřených ekonomických nákladech dosáhnout potřebného snížení vypouštěného znečištění (např. vybudováním předčisticího zařízení), existuje možnost výjimečného překročení základních limitů ve vypouštěných odpadních vodách na základě uzavření smluvního dodatku ke Smlouvě, ve kterém se stanoví zvýšené limity znečišťujících ukazatelů nad rámec základních limitů uvedených v příloze č.1, četnost kontrol vypouštěných odpadních vod a individuální úplata za vypouštěné znečištění (dále jen „dodatek Smlouvy“). Za dodatek Smlouvy se považuje také zvláštní ujednání ve Smlouvě, pokud text zvláštního ujednání Smlouvy stanovuje zvýšené limity znečišťujících ukazatelů nad rámec základních limitů uvedených v příloze č.1, četnost kontrol vypouštěných odpadních vod a individuální úplatu za vypouštěné znečištění.

Odběratelé, kteří mají smluvně dohodnuty zvýšené limity znečištění vypouštěných odpadních vod, jsou uvedeni v **příloze č.2** tohoto kanalizačního řádu. Dále v textu jsou tito odběratelé nazýváni „nadlimitními odběrateli“.

Nadlimitní odběratelé mohou vypouštět odpadní vody se zvýšenými limity jednorázově nebo trvale.

Na možnost zvýšení limitů ve vypouštěných odpadních vodách dle předchozích odstavců nebo stanovení individuální úplaty za vypouštěné znečištění se zvýšenými limity neexistuje ze strany odběratele právní nárok.

Pro nadlimitní odběratele se vztahuje povinnost platit za odvádění odpadních vod příplatek ke stočnému stanovený jako náhrada nákladů na čištění odpadních vod s nadstandardním znečištěním (tedy znečištěním vyšším než dle základních limitů kanalizačního řádu). Tato náhrada se počítá dle Metodického pokynu k vypouštění a čištění odpadních vod s nadstandardním znečištěním Ministerstva zemědělství z 18.8.2011, č.j. 44929/2011-15000.

Zvýšené limity pro vypouštěné odpadní vody do kanalizace pro jednotlivé odběratele stanoví provozovatel kanalizace s ohledem na dodržení nejvyšší povolené míry znečištění odpadních vod na kanalizačních výustích do recipientu a na účinnost ČOV.

Každý nadlimitní odběratel je povinen dodržovat zvýšené limity ve vypouštěné odpadní vodě. V případě, že nadlimitní odběratel zvýšené limity překračuje, vystavuje se sankcím ze strany provozovatele nebo orgánů státní správy, neboť překračováním zvýšených limitů porušuje tento kanalizační řád, zákon o vodovodech a kanalizacích 274/2001 Sb. v platném znění a Smlouvu. Překročí-li nadlimitní odběratel zvýšený limit některého ukazatele znečištění, je provozovatel oprávněn s okamžitou účinností přerušit odvádění odpadních vod.

Nadlimitní odběratel může písemně požádat provozovatele kanalizace o zrušení dodatku Smlouvy dle podmínek uvedených ve Smlouvě a v dodatku Smlouvy.

Dále může nadlimitní odběratel požádat provozovatele o změnu dodatku Smlouvy spočívající v úpravě zvýšených limitů znečištění (jejich snížení či zvýšení). Na souhlas provozovatele se změnou dodatku Smlouvy spočívající v navýšení stávajících zvýšených limitů ve vypouštěných odpadních vodách neexistuje právní nárok.

Žádost nadlimitního odběratele o zrušení dodatku Smlouvy nebo o snížení zvýšených limitů musí obsahovat minimálně dva protokoly o odběru a analýze vypouštěných odpadních vod (originál nebo ověřená kopie). Typ odebraného vzorku a rozsah analyzovaných ukazatelů musí být v souladu se Stanovením parametrů a četností kontrol odpadních vod (viz dále kapitola 11). Odběry vzorků musí být provedeny minimálně v rozmezí dvou týdnů od sebe. Tyto laboratorní protokoly musí jednoznačně prokazovat, že hodnoty znečištění daných ukazatelů jsou v souladu se základními limity (v případě žádosti o zrušení dodatku Smlouvy) nebo jsou v souladu s nově navrhovanými zvýšenými limity. Na základě této žádosti a při prokázání snížení vypouštěného znečištění dle tohoto odstavce provozovatel stanoví úplatu za vypouštění odpadních vod na úroveň běžné sazby stočného (pokud nadlimitní odběratel žádá o zrušení dodatku Smlouvy) nebo provozovatel může snížit úplatu za vypouštěné odpadní vody se zvýšenými limity (pokud nadlimitní odběratel žádá o snížení zvýšených limitů). Snížení úplaty za vypouštění odpadních vod bude realizováno od následujícího fakturačního období.

Způsoby kontroly kvality a množství vypouštěných odpadních vod do kanalizace jsou uvedeny v kapitole 11.

9. Způsob a měření množství odpadních vod a srážkových vod u odběratelů

Požadavky na měření množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění a v § 29, 30 a 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Odběratelé – právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání: Množství vypouštěných odpadních vod je zjišťováno u vybraných odběratelů z údajů instalovaných měřících zařízení odběratelů. Tito odběratelé jsou vyjmenováni v příloze č.3 kanalizačního řádu. U ostatních odběratelů je množství stanoveno z údajů odebrané vody a dále je započítáno množství srážkových vod s použitím údajů o srážkovém úhrnu a odkanalizovaných plochách (pokud je povoleno odvádění srážkových vod do kanalizace a jsou-li srážkové vody do kanalizace odváděny). Přesné stanovení množství vypouštěné odpadní vody určuje Smlouva uzavřená mezi provozovatelem a odběratelem.

Odběratelé – fyzické osoby: Množství vypouštěných splaškových odpadních vod je zjišťováno z údajů stočného. Přesné stanovení množství vypouštěné odpadní vody určuje Smlouva uzavřená mezi provozovatelem a odběratelem.

10. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace a při dalších mimořádných událostech

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchové nebo podzemní vody ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, radioaktivními zářiči nebo radioaktivní odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v tomto odstavci, pokud tato zařízení takovému vniknutí předcházejí.

Ten, kdo způsobil havárii, je povinen činit bezprostředně opatření k odstranění příčin a následků havárie. Řídí se při tom havarijním plánem, popř. pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

Odběratel hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné (i potenciální) nebezpečí havárie či překročení nejvyšší povolené míry znečištění ve vypouštěných odpadních vodách do kanalizace.

Provozovatel kanalizace při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru ČR, případně Policii ČR či správci povodí:

Povodí Labe s.p., dispečink	495 088 730
-----------------------------	-------------

Policie ČR	158
------------	-----

Hasiči	150
--------	-----

Další kontakty:

Vodoprávní úřad:

Městský úřad Kolín, odbor životního prostředí a zemědělství	321 748 334
---	-------------

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Praha	233 066 111 nebo 731 682 742 (nonstop)
--	---

Poruchy, ohrožení provozu nebo havárie na kanalizaci se také hlásí na:

Dispečink provozovatele kanalizace, Energie AG Kolín a.s.,

Orebitská 885, 280 02 Kolín	800 778 833
-----------------------------	-------------

11. Kontrola míry znečištění, četnost odběrů vzorků odpadních vod vypouštěných do kanalizace

V této kapitole se pojmem odběratel rozumí i nadlimitní odběratel, pokud není v textu uvedeno jinak.

Existují dvě úrovně kontroly míry znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace: Jedna úroveň je kontrola ze strany odběratele (případně producenta) a druhou úrovní je kontrola ze strany provozovatele kanalizace.

Při kontrolách jsou sledovány ve vypouštěných odpadních vodách jak koncentrační hodnoty, tak i bilanční hodnoty (množství vypouštěné znečišťující látky za jednotku času – např. kg/den).

11.1. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

11.1.1. Kontrola ze strany odběratele (příp. producenta), stanovení parametrů

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, je odběratel povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

Provozovatel má dle tohoto kanalizačního řádu právo stanovit odběrateli **Stanovení parametrů a četností kontrol odpadních vod**. Tento dokument je nedílnou součástí Smlouvy a provozovatel jej předává odběrateli. Ve stanovení parametrů a četností kontrol odpadních vod se uvede, jaké parametry znečištění a s jakou četností je povinen odběratel ve vypouštěných odpadních vodách kontrolovat. Dále jsou ve Stanovení parametrů a četností kontrol odpadních uvedeny i zvýšené limity, byly-li nasmlouvány (viz kapitola 8). Dokument Stanovení parametrů a četností kontrol odpadních vod je dále nazýván též jako „Stanovení parametrů“.

Odběratel (příp. producent) je povinen zajistit odběr vzorků a analýzu vypouštěné odpadní vody dle podmínek uvedených ve Stanovení parametrů a také dle podmínek v dodatku Smlouvy, pokud byly nasmlouvány zvýšené limity.

Stanovení parametrů mimo jiné obsahuje:

- místo odběru kontrolního vzorku
- rozsah analyzovaných ukazatelů znečištění
- četnost vzorkování
- typ odebíraného vzorku
- v případě potřeby předepsání doby, kdy je nutné vzorek odebírat (např. u přerušované výroby je stanovení doby vzorkování takové, aby byla vzorkováním zachycena výrobní doba podniku).

Provozovatel je oprávněn jednostranně změnit odběrateli Stanovení parametrů. Změna Stanovení parametrů není změnou Smlouvy.

Stanovení parametrů se běžně nepředpokládá:

- u splaškových odpadních vod produkovaných obyvatelstvem
- u odběratelů s výrobní činností, kteří produkují odpadní vody v kvalitě odpovídající základním limitům a kteří zároveň produkují pouze splaškové odpadní vody, což lze dokladovat jiným způsobem než měřením
- u odběratelů s množstvím vypouštěných odpadních vod do 500 m³/rok

Provozovatel je oprávněn vydat Stanovení parametrů i pro ty odběratele, kterým se běžně Stanovení parametrů nevydává.

Odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod pro účely kontroly provádí akreditovaná laboratoř a akreditovaná odběrová skupina. Jednotlivé analýzy ukazatelů znečištění se provádějí podle technické normy, na kterou odkazuje zákon 254/2001 Sb. v platném znění a jeho prováděcí předpisy. Pokud má odběratel povolení vodoprávního úřadu k vypouštění do kanalizace, provádějí se

rozbory odpadních vod podle laboratorní metody uvedené v tomto povolení. Akreditovaná laboratoř vystaví odběrateli o odběru a analýze vzorku protokol o zkoušce.

Výsledky rozborů v originále nebo ověřené kopii předává odběratel (po dohodě i producent) provozovateli kanalizace do 30 dnů od data obdržení protokolu o analýze vzorku, nejpozději však do 2 měsíců od odběru vzorku.

Limity a zvýšené limity již zahrnují případné nejistoty měření, uvedené v laboratorních rozbozech. Při kontrole vypouštěného znečištění se k nim proto nepřihlíží.

Rozsah kontrolovaných ukazatelů uváděných ve Stanovení parametru

Konkrétní kontrolované parametry určuje provozovatel zejména s ohledem na typ výrobní nebo podnikatelské činnosti odběratele. Stanovení parametru nezbavuje odběratele dodržovat základní limity všech ukazatelů uvedených v příloze č.1 kanalizačního řádu. Stanovení parametru slouží k zajištění kontroly těch ukazatelů znečištění, u kterých se předpokládá, že mohou být ve významné míře přítomny ve vypouštěných odpadních vodách nebo že mohou významně ovlivnit čistící proces, kvalitu čistírenských kalů apod.

Typy vzorků uváděných ve Stanovení parametru

Jednotlivé ukazatele znečištění uvedené ve Stanovení parametru se zjišťují nejčastěji analýzou 2 hodinových, 8 hodinových, 12 hodinových nebo 24 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8, 16 nebo 24 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut, 30 minut nebo 1 hodiny. Přesný typ vzorku pro jednotlivé odběratele uvádí Stanovení parametru.

Četnost odběru vzorků a analýz uváděných ve Stanovení parametru

Odběratelé, kteří vypouštějí odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody v množství nad 500 m³/rok a kteří vypouštějí odpadní vody v kvalitě odpovídající základním limitům znečištění, kontrolují vypouštěné odpadní vody nejčastěji s četností minimálně **2x ročně**.

Nadlimitní odběratelé kontrolují vypouštěné odpadní vody s četností minimálně **4x ročně**.

Přesné četnosti pro jednotlivé odběratele uvádí Stanovení parametru.

Stanovením Oprávněné osoby ve Smlouvě se odběratel nezbavuje povinnosti zajistit kontrolní vzorky podle platného Stanovení parametru.

11.1.2. Kontrola provozovatelem

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění, nebo jím pověřená osoba, může kontrolovat množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod, vypouštěných odběratelem. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné aktivity odběratele (např. výrobního podniku).

V případě provedení kontrolního odběru vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace dle § 26 vyhlášky 428/2001 Sb. ze strany provozovatele kanalizace, musí odběratel nebo producent umožnit provozovateli nebo jeho zástupci (např. akreditovaná laboratoř) vstup na pozemek, kde se nachází kanalizační přípojka a vnitřní kanalizace.

Provozovatel kanalizace je dále oprávněn za účelem zjišťování neoprávněného vypouštění odpadních vod do kanalizace, kontrolovat kanalizační přípojku nebo vnitřní kanalizaci odběratele. Pro účely této kontroly je odběratel, případně producent, na základě výzvy provozovatele povinen umožnit provozovateli přístup na pozemek, kde je umístěna kanalizační přípojka a vnitřní kanalizace.

Kontrola odpadních vod odběratelů se provádí podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod pro účely kontroly provádí akreditovaná laboratoř a akreditovaná odběrová skupina. Jednotlivé analýzy ukazatelů znečištění se provádějí podle technické normy, na kterou odkazuje zákon 254/2001 Sb. v platném znění a jeho prováděcí předpisy. Pokud má odběratel povolení vodoprávního úřadu k vypouštění do kanalizace, provádějí se rozborů odpadních vod podle laboratorní metody uvedené v tomto povolení. Akreditovaná laboratoř vystaví odběrateli o odběru a analýze vzorku protokol.

Místo odběru vzorku je totožné s místem uvedeném ve Stanovení parametru.

Jednotlivé ukazatele znečištění se zjišťují analýzou vzorků v souladu se Stanovením parametrů pro jednotlivé odběratele. Jedná se nejčastěji o 2hodinový, 8hodinový, 12 hodinový nebo 24 hodinový směsný vzorek, který se pořídí sléváním 8, 16 nebo 24 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut, 30 minut nebo 1 hodiny. Provozovatel však může kontrolovat i další ukazatele znečištění, které jsou uvedeny v příloze č.1 a které nejsou uvedeny ve Stanovení parametrů. Stejně tak je provozovatel oprávněn při kontrole zvolit jiný typ vzorku, než je uvedeno ve Stanovení parametrů, např. i vzorek bodový.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu běžné aktivity odběratele, nejdéle však po dobu 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků nebo přesněji smísením objemů úměrných průtoku.

Při provádění kontrolních odběrů a analýz vypouštěných odpadních vod provozovatel kanalizace nabídne odběrateli část odebraného vzorku k vlastní analýze.

Pro výpočet případných sankcí je směrodatný výsledek té části vzorku, která byla po celou dobu životnosti vzorku (tedy od odběru, převozu do laboratoře, uchovávání vzorku až po vlastní analýzu) pod dohledem akreditované laboratoře nebo akreditované odběrné skupiny.

V případě rozporů ve výsledcích analýz dvou částí jednoho vzorku (přičemž obě části vzorku byly po celou dobu životnosti vzorku /tedy od odběru, převozu do laboratoře, uchovávání vzorku až po vlastní analýzu/ pod dohledem akreditované laboratoře nebo akreditované odběrné skupiny) je dále pro výpočet případných sankcí rozhodující výsledek kontrolní laboratoře plně v souladu s §26 odst. 2 vyhlášky 428/2001 Sb., který stanoví: „Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadních vod kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.“

Při zjištění překročení základních limitů nebo překročení zvýšených limitů u nadlimitních odběratelů, je provozovatel oprávněn o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a dále je oprávněn na odběrateli uplatnit náhrady vzniklé škody dle platných právních norem a dále smluvní nároky dle Smlouvy. Vodoprávní úřad uplatní sankce podle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění a jeho prováděcích předpisů. Provozovatel kanalizace uplatňuje na odběrateli smluvní nároky dle platné Smlouvy o odvádění odpadních vod.

11.1.3. Další podmínky, práva a povinnosti pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Každý odběratel je povinen zajistit možnost kontroly množství a kvality vypouštěných odpadních vod příslušným technickým a stavebním řešením (např. kontrolní /revizní/ šachta na kanalizační přípojce). Zajištění této povinnosti musí řešit i potencionální odběratel nebo producent již ve fázi projektové přípravy. Umístění dalšího producenta ve stávajícím, příp. novém objektu bez zajištění této povinnosti a souhlasu provozovatele kanalizace není možné. V opačném případě odpovídá za kvalitu všech vypouštěných vod odběratel.

V případě vypouštění odpadních vod více přípojkami se Stanovení parametrů vztahuje na každou přípojku samostatně. Množství vypouštěných odpadních vod jednotlivými přípojkami je zjišťováno buď měřením průtoku, nebo stanoveno technickým výpočtem. Ve zřejmých případech je možno provádět stanovení množství dle odečtu vodoměru.

Nadlimitní odběratelé na požádání předloží provozovateli kanalizace bilanční výpočet za minulý rok.

V případě změny majitele nemovitosti přechází povinnosti vyplývající z kanalizačního řádu na nabyvatele (nového majitele).

Změna pronajímatele (plátce faktur) nezbavuje majitele nemovitosti povinnosti zabezpečovat trvale povinnosti vyplývající z kanalizačního řádu.

V případě, že odběratel nebo producent obdrží rozhodnutí vodoprávního úřadu na vypouštění odpadních vod do kanalizace s podmínkami odlišnými od podmínek stanovenými kanalizačním řádem nebo Smlouvou, musí odběratel nebo producent zajistit plnění povinností pro oba subjekty (vodoprávní úřad i provozovatele).

11.1.4. Analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod

Jedná se o metody stanovené prováděcí vyhláškou 328/2018 Sb. v platném znění.

11.2. Přehled odběratelů vypouštějících odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody

Přehled odběratelů vypouštějících odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody z PZKO je uveden příloze č.4 tohoto kanalizačního řádu.

12. Manipulace s kanalizačním zařízením a vstupu do kanalizace

Kanalizačním zařízením se rozumí zejména kanalizační poklopy, kanalizační šachty, stoky, kanalizační čerpací stanice, odlehčovací komory, spadiště, shybky, zpětné klapky nebo výusti kanalizace do vodních recipientů. Kanalizační zařízení tvoří veřejnou kanalizaci.

S kanalizačním zařízením je možné manipulovat pouze na základě povolení provozovatele nebo majitele kanalizačního zařízení nebo na základě jeho pokynů. Bez tohoto povolení nebo pokynu je manipulace s kanalizačním zařízením přísně zakázána. Manipulací s kanalizačním zařízením se myslí i otvírání kanalizačních poklopů.

Vstupovat do kanalizačních zařízení je přísně zakázáno. Vstup do kanalizačních zařízení je možný pouze na základě písemného povolení provozovatele nebo majitele kanalizačního zařízení.

13. Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace buď prováděním kontrolních odběrů a analýz vypouštěných odpadních vod odběrateli nebo kontrolou kanalizačních přípojek a vnitřních kanalizací odběratelů. Konkrétní postupy uvádí kapitola 11.

O výsledcích kontrol v případě zjištěného porušení podmínek a povinností kanalizačního řádu informuje provozovatel bez prodlení dotčeného odběratele (příp. producenty) vypouštějícího odpadní vody do kanalizace a vodoprávní úřad.

14. Aktualizace kanalizačního řádu

Platnost kanalizačního řádu je stanovena rozhodnutím vodoprávního úřadu.

Kanalizační řád bude přepracován (aktualizován) před skončením platnosti a dále při každé provozní změně, která má dopad na podmínky stanovené tímto řádem.

Provozovatel veřejné kanalizace si vyhrazuje právo úprav rozsahu sledovaných ukazatelů v příloze č.1 a úprav základních limitů pro vypouštění odpadní vody do kanalizace s ohledem na vývoj poznatků v oblasti čištění odpadních vod a legislativních změn ve vodním hospodářství. Tyto změny budou předkládány ke schválení vodoprávnímu úřadu.

Dojde-li v průběhu roku ke změně v příloze č.2 (nadlimitní odběratelé), bude tato aktualizována a pravidelně 1x ročně zaslána na vědomí vodoprávnímu úřadu.

15. Přílohy

1. Nejvyšší přípustné znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace (základní koncentrační limity kanalizačního řádu)
2. Nadlimitní odběratelé
3. Odběratelé, kteří mají nainstalováno měřicí zařízení pro měření množství vypouštěných odpadních vod
4. Přehled odběratelů vypouštějících odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody
5. Mapové podklady kanalizace
 - a. Situace kanalizace – formát A3
 - b. Situace kanalizace – ortofotomapa – formát A3
 - c. Situace kanalizace – detail neprovozované části – formát A4
6. Mapové podklady napojení na ČOV
 - a. Situace – detail napojení na ČOV – formát A4
 - b. Situace – detail napojení na ČOV – ortofotomapa – formát A4

PŘÍLOHA Č.1

Nejvyšší přípustné znečištění vypouštěných odpadních vod ze strany producentů nebo odběratelů do kanalizace (základní koncentrační limity kanalizačního řádu)

ukazatel	symbol	jednotka	limitní hodnota (mg/l)
teplota	T	°C	≤ 40
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK _{Cr}	mg/l	≤ 1000
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	≤ 500
nerozpuštěné látky sušené	NL	mg/l	≤ 500
rozpuštěné látky sušené	RL	mg/l	≤ 1500
rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	≤ 1000
reakce vody	pH	mg/l	≥ 6 ≤ 8,5
dusík celkový	N _{celk.}	mg/l	≤ 60
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	mg/l	≤ 35
fosfor celkový	P _{celk.}	mg/l	≤ 10
sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l	≤ 300
chloridy	Cl ⁻	mg/l	≤ 400
fluoridy	F ⁻	mg/l	≤ 2,4
tenzidy	PAL-A	mg/l	≤ 5
extrahovatelné látky	EL	mg/l	≤ 50
nepolární extrahovatelné látky (ropné látky)	NEL/C10-C40	mg/l	≤ 5
toxické kyanidy (volné)	tox. CN ⁻	mg/l	≤ 0,05
celkové kyanidy	celk. CN ⁻	mg/l	≤ 0,1
železo veškeré	Fe _{celk.}	mg/l	≤ 10
fenoly	FN	mg/l	≤ 0,1
rtuť	Hg	mg/l	≤ 0,01
nikl	Ni	mg/l	≤ 0,1
měď	Cu	mg/l	≤ 0,5
chrom 6-ti mocný	Cr ^{VI}	mg/l	≤ 0,1
chrom veškerý	Cr _{celk.}	mg/l	≤ 0,1
olovo	Pb	mg/l	≤ 0,1
arsen	As	mg/l	≤ 0,1
zinek	Zn	mg/l	≤ 1,0
selen	Se	mg/l	≤ 0,01
molybden	Mo	mg/l	≤ 0,01
kobalt	Co	mg/l	≤ 0,01
kadmium	Cd	mg/l	≤ 0,01
vanad	V	mg/l	≤ 0,05
celková objemová aktivita α	Aa	Bq/l	≤ 0,5
celková objemová aktivita β	Ab	Bq/l	≤ 2,0
usad. látky po 30 min.		ml/l	≤ 200
adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	mg/l	≤ 0,1
benzen, toluen, etylbenzen, xylén	BTEX	mg/l	≤ 0,05

PŘÍLOHA Č.2

Nadlimitní odběratelé

Odběratelé uvedení v této příloze mají povoleno vypouštět odpadní vody v kvalitě, která v níže uvedených parametrech přesahuje základní limity kanalizačního řádu uvedených v příloze č.1. Tato příloha uvádí navýšené limitní hodnoty. Pokud daný parametr v této příloze u daného odběratele není uveden, platí základní limit kanalizačního řádu uvedený v příloze č.1.

Pro účely stanovení navýšených bilančních limitů jsou uvedena i maximální a průměrná vypouštěná množství odpadních vod do kanalizace jako „množství (max)“ a „množství (průměr)“, a to v m³/rok a v m³/den.

Toyota Motor Manufacturing Czech Republic, s.r.o.				
Průmyslová zóna Ovčáry 280, 280 02 Kolín				
Průmyslová odpadní voda				
Množství (max):	475 000	m ³ /rok	2000	m ³ /d
Množství (průměr):	350 000	m ³ /rok	1400	m ³ /d
Parametr	Navýšené koncentrační limity		Navýšené bilanční limity	
RL	2200	mg/l	770	t/rok
RAS	2000	mg/l	700	t/rok
SO ₄ ²⁻	800	mg/l	280	t/rok
F ⁻	5,2	mg/l	1,82	t/rok
C10-C40	1,5	mg/l	0,525	t/rok
nikl	0,5	mg/l	175	kg/rok

Toyota Motor Manufacturing Czech Republic, s.r.o.				
Průmyslová zóna Ovčáry 280, 280 02 Kolín				
Splašková odpadní voda				
Množství (max):	30 000	m ³ /rok	130	m ³ /d
Množství (průměr):	28 000	m ³ /rok	110	m ³ /d
Parametr	Navýšené koncentrační limity		Navýšené bilanční limity	
CHSK _{Cr}	1400	mg/l	39,2	t/rok
BSK ₅	800	mg/l	22,4	t/rok
NL	550	mg/l	15,4	t/rok
N _{celk}	335	mg/l	9,38	t/rok
N-NH ₄ ⁺	280	mg/l	7,84	t/rok
P _{celk}	30	mg/l	0,84	t/rok
AOX	0,25	mg/l	7,0	kg/rok

Thermo King Manufacturing, s.r.o.				
Průmyslová zóna Ovčáry 292, 280 02 Kolín				
Průmyslová odpadní voda				
Množství (max):		m ³ /rok		m ³ /d
Množství (průměr):	15 000	m ³ /rok	65	m ³ /d
Parametr	Navýšené koncentrační limity		Navýšené bilanční limity	
CHSK _{Cr}	1500	mg/l	22,5	t/rok
RL	2500	mg/l	37,5	t/rok
N _{celk}	150	mg/l	2,25	t/rok
N-NH ₄ ⁺	145	mg/l	2,18	t/rok
RAS	2500	mg/l	37,5	t/rok
SO ₄ ²⁻	600	mg/l	9,0	t/rok
Cl ⁻	600	mg/l	9,0	t/rok
Cu	2	mg/l	30	kg/rok

PATRIA RP Ovčáry, s.r.o.				
PZKO				
Splašková odpadní voda				
Množství (max):		m ³ /rok		m ³ /d
Množství (průměr):		m ³ /rok		m ³ /d
Parametr	Navýšené koncentrační limity		Navýšené bilanční limity	
C10-C40	1,5	mg/l		

SPEL Manufacturing s.r.o.				
PZKO				
Průmyslová odpadní voda				
Množství (max):	290	m ³ /rok	2	m ³ /d
Množství (průměr):	220	m ³ /rok	0,914	m ³ /d
Parametr	Navýšené koncentrační limity		Navýšené bilanční limity	
RL	2500	mg/l	550	kg/rok
RAS	1800	mg/l	396	kg/rok
Cl ⁻	600	mg/l	132	kg/rok
F ⁻	20	mg/l	4,4	kg/rok
Al ³⁺	2	mg/l	0,44	kg/rok

PŘÍLOHA Č.3

Odběratelé, kteří mají nainstalováno měřicí zařízení pro měření množství vypouštěných odpadních vod

1. Toyota Motor Manufacturing Czech Republic, s.r.o. (zvlášť měřené průmyslové a splaškové odpadní vody)

PŘÍLOHA Č.4

Přehled odběratelů vypouštějících odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody

Odběratel	Adresa	Množství OV (m ³)	
		2023	2024
Toyota Motor Manufacturing Czech Republic, s.r.o.	Ovčáry, průmyslová zóna	155905	171774
Lear Corporation Czech Republic s.r.o.	Ovčáry, průmyslová zóna Ovčáry	1927	1724
CEVA Ground Logistics Czech Republic s.r.o.	Kolín, Sendražice, Průmyslová zóna Ovčáry 525	3053	3169
Yusen Logistics (Czech) s.r.o.	průmyslová zóna Kolín-Ovčáry, průmyslová zóna Kolín - Ovčáry	1554	1831
TOYOTA TSUSHO EUROPE S.A. org. složka v České republice	Ovčáry, průmyslová zóna Kolín - Ovčáry	1055	1211
Česká republika - Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje	Ovčáry, PRŮM. ZÓNA OVČÁRY ..	393	392
Thermo King Manufacturing s.r.o.	Ovčáry, průmyslová zóna 292	4792	4921
DIRAC Industries s.r.o.	Kolín, Sendražice, Průmyslová zóna Kolín - Ovčáry č.parc.: 234/2	1244	1164
Tsubaki Automotive Czech Republic s.r.o.	Ovčáry, průmyslová zóna č.parc.: 637/80	1224	994
SOLARCO Machinery, s.r.o.	Ovčáry, průmyslová zóna 293	600	542
ServisControl s.r.o.	Ovčáry, průmyslová zóna č.parc.: 637/81	480	488
Nippon Paint Automotive Coatings (Czech) s.r.o.	Ovčáry 296	3603	5401
STROM PRAHA a.s.	Ovčáry, průmyslová zóna č.parc.: 637/43	183	149
Patria RP Ovčáry, s.r.o.	Ovčáry, průmyslová zóna č.parc.: 1072	5743	7700
STROM PRAHA a.s.	Ovčáry, průmyslová zóna č.parc.: 637/43	93	89
SANKO GOSEI Czech, s.r.o.	Ovčáry, průmyslová zóna č.parc.: 637/12	1092	683
RAISA, spol. s r.o.	Kolín, Sendražice, průmyslová zóna č.parc.: 277/40	272	141
MANAG Real, s.r.o.	Kolín, Sendražice, K Automobilce č.parc.: 239		
Sodovkárna Kolín s.r.o.	Ovčáry, průmyslová zóna č.parc.: 637/91	95	111
SPEL Manufacturing s.r.o.	průmyslová zóna Kolín-Ovčáry, průmyslová zóna Kolín - Ovčáry č.parc.: 637/53		

PŘÍLOHA Č. 5a SITUACE KANALIZACE

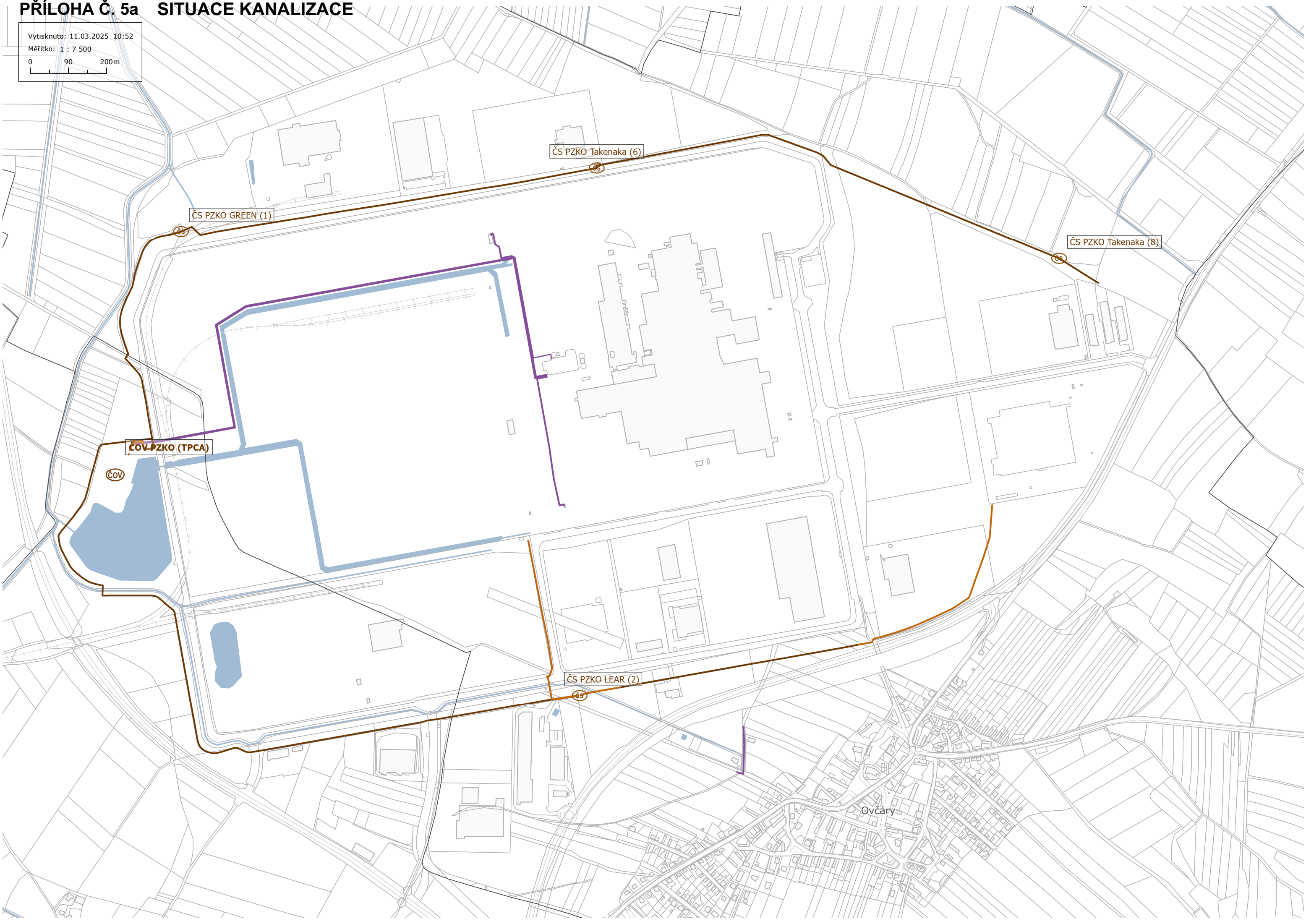
Vytisknuto: 11.03.2025 10:52

Měřítko: 1 : 7 500

0

90

200m



PŘÍLOHA Č. 5b SITUACE KANALIZACE - ORTOFOTOMAPA

Vytisknuto: 11.03.2025 10:53

Měřítko: 1 : 7 500

0

90

200m



PŘÍLOHA Č. 5c **SITUACE KANALIZACE - DETAIL NEPROVOZOVANÉ ČÁSTI**

ČS PZKO GREEN (1)

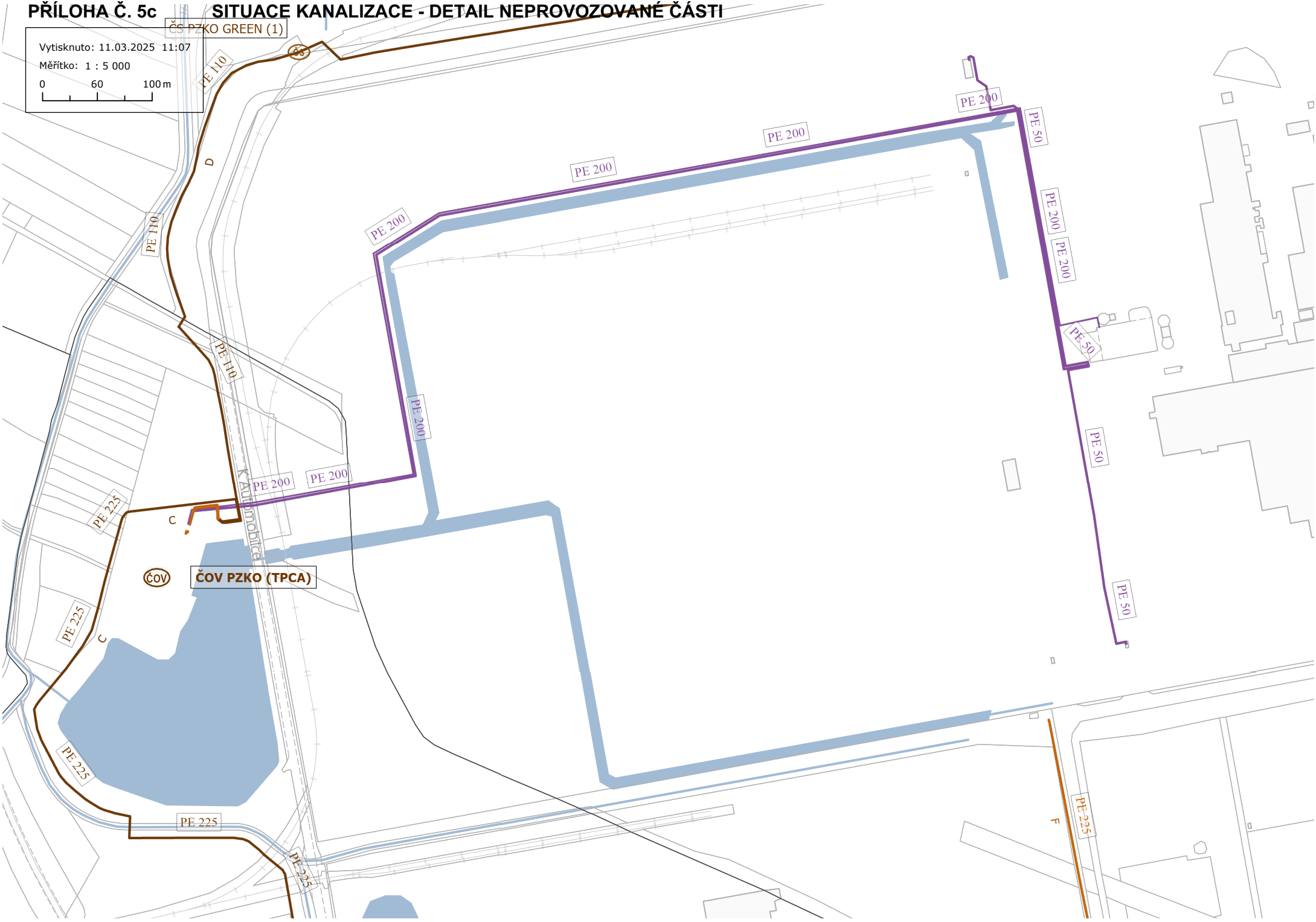
Vytisknuto: 11.03.2025 11:07

Měřítko: 1 : 5 000

0

60

100m



PŘÍLOHA Č. 6a SITUACE - DETAIL NAPOJENÍ NA ČOV

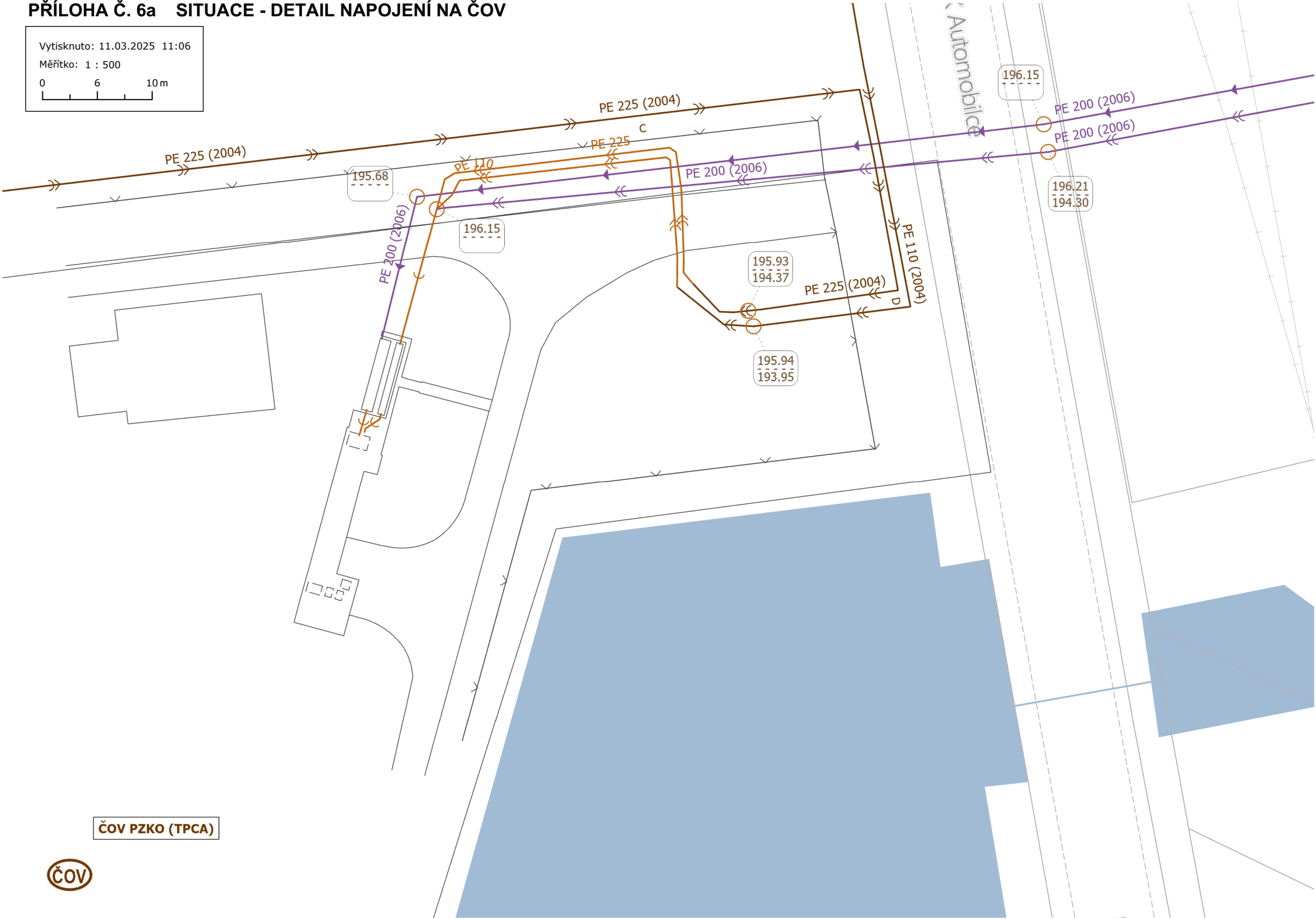
Vytisknuto: 11.03.2025 11:06

Měřítko: 1 : 500

0

6

10 m



ČOV PZKO (TPCA)



PŘÍLOHA Č. 6b SITUACE - DETAIL NAPOJENÍ NA ČOV - ORTOFOTOMAPA

Vytisknuto: 11.03.2025 11:04

Měřítko: 1 : 500

0610m

