Kanalizační řád

stokové sítě areálu GEONE MARINA PROJECT

AQUACONSULT, spol. s r. o.
pitné - odpadní - průmyslové vody
Dr. Janského 953, 252 28 Černošice

Zpracovatel: AQUACONSULT, spol. s r.o.	**Aktualizace:** únor 2023
Schválil místně příslušný vodoprávní úřad: **č.j.:** **Dne:**	

Obsah

1 Základní údaje 1
1.1 Identifikační údaje: 1
2 účel kanalizačního řádu 2
3 Charakteristika a popis území 3
3.1 Způsob zásobení pitnou vodou 3
3.2 Způsob odkanalizování 4
3.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné vody 4
3.4 Základní bilanční parametry odváděné odpadní vody 5
3.5 Odtokové poměry 5
3.6 Stručný popis vodního recipientu 5
3.7 Přibližný počet osob čisticích OV v septicích, domovních čistírnách a v žumpách 5
3.8 Přehled hlavních producentů odpadních vod 6
3.9 Typ a objemy vypouštěných OV v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění 6
4 Technický popis stokové sítě 7
4.1 Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu 7
4.2 Údaje o situování kmenových stok 7
4.3 Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění 7
4.4 Měrné šachty 7
4.5 Základní hydrologické údaje daného území 7
4.6 Intenzita a periodicita dešťů, průměrný odtokový koeficient 8
4.7 Údaje o počtu obyvatel a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci 8
4.8 Údaje o počtu kanalizačních přípojek 8
5 Čistírna odpadních vod 9
5.1 Stručná historie ČOV 9
5.2 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod 9
5.3 Popis stávajícího technického stavu 10
5.4 Údaje o množství odpadních vod celkem 10
5.5 Kvalita vyčištěné vody 10
5.6 Počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních osob 11
5.7 Způsob nebo způsoby řešení oddělení dešťových vod u jednotných kanalizací 11
6 Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod 12

6.1 Kvalitativní hodnocení 12
6.2 Průtokové poměry 12
7 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami 13
8 Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění 16
8.1 Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než stanovují limity 18
8.2 Stanovení nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé odběratele 18
8.3 Jednorázové vypouštění odpadní vody 18
8.4 Provoz mechanizačních prostředků/kanalizační techniky na stokové síti 18
9 Povinnosti producentů odpadních vod vyplývající z tohoto kanalizačního řádu 20
9.1 Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu 20
9.2 Souhlas k vypouštění vod do kanalizace pro veřejnou potřebu 20
9.3 Smlouva o odvádění odpadních vod kanalizací 20
9.4 Použité oleje z fritovacích lázní 20
9.5 Povinnost instalovat odlučovače tuků 21
9.6 Zdravotnická a podobná zařízení 21
9.7 Drtiče odpadů 21
9.8 Předčištění odpadních vod z mytí vozidel 22
9.9 Ostatní odběratelé 22
9.10 Kontrola producentů odpadních vod 22
9.11 Podmínky kontroly producentů 23
10 HAVÁRIE 24
10.1 Odstraňování havarijních situací 25
11 Sankce 26
12 Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu 26
13 Aktualizace a revize kanalizačního řádu 26

Příloha č. 1: Kanalizace – rozdělení vlastnictví v areálu, předávací místo

Příloha č. 2: Situace, areál GEONE MARINA PROJECT, kanalizační řad a přípojky

Příloha č. 3: Rozhodnutí vodoprávního úřadu – schválení Kanalizačního řádu

Příloha č. 4: Nabytí právní moci

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v areálu GEONE MARINA PROJECT, jímž je AQUACONSULT, spol. s r.o., vypracoval tento Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu na části území hlavního města Prahy v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha, která je ve vlastnictví hlavního města Prahy. Vlastníkem kanalizace v areálu je Port 7 s.r.o.

1.1 Identifikační údaje:

Vlastník kanalizace areálu GEONE MARINA PROJECT	Port 7 s.r.o. Křižíkova 682/34a, Karlín, 186 00 Praha IČO: 24154229
Vlastník ÚČOV	Hlavní město Praha, zastoupené Magistrátem hl. m. Prahy Mariánské náměstí 2, Praha 1 – Staré Město IČO: 000 64 581
Provozovatel kanalizace areálu GEONE MARINA PROJECT	AQUACONSULT, spol. s r.o. Dr. Janského 953 252 28 Černošice IČO: 47536209 tel: 251 642 213
Vodoprávní úřad	Úřad městské části Praha 7 Stavební úřad – oddělení vodohospodářské U Průhonu 1338/38 Praha 7
IČME kanalizace	1100-730122-26271303-3/1
IČME ČOV	1100-730106-00064581-4/1

2 ÚČEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád stanovuje podmínky, za nichž mohou jednotliví producenti vypouštět odpadní vody ze svých objektů do kanalizace pro veřejnou potřebu. Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv o odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu a vlastníkem nemovitosti připojené na kanalizaci. Dodržování kanalizačního řádu je společenským zájmem, který sleduje zlepšování jakosti povrchových a podzemních vod. Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, byly stanoveny na základě těchto hledisek:

- stanovení nejvyšší přípustné koncentrace vybraných ukazatelů znečištění vypouštěného do kanalizace, a stanovení podmínek vypouštění odpadních vod a kontroly,
- zajistit nepřekračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku do ČOV,
- neohrozit čistírenské procesy,
- stanovení podmínek, jejichž plněním dojde k dodržení povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV,
- zajistit kvalitu kalu z ČOV z hlediska obsahu těžkých kovů a dalších rizikových látek tak, aby bylo možno ho dále zákonně využívat či likvidovat (dle požadavků platných a účinných právních předpisů),
- povinnost nepřekročit na odtoku z ČOV limity dané povolením k vypouštění z ČOV,
- ochránit vodní toky před znečištěním obecně závadnými látkami, nebezpečnými a zvlášť nebezpečnými látkami,
- aby, odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- aby, byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě a na ČOV,
- zabránit poškození materiálu stok.

Základní legislativa určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z tohoto kanalizačního řádu:

- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon),
- zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů,
- vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů,
- vyhláška MŽP č. 437/2016 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě,
- nařízení vlády 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 a novely výše uvedených zákonů.

3 CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ

Dotčená oblast areálu GEONE MARINA PROJECT se nachází v severní části Holešovic na levém břehu Vltavy mezi mostem Barikádníků a Trojským mostem.

Holešovice jsou městská čtvrť a katastrální území v Praze. Nachází se v severní části Prahy a jejich hlavní část leží v meandru Vltavy na jejím levém břehu.

Původně nevelká zemědělská osada Holešovice v místech dnešního nádraží Praha-Holešovice se v poslední třetině 19. století rozrostla na celé území do té doby neobydlené, poli a loukami vyplněné záplavové oblasti vltavského meandru, a změnila se v jedno z nejvýznamnějších průmyslových předměstí Prahy. Výhodná poloha Holešovic v tzv. širším centru vedla zejména po roce 2000 k výstavbě administrativních budov i bytových komplexů.

3.1 Způsob zásobení pitnou vodou

Areál GEONE MARINA PROJECT je na území hlavního města Prahy a je zásoben z vodovodu pro veřejnou potřebu, pitná voda je přebírána z vodovodního řadu provozovaného Pražskými vodovody a kanalizacemi a.s.

Hl. m. Praha je zásobena pitnou vodou z ÚV Želivka, ÚV Káraný a ÚV Podolí.
Podíl ÚV Želivka na zásobování Prahy pitnou vodou je v současné době asi 77 %. Úpravna vody Želivka zásobuje pitnou vodou i oblasti Středočeského kraje a kraje Vysočina. Zdrojem surové vody pro úpravnu vody Želivka je vodárenská nádrž Švihov, která zachycuje vody z celého povodí řeky Želivky. Technologie úpravy vody obsahuje koagulační filtraci, ozonizaci vody a následnou filtraci přes granulované aktivní uhlí (sorpční stupeň). Pitná voda je z preventivních důvodů zabezpečena chlorem. Voda je dopravovaná z ÚV Želivka štolovým přivaděčem, který je 52 km dlouhý, do vodojemu Jesenice I o celkovém objemu 200 000 m^3. Dále je voda přiváděcími řady dopravována do několika hlavních směrů:
- trasou Chodová – Kyje – Ládví s odbočkou směr Kozinec,
- trasou Modřany – Strážovská – Kopanina,
- trasou Lhotka – Zelená liška,
- trasou Lhotka – Děvín – Vidoule,
- na vodojem Jesenice II.

Úpravna vody Káraný využívá 3 technologie úpravy vody na vodu pitnou: břehová infiltrace, umělá infiltrace a artézská voda. Zdrojem je tedy podzemní voda. Voda ze všech 3 technologií je v hlavní čerpací stanici v Káraném smíchána, hygienicky zabezpečena chlorem a hlavním čerpadlem dopravena výtlačnými řady do vodojemů Flora a Ládví I. dvěma směry:
- původními Káranskými řady po trase Horní Počernice – Kyje – Flora
(– Bruska),
- III. káranským řadem do VDJ Ládví I.

Od června 2021 je obnoven trvalý provoz ÚV Podolí. Upravuje říční vltavskou vodu na vodu pitnou. Technologie úpravny vody v se skládá z koagulace, filtrace na pískových rychlofiltrech. Úpravna vody Podolí prošla v letech 2019 až 2021 rozsáhlou modernizací a technologie byla doplněna o třetí stupeň úpravy – filtraci přes granulované aktivní uhlí (GAU), díky němuž se z vody odstraňuje i velká část pesticidů, jejich metabolitů a dalších kontaminantů. Hygienické zabezpečení vyrobené vody je zajištěno UV zářením a dávkováním plynného chloru. Pitná voda je čerpána čerpací stanicí do dvou tlakových pásem do vodojemů v pražské distribuční síti. Podle potřeb je voda dodávána do vodojemů Flora, Karlov, Zelená liška, Laurová a Bruska. Podle technologické potřeby je pak míchána s vodou z ostatních zdrojů, tedy z Káraného a ze Želivky.

3.2 Způsob odkanalizování

Odpadní vody z areálu GEONE MARINA PROJECT jsou odváděny oddílnou stokovou sítí na předávací místo, které se nachází v jihovýchodní části dotčené oblasti, viz příloha č. 1. Z předávacího místa jsou odpadní vody odvedeny jednotnou kanalizační soustavou hlavního města Praha, konkrétně kmenovou stokou B, do Ústřední čistírny odpadních vod na Císařském ostrově v Praze Bubenči.

3.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné vody

Pitná voda dodávaná do oblasti, kde je areál GEONE MARINA PROJECT, je dle https://www.pvk.cz/vse-o-vode/pitna-voda/ ze dne 30. 1. 2023 směs ze zdrojů ÚV Želivka a ÚV Káraný. Vybrané ukazatele kvality vody jsou uvedeny v následující tabulce:

Parametr	Jednotka	Hodnota*)	Hygienický limit**)
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0 KTJ/100 ml (MH)
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 KTJ/100 ml (NMH)
intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	0 KTJ/100 ml (NMH)
amonné ionty	mg/l	0,03	0,50 mg/l (MH)
dusičnany	mg/l	24,1	50 mg/l (NMH)
dusitany	mg/l	0,01	0,50 mg/l (NMH)
chlor volný	mg/l	0,06	0,30 mg/l (MH)
chloridy	mg/l	27,2	100 mg/l (MH)
konduktivita	mS/m	50,6	125 mS/m (MH)
pH		7,42	6,5 – 9,5 (DH)
sírany	mg/l	61,0	250 mg/l (MH)
teplota vody	°C	10,0	8,0 – 12,0 °C (DH)
TOC	mg/l	1,67	5,0 mg/l (MH)
trihalomethany	µg/l	15,25	100 µg/l (NMH)

tvrdost vody (suma Ca a Mg)	mmol/l	1,97	2 – 3,5 mmol/l (DH)
vápník	mg/l	66,8	40 – 80 mg/l (DH)
zákal	ZF(n)	0,51	5 ZF(n) (MH)
železo	mg/l	0,03	0,20 mg/l (MH)

*) Jedná se o charakteristické hodnoty ukazatelů, reprezentující kvalitu vody zásobního vodojemu pro danou oblast. Kvalita vody na kohoutku se může v čase nepatrně lišit.

**) Dle vyhlášky MZd. ČR č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu, rozsah a četnost kontroly pitné vody.

3.4 Základní bilanční parametry odváděné odpadní vody

Předpokládaná průměrná míra znečištění odpadních vod produkovaných v areálu GEONE MARINA PROJECT dle specifického znečištění na předpokládaný počet připojených osob na kanalizaci a s ohledem na většinový kancelářský charakter areálu, kdy se předpokládá provoz v průběhu dne po dobu 8 hodin:

BSK_5	109,0	kg/den
$CHSK_{Cr}$	218,0	kg/den
$NL_{suš}$	99,9	kg/den
N_{celk}	20,0	kg/den
P_{celk}	4,5	kg/den
Q_{24}	269 179,52	l/den

3.5 Odtokové poměry

GEONE MARINA PROJECT se nachází na rovinatém terénu, který se mírně svažuje k řece Vltavě. Srážkové vody jsou odváděny dešťovou kanalizací do řeky Vltavy.

3.6 Stručný popis vodního recipientu

Řeka Vltava vzniká na Šumavě soutokem Studené Vltavy a Teplé Vltavy (715,21 m. n. m.). Její povodí se rozkládá na ploše 28 090 km^2. Nejvýznamnějšími přítoky jsou Malše, Lužnice, Otava, Sázava a Berounka. Vltava ústí v Mělníku do Labe (156,18 m n. m.). IDVT 10100001, č. h. p. 1-12-02-0010-0-00.

3.7 Přibližný počet osob čisticích OV v septicích, domovních čistírnách a v žumpách

Všechny objekty v dotčené oblasti jsou napojeny na kanalizační síť.

3.8 Přehled hlavních producentů odpadních vod

V oblasti není zastoupen žádný významný producent odpadních vod, který by v souvislosti s průmyslovou výrobou produkoval odpadní vody, které by si vyžádaly určení specifických podmínek vypouštění do kanalizace.

V areálu GEONE MARINA PROJECT budou z producentů splaškových a technologických vod zařízení typu restaurace, oční klinika, myčka aut apod., kteří neovlivňují významně kvalitu odpadních vod. Posouzení kvality odpadních vod u těchto producentů bude řešeno individuálně před uvedením takového zařízení do provozu.

3.9 Typ a objemy vypouštěných OV v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění

S ohledem na většinový kancelářský charakter lokality jsou odpadní vody splaškového charakteru. V jednotlivých hodinách během dne je objem vod rozdělen dle zvyklostí života v administrativním sektoru, kdy největších průtoků je dosahováno během pracovní doby, tedy přibližně v rozmezí od 9 do 18 hodin, naopak mimo pracovní dobu jsou průtoky minimální. Žádná specifika ve vypouštění se nevyskytují.

4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1 Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Pro odvedení splaškových vod byla v roce 2021 v areálu GEONE MARINA PROJECT v Holešovicích vybudována oddílná splašková kanalizace. Kanalizace prochází od západu na východ přes celou lokalitu a dále jižním směrem mezi SO.2 a SO.3. Kmenová stoka S o délce 340,88 metrů je provedena v dimenzi DN400, přípojky jsou DN200. V trase a na lomech jsou osazeny revizní šachty. Do stoky jsou napojeny přípojky z jednotlivých objektů, které jsou zakončeny revizní šachtou SŠ. Viz příloha č. 2, Situace, areál GEONE MARINA PROJECT, kanalizační řad a přípojky.

Materiálově je kanalizace z kameninových trub. Revizní šachty na stokách i na přípojkách jsou typové betonové z prefabrikátů o DN 1000 kryté litinovým poklopem. U většiny šachet pro zatížení B125, u šachet v komunikaci pak pro D400. Poklopy všech revizních šachet jsou vytaženy na min. úroveň 183,50 m n. m. Z důvodu záplavového území jsou poklopy převážně bez odvětrání.

4.2 Údaje o situování kmenových stok

V dotčené oblasti se nachází jedna kmenová stoka S, ke které jsou připojeny všechny objekty v areálu GEONE MARINA PROJECT. Stoka prochází od západu na východ a pak se stáčí jižním směrem, kde je v ulici Pod Dráhou předávací místo v šachtě S - 0, viz. Příloha č. 2.

4.3 Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Na stokové síti odlehčovací komory nejsou. Je vybudována oddílná dešťová kanalizace.

4.4 Měrné šachty

Na stokové síti nejsou měrné šachty. Množství splaškových vod je určováno na základě smluvní dohody podle množství odebrané pitné vody.

4.5 Základní hydrologické údaje daného území

Recipient: Vltava
Číslo hydrologického pořadí: 1-12-02-0010-0-00
Správce toku: Povodí Vltavy s.p., závod Dolní Vltava

Vltavskou kaskádou je v místě vypouštění vyčištěných vod z ÚČOV zaručen průměrný dlouhodobý průtok Q_a = 144 m^3/s a zaručený denní průtok Q_{355} = 48,4 m^3/s. (Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha, akt. 2021)

4.6 Intenzita a periodicita dešťů, průměrný odtokový koeficient

Celá oblast je odkanalizována oddílnou kanalizací, tzn., že odpadní splaškové vody jsou odváděny odděleně od srážkových vod samostatnou kanalizací.

Průměrný srážkový úhrn (srážkoměrná stanice letiště Praha – Ruzyně) z období 1990-2001 je 468 mm, přičemž maximální 1-denní úhrn je 37,9 mm.

4.7 Údaje o počtu obyvatel a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci

V lokalitě nejsou evidováni žádní trvalí obyvatelé, předpokládaný počet osob připojených na kanalizaci je 5 450.

4.8 Údaje o počtu kanalizačních přípojek

V areálu GEONE MARINA PROJECT se nachází 14 přípojek.

5 ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

5.1 Stručná historie ČOV

V roce 1966 byla na Císařském ostrově uvedena do provozu stávající vodní linka Ústřední čistírny odpadních vod Praha. Vzhledem ke stále se rozrůstajícímu městu byla SVL jako celek nebo její jednotlivé objekty mnohokrát dostavována, rekonstruována a modernizována, protože požadavky na kvalitu vyčištěné vody se postupně zvyšují.

Od roku 1991 zhruba do roku 2004 docházelo na kanalizační síti v povodí SVL k poklesu objemů přitékajících odpadních vod, a tím ke zvyšování koncentrace biologického znečištění vod (projevovalo se u všech ukazatelů). V současnosti závisí koncentrace většiny ukazatelů a objem přitékajících odpadních vod zejména na množství srážek příslušného roku.

V roce 2009 bylo získáno územní rozhodnutí na výstavbu Nové vodní linky a Hlavní čerpací stanice, v rámci „stavby č. 6963 Celková přestavba a rozšíření ÚČOV Praha na Císařském ostrově“, čímž došlo k vymezení jednotlivých linek ÚČOV, tj. Nové vodní linky (NVL) a Stávající vodní linky (SVL). Na ploše bývalých zahrádek, nedaleko SVL, byla v říjnu 2015 stavba NVL zahájena. Stavba NVL a Hlavní čerpací stanice byla dokončena v roce 2018, kdy byl zahájen zkušební provoz NVL. Významným objektem je Hlavní čerpací stanice (dále jen HČS), která bude zajišťovat rozdělení vod ze stok AA, C a K mezi SVL a NVL a po dostavbě nátokových labyrintů rozdělovat veškeré odpadní vody přitékající stokovou sítí na ÚČOV Praha. Realizací NVL nedochází k žádným změnám, které by se dotkly napojených obyvatel na stokovou síť, pouze jsou produkované odpadní vody přivedeny na dvě linky, s ohledem na zpřísňující se legislativní požadavky, variabilitu provozu a možnosti další dílčí rekonstrukce SVL.

(Zdroj: Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha, akt. 2021)

5.2 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Projektovaná kapacita stávající vodní linky čistírny (SVL) byla: mechanické čištění 8,7 m^3/s, biologické čištění maximálně 4,0 m^3/s, hodnota BSK_5 na přítoku 46 t/d a na odtoku 12 t/d. Celkový efekt čištění byl v roce 1977 uváděn 74 %. (Zdroj: Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha, akt. 2021)

Biologická část nové vodní linky čistírny (NVL) a její třetí stupeň jsou navrženy na kapacitu 4,1 m^3/s odpadních vod. Mechanická část NVL je mimo to schopna při dešťových průtocích zajistit mechanicko-chemické čištění dalších 3,0 m^3/s (celkem tedy 7,1 m^3/s). Projekt uvažuje s průměrnou koncentrací odpadní vody v ukazateli BSK_5 300 mg/l, N_{celk} 70 mg/l a P_{celk} 10 mg/l. (Zdroj: Vývoj technologie čištění odpadních vod v Praze v oblasti Císařského ostrova, SOVAK 9/2019)

5.3 Popis stávajícího technického stavu

Podrobný popis ÚČOV je uveden v dokumentu Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha, akt. 2021, který je veřejně dostupný na webových stránkách společnosti Pražské vodovody a kanalizace, a. s. (https://www.pvk.cz/vse-o-vode/odpadni-voda/kanalizacni-rad/, 2. 2. 2023)

S ohledem na zpřísňující se legislativní požadavky jsou v plánu dílčí rekonstrukce SVL, NVL je s ohledem na své stáří v dobrém technickém stavu.

5.4 Údaje o množství odpadních vod celkem

ÚČOV Praha zabezpečovala v roce 2016 čištění zhruba 93 % odpadních vod z celkové produkce hlavního města. Zbytek, cca 7 % odpadních vod, byl čištěn v malých lokálních ČOV situovaných po okrajích hlavního města. Z hlediska znečištění (vztaženo k ukazateli BSK_5) produkovaného na území hl. m. Prahy, činil podíl přivedený v roce 2016 na ÚČOV Praha 94 % celkového zatížení a 6 % na pobočné ČOV. Lokální ČOV mají svou místní kanalizační síť, která není propojená s centrální pražskou kanalizací. (Zdroj: Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha, akt. 2021)

Množství vyčištěných odpadních vod v roce 2021:

Čistírna odpadních vod	Množství vyčištěné odpadní vody v m^3/rok	Podíl na celkovém množství vyčištěné vody v PVK v %
Stávající vodní linka ÚČOV Praha	44 989 000	38
Nová vodní linka ÚČOV Praha	64 601 400	54
Pobočné čistírny odpadních vod	9 388 256	8
Celkem	118 978 656	100

(Zdroj: https://www.pvk.cz/vse-o-vode/odpadni-voda/, Odvádění a čištění odpadních vod, 2. 2. 2023)

5.5 Kvalita vyčištěné vody

Stávající vodní linka:

ukazatel	jednotka	průměrné hodnoty 2022		Limity vypouštění
		prosinec	nárůstově za rok	
průtok Q	m^3/s	1,5	1,3	4,1
biochemická spotřeba kyslíku BSK_5	mg/l	3,4	5,0	15
chemická spotřeba kyslíku dichromanem $CHSK_{Cr}$	mg/l	26,3	28,9	60
nerozpuštěné látky NL	mg/l	4,6	4,8	20
amoniakální dusík $N\text{-}NH_4$	mg/l	3,1	2,7	-
anorganický dusík N_{anorg}	mg/l	12,6	11,7	-
celkový dusík N_{celk}	mg/l	14,6	13,7	průměr 25
celkový fosfor P_{celk}	mg/l	1,0	1,0	průměr 1

(Zdroj: https://www.pvk.cz/vse-o-vode/odpadni-voda/, Kvalita vyčištěné vody, 2. 2. 2023)

Nová vodní linka:

ukazatel	jednotka	průměrné hodnoty 2022		Limity vypouštění
		prosinec	nárůstově za rok	
průtok Q	m^3/s	2,2	2,0	4,1
biochemická spotřeba kyslíku BSK_5	mg/l	3,3	2,9	15
chemická spotřeba kyslíku dichromanem $CHSK_{Cr}$	mg/l	29,1	27,6	55
nerozpuštěné látky NL	mg/l	7,3	5,3	20
amoniakální dusík $N\text{-}NH_4^+$	mg/l	1,4	0,5	-
anorganický dusík N_{anorg}	mg/l	8,6	7,3	-
celkový dusík N_{celk}	mg/l	10,2	8,9	průměr 10,0
celkový fosfor P_{celk}	mg/l	0,5	0,7	průměr 0,8

(Zdroj: https://www.pvk.cz/vse-o-vode/odpadni-voda/, Kvalita vyčištěné vody, 2. 2. 2023)

5.6 Počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních osob

V hl. m. Praha má trvalý pobyt hlášeno 1 290 073 obyvatel (ke dni 30.9.2017), na kanalizaci pro veřejnou potřebu je napojeno cca 98 % obyvatel, tj. 1 261 065 (dle Statistické ročenky hl. m. Prahy 2017). Z toho je přibližně 110.000 obyvatel odkanalizováno na pobočné ČOV a přibližně 10 000 obyvatel není napojeno na kanalizaci (mají septiky, DČOV). (Zdroj: Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha, akt. 2021)

Předpokládaný počet osob napojených na kanalizaci v areálu GEONE MARINA PROJECT je 5 450.

5.7 Způsob nebo způsoby řešení oddělení dešťových vod u jednotných kanalizací

V oblasti, pro kterou platí tento kanalizační řád, je vybudována oddílná kanalizace.

6 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Recipientem vyčištěných odpadních vod z ÚČOV ve smyslu vodoprávního povolení je řeka Vltava, IDVT 10100001, č. h. p. 1-12-02-0010-0-00, kód a název vodního útvaru povrchových vod DVL 0820 - Vltava od toku Berounka po ústí do Labe, ze SVL v říčním km 43,3, S-JSTK: (X 1039502,0; Y 744051,0), z NVL v říčním km 44,4, S-JSTK: (X 1040044,45; Y 743168,17). (Zdroj: Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha, akt. 2021)

6.1 Kvalitativní hodnocení

Kvalitativní hodnocení Vltavy je uvedeno v profilu Roztoky v říčním km 39,8 za období 2014-2015:

ukazatel	jednotka	minimum	maximum	průměr	třída jakosti
teplota vody	°C	3,5	20.3	11.9	
reakce vody		7.3	8.9	7.8	
elektrolytická konduktivita	mS/m	28.3	42.2	35.35	II.
biochemická spotřeba kyslíku	mg/l	1.2	8.8	3.05	III.
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	17.0	30.0	20.0	III.
amoniakální dusík	mg/l	0.07	0.83	0.27	II.
dusičnanový dusík	mg/l	2.1	3.8	2.8	II.
celkový fosfor	mg/l	0.084	0.22	0.11	III.

(Zdroj: Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha, akt. 2021)

6.2 Průtokové poměry

Vltavskou kaskádou je v místě vypouštěných vyčištěných vod zaručen průměrný dlouhodobý průtok Q_a = 144 m^3/s a zaručený denní průtok Q_{355} = 48,4 m^3/s. (Zdroj: Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha, akt. 2021)

7 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Seznam zvlášť nebezpečných látek a nebezpečných látek dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, které nesmí být do kanalizace vypouštěny a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno:

I. Zvlášť nebezpečné látky

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

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

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné látky.

II. Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Sloučeniny metaloidů a kovů:

1.	zinek	6.	selen	11.	cín	16.	vanad
2.	měď	7.	arsen	12.	baryum	17.	kobalt
3.	nikl	8.	antimon	13.	beryllium	18.	thallium
4.	chrom	9.	molybden	14.	bor	19.	tellur
5.	olovo	10.	titan	15.	uran	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 spotřebu pocházejících 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.

Dále nesmí do stokové sítě vniknout následující látky:

a) látky radioaktivní
b) látky infekční a látky vykazující teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
c) jedy
d) žíraviny
e) kyselé, anebo alkalické roztoky
f) výbušniny
g) omamné látky
h) hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
i) biologicky nerozložitelné tenzidy
j) organická rozpouštědla
k) silážní šťávy, zvířecí trus, moč a hnůj, průmyslová hnojiva, pesticidy
l) aerobně stabilizované komposty
m) zeminy
n) látky působící změnu barvy vody
o) kaly z fyzikálně-chemického zpracování (např. neutralizační kaly)
p) odpadní kapalné látky z fotografického průmyslu (koncentrovaný roztok vývojek, aktivátorů, ustalovačů a ostatních roztoků s obsahem stříbra)
q) kaly z čistících zařízení odpadních vod
r) látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod v ČOV
s) látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky (např. vlhčené ubrousky, pleny apod.)
t) jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě nebo ČOV

u) pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. odpady z drtičů kuchyňského odpadu, stelivo pro kočky apod.), které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“.
v) odpadní rostlinné a živočišné jedlé oleje a tuky (např. použité fritovací oleje).

Každý, kdo zachází se zvlášť nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby tyto látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které netvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení.
Je povinen zejména dodržovat § 39 odst. 4) písm. a) až f) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění.
Opatření pro zacházení se zvlášť nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami se přiměřeně vztahují i na použité obaly závadných látek.

8 STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ

Limit znečištění odpadních vod je nejvyšší povolená koncentrační a bilanční hodnota znečištění pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vztahuje se na znečištění a množství odpadních vod v kanalizační přípojce producenta před vypuštěním do kanalizace. Kritériem pro stanovení limitů ukazatelů znečištění odpadních vod, je koncentrační údaj v mg/l, který musí být stanovován ve vzorku odpadní vody odebraném a analyzovaném laboratoří akreditovanou Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. nebo laboratoří, která má Osvědčení o správné činnosti laboratoře ASLAB (dále jen akreditovaná laboratoř), množství vypouštěných odpadních vod v m^3/rok a množství znečišťujících látek v kg/rok nebo t/rok.

Limity vychází z limitů stanovených kanalizačním řádem kanalizace (Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha), na kterou je dotčená kanalizace napojena.

Následující limity jsou uvedeny pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů, tj. všeobecné limity:

Ukazatel	**Symbol**	**Jednotka**	**Limit**	
			pv	**sv**
Reakce vody	pH		6 - 10	
Teplota	T	°C	40°C	
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK_5	mg/l	900	400
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK_{Cr}$	mg/l	2000	1200
Dusík amoniakální	$N\text{-}NH_4^+$	mg/l	80	40
Dusík celkový	$N_{celk.}$	mg/l	110	70
Fosfor celkový	$P_{celk.}$	mg/l	18	9
Rozpuštěné látky sušené při 105 °C	RL_{105}	mg/l	2000	1000
Nerozpuš. látky sušené při 105 °C	NL_{105}	mg/l	900	500
Rozpuštěné látky žíhané při 550 °C	RL_{550} (RAS)	mg/l	1000	500
Sírany	SO_4^{2-}	mg/l	400	200
Fluoridy	F^-	mg/l	2,4	1,2
Kyanidy celkové	$CN^-_{celk.}$	mg/l	0,2	0,1
Sulfidy	S^{2-}	mg/l	0,1	
Uhlovodíky C10 až C40 (NEL-GC)	C_{10}-C_{40}	mg/l	6	3
Tuky a oleje		mg/l	100	70
Fenoly jednosytné	FN 1	mg/l	10	5
Aniontové tenzidy	PAL-A	mg/l	10	5
Kationtové tenzidy	PAL- K	mg/l	1	0,5
Neiontové tenzidy	PAL neiontové tenzidy	mg/l	3	1,5

Ukazatel	**Symbol**	**Jednotka**	**Limit**	
			pv	**sv**
Adsorbovatelné organicky vázané	AOX	mg/l	0,2	0,1
Adsorbovatelné organicky vázané	AOX	mg/l	5	3
kovy		mg/l		
Stříbro	Ag	mg/l	0,2	0,1
Arzen	As	mg/l	0,2	0,1
Baryum	Ba	mg/l	3	1,5
Kadmium	Cd	mg/l	0,05	0,02
Chrom celkový	Crcelk	mg/l	0,2	0,1
Chrom šestimocný	Cr VI	mg/l	0,1	0,05
Měď	Cu	mg/l	0,5	0,1
Rtuť	Hg	mg/l	0,01	0,005
Nikl	Ni	mg/l	0,01	0,05
Olovo	Pb	mg/l	0,1	0,05
Selen	Se	mg/l	0,02	0,01
Vanad	V	mg/l	0,1	0,05
Zinek	Zn	mg/l	4	2
Benzen		mg/l	0,5	
Ethylbenzen		mg/l	0,01	
Toluen		mg/l	0,5	
Naftalen		mg/l	0,5	
xylen suma		mg/l	0,5	
Chlorbenzen		mg/l	0,1	
Dichlorbenzen		mg/l	0,01	
1,2,4 - trichlorbenzen		mg/l	0,01	
Hexachlorbenzen		mg/l	0,0005	
polychlorované bifenyly [2)]	PCB	mg/l	0,0001	
polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	mg/l	0,1	
Tetrachlormethan		mg/l	0,01	
Trichlormetan		mg/l	0,01	
1,2 - dichlorethan		mg/l	0,1	
1,1,2, - trichlorethan		mg/l	0,01	
1,1,2,2, - tetrachlorethen (TCE – PCE –		mg/l	0,1	
1,2 - cis - dichlorethen		mg/l	0,01	
Trichlorethen		mg/l	0,01	
2 - monochlorfenol		mg/l	0,001	
2,4 - dichlorfenol		mg/l	0,001	
2,4,6 - trichlorfenol		mg/l	0,001	
Pentachlorfenol		mg/l	0,01	

1) Stanovení limitu ukazatele AOX se provádí v nefiltrovaném vzorku

2) Limit platí pro součet koncentrací kongenerů PCB 28,52, 101,138,153,180

3) Limit platí pro součet specifických sloučenin PAU: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)pyren, benzo(a)pyren .

hodnota „pv“ udává maximální možnou koncentraci znečištění zjištěnou v prostém vzorku odpadních vod. Prostý vzorek se získá jednorázovým odběrem, v určitém místě a čase.

hodnota „sv“ udává limitní maxima dvouhodinového směsného vzorku získaného sléváním 8 dílčích vzorků v intervalu 15 minut – stejné podíly.

Dobu zahájení a způsob odběru vzorků určí individuálně kontrolující subjekt (pracovník akreditované laboratoře, který provede odběr) tak, aby bylo možné podchytit i odpadní vody vypouštěné i po ukončení pracovní směny producenta odpadních vod.

8.1 Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než stanovují limity

Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než určují limity uvedené v kapitole 6, může vodoprávní úřad povolit ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech (zapracování ČOV). Toto povolení musí být předem projednáno s vlastníkem – provozovatelem kanalizace a ČOV.

Dlouhodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než určují limity uvedené v kapitole 6, může vodoprávní úřad a vlastník – provozovatel kanalizace po předchozím projednání s vlastníkem navazující kanalizace a ČOV, povolit na základě písemné žádosti tehdy, není-li z důvodu charakteru výroby či provozu, i přes veškerá technologická opatření a navržená předčisticí zařízení, možné tyto limity dodržovat. Takovému producentovi odpadních vod pak mohou být povoleny vyšší limity znečištění, nejedná-li se však o látky uvedené v kapitole 5. Producent bude zařazen dle charakteru odpadních vod do skupin producentů se specifickými limity s vědomím vodoprávního úřadu.

8.2 Stanovení nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé odběratele

V lokalitě nejsou významní producenti průmyslových odpadních vod, proto nejsou limity stanoveny. V případě potřeby bude stanoveno pro konkrétní případ.

8.3 Jednorázové vypouštění odpadní vody

Jednorázové vypouštění odpadní vody do oddílné splaškové kanalizace s koncentrací volného chlóru do 30 mg/l se připouští v celkovém nezbytném objemu, pouze za účelem dezinfekce vodovodních řadů a vodárenských zařízení pro distribuci pitné vody, pokud není možné jiné technické řešení. Nejpozději 1 den před zamýšleným vypouštěním je nutné informovat obsluhu ČOV.

8.4 Provoz mechanizačních prostředků/kanalizační techniky na stokové síti

Ten, kdo provádí na kanalizaci pro veřejnou potřebu servisní práce nebo řeší havarijní stavy za pomoci dostupné mechanizace (tlaková, sací, kombinovaná vozidla, případně vozidla

vybavená zabudovaným systémem recyklace) je povinen obsah vznikající při činnosti vozidel v jejich přepravním prostoru (odpadních vod, které jsou řídkou směsí pevných a koloidních částic organického i anorganického původu) předávat k další úpravě, na k tomu účelu vybranou čistírnu odpadních vod tak, aby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod. Kanalizační řád pro tento druh odpadní vody, dovážené na vybranou čistírnu, nestanovuje limity znečištění či složení.

9 POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

9.1 Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel, producent odpadních vod) v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem, je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění) a podléhá sankcím podle § 32, § 33, zákona č. 274/2001 Sb.

9.2 Souhlas k vypouštění vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

K jakémukoliv vypouštění vod do kanalizace pro veřejnou potřebu a u nově zřizovaných kanalizačních přípojek, musí producent odpadních vod:

a) mít souhlas provozovatele (AQUACONSULT, spol. s r.o.), jde-li o odpadní vody, jejichž maximální znečištění nepřekračuje při jejich vzniku hodnoty uvedené v kapitole 8 tohoto Kanalizačního řádu. Jedná se o producenty pouze splaškových vod

b) mít souhlas provozovatele (AQUACONSULT, spol. s r.o.) a správce kanalizační sítě hlavního města Prahy (PVS), jestliže jde o vypouštění odpadních vod, jejichž znečištění by překračovalo při jejich vzniku hodnoty uvedené v tomto Kanalizačním řádu a je tedy třeba zajistit jejich předčištění,

c) mít souhlas správce (PVS) a povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, jestliže jde o vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace.

9.3 Smlouva o odvádění odpadních vod kanalizací

Povinnost uzavřít s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu (AQUACONSULT, spol. s r.o.) smlouvu o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu mají všichni vlastníci nemovitostí, kteří jsou připojeny na kanalizaci, tj. producenti splaškových i průmyslových vod, případně i vod srážkových. V případě napojení na srážkovou kanalizaci je nutno uzavřít smlouvu o odvádění srážkových vod s vlastníkem, případně provozovatelem této kanalizace.

9.4 Použité oleje z fritovacích lázní

Použité oleje z fritovacích lázní nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu o likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání

oprávněným pracovníkům provozovatele vč. 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu).

9.5 Povinnost instalovat odlučovače tuků

Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochranu kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných potravinářských výrobků, při jejichž výrobě, zpracování nebo prodeji vznikají odpadní vody s obsahem tuků rostlinného a/nebo živočišného původu, určí vodoprávní úřad v souladu s tímto kanalizačním řádem, po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě.

Volba vhodného typu (velikosti) lapáku tuků musí vycházet zejména z vybavení a účelu objektu, počtu produkovaných jídel, množství odpadní vody a emulgační schopnosti používaných mycích prostředků.

Pro produkci 50 -100 jídel/den – lapák tuků poddřezový.

Pro produkci nad 100 jídel/den – lapák tuků (klasické provedení).

Vzhledem k omezené účinnosti poddřezového lapáku tuků, je potřeba instalovat klasický lapák tuků u všech producentů, kde to dispozice umožňuje.

U každého lapáku tuků musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody tj. přístupný výtok odpadní vody z lapáku!

9.6 Zdravotnická a podobná zařízení

Ve vypouštěných odpadních vodách musí být negativní nález infekčních mikroorganismů. Stomatologické soupravy je nezbytné vybavit separátory amalgámu. Při zpracování amalgámu je nutno postupovat tak, aby se co nejvíce omezilo jeho vnikání do odpadních vod. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s doložitelnou účinností min 95 %.

O povolení vypouštění odpadních vod do kanalizace ze stomatologických zařízení s obsahem zvlášť nebezpečné látky (rtuti) žádá vlastník objektu, ve kterém je pracoviště zubní ordinace.

9.7 Drtiče odpadů

Instalace drtičů odpadu nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta, je zakázána. Podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, v platném znění, je kompostovatelný kuchyňský odpad zařazen do kategorie komunálního odpadu a veden jako biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven, a jako s takovým s ním je nutno zacházet a zneškodňovat jej v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.

9.8 Předčištění odpadních vod z mytí vozidel

Odpadní vody z mytí vozidel ve veřejných myčkách vozidel, v myčkách u ČS PHM, autoservisech, opravnách apod., je nutné předčistit ve vhodné deemulgační ČOV. Předčistit tyto odpadní vody pouze v odlučovači ropných látek je možné jen výjimečně a na základě písemného souhlasu AQUACONSULT, spol. s r.o., a to pouze u malých autoservisů, opraven, nebo pro potřeby interního neveřejného mytí vozového parku osobních vozidel s ručním (ne vysokotlakým) mytím v počtu max. 3 vozidla denně, pouze studenou vodou bez použití saponátů. Odlučovač ropných látek musí být doplněn o sorpční stupeň. Sorpční vpusť, „typové označení např. SOL, SVP. KN, GSO atd.“ je nedostatečná, neboť není odlučovačem ropných látek ve smyslu ČSN EN 858.

9.9 Ostatní odběratelé

Produkce odpadních vod se specifickým znečištěním. Limity se budou stanovovat individuálně vzhledem k charakteru a množství odpadních vod tak, aby bylo umožněno producentům likvidovat zákonným způsobem odpadní vody.

9.10 Kontrola producentů odpadních vod

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

- Odběratelé pravidelně sledovaní
- Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Před určením míst odběrů vzorků vypouštěných průmyslových a ostatních odpadních vod musí být zjištěny a zaznamenány podmínky uvnitř závodu (např. procesy a výrobní poměry), nárazové vypouštění apod. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel dle § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. za přítomnosti odběratele (producenta odpadních vod). Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků kontrolní laboratoř stanovená § 92 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb.

V případě, že je určen odběratel pro pravidelnou kontrolu, je tato kontrola prováděna minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Mimo jiné odběratel je povinen podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. zajistit provádění odběrů vzorků odpadní vody a její rozbory v provozovatelem stanoveném rozsahu a četnosti. Výsledky rozborů odběratelé předávají průběžně provozovateli kanalizace.

Provozovatel nestanovuje podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. k datu schválení kanalizačního řádu žádnému odběrateli vlastní kontrolu míry znečištění vypouštěných odpadních vod (někteří odběratelé mohou sledovat kvalitu vypouštěné odpadní vody v souladu s podmínkami uvedenými ve vodoprávním povolení k vypouštění). Provozovatel je oprávněn provádět nepravidelnou namátkovou kontrolu všech producentů.

9.11 Podmínky kontroly producentů

Kontrola se provádí 2 hodinovým směsným vzorkem získaným sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut. V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není representativní, je nutné pro vybrané znečišťovatele použít jiný typ odběru (od prostého vzorku k jednohodinovému směsnému vzorku). Záleží na délce stokové sítě, způsobu a množství vypouštěných odpadních vod.

Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.

Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázaný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování (minimálně certifikovaný vzorkař).

10 HAVÁRIE

V provozu kanalizace a ČOV mohou nastat mimořádné události ze strany producenta i provozovatele. V případě poruchy nebo havárie ze strany producenta, pokud to ovlivní vypouštění odpadních vod a dojde k překročení nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných odpadních vod, je jeho povinností toto neprodleně ohlásit provozovateli.

Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit vypouštění odpadních vod ve vyjmenovaných případech uvedených ve smlouvě o odvádění odpadních vod (dále ve všeobecných obchodních podmínkách dodávky pitné vody a odvádění odpadních vod), v zákoně č. 274/2001 Sb. a jeho povinností je splnit ohlášení a stanovení podmínek omezení či přerušení.

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- vniknutí látek uvedených v kapitole 5 tohoto kanalizačního řádu,
- havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- ohrožení provozu ČOV,
- omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Ten, kdo způsobí, nebo zjistí havárii (nebo mimořádnou událost), je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit na:

Havarijní služba Aquaconsult spol. s r. o. **+420 251 642 213**
+420 724 005 900

Ten dále postupuje podle plánu vyrozumění, viz další strana:

Plán vyrozumění

	telefon	email
Provozovatel kanalizace	251 654 213 724 005 900	aquaconsult@aquaconsult.cz
Odbor ochrany prostředí MHMP - hlášení havárií	603 504 621	
ČIŽP Praha - odbor ochrany vod	731 405 313	public_ph@cizp.cz
SFŽP		poplatky.voda@sfzp.cz
Povodí Vltavy, s.p.	724 067 719 724 453 422	dispecink@pvl.cz
Kontaktní centrum PVK	602 683 818 602 683 819	centralni.dispecink@pvk.cz
HZS	150	
Policie	158	

10.1 Odstraňování havarijních situací

Původce havárie je povinen učinit veškerá opatření k odstranění příčiny i následků havárie. Není-li odstranění havárie v jeho silách, zajistí odstranění následků havárie provozovatel, a to na náklady původce havárie. Původce havárie je právně odpovědný za znečištění kanalizace a ohrožení chodu ČOV, případně i za znečištění recipientu, ke kterému došlo porušením tohoto Kanalizačního řádu, za což mu hrozí sankce a náhrada škody (viz kap. 11 tohoto Kanalizačního řádu).

11 SANKCE

Producent je plně zodpovědný za škody způsobené porušením podmínek kanalizačního řádu.

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace je vypouštění:

- v rozporu s podmínkami tohoto kanalizačního řádu,
- v rozporu s podmínkami vodoprávního úřadu,
- pokud není uzavřena písemná smlouva o odvádění odpadních vod nebo rozporu s ní,

Vlastník kanalizace uplatňuje náhrady ztrát v rámci vzájemných smluvních vztahů. Při neoprávněném vypouštění je odběratel (producent) povinen provozovateli nahradit ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Odběratel (viník havárie) je povinen uhradit zejména vícenáklady související s čištěním stok, novým zapracováním čistírenských procesů na ČOV a vícenáklady vzniklé prokazatelným zvýšením plateb poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Způsob výpočtu náhrady ztrát zajišťuje vlastník vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu v souladu s § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Krajský úřad a městský úřad s rozšířenou působností (vodoprávní úřad) uplatňují sankce podle zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) případně podle zákona č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích). Dopustí-li se neoprávněného vypouštění odpadních vod v souvislosti se svým podnikáním právnická nebo fyzická osoba může jí být uložena pokuta až do výše 1 000 000 Kč.

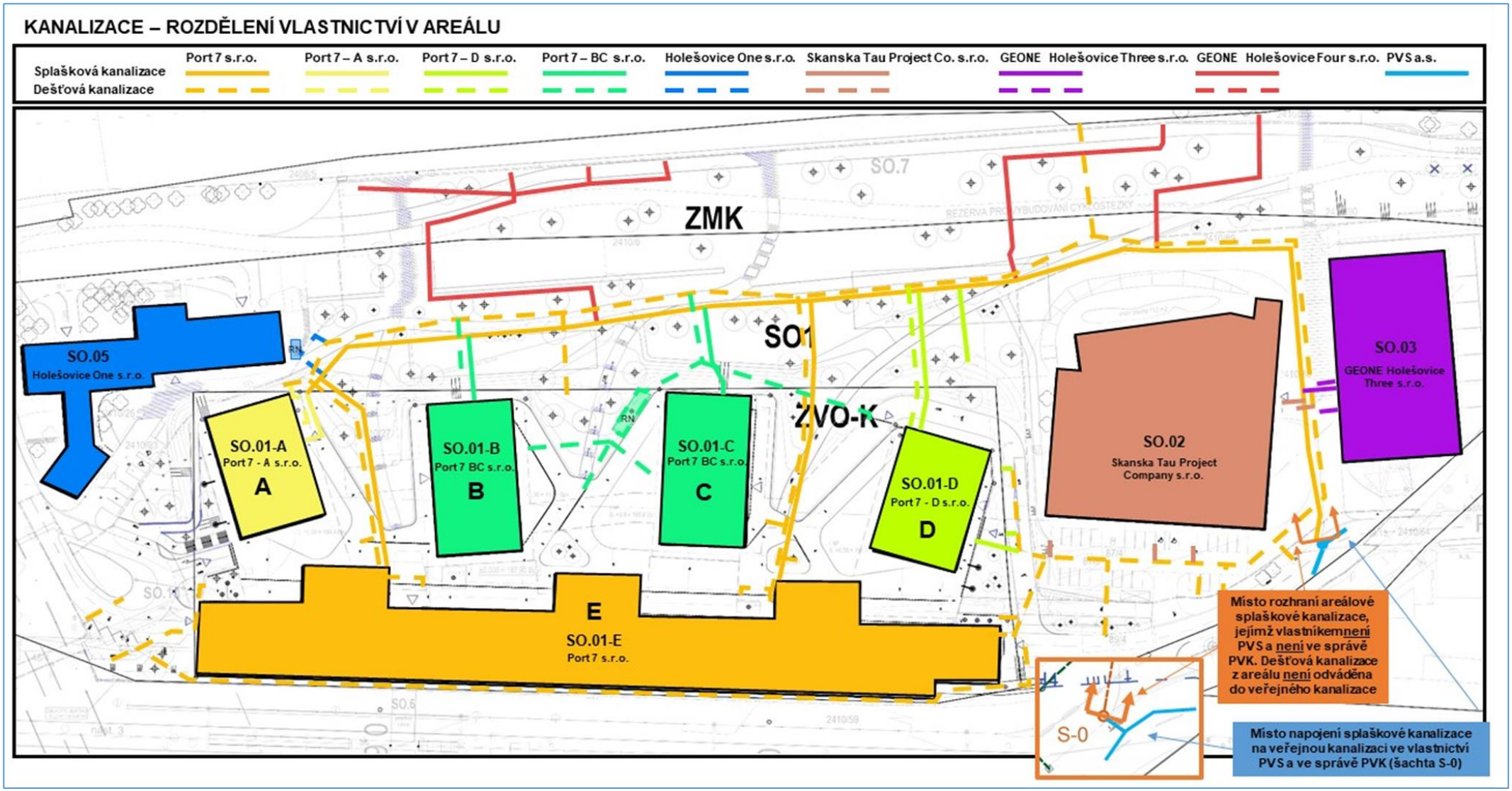
12 ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a v případně závažného překročení limitů i vodoprávní úřad, případně Českou inspekci životního prostředí.

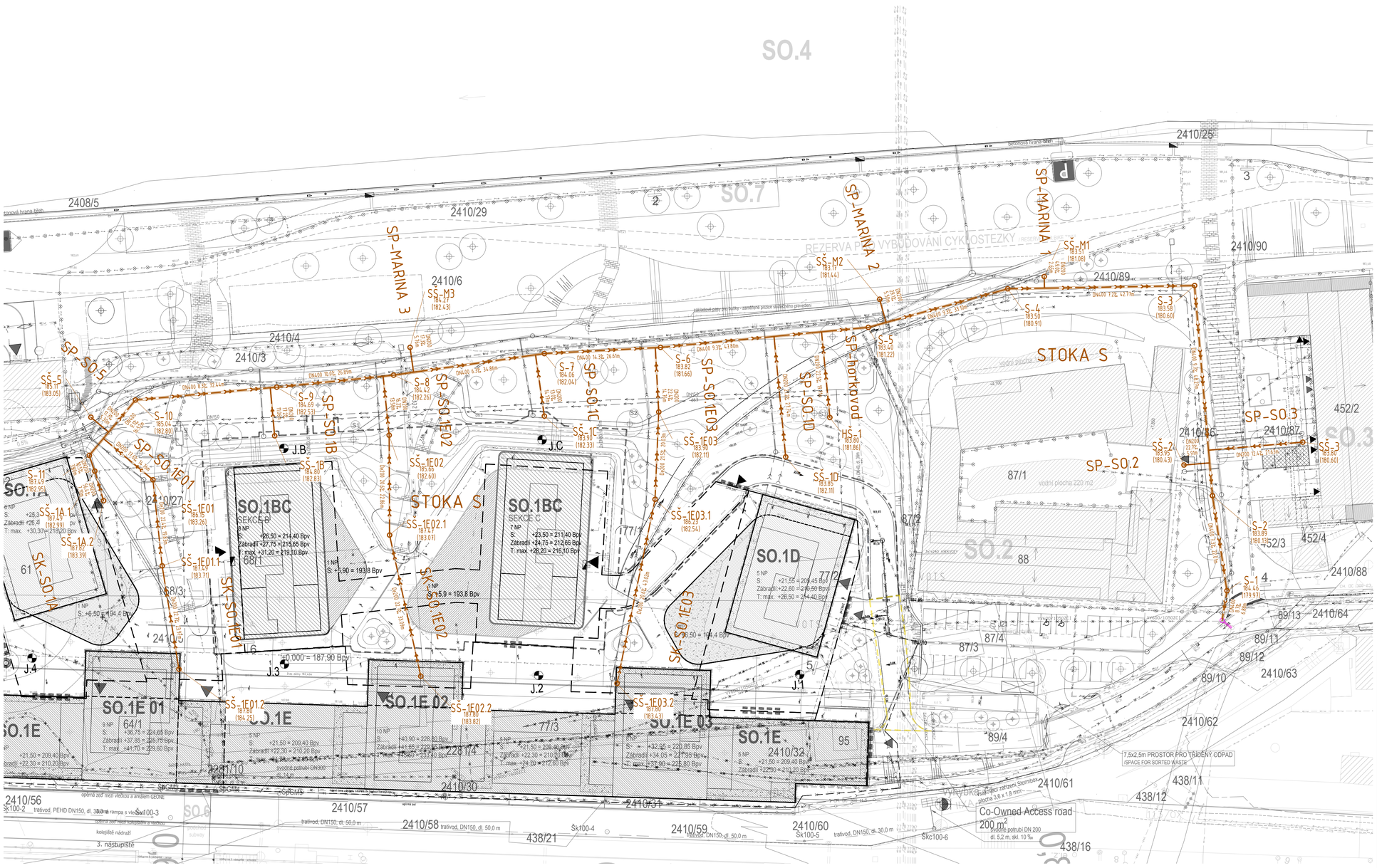
13 AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizaci Kanalizačního řádu zpracovává provozovatel kanalizace AQUACONSULT, spol. s r.o., změní-li se podmínky, za kterých byl schválen. Aktualizace podléhá schválení Vodoprávního úřadu Městské části Praha 7.

Příloha č. 1


KANALIZACE – ROZDĚLENÍ VLASTNICTVÍ V AREÁLU
Splašková kanalizace
Dešťová kanalizace
Port 7 s.r.o.
Port 7 – A s.r.o.
Port 7 – D s.r.o.
Port 7 – BC s.r.o.
Holešovice One s.r.o.
Skanska Tau Project Co. s.r.o.
GEONE Holešovice Three s.r.o.
GEONE Holešovice Four s.r.o.
PVS a.s.
ZMK
SO1
ZVO-K
SO.05
Holešovice One s.r.o.
SO.01-A
Port 7 - A s.r.o.
A
SO.01-B
Port 7 BC s.r.o.
B
SO.01-C
Port 7 BC s.r.o.
C
SO.01-D
Port 7 - D s.r.o.
D
SO.01-E
Port 7 s.r.o.
E
SO.02
Skanska Tau Project Company s.r.o.
SO.03
GEONE Holešovice Three s.r.o.
S-0
Místo rozhraní areálové splaškové kanalizace, jejímž vlastníkem není PVS a není ve správě PVK. Dešťová kanalizace z areálu není odváděna do veřejného kanalizace
Místo napojení splaškové kanalizace na veřejnou kanalizaci ve vlastnictví PVS a ve správě PVK (šachta S-0)

LEGENDA:
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - VEŘEJNÁ



Stoka S

S-1	-740910,85	-1040568,49
S-2	-740914,17	-1040546,73
P_SP-SO.2	-740914,81	-1040539,21
P_SP-SO.3	-740915,06	-1040536,31
S-3	-740918,27	-1040498,63
P_SP-MARINA 1	-740952,62	-1040499,22
S-4	-740961,03	-1040499,36
P-SP-MARINA 2	-740988,88	-1040507,06
S-5	-740992,93	-1040508,18
P_horkovod	-741003,63	-1040509,21
P-SP-SO.1D	-741014,51	-1040510,26
S-6	-741040,51	-1040512,77
P_SP-SO1E03	-741041,68	-1040512,83
S-7	-741067,08	-1040514,19
P_SP-SO.1C	-741069,09	-1040514,48
P_SP-MARINA 3	-741097,00	-1040518,48
S-8	-741101,59	-1040519,14
P_SP-SO1E02	-741103,97	-1040519,38
S-9	-741128,34	-1040521,88
P_SP-SO.1B	-741129,80	-1040522,01
S-10	-741160,65	-1040524,82
P-SP-SO.5	-741166,78	-1040532,17
P_SP-SO1E01	-741168,00	-1040533,63
S-11	-741171,23	-1040537,51

SP-SO.1B		
P_SP-SO.1B	-741129,80	-1040522,01
SŠ-1B	-741128,80	-1040533,02
SP-SO.1C		
P_SP-SO.1C	-741069,09	-1040514,48
SŠ-1C	-741067,08	-1040528,50
SP-SO.1D		
P-SP-SO.1D	-741014,51	-1040510,26
SŠ-1D	-741011,84	-1040537,87
SP-SO.1E01		
P_SP-SO1E01	-741168,00	-1040533,63
SŠ-1E01	-741156,66	-1040543,08
SP-SO.1E02		
P_SP-SO1E02	-741103,97	-1040519,38
SŠ-1E02	-741102,59	-1040532,89
SP-SO.1E03		
P_SP-SO1E03	-741041,68	-1040512,83
SŠ-1E03	-741040,89	-1040527,57
SP-SO.2		
P_SP-SO.2	-740914,81	-1040539,21
SŠ-2	-740920,70	-1040539,71
SP-SO.3		
P_SP-SO.3	-740915,06	-1040536,31
SŠ-3	-740893,51	-1040534,47
SP-SO.5		
P-SP-SO.5	-741166,78	-1040532,17
SŠ-5	-741170,85	-1040528,77
SP-MARINA 1		
P_SP-MARINA 1	-740952,62	-1040499,22
SŠ-M1	-740952,67	-1040496,56
SP-MARINA 2		
P-SP-MARINA 2	-740988,88	-1040507,06
SŠ-M2	-740990,34	-1040501,76
SP-MARINA 3		
P_SP-MARINA 3	-741097,00	-1040518,48
SŠ-M3	-741097,82	-1040512,78

SP-horkovod		
P_horkovod	-741003,63	-1040509,21
HŠ-1	-741001,74	-1040528,83
SK-SO.1A		
S-11	-741171,23	-1040537,51
SŠ-1A.1	-741169,97	-1040541,09
SŠ-1A.2	-741167,96	-1040547,90
SK-SO.1E01		
SŠ-1E01	-741156,66	-1040543,08
SŠ-1E01.1	-741154,55	-1040562,80
SŠ-1E01.2	-741150,70	-1040586,45
SK-SO.1E02		
SŠ-1E02	-741102,59	-1040532,89
SŠ-1E02.1	-741102,49	-1040555,75
SŠ-1E02.2	-741095,35	-1040588,06
SK-SO.1E03		
SŠ-1E03	-741040,89	-1040527,57
SŠ-1E03.1	-741041,75	-1040547,58
SŠ-1E03.2	-741050,44	-1040589,72

polohopisný systém: **JTSK**

výškový systém: **Bpv**

±0,000 = 187,900

investor: **PORT7**

PORT7 s. r. o.
KŘIŽÍKOVA 682/34a
180 00 PRAHA 8 - KARLÍN
Czech Republic

inženýring: URBIA

URBIA, s. r. o.
KRÁLOVORSKÁ 16, P. O. BOX 656
111 21 PRAHA 1
Czech Republic
T: +420 234 094 939
e-mail: petr.sknick@urbia.cz

hlavní inženýr projektu: AED

AED project, a. s.
POD RADNICÍ 1235 / 2A
150 00 PRAHA 5
Czech Republic
T: +420 257 257 100
e-mail: aed@aedproject.cz

zpracovatel části:

VPK Maurer s.r.o.
Na Ohradě 244/14b,
500 03 Hradec Králové
Czech Republic
T: +420 491 619 050
e-mail: vpkmaurer@seznam.cz

stavba:

GEONE MARINA PROJECT
Praha 7 - AREÁLOVÉ SÍTĚ

stupeň:

DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY

vedení projektu:	Ing. Zbyněk Ransdorf
hlavní inženýr projektu:	Ing. Aleš Heřmánek
zodpovědný projektant části:	Ing. Jan Maurer
vypracoval:	Jakub Maurer

datum:	12/2022
formát:	8 xA4
měřítko:	1:500
zakázkové č.:	16-015_GPWO
číslo změny:	-
datum změny:	-
stav./inž. objekt:	**SO.9.2**
část:	**D.2.2**
č. přílohy:	**01**
paré:	

část / profese:
KANALIZAČNÍ ŘAD A PŘÍPOJKY
SO.9.2 - AREÁLOVÁ KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

příloha: **SITUACE - areálová část**