

SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB
uzavřená dle ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve
znění pozdějších předpisů, mezi:

I.
Smluvní strany

1.1. Objednatel: **Město Třebíč**
se sídlem: Karlovo nám. 104/55, 674 01 Třebíč
Oprávněný zástupce
ve věcech smluvních:

ve věcech technických:

IČ:
DIČ:
Bankovní spojení:
Číslo účtu:
(dále jen „objednatel“)

a

1.2. Poskytovatel: **CITY SERVICE s.r.o.**
se sídlem: Hrotovecká 177
Oprávněný zástupce
ve věcech smluvních:
ve věcech technických:
IČ:
DIČ:
Bankovní spojení:
Číslo účtu:
Zapsaný v obchodním rejstříku
(dále jen „poskytovatel“)

1.3. V případě změny údajů uvedených v odst. 1.1. a 1.2. článku 1 této smlouvy je povinna smluvní strana, u které změna nastala, informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde ke škodě, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto škodu nahradit.

II.
Předmět smlouvy

- 2.1.** Předmětem této smlouvy o poskytování služeb je zajištění provozu odlučovačů ropných látek zabudovaných do veřejných parkovacích ploch v Třebíči a to v souladu s podmínkami této smlouvy o poskytování služeb (dále jen „smlouva“) a se zadávacími podmínkami veřejné zakázky na tyto služby s názvem „**Zajištění provozu odlučovačů ropných látek**“ (dále jen „služba“).
- 2.2.** Poskytovatel se zavazuje zajistit provoz odlučovačů v rozsahu dle čl. IV. této smlouvy, přičemž přesná specifikace jednotlivých odlučovačů je uvedena v příloze č. 1 k této smlouvě.
- 2.3.** Práce budou prováděny podle provozních řádů, jejichž jednotlivá specifikace spolu s vlastními schválenými jednotlivými texty provozních řádů jsou obsahem přílohy č. 2 k této smlouvě. Platí, že každý jednotlivý odlučovač ropných látek má svůj samostatný schválený provozní řád.
- 2.4.** Součástí plnění poskytovatele mohou být i služby, o kterých, ač nejsou v této smlouvě výslovně uvedeny, je poskytovateli známo, nebo s ohledem na jeho odbornost mělo být známo, že jejich poskytnutí je pro splnění účelu této smlouvy nezbytné.
- 2.5.** Součástí plnění a cen za poskytované služby je i doprava, náklady na likvidaci odpadu nebo skládkovné.

III.

Termín poskytnutí služeb a místo plnění

- 3.1. Poskytování služeb na základě této smlouvy bude zahájeno ode dne nabytí účinnosti této smlouvy do 3. 2. 2029.
- 3.2. Místo plnění: Třebíč.

IV.

Cena za poskytování služeb

- 4.1 Poskytovatel provede služby specifikované v provozním řádu v hlavě:
 - C 2.1.2. - pravidelné úkony obsluhy: 8640 Kč za každý kalendářní měsíc
 - F.1 - odběr, analýza vzorků, odvoz vzorků do laboratoře: 8100 Kč za každé kalendářní čtvrtletí
 - C2.1.3-6 - odstranění odpadu kat.č. 130503 „kaly z lapáku nečistot“ - 14250 Kč/t včetně dopravy
 - Odstranění odpadu kat. č. 130507 „zaolejovaná voda z odlučovačů oleje“: 6250 Kč/t včetně dopravy
 - Technické vedení předepsaných záznamů a kontrola: 900 Kč/měsíc za jeden lapol
 - Čištění, sanace lapolu: 2880 Kč/hod
 - Manipulace sacího vozu: 2500 Kč/hod
 - D - v případě mimořádných podmínek bude objednateli fakturována částka nezbytná k jejich řešení ve výši 810 Kč za každou započatou hodinu pracovníka.
- 4.2 Technické vedení předepsaných záznamů a kontrol za měsíc 900 Kč/měsíc/ORL.
- 4.3 Ceny jsou uvedeny bez DPH, která bude počítána v platné sazbě DPH v době fakturace.
- 4.4 Ceny uvedené v odstavci 4.1. jsou cenami nejvýše přípustnými, zahrnují veškeré náklady a vedlejší výkony nutné k řádnému poskytování služeb a nelze je zvýšit ani pod vlivem změny cen vstupů nebo jiných vnějších podmínek.

V.

Platební podmínky

- 5.1. Fakturace za provedené práce bude prováděna čtvrtletně. Na základě soupisu prací potvrzeného objednatel.
- 5.2. Splatnost faktur je 30 dnů ode dne vystavení faktury Poskytovatel je povinen doručit fakturu objednateli do 3 pracovních dnů od jejího vystavení, a pokud bude faktura objednateli doručena později, prodlužuje se o toto prodlení lhůta její splatnosti.
- 5.3. Poskytovatel je povinen na fakturách uvádět údaje o zápisu v obchodním rejstříku či v jiném veřejném rejstříku dle § 435 občanského zákoníku.
- 5.4. Faktury musí obsahovat především:
 - č. smlouvy objednatele a název veřejné zakázky
 - fakturované položky.
- 5.5. Poskytovatel je povinen vystavit a doručit objednateli daňový doklad nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění. V případě prodlení poskytovatele s doručením daňového dokladu objednateli, je poskytovatel povinen uhradit objednateli úrok z prodlení a případné penále vzniklé z důvodu prodlení objednatele s odvodem DPH zapříčiněného prodlením poskytovatele s doručením daňového dokladu objednateli. Finanční částku rovnající se úroku z prodlení a případnému penále je poskytovatel povinen zaplatit objednateli na základě vystavené faktury se splatností 14 dní ode dne jejího vystavení.
- 5.6. Služby dle této smlouvy nebudou využívány k ekonomické činnosti a tak objednatel nejedná jako osoba povinná k DPH (§ 5 odst. 4 zákona č. 235/2004 Sb.). Na předmět smlouvy nebude aplikován režim přenesené daňové povinnosti podle § 92a zákona o DPH. Poskytovatel je povinen vystavit daňový doklad včetně DPH.
- 5.7. Čestné prohlášení zhotovitele, smlouva smluvních stran o možném způsobu úhrady daně z přidané hodnoty. Poskytovatel tímto prohlašuje a zavazuje se, že včas, řádně a v plné výši přízná (v daňovém příznání k DPH) a uhradí DPH z plateb ceny díla, které mu budou objednatel zaslány na základě ustanovení této smlouvy, pokud nenastane situace popsána dále. Smluvní strany se tímto dohodly, že objednatel je oprávněn se kdykoli rozhodnout uhradit za poskytovatele DPH, která bude v příslušné platné zákonné výši vypočtena z plateb ceny díla dle této smlouvy, jeho místně příslušnému správci daně, aniž by byl tímto správcem daně vyzván jako ručitel (viz ustanovení § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů). Úhradu DPH objednatel správci daně provede současně s úhradou k ní příslušející ceny díla zhotoviteli (platba ceny díla bude tedy snížena o DPH). O provedení úhrady DPH správci daně za zhotovitele

současně objednatel poskytovatele vyrozumí (postačí elektronickou poštou na adresu cityservice@email.cz. Dnem provedení úhrady na cenu díla poskytovateli a jí odpovídající DPH správci daně je závazek objednatele vůči poskytovateli na úhradu příslušné platby na cenu díla včetně DPH plně splněn. Za okamžik úhrady ceny díla a DPH je považován okamžik odepsání příslušné částky z účtu objednatele na účet poskytovatele nebo správce daně. V této souvislosti poskytovatel sděluje, že jeho správcem daně pro platbu DPH je ke dni uzavření této smlouvy Finanční úřad v Třebíči, Žerotínovo nám. 17, Třebíč 1. Poskytovatel je povinen ihned objednateli písemně sdělit změnu v jeho správci daně pro platbu DPH a rovněž změnu výše uvedené adresy pro elektronickou poštu.

- 5.8. Poskytovatel se zavazuje, že nezastaví pohledávky, které bude mít vůči objednateli z tohoto smluvního vztahu a ani s nimi nebude manipulovat jiným způsobem. Pokud by poskytovatel porušil tento svůj závazek, bude tato skutečnost posuzována jako porušení této rámcové smlouvy poskytovatelem podstatným způsobem se všemi důsledky, včetně možnosti pro objednatele od tohoto smluvního vztahu odstoupit. Za porušení závazku poskytovatele uvedeného ve větě první tohoto odstavce je objednatel oprávněn poskytovateli vyúčtovat smluvní pokutu ve výši **50.000 Kč**. Smluvní pokuta se nezapočítává na náhradu škody.
- 5.9. Nedojde-li mezi oběma stranami k smlouvě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, je poskytovatel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu. Pokud bude faktura poskytovatele obsahovat i práce, které nebyly objednatelem odsouhlaseny, je objednatel oprávněn uhradit pouze tu část faktury, se kterou souhlasí. Na zbývající část faktury nemůže poskytovatel uplatňovat žádné majetkové sankce vyplývající z peněžitého dluhu objednatele.
- 5.10. Bude-li faktura vykazovat nesrovnalosti, má objednatel právo vrátit ji poskytovateli k opravě s tím, že nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení opravené faktury objednateli.
- 5.11. Pokud bude mít objednatel vůči poskytovateli splatnou pohledávku (např. na smluvní pokutě, náhradě škody apod.) a současně bude mít povinnost zaplatit poskytovateli cenu díla (pohledávka poskytovatele), budou tyto vzájemné pohledávky započteny ve výši, ve které se vzájemně kryjí. Tedy, na základě tohoto započtení je objednatel povinen zaplatit částku fakturovanou poskytovatelem sníženou o částku, která byla vzájemně započtena (uhrazena).

VI.

Další povinnosti smluvních stran

- 6.1. Poskytovatel je povinen dodržovat právní a technické podmínky vyplývající ze závazných platných právních předpisů, vyhlášek a norem (zejm. vyhlášku č. 6/2017 města Třebíč o stanovení závazných podmínek pro pořádání a průběh veřejnosti přístupných kulturních podniků a regulaci činností narušujících veřejný pořádek.).
- 6.2. Objednatel nezajišťuje vytyčení inženýrských sítí, energie, zvláštní užívání komunikace, uzavírku ani dopravní značení. Jestliže v souvislosti se zahájením prací a s prováděním díla bude nutné umístit nebo přemístit dopravní značky dle předpisů o pozemních komunikacích, zajišťuje toto rovněž zhotovitel na svůj náklad.
- 6.3. V místech provádění údržby a čištění je poskytovatel povinen udržovat pořádek, minimalizovat prašnost a zajistit co nejmenší omezení pro uživatele komunikací.

VII.

Předání a převzetí služby

- 7.1. Předání a převzetí bude sepsáno a potvrzeno předávacím protokolem vyhotoveným za součinnosti obou smluvních stran.
- 7.2. U předávacího řízení je poskytovatel povinen doložit veškeré potřebné doklady, a to zejména:
 - dokladování konečného stavu fotodokumentací,
 - seznam provedených činností,
 - doklady o skládce kontaminovaných odpadů.

VIII.

Odpovědnost za vady

- 8.1. Poskytovatel odpovídá za odbornou úroveň poskytovaných služeb dle této smlouvy. Právo na náhradu újmy vzniklé neodborným provedením poskytovaných služeb se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

- 8.2. Poskytovatel výslovně prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění služeb dle této smlouvy, že se řádně seznámil s rozsahem a povahou služeb, s místem realizace služeb a disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci služeb dle této smlouvy.
- 8.3. Poskytovatel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod pracovníků poskytovatele (pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou poskytovatelem třetí osobě), přičemž minimální pojistná částka předmětného pojištění musí být alespoň ve výši 100.000,- Kč. Doklad o pojištění (pojistná smlouva nebo pojistný certifikát) byl Zhotovitelem předložen před podpisem této smlouvy. Pojistná smlouva, jejímž předmětem je platné a účinné pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě musí být udržována v platnosti po celou dobu provádění služeb. Náklady na pojištění nese poskytovatel a má je zahrnutý ve sjednané ceně služeb.
- 8.4. Objednatel se zavazuje odevzdat poskytovateli pracoviště bezplatně k užívání po dobu činnosti.
- 8.5. Poskytovatel odpovídá bez omezení za jakost, správnost a úplnost provedených prací.
- 8.6. Poskytovatel v plném rozsahu odpovídá za škody vzniklé objednateli nebo třetím osobám v důsledku porušení povinností poskytovatelem při provádění prací. Vzniklé škody je poskytovatel povinen uhradit bez zbytečného odkladu na vlastní náklad.
- 8.7. Objednatel oznámí poskytovateli zjištěné vady bez zbytečného odkladu poté, co je zjistí.
- 8.8. Poskytovatel provede odstranění vady vlastním nákladem, bez zbytečného odkladu po upozornění objednatel v termínu, na kterém se obě smluvní strany dohodnou při reklamačním řízení. V případě, že poskytovatel vady v tomto termínu neodstraní, může zajistit jejich odstranění objednatel na náklad poskytovatele. Objednatel vyúčtuje poskytovateli prokazatelně vynaložené náklady na opravu se splatností 10 dnů ode dne doručení vyúčtování poskytovateli.

IX. Další ujednání

- 9.1. Poskytovatel provede veškeré práce specifikované v cenové nabídce dle podmínek této smlouvy a za dodržení platných předpisů ČSN, TP a TKP, jakož i dalších platných právních předpisů pro danou technologii Zhotovitel a činnost.
- 9.2. Poskytovatel se zavazuje provést dílo na vlastní odpovědnost, v rozsahu dle provozních řádů, které jsou přílohou č.1 této smlouvy.
- 9.3. Objednatel se zavazuje odevzdat zhotoviteli pracoviště bezplatně k užívání po dobu činnosti.
- 9.4. Objednatel prohlašuje, že:
 - zařízení, které předává zhotoviteli k provozování, splňuje požadavky výše uvedených dokumentů
 - umožní pracovníkům vstup na pozemky potřebné k provádění prací a poskytne zhotoviteli veškeré podklady vztahující se k předmětu smlouvy
- 9.5. Poskytovatel bude provozovat zařízení v souladu se schváleným provozním řádem, který představuje přílohu této smlouvy. Poskytovatel neodpovídá za škody na zařízení vzniklé nevhodným užíváním díla či zásahem třetích osob.
- 9.6. Poskytovatel i objednatel jsou povinni se navzájem informovat o tom, že se dostali do úpadku ve smyslu § 3 zák. č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů.
- 9.7. Poskytovatel prohlašuje, že neumožňuje výkon nelegální práce ve smyslu zák. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a ani neodebírá žádné plnění od osoby, která by výkon nelegální práce umožňovala. V případě, že se toto prohlášení ukáže v budoucnu nepravdivým a vznikne ručení objednatele ve smyslu ust. zák. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, má objednatel nárok na náhradu všeho, co za poskytovatele v souvislosti s tímto ručením plnil.
- 9.8. Poskytovatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle ustanovení § 1765 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

X. Sankce

- 10.1. Jestliže se objednatel bezdůvodně opozdí s platbou ceny poskytovaných služeb, může po něm poskytovatel uplatňovat úrok z prodlení ve výši 0,2 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.

- 10.2.** Pokud se poskytovatel dostane do prodlení s termínem realizace služeb vlastním zaviněním, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z roční ceny služeb dle této smlouvy za každý den prodlení. Zhotovitel není povinen zaplatit tuto pokutu v případě, jestliže překážka včasného provedení prací jestliže: nastala nezávisle na vůli zhotovitele, nelze rozumně předpokládat, že by zhotovitel tuto překážku nebo její následky odvrátil nebo překonal, ani že v době vzniku závazku mohl tuto překážku předvídat.
- 10.3.** V případě prodlení poskytovatele s poskytováním služeb nebo s jejich předáním může objednatel po poskytovateli uplatňovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ prodlení a za každý započatý den prodlení.
- 10.4.** V případě, že poskytovatel poruší své povinnosti dle čl. III. nebo IX., může po něm objednatel uplatňovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každé takové porušení.
- 10.5.** Při prodlení poskytovatele s odstraněním vady poskytovaných služeb může objednavatel po poskytovateli uplatňovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý den prodlení.
- 10.6.** V případě prodlení poskytovatele s odstraněním vad, na něž se vztahuje odpovědnost za vady, a hrozí-li nebezpečí újmy velkého rozsahu (havárie), může po něm objednatel uplatňovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč denně za každou takovou vadu, u níž je poskytovatel v prodlení.
- 10.7.** V případě provádění služby poddodavatelem, pro kterého objednatel neudělal souhlas, je-li souhlas v této smlouvě vyžadován, nebo poddodavatelem, který nebyl objednateli oznámen, je-li oznámení v této smlouvě vyžadováno, může po poskytovateli objednatel uplatňovat smluvní pokutu ve výši 10.000,- za poddodavatele.
- 10.8.** Dojde-li ze strany poskytovatele k porušení smluvní povinnosti, která není výslovně zajištěna smluvní pokutou, může po poskytovateli objednatel uplatňovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý případ takového porušení smluvní povinnosti.
- 10.9.** Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitým závazkům souvisejícím s touto smlouvou.
- 10.10.** Sjednané smluvní pokuty zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně újma.
- 10.11.** Nároky na náhradu újmy nejsou dotčeny ani kompenzovány zaplacením sankcí dle této smlouvy.
- 10.12.** Je-li vůči smluvní straně uplatněna smluvní pokuta či úrok z prodlení podle tohoto článku, je taková smluvní strana povinna je uhradit.

XI. Odstoupení od smlouvy

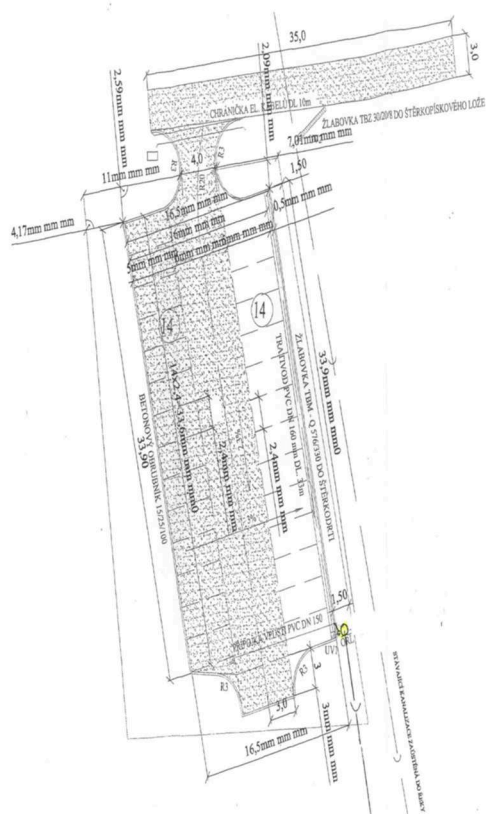
- 11.1.** Pro účely odstoupení od smlouvy se za podstatné porušení smlouvy považuje zejména:
- vadnost poskytovaných služeb již v průběhu jejich provádění, pokud poskytovatel na písemnou výzvu objednatele vady neodstraní ve lhůtě výzvou stanovené,
 - prodlení poskytovatele se zahájením nebo dokončením poskytování služeb **o více než 3 pracovní dny**,
 - úpadek objednatele ve smyslu § 3 zák. č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů,
 - zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je poskytovatel v postavení dlužníka.
- 11.2.** Dojde-li k výše uvedenému porušení smlouvy, je příslušná smluvní strana oprávněna od smlouvy odstoupit. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemnou formou. V takovém případě nastávají účinky odstoupení od smlouvy dnem, ve kterém smluvní straně dojde oznámení o odstoupení ve smyslu § 570 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Od smlouvy je možné odstoupit jak bez zbytečného odkladu, tak i v případě, pokud důvod, pro který je odstupováno, stále přetrvává.
- 11.3.** Odstoupením od této smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran ani povinnost k náhradě způsobené újmy.
- 11.4.** V případě, že finanční hodnota plnění překročí v součtu částku 1 000 000,- Kč bez DPH má objednatel právo odstoupit od této smlouvy.

XII. Závěrečná ustanovení





- 12.1.** Vztahy plynoucí z této smlouvy a vztahy neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
- 12.2.** Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, a její zveřejnění zajistí objednatel.

- 12.3. Žádná ze smluvních stran není oprávněna postoupit práva či pohledávky nebo převést závazky z této smlouvy vyplývající na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Práva i povinnosti ze smlouvy přecházejí na právní nástupce obou stran. Obě strany jsou povinny informovat se navzájem o takových změnách.
- 12.4. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- 12.5. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž objednatel i zhotovitel obdrží po jednom vyhotovení.
- 12.6. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, bezvýhradně souhlasí s jejím obsahem a že ji uzavírají ze své vážné a svobodné vůle, prosté omylu. Na důkaz toho připojují elektronické podpisy svých oprávněných zástupců.
- 12.7. Smluvní strany souhlasí s tím, aby výše uvedená smlouva byla uvedena v evidenci smluv, vedené městem Třebíčí, která bude obsahovat údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany výslovně souhlasí, že jejich osobní údaje uvedené v této smlouvě budou zpracovány pro účely vedení evidence smluv. Dále prohlašují, že skutečnosti, uvedené ve výše uvedené smlouvě, nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 12.8. Dle § 41 zák. č. 128/2000 Sb. o obcích, ve znění pozdějších předpisů, se uvádí následující doložka, která potvrzuje, že pro platnost této smlouvy jsou splněny zákonem stanovené podmínky:
O uzavření této smlouvy rozhodla za objednatele Rada města Třebíče svým usnesením č. 35/3/RM/2025 ze dne 06. 02. 2025.
- 12.9. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1 – specifikace jednotlivých odlučovačů ropných látek a Příloha č. 2 – Provozní řády jednotlivých odlučovačů ropných látek.

Příloha č.1 Pod Zámkem



LEGENDA:

-  ŠTĚRKOVÁ VOZOVKA
-  ŽIVIČNÁ VOZOVKA
-  ZELEN
-  ORL ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTEK

UPOZORNĚNÍ:

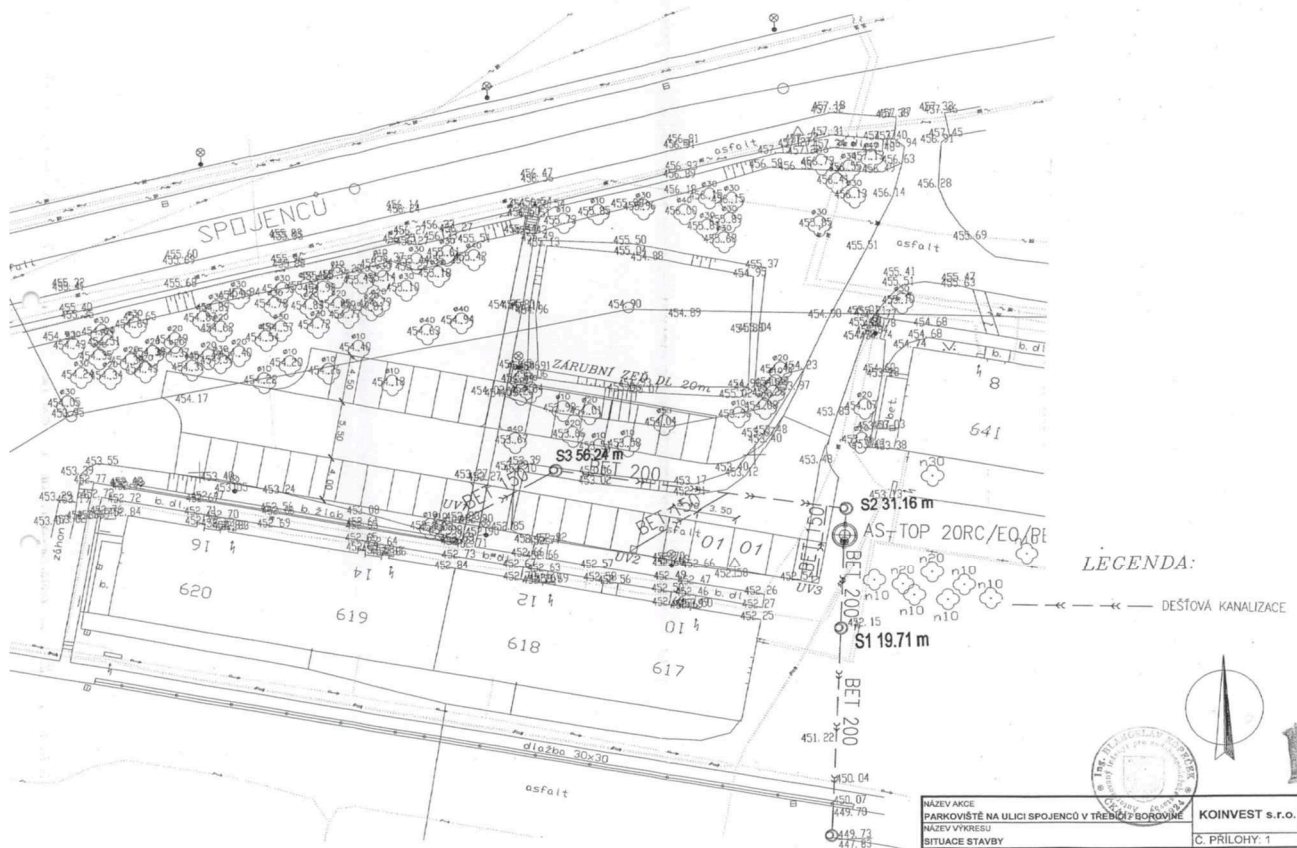
indikátory stb. ač. ve výkrese označují pouze informačně.
MUSÍ BÝT VÝKRES POUŽIT VE VEŠKERÝCH KONTAKTECH.
JELI ŽADATEL NEMÁ ŽÁDNÝ ÚMĚNKOVÝ ÚSTAV, JE NEVYHODNĚN.

COLAS CZ, s.r.o.
PROJEKT TŘEDA
Provoz 243 014 01, Tržice
DIK 0201/1700
Tel. +420 900 01 110
Fax. +420 900 01 102

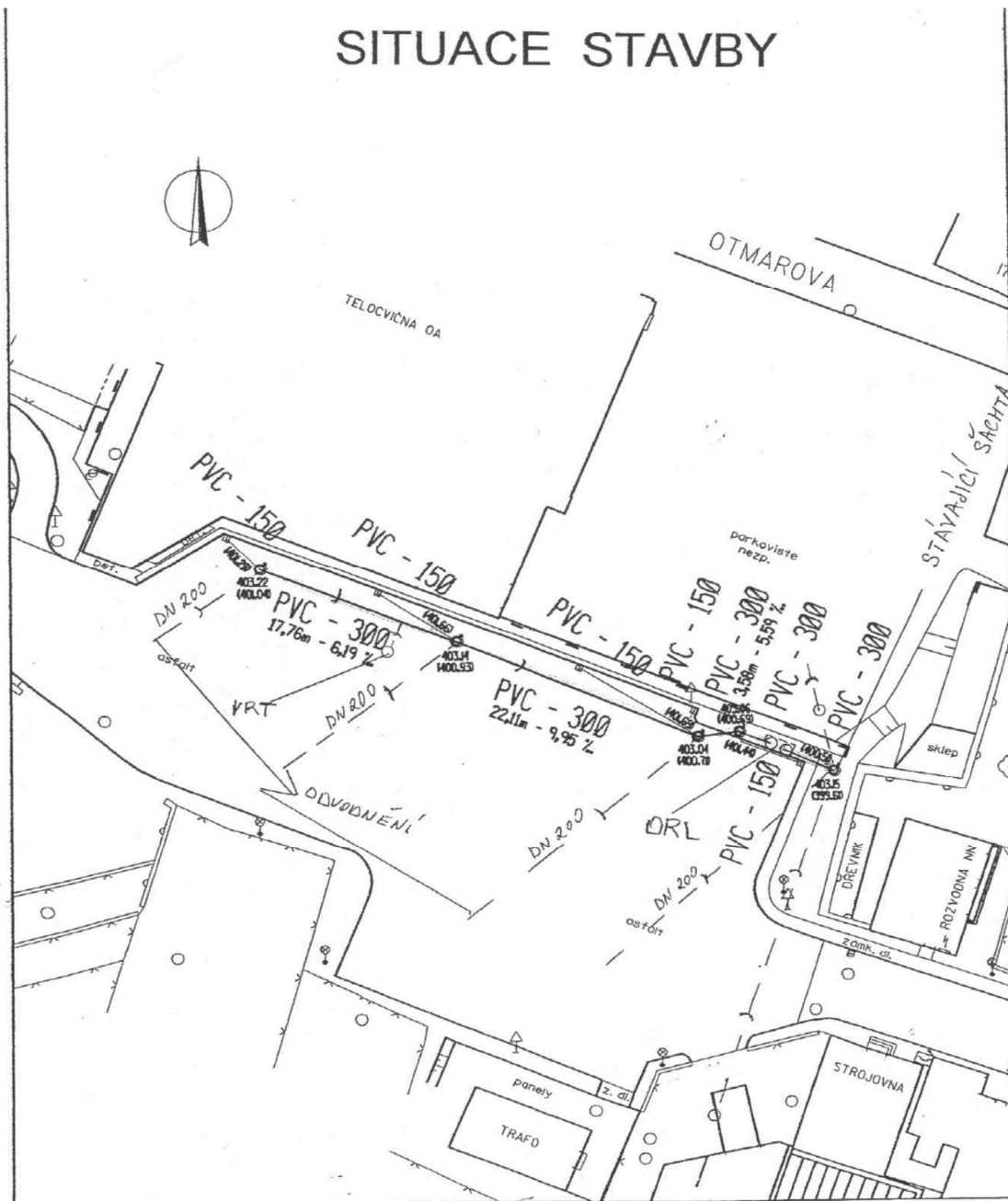
PD SKUTEČNĚHO PROVEDENÍ
Ke dni: 02. 04. 2022

VED. PROJEKTU	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	KOINVEST, s.r.o.
Ing. Blahoslav Kopeček			Dejvická 1011
INVESTOR			
MÍSTO ET			
NAZEV AKCE	ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTEK (ORL)	KOINVEST s.r.o.	
NAZEV VÝKRESU	SITUACE STAVBY	Č. PŘÍLOHY 1	

Spojenců:



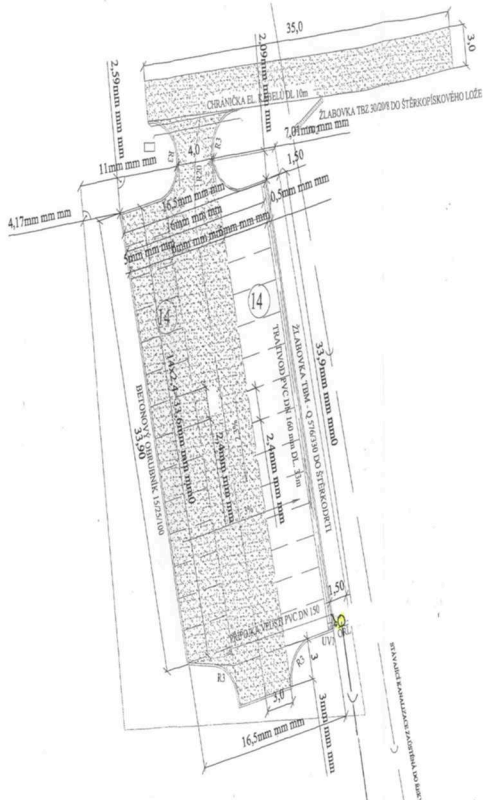
Zimní stadion:



NÁZEV AKCE	STOKA - PARKOVIŠTĚ - ZIMNÍ STADION	KOINVEST s.r.o.
NÁZEV VÝKRESU	SITUACE STAVBY	Č. PŘÍLOHY 1

Příloha č.2

Příloha č.1
Pod Zámkem



- LEGENDA:
- ŠTĚRKOVÁ VOZOVKA
 - ŽIVIČNÁ VOZOVKA
 - ZELEN
 - ORL ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTEK

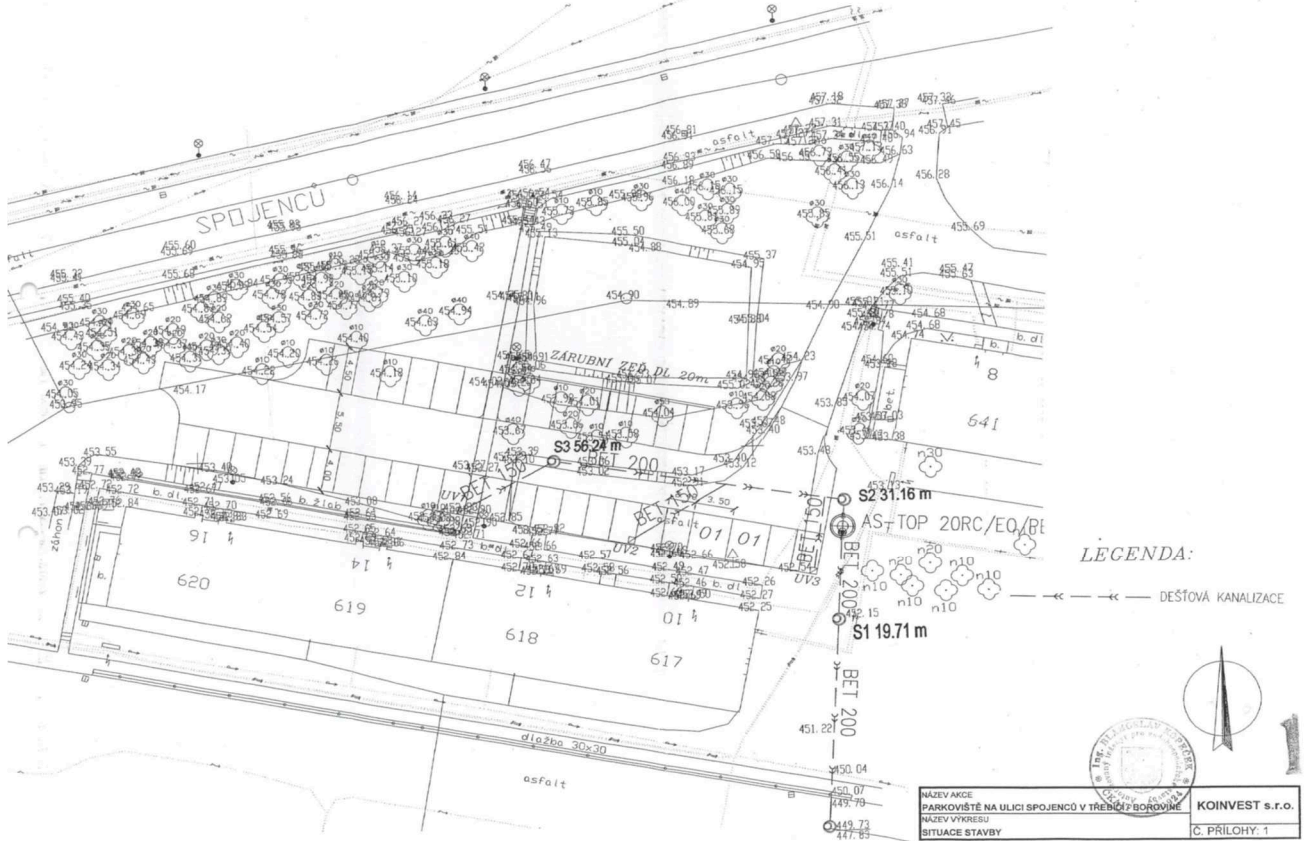
UPOZORNĚNÍ:
 Informace této součástí nejsou závaznými podklady pro realizaci.
 Měsí doplnění součástí prací je nutné vyřadit přímo odborníky.
 Při změně stavby je nutné upravit všechny součásti.

COLAS CZ, s.r.o.
 provoz Třemo
 Roudnice 243, 874 61, Třebíč
 DIČ: CZ02177488
 IČ: 498 920 01, IČ: 500 861 822

PD SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ
 Ke dni: 02. 04. 2017

VED. PROJEKTU	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	INVEST.
Ing. Blahoslav Kopeček			KOINVEST, s.r.o. Dělnice 1011
INVESTOR	MÍSTO ET		
NAZEV AKCE	NAZEV VÝKRESU	SITUAČNÍ STAVBY	
ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTEK (ORL)	SITUAČNÍ STAVBY	KOINVEST, s.r.o.	Č. PŘÍLOHY: 1

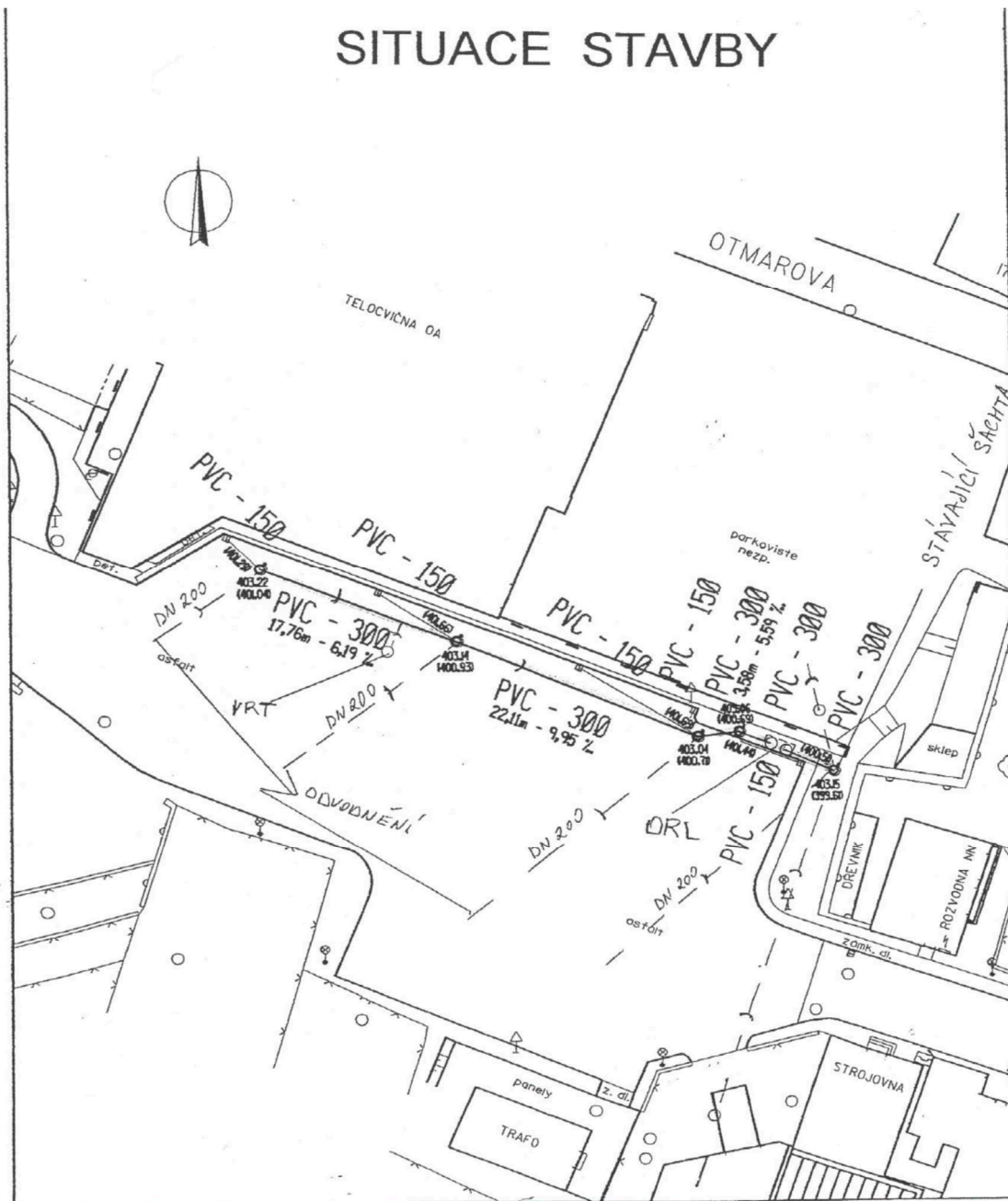
Spojenců:



- LEGENDA:
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE

NAZEV AKCE	KOINVEST s.r.o.
PARKOVIŠTĚ NA ULICI SPOJENCŮ V TRÉNĚNÍ BOROVICE	
NAZEV VÝKRESU	
SITUAČNÍ STAVBY	Č. PŘÍLOHY: 1

Zimní stadion:



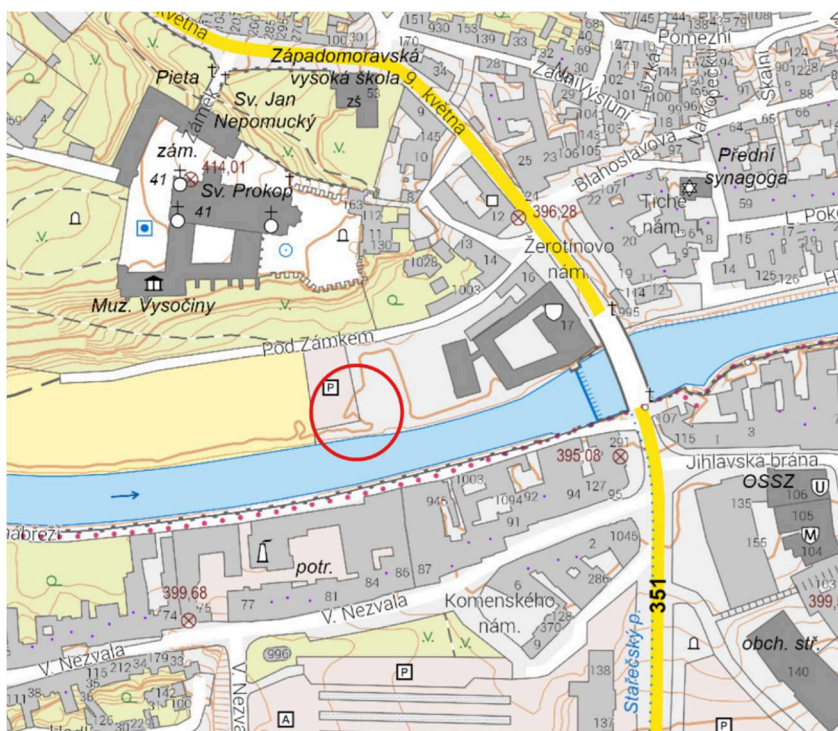
NÁZEV AKCE	STOKA - PARKOVIŠTĚ - ZIMNÍ STADION	KOINVEST s.r.o.
NÁZEV VÝKRESU	SITUACE STAVBY	Č. PŘÍLOHY 1

Příloha č.2

PROVOZNÍ ŘÁD A HAVARIJNÍ PLÁN

Parkovací plochy pod zámkem v Třebíči

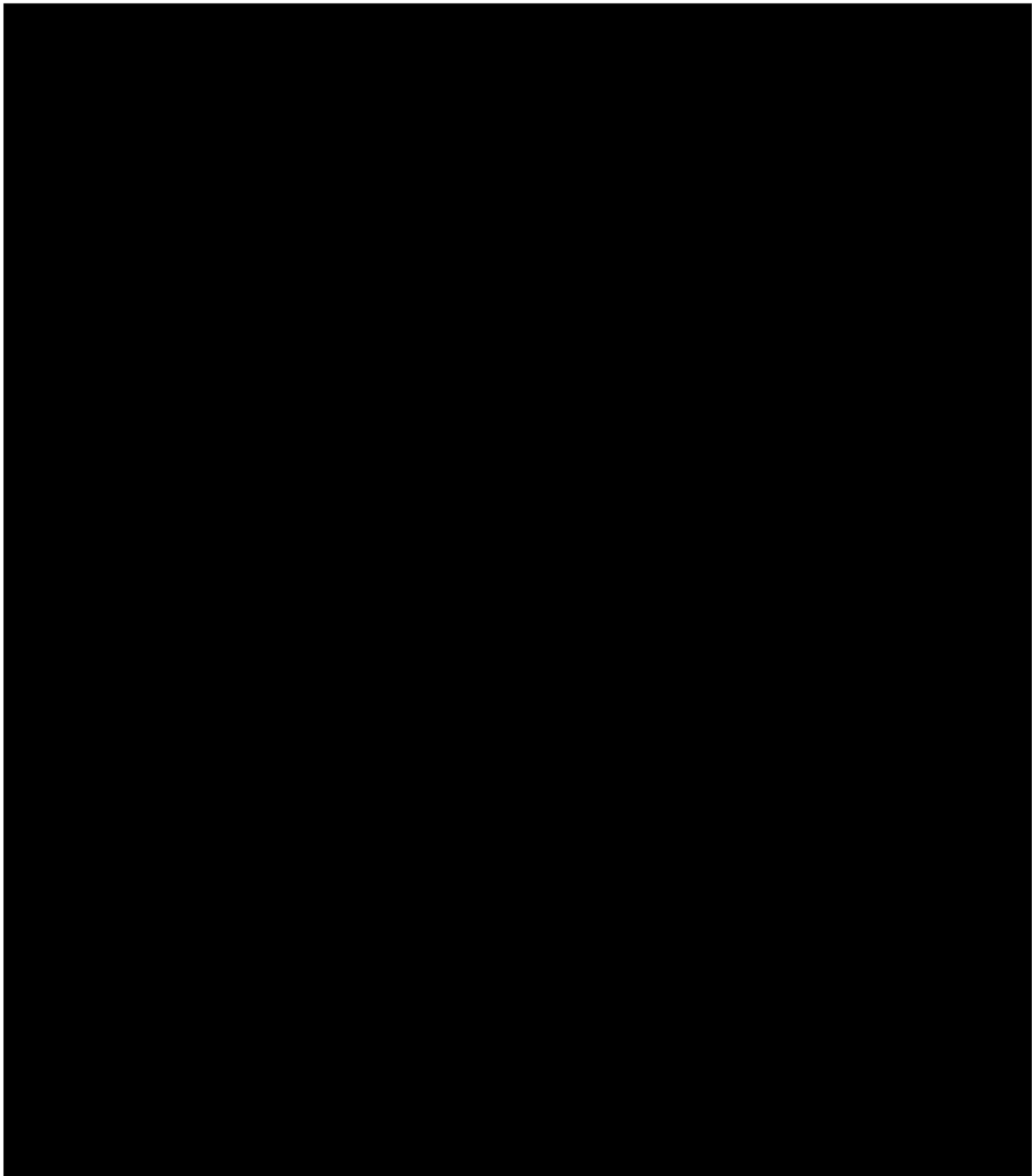
Odlučovač ropných látek (ORL)



Velké Meziříčí, listopad 2024

Vypracoval: Tomáš Villert, Ing. Břetislav Villert

Číslo výtisku:



Provozní řád a havarijní plán pro ORL

Úvodní část

Název díla: **Parkovací plochy pod zámkem v Třebíči – Odlučovač ropných látek (ORL)**

Odlučovač ropných látek (ORL) SWOK 6

Výrobce: JPR SYSTEM, Polsko

Vlastník: Město Třebíč, Karlovo nám. 55, 674 01 Třebíč

Správce (provozovatel):

Osoba odpovědná za provoz:

Projektant: KOINVEST, s.r.o., Demlova 1011, 674 01 Třebíč

Dodavatel stavební části: COLAS CZ, a.s., provoz Třebíč, Brněnská 343, PSČ 674 01

Dodavatel technologických částí: ROLA-HCZ, s.r.o., Na Kopci 68, 686 01 Uherské Hradiště

Vodoprávní úřad: MěÚ Třebíč, odbor ŽP

Masarykovo nám. 116/6, 674 01 Třebíč

Firma oprávněná k nakl. s odpady:

Hlava A: Základní údaje o vodním díle

A.1. Účel vodního díla

ORL je umístěn pod parkovištěm pod Zámekem v Třebíči (pozemek p.č. 32/7, k.ú. Podklášteří) a je určen k čištění a zachycení ropných látek lehčích než voda (oleje, nafta, benzín), které se mohou dostat do dešťových vod smyvem zpevněných ploch a komunikací. Voda z ORL je odváděna samostatným potrubím do koryta řeky Jihlavy.

A.2. Technický popis

ORL tvoří kompaktní plastové nádrže, ve vstupní části je kalová jímka (zde se odlučují tuhé nečistoty těžší než voda), za ni je koalescenční filtr s automatickým ventilem. Tělo odlučovače je skořepinového tvaru s prolisy. Materiálem je chemicky odolný a elektricky nevodivý polyetylen. Doporučená pracovní teplota je od -20 do +80 °C.

A.2.1. Množství dešťových vod

Stavba se nachází v hydrologickém povodí č. 4 – 16 – 01 – 087

Maximální celkový průtok v místě napojení: 5,8 l/s

Hlava B: Provozní ukazatele

B.1. Provoz zajišťuje proškolená osoba dle níže uvedeného (o proškolení bude sepsán protokol).

B.2. Garantované hodnoty výrobcem ORL: NEL – 5 mg/l
NL – 50mg/l

Hlava C: Pokyny pro provoz a údržbu

C.1. Všeobecné podmínky

Obsluha je povinna dodržovat pokyny tohoto provozního řádu a pokyny dodavatele, výrobce a servisní organizace zapsané v provozním deníku. Řády a pokyny neomezují povinnosti vyplývající z pracovněprávních a ostatních zákonů a předpisů. Dále je povinna vést provozní deník.

C.2. Pravidelné úkony obsluhy

Obsluha pravidelně zajišťuje tyto úkony:

- Pravidelná kontrola odlučovače
1x měsíčně a po velkých dešťových srážkách kontrolovat průtočnost odlučovače
1x měsíčně a po velkých dešťových srážkách kontrolovat v odlučovací komoře vrstvu plovoucích ropných látek
- Mimořádná kontrola odlučovače

Po mimořádné události – požár, autonehoda s velkým únikem, povodeň, obleva

C.2.1. Pokyny pro výkon jednotlivých úkonů obsluhy

C.2.1.1. Uvedení odlučovače do provozu

Odlučovač musí být vždy před uvedením do provozu naplněn vodou. Po provedené údržbě – čištění je nutné nadzvednout plovák automatického ventilu, aby se uvolnil do provozní polohy, respektive prověřit funkčnost plováku. Toto zpravidla provádí odborná firma.

C.2.1.2. Pravidelná kontrola

- Kontrola celkového stavu zařízení, zejména bezpečného uzavření vík vstupních šachet.
- Kontrola kalové jímky a měření výšky usazených kalů (měří se tyčí, která má na konci plochu cca 10x10 cm a značku označující polohu dna odlučovače a značku kritického zanesení kalové jímky. Nános kalů nesmí přesáhnou 1/3 výšky odlučovacího prostoru).
- Kontrola vrstvy odloučených RL (provádí se měrným válcem nebo měrnou tyčí, vrstva oleje nesmí přesáhnout 80mm).
- Prověření elektrické signalizace – je-li nainstalována, přiblížíme k indukčnímu čidlu jakýkoliv kovový předmět, po tomto musí dojít k zapnutí alarmu.
- Kontrola úplnosti instalovaných bezpečnostních tabulek.
- Kontrola pohybu osob v okolí odlučovače a vykazání kuřáků a otevřeného ohně z prostoru v blízkosti odlučovače, to je z požárně nebezpečného prostoru.
- Kontrola provozního deníku a provedení zápisu o zjištěných okolnostech.

Při shledání závadného stavu je nutné sjednat nápravu odbornou firmou.

C.2.1.3. Odvoz a zneškodnění odloučených látek

Na výzvu provozovatele, minimálně však jednou za rok, provádí odborná firma oprávněná k nakládání s nebezpečnými odpady a poučená dodavatelem ORL. Odborná firma provede sběr odloučených RL z hladiny (pokud toto průběžně nezajišťuje obsluha).

C.2.1.4. Odvoz a zneškodnění kalů

Na výzvu provozovatele, minimálně však jednou za rok, provádí odborná firma tak, že fekálním vozem rozmíchá odloučený kal a celý obsah odsaje.

C.2.1.5. Údržba koalescenčního filtru

Na výzvu provozovatele, minimálně však jednou za rok, provádí odborná firma. Po odsátí kalů odborná firma, dle potřeby, ostříká koalescenční filtr a prostor ORL tlakovou vodou, případně horkou tlakovou vodou. Vodu z mytí odsaje.

C.2.1.6. Údržba sorpčního filtru

Na výzvu provozovatele, minimálně však jednou za měsíc, provádí odborná firma. Údržbu lze provádět svépomocně, poučený pracovníkem, za předpokladu dodržení pravidel stanovených úřadem v souhlasu pro nakládání s odpady.

Po otevření odlučovače pracovník uvolní zajišťovací rychlospojky a vyjme vnitřní koš se sorbentem. Vizuálně zkontroluje stupeň nasycení, sorbent se stupněm nasycení mění barvu (přesné podklady jsou poskytovány dle typu a výrobce konkrétní náplně). Při dosažení cca 1/2 sorpční kapacity se náplň vyjme a uloží do předepsané nádoby. Koš naplní novou hydrofobní stříží, rukou zhutní a doplní. Potřebné množství sorbentu je cca dvojnásobek objemu stříže v nezhutněném stavu. Koš se uloží do odlučovače a zajistí. Použitý znečištěný sorbent je nebezpečným odpadem, musí být předán ke zneškodnění odborné firmě. Pohyb tohoto odpadu musí být evidován.

Původní dodávaná náplň je nahraditelná hydrofobními sorpčními střížemi tuzemské výroby (např. FIBROIL). Po záměně je nutné kontrolovat a měnit sorbent dle pokynů k danému sorbentu.

C.2.1.7. Zimní provoz

Zařízení je zpravidla uloženo pod niveletou kanalizace v nezámrazné hloubce a zimní provoz neklade zvýšené nároky. Zařízení je vhodné kontrolovat po tání sněhu a oblevách.

C.3. výpočet možných závad a postup odstranění

STAV	ODSTRANĚNÍ ZÁVADY	PROVEDE
Naplnění kalové jímky	Odpad vyčerpat a zneškodnit	Odborná firma
Naplnění odlučovače oleje	Odpad vyčerpat a zneškodnit	Odborná firma
Uzavřený automatický ventil po úniku RL	Odpad vyčerpat a zneškodnit	Odborná firma
V prostoru odlučovače se nachází olejová emulze. Došlo k porušení provozních zásad a do systému se dostaly saponáty či jiné vodou ředitelné čisticí prostředky	Odpad vyčerpat a zneškodnit	Odborná firma
Došlo k netěsnostem v místě připojení nátoku	Odpad a kontaminované okolí vyčerpat, vybrat a zneškodnit. Zařízení znovu usadit a zprovoznit.	Stavební a servisní firma

C.4. Provozní deník

V deníku se provádějí tyto záznamy:

- Jména a funkce osob pověřených údržbou a osob jim nadřízených.
- Výsledky pravidelné kontroly odlučovače.
- Záznamy o mimořádných událostech a haváriích (např. požár na odvodňované ploše a použití smáčedel, olejové havárie, povodně apod.).

- Záznamy o provedených opatřeních po mimořádných událostech.
- Záznamy o opravách a servisu školení obsluh.
- Požadavky na rozsáhlejší údržbu a pomoc odborné firmy.
- Záznamy ostatních událostí a souvislostí majících vliv na provoz a funkčnosti odlučovače.

Provozní deník musí být na požádání předložen vodohospodářským orgánům a dodavateli, nebo autorizované servisní firmě.

Hlava D: Provoz za mimořádných podmínek

D.1. Při výskytu havárie je provozovatel povinen informovat neprodleně o vzniklé situaci:

- Vodoprávní úřad MěÚ Třebíč, odbor ŽP tel.: 568 896 292
- Správce toku Vodohospodářský dispečink: VD Povodí Moravy s.p.,
Povodí Moravy, s.p. provoz Jihlava tel.: 567 302 286
Vedoucí pracoviště Ing. Vladimír Drexler tel.: 567 302 286

D.2. V případě havárie (ropné či zvláště nebezpečnými látkami) je provozovatel povinen zajistit trvalý styk s níže uvedenými organizacemi:

1. Hasičský záchranný sbor tel.: 150
2. MěÚ Třebíč, odbor ŽP tel.: 568 896 292
3. Česká inspekce životního prostředí tel.: 731 405 166

Další důležitá tel. čísla:

- KHS – územní pracoviště Třebíč tel.: 568 858 311
- Policie ČR, tísňové volání tel.: 158
- Policie ČR, pracoviště Třebíč tel.: 974 277 651,
974 277 111
- Povodí Moravy tel.: 541 637 111

D.3. V případě havárie provozovatel zamezí odtoku nebezpečných látek a zabrání též odtoku do kanalizace uzavřením odtokového potrubí v šachtě.

D.4. Po likvidaci havárie bude odpad a kontaminované okolí vybráno, vyčerpáno a zneškodněno odbornou firmou.

D.5. Při mimořádných událostech (požár na odvodňované ploše, použití smáčedel, povodně) se dle závažnosti postupuje podle bodu D.4.

Hlava E: Spolupráce mezi uživateli

Neobsazeno

Hlava F: Pozorování a měření

F.1. Odběr vzorků vody

Zajišťuje provozovatel ORL s četností 3x/rok. Odběr provádí předepsanými postupy pracovník autorizované laboratoře.

F.2. Evidence kontroly a jejich výsledky – viz. Kap. J.6.

Hlava G: Technicko-bezpečnostní dohled

Neobsazeno

Hlava H: Místní, bezpečnostní a jiné předpisy

H.1. Základní předpisy:

- Zákoník práce – zákon č.262/2006 Sb. v platném znění
- Stavební zákon – zákon č.283/2021 Sb. v platném znění
- Vodní zákon – Zákon č.251/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon ČNR č.458/1992 Sb., úplné znění zákona č. 130/1974 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství se změnami a doplňky ve znění zákona č. 254/2001 Sb.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech
- Vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška MŽP č.8/2021 Sb. Katalog odpadů
- Zákon č. 86/1992 Sb. zákon o péči o zdraví lidu (úplné znění s působností pro Českou republiku, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění)
- Vyhláška č.216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu a provedení bezpečnostních značek

H.2. Předpisy a normy o bezpečnosti a zdraví při práci:

- ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a značky (01 8010)
- ČSN EN 13 688 - Ochranné oděvy
- ČSN 33 1310 – Elektrické předpisy (pro zařízení užívána osobami bez el. kvalifikace)
- ČSN EN 73 2400 – Provádění betonových konstrukcí
- ČSN EN 73 2403 - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

- ČSN 75 0905 - Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- ČSN EN 858-2 - Odlučovače lehkých kapalin (např. oleje a benzinu)

H.3. Provozně manipulační normy a předpisy

- TNV 75 0910 – Dovolené průsaky uzávěrů vodních staveb
- ČSN 75 5115 – Jímání podzemní vody
- TNV 75 2005 - Pozorování a měření konstrukcí vodních děl
- ČSN 75 7221 - Kvalita vod - Klasifikace kvality povrchových vod
- TNV 75 2910 – Manipulační řády
- TNV 75 2920 – Provozní řády hydrotechnických vodních děl

H.4. Místní předpisy

H.4.1. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

ORL smí obsluhovat a udržovat pouze osoba starší 18 let, fyzicky a duševně způsobilá, zaškolená, poučená a proškolená též o bezpečnostních předpisech. Obsluhovatel musí být uveden v provozním deníku, ve kterém se vede záznam o proškolení.

H.4.2. Bezpečnost práce

- Otevřené šachtice musí být zajištěny proti pádu osob, nejlépe přítomností dalšího pracovníka. Toto platí zejména v případě, že jiný pracovník vstupuje do odlučovače.
- Při vstupu do zařízení hrozí nebezpečí výskytu jedovatých či výbušných plynů a par. V zařízeních uložených pod úrovní terénu a pracujících s vodou často bývá nedostatek kyslíku. Vzdušný kyslík může být vytlačen jinak neškodným CO₂, hrozí udušení. Při vstupu do zařízení je nutné zabezpečit:
 - Informovat nadřízené a spolupracovníky o zamýšlené práci
 - Dozor dalším poučeným pracovníkem, který do zařízení nevstupuje
 - Upoutání pracovníka vstupujícího do zařízení lanem
 - Vytipovat a ověřit nejbližší místo či telefon pro rychlé přivolání pomoci
- Při práci je nutné používat vhodný oděv, gumové rukavice a ochranu zraku.
- Odpadní vody mohou být zdrojem infekcí a nákazy, při manipulaci s vodou, kalem odloučenými oleji a sorbenty je nutno zacházet maximálně opatrně.
- V případě zranění, včetně sebemenší oděrky je nezbytné ránu ošetřit a desinfikovat, nejlépe vyhledat odbornou pomoc.
- Po práci je nutné ruce a části těla, které by mohly být potřísněny odpady omýt teplou vodou a mýdlem, případně ošetřit vhodným regeneračním krémem.

H.4.3. Požární bezpečnost

ORL odlučuje ropné látky včetně benzínu a látek s nízkým bodem varu. Tyto látky je velmi obtížné smyslově rozpoznat a identifikovat. Nebezpečnost je podmíněna mnoha faktory včetně teploty. Při charakteru, zejména veřejných ploch nedokážeme vyloučit úniky těkavých látek a následně přítomnost nebezpečných výbušných par. V každém případě je nutné pracovat velmi obezřetně a dodržovat bezpečnostní zásady.

- V ORL a jeho blízkosti je zakázáno kouření a používání otevřeného ohně.
- Svítilny a nářadí musí být v nevýbušném provedení (hliníkové a plastové lopaty, ocelové nářadí musí být potaženo vrstvou mědi atd.).
- Do ORL se nesmí vstupovat s mobilním telefonem či jiným zařízením které může způsobit zapálení plynů a výbuch.
- Nelze používat oděvy, které indikují statickou elektřinu (silonové bundy)
- Do prostoru ORL nesmí vstupovat osoby, které tam nepracují a nejsou řádně proškoleny. Stejně zásady platí i pro osoby pohybující se v ORL

Kaly, sorbenty a odloučené kapaliny jsou hořlaviny. Jelikož neznáme jejich složení, pracujeme vždy maximálně opatrně a nepodceňujeme nebezpečí požáru.

Při práci je vhodné zajistit preventivní opatření:

- Znat spojení na požární a záchranné jednotky
- Znat umístění hasících přístrojů a umět je použít
- Vytipovat si ústupové cesty a promyslet postupy při požáru či jiné mimořádné události
- Vyhodnotit nebezpečnost pro okolí a vhodný postup varování

H.4.5. Ekologická nebezpečnost

Odloučené látky jsou nebezpečnými odpady, které mohou kontaminovat velké množství vody a půdy. Odpady zneškodňují odborné firmy odpařováním a spálením či ukládáním na zabezpečených plochách k biodegradaci, kde jsou vytvořeny podmínky pro druhy bakterií, které dokážou odpad zpracovat a přetvořit na neškodné substráty. Nakládání s odpady se řídí Zákonem o odpadech č.541/2022 Sb. a pokynem příslušných orgánů životního prostředí při MěÚ Třebíč. Pohyb odpadů je evidován a kontrolován. Porušování zásad a pravidel je postihováno ČIŽP.

H.4.6. Zakázaná manipulace

- Obsluha není oprávněna provádět práce a manipulace, pokud tato nejsou specifikována v Provozním řádu a dalších dokumentech.
- Zakázáno je zejména upravovat ORL za účelem obejít některé funkční části a provozovat zařízení bez předepsaných náplní.
- Zařízení nesmí obsluha opustit, jsou-li otevřeny vstupní šachtice.

- Je zakázáno kouření a manipulace s otevřeným ohněm v blízkosti ORL.
- Omývat funkční části ORL saponáty a jinými tenzidy.

H.4.7. Bezpečnostní značení

V blízkosti vstupních šachet je nutné osadit následující bezpečnostní tabulky:

- | | | |
|--|-----------------|--------------------|
| • Nebezpečí požáru | Značka NB.3.03. | Dle ČSN ISO 3864-1 |
| • Kouření zakázáno | Značka B.1.1 | Dle ČSN ISO 3864-1 |
| • Zákaz vstupu s otevřeným ohněm | Značka B.1.2 | Dle ČSN ISO 3864-1 |
| • Nápis „Odlučovač ropných látek – nebezpečí požáru“ | | |

Hlava I: Použité podklady, povolení

- Povolení ke stavbě vodního díla a k vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky po předchozím předčištění v ORL, vydal MěÚ Třebíč, odbor ŽP dne 17.10.2005, č.j. OŽP/527/10/2005/Kr
- PD skutečného provedení ze dne 29.11.2005 – COLAS CZ, a.s.
- Základní vodohospodářská mapa 1:50 000
- Dále uvedené předpisy

Hlava J: Závěrečná ustanovení

J.1. Provoz a užívání ORL se řídí:

- a) Vodoprávním povolením stavby,
- b) Tímto provozním řádem.

J.2. Pro manipulaci nařízené ze zvláštních důvodů orgány MO platí zvláštní předpisy.

J.3. Za dodržování ustanovení tohoto provozního řádu odpovídá v plném rozsahu provozovatel.

J.4. Za manipulaci s ORL odpovídá provozovatel.

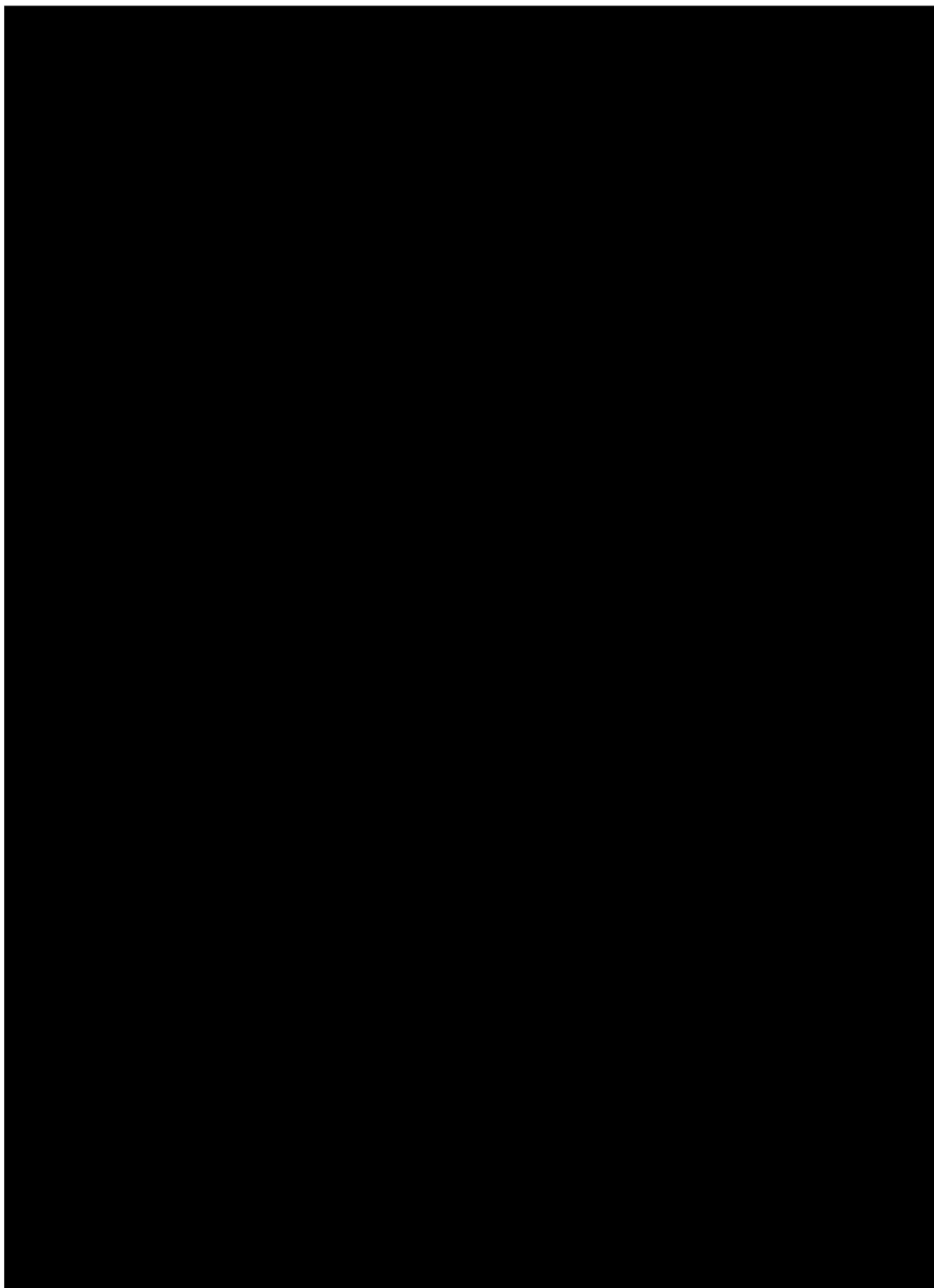
J.5. Kontrolu dodržování tohoto řádu provádí vodoprávní úřad. V případě veřejného zájmu má příslušný vodoprávní úřad právo projednat a provést změny v tomto řádu.

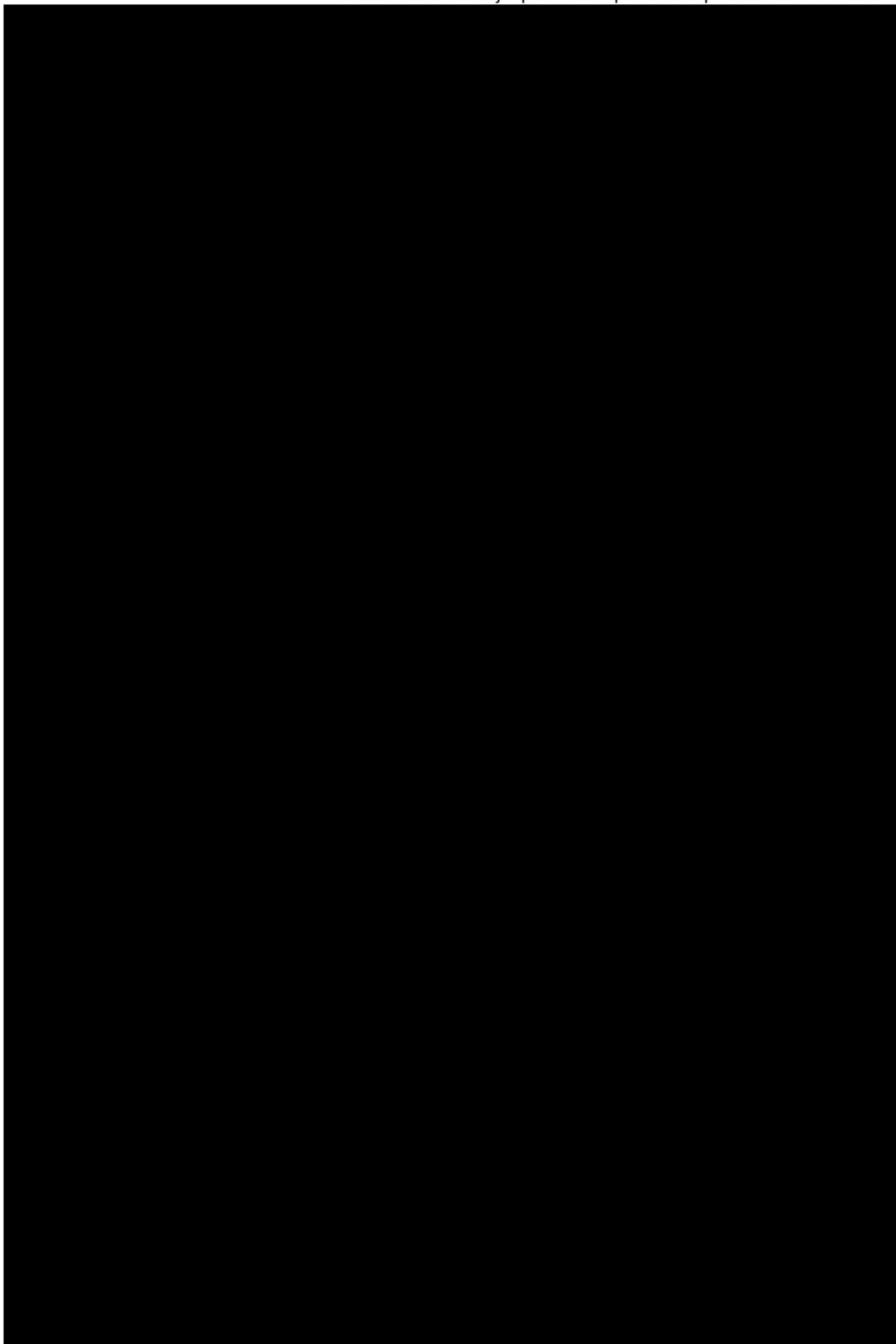
J.6. Evidence kontroly a jejich výsledku

- Evidují se veškeré činnosti při kontrole jakosti vod, jejich výsledky a doporučení, a to v provozním deníku nebo jako přílohy.
- Záznamy provozu se uchovávají nejméně po dobu:
 - Záznam o jakosti vody 5 let
 - Záznamy z hodnocení kontroly jakosti 5 let

Provozní řád a havarijní plán ORL – parkoviště pod zámkem v Třebíči

- Záznamy o chemicko-technologických opatřeních 5 let
- Záznamy o havarijních stavech 5 let





PROVOZNÍ ŘÁD A HAVARIJNÍ PLÁN

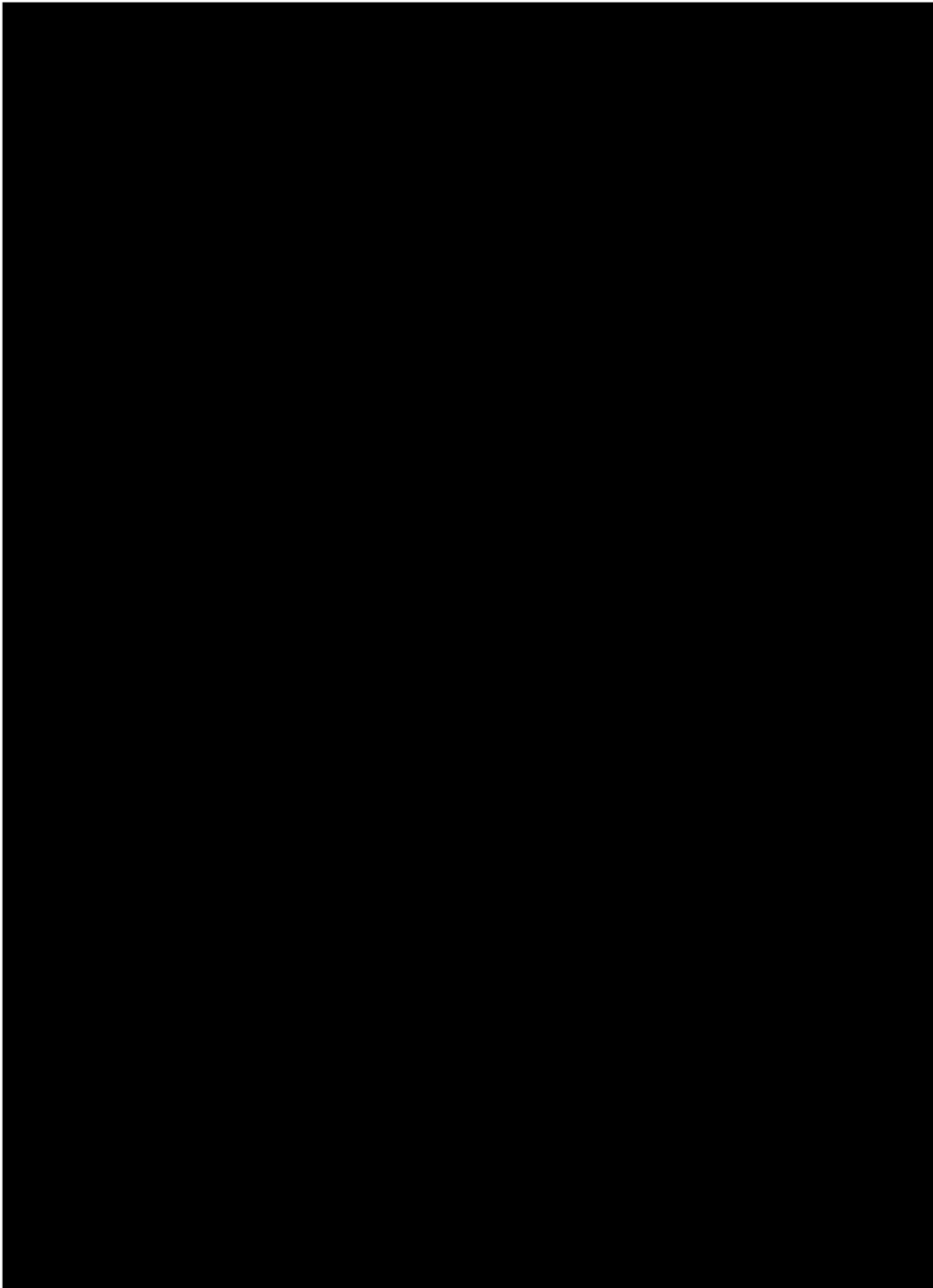
Parkoviště na ulici Spojenců v Třebíči – dešťová kanalizace

Odlučovač ropných látek (ORL)

Velké Meziříčí, listopad 2024

Vypracoval: Tomáš Villert, Ing. Břetislav Villert

Číslo výtisku:



Provozní řád a havarijný plán pro ORL

Úvodní část

Název díla: **Parkoviště na ul. Spojenců v Třebíči – Dešťová kanalizace**

Odlučovač ropných látek (ORL) LOP 20Z-MKK-II

Výrobce: BMTO GROUP a.s.
Ampérová 444, 460 08 Liberec

Vlastník: Město Třebíč, Karlovo nám. 55, 674 01 Třebíč

Správce (provozovatel):

Osoba odpovědná za provoz:

Projektant: Ing. Vítězslav Pruša
Třebíč, J. Ježka 128

Dodavatel stavební části: SSŽ a.s., Jihlava
OZ oblast Morava, závod Jihlava
Brněnská 65, 586 49 Jihlava

Dodavatel technologických částí: BMTO GROUP a.s.
Ampérová 444, 460 08 Liberec

Vodoprávní úřad: MěÚ Třebíč, odbor ŽP
Masarykovo nám. 116/6, 674 01 Třebíč

Firma oprávněná k nakl. s odpady:
(odborná firma)

Hlava A: Základní údaje o vodním díle

A.1. Účel vodního díla

Doplněk řeší kanalizaci z potrubí PVC DN 200 pro odvod dešťových vod z parkovací plochy na parkovišti v ulici Spojenců v Třebíči – Borovině.

Na potrubí je umístěn ORL, který je určen k čištění a zachycení ropných látek lehčích než voda (olej, nafta, benzín), které se mohou dostat do dešťových vod smyvem zpevněných ploch a komunikací. Tuhé nečistoty těžší, než voda se odlučují v kalové jímce odlučovače.

A.2. Technický popis

A.2.1. Kanalizační stoka

Kanalizační ústí v šachtě stávající jednotné stokové sítě ve správě VaS, a.s. Před zaústěním jsou vody předčištěny v koalescenčním odlučovači ropných látek. Celková délka kanalizace je 81,95m.

Voda z parkovacích ploch je sbírána dešťovými vpustěmi zaústěnými přípojným potrubím PVC DN 200 přímo do prefabrikovaných šachet, celkem 3ks, tzn. 3 ks uličních vpustí.

Rekapitulace délek a profilů:

	PP DN 200 (m)	PP DN 150 (m)	Celkem (m)
	55,56	26,39	81,95
Celkem:	55,56	26,36	81,95

A.2.1.1. Objekty na síti

ŠACHTY

Šachty jsou osazeny všude tam, kde se mění směr nebo sklon přímých úseků stoky. Celkem jsou na trase 4ks nových šachet. Šachty jsou z betonových typových prefabrikátů DN 100 s litinovým poklopem a stupadly.

ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTEK (ORL)

Tvoří kompaktní plastové nádrže, ve vstupní části je kalová jímka, za ní je koalescenční filtr a sorpční odlučovač. Těleso odlučovače je skořepinového tvaru s prolisy. Materiálem je integrální a homogenní polypropylen, chemicky odolný a elektricky nevodivý polyetylén. Doporučená pracovní teplota je v rozmezí -20 - +80°C.

DALŠÍ – VIZ NÍŽE SAMOSTATNĚ

A.2.2. Výpočet množství dešťových vod

Stavba se nachází v hydrogeologickém povodí č. 4-16-01-089.

Maximální celkový průtok v místě napojení je 20 l/s.

Hlava B: Provozní ukazatele

- B.1. Provoz zajišťuje proškolená osoba dle níže uvedeného (o proškolení bude sepsán protokol).
- B.2. Kvalita vypouštěných odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu (dále OV) musí vyhovovat nejvýše přípustným limitům kvality OV, které jsou stanoveny v Kanalizačním řádu stokové sítě města Třebíč, především v ukazateli NEL (ropné látky) – max 10 mg/l.
- B.3. Garantované hodnoty výrobcem ORL: NEL – 0,5 mg/l.

Hlava C: Pokyny pro provoz a údržbu

C.1. Všeobecné podmínky

Obsluha je povinna dodržovat pokyny tohoto provozního řádu a pokyny dodavatele, výrobce a servisní organizace zapsané v provozním deníku. Řády a pokyny neomezují povinnosti vyplývající z pracovněprávních a ostatních zákonů a předpisů. Dále je povinna vést provozní deník.

C.2. Pravidelné úkony obsluhy

Obsluha pravidelně zajišťuje tyto úkony:

- Pravidelná kontrola odlučovače
1x měsíčně a po velkých dešťových srážkách kontrolovat průtočnost odlučovače
1x měsíčně a po velkých dešťových srážkách kontrolovat v odlučovací komoře vrstvu plovoucích ropných látek
- Mimořádná kontrola odlučovače
Po mimořádné události – požár, autonehoda s velkým únikem, povodeň, obleva

C.2.1. Pokyny pro výkon jednotlivých úkonů obsluhy

C.2.1.1. Uvedení odlučovače do provozu

Při napuštění LOP je nutné postupně odčerpávat (plnit) komory, tj. postupně zvyšovat hladinu tak, aby rozdíl hladin nepřesáhl v jednotlivých komorách cca 20 cm a to až do úplného naplnění na provozní hladinu LOP. Jinak hrozí poškození vnitřních dělicích příček.

C.2.1.2. Pravidelná kontrola

- Odstraňuje z odlučovací komory ropné látky tak, že je menší nádoba sesbírání a slévá do větší nádoby, např. do PE konve 50 l (obsah je poté zlikvidován). Vrstva ropných látek by neměla přesáhnout 2 mm.
- Upozorní provozovatele na nutnost výměny náplně sorpčního filtru po jednom až dvou letech. V závislosti na intenzitě znečištění vstupní vody se vyměňuje filtrační náplň.

- Kontroluje zanesení koalescencích filtrů a provádí jejich čištění tak, že se filtr vytáhne z vodících lišt a propláchne se proudem teplé vody se saponátem. Vypraný filtr se nasadí zpět do vodících lišt a zasune zpět do odlučovače.
- Likviduje písek z prostoru první komory dle potřeby (po jejím naplnění)
- Odebírá vzorky vyčištěné vody na výtok z prostoru odtokové komůrky a předává je do sjednané laboratoře k vyhodnocení v intervalech určených vodoprávním rozhodnutím. Hmotnost sorpční náplně: 2.,5 kg/l maximálního průtoku.
- Kontrola celkového stavu zařízení, zejména bezpečného uvaření vík vstupních šachet.
- Kontrola kalové jímky a měření výšky usazených kalů (měří se tyčí, která má na konci plochu cca 10x10 cm a značku označující polohu dna odlučovače a značku kritického zanesení kalové jímky. Nános kalů nesmí přesáhnou 1/3 výšky odlučovacího prostoru).
- Prověření elektrické signalizace – je-li nainstalována, přiblížíme k indukčnímu čidlu jakýkoliv kovový předmět, po tomto musí dojít k zapnutí alarmu.
- Kontrola úplnosti instalovaných bezpečnostních tabulek.
- Kontrola pohybu osob v okolí odlučovače a vykazání kuřáků a otevřeného ohně z prostoru v blízkosti odlučovače, to je z požárně nebezpečného prostoru.
- Kontrola provozního deníku a provedení zápisu o zjištěných okolnostech.

Při shledání závadného stavu je nutné sjednat nápravu odbornou firmou.

C.2.1.3. Odvoz a zneškodnění odloučených látek

Na výzvu provozovatele, minimálně však jednou za rok, provádí odborná firma oprávněná k nakládání s nebezpečnými odpady a poučená dodavatelem ORL. Odborná firma provede sběr odloučených RL z hladiny (pokud toto průběžně nezajišťuje obsluha).

C.2.1.4. Odvoz a zneškodnění kalů

Na výzvu provozovatele, minimálně však jednou za rok, provádí odborná firma tak, že fekálním vozem rozmíchá odloučený kal a celý obsah odsaje.

C.2.1.5. Údržba koalescenčního filtru

Na výzvu provozovatele, minimálně však jednou za rok, provádí odborná firma. Po odsátí kalů odborná firma, dle potřeby, ostříká koalescenční filtr a prostor ORL tlakovou vodou, případně horkou tlakovou vodou. Vodu z mytí odsaje.

C.2.1.6. Údržba sorpčního filtru

Na výzvu provozovatele, minimálně však jednou za měsíc, provádí odborná firma. Údržbu lze provádět svépomocně, poučený pracovníkem, za předpokladu dodržení pravidel stanoveným úřadem v souhlasu pro nakládání s odpady.

Po otevření odlučovače pracovník uvolní zajišťovací rychlospojky a vyjme vnitřní koš se sorbentem. Vizuálně zkontroluje stupeň nasycení, sorbent se stupněm nasycení mění barvu (přesné podklady jsou poskytovány dle typu a výrobce konkrétní náplně). Při dosažení cca ½ sorpční kapacity se náplň vyjme a uloží do předepsané nádoby. Koš naplní novou hydrofobní stříží, rukou zhutní a doplní. Potřebné množství sorbentu je cca dvojnásobek objemu stříže v nezhutněném stavu. Koš se uloží do odlučovače a zajistí. Použitý znečištěný sorbent je nebezpečným odpadem, musí být předán ke zneškodnění odborné firmě. Pohyb tohoto odpadu musí být evidován.

Původní dodávaná náplň je nahraditelná hydrofobními sorpčními střížemi tuzemské výroby (např. FIBROIL). Po záměně je nutné kontrolovat a měnit sorbent dle pokynů k danému sorbentu.

C.2.1.7. Zimní provoz

Zařízení je zpravidla uloženo pod niveletou kanalizace v nezámrzné hloubce a zimní provoz neklade zvýšené nároky. Zařízení je vhodné kontrolovat po tání sněhu a oblevách.

C.3. výpočet možných závad a postup odstranění

STAV	ODSTRANĚNÍ ZÁVADY	PROVEDE
Naplnění kalové jímky	Odpad vyčerpat a zneškodnit	Odborná firma
Naplnění odlučovače oleje	Odpad vyčerpat a zneškodnit	Odborná firma
Uzavřený automatický ventil po úniku RL	Odpad vyčerpat a zneškodnit	Odborná firma
V prostoru odlučovače se nachází olejová emulze. Došlo k porušení provozních zásad a do systému se dostaly saponáty či jiné vodou ředitelné čisticí prostředky	Odpad vyčerpat a zneškodnit	Odborná firma
Došlo k netěsnosti v místě připojení nátoky	Odpad a kontaminování okolí vyčerpat, vybrat a zneškodnit. Zařízení znovu usadit a zprovoznit.	Stavební a servisní firma

C.4. Provozní deník

V deníku se provádějí tyto záznamy:

- Jména a funkce osob pověřených údržbou a osob jim nadřízených.
- Výsledky pravidelné kontroly odlučovače.
- Záznamy o mimořádných událostech a haváriích (např. požár na odvodňované ploše a použití smáčedel, olejové havárie, povodně apod.).
- Záznamy o provedených opatřeních po mimořádných událostech.
- Záznamy o opravách a servisu školení obsluh.
- Požadavky na rozsáhlejší údržbu a pomoc odborné firmy.
- Záznamy ostatních událostí a souvislostí majících vliv na provoz a funkčnost odlučovače.

Provozní deník musí být na požádání předložen vodohospodářským orgánům a dodavateli, nebo autorizované servisní firmě.

Hlava D: Provoz za mimořádných podmínek

D.1. Při výskytu havárie je provozovatel povinen informovat neprodleně o vzniklé situaci:

- Vodoprávní úřad MěÚ Třebíč, odbor ŽP tel.: 568 896 292
- Majitele kanalizace MěÚ Třebíč, odbor správy majetku tel.: 568 896 140
- Správce stokové sítě VaS, a.s., divize Třebíč, disp. tel.: 568 846 253

D.2. V případě havárie (ropné či zvláště nebezpečnými látkami) je provozovatel povinen zajistit trvalý styk s níže uvedenými organizacemi:

1. Hasičský záchranný sbor tel.: 150
2. MěÚ Třebíč, odbor ŽP tel.: 568 896 292
3. Česká inspekce životního prostředí tel.: 731 405 166

Další důležitá tel. čísla:

- KHS – územní pracoviště Třebíč tel.: 568 858 311
- Policie ČR, tísňové volání tel.: 158
- Policie ČR, pracoviště Třebíč tel.: 974 277 651,
974 277 111
- Povodí Moravy tel.: 541 637 111

D.3. V případě havárie provozovatel zamezí odtoku nebezpečných látek a zabrání též odtoku do kanalizace uzavřením odtokového potrubí v šachtě.

D.4. Po likvidaci havárie bude odpad a kontaminované okolí vybráno, vyčerpáno a zneškodněno odbornou firmou.

D.5. Při mimořádných událostech (požár na odvodňované ploše, použití smáčedel, povodně) se dle závažnosti postupuje podle bodu D.4.

Hlava E: Spolupráce mezi uživateli

Neobsazeno

Hlava F: Pozorování a měření

F.1. Odběr vzorků vody

Zajišťuje provozovatel ORL s četností 2x/rok. Odběr provádí předepsanými postupy pracovník autorizované laboratoře.

F.2. Evidence kontroly a jejich výsledky – viz. Kap.J.6.

Hlava G: Technicko-bezpečnostní dohled

Neobsazeno

Hlava H: Místní, bezpečnostní a jiné předpisy

H.1. Základní předpisy:

- Zákoník práce – zákon č.262/2006 Sb. v platném znění
- Stavební zákon – zákon č.283/2021 Sb. v platném znění
- Vodní zákon – Zákon č.251/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon ČNR č.458/1992 Sb., úplné znění zákona č. 130/1974 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství se změnami a doplňky ve znění zákona č. 254/2001 Sb.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech
- Vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška MŽP č.8/2021 Sb. Katalog odpadů
- Zákon č. 86/1992 Sb. zákon o péči o zdraví lidu (úplné znění s působností pro Českou republiku, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění)
- Vyhláška č.216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu a provedení bezpečnostních značek

H.2. Předpisy a normy o bezpečnosti a zdraví při práci:

- ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a značky (01 8010)
- ČSN EN 13 688 - Ochranné oděvy
- ČSN 33 1310 – Elektrické předpisy (pro zařízení užívána osobami bez el. kvalifikace)
- ČSN EN 73 2400 – Provádění betonových konstrukcí
- ČSN EN 73 2403 - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN 75 0905 - Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- ČSN EN 858-2 - Odlučovače lehkých kapalin (např. oleje a benzinu)

H.3. Provozně manipulační normy a předpisy

- TNV 75 0910 – Dovolené průsaky uzávěrů vodních staveb
- ČSN 75 5115 – Jímání podzemní vody

- TNV 75 2005 - Pozorování a měření konstrukcí vodních děl
- ČSN 75 7221 - Kvalita vod - Klasifikace kvality povrchových vod
- TNV 75 2910 – Manipulační řády
- TNV 75 2920 – Provozní řády hydrotechnických vodních děl

H.4. Místní předpisy

H.4.1. Bezpečnost práce

- Otevřené šachtice musí být zajištěny proti pádu osob, nejlépe přítomností dalšího pracovníka. Toto platí zejména v případě, že jiný pracovník vstupuje do odlučovače.
- Při vstupu do zařízení hrozí nebezpečí výskytu jedovatých či výbušných plynů a par. V zařízeních uložených pod úrovní terénu a pracujících s vodou často bývá nedostatek kyslíku. Vzdušný kyslík může být vytlačen jinak neškodným CO₂, hrozí udušení. Při vstupu do zařízení je nutné zabezpečit:
 - Informovat nadřízené a spolupracovníky o zamýšlené práci
 - Dozor dalším poučeným pracovníkem, který do zařízení nevstupuje
 - Upoutání pracovníka vstupujícího do zařízení lanem
 - Vytipovat a ověřit nejbližší místo či telefon pro rychlé přivolání pomoci
- Při práci je nutné používat vhodný oděv, gumové rukavice a ochranu zraku.
- Odpadní vody mohou být zdrojem infekcí a nákazy, při manipulaci s vodou, kalem odloučenými oleji a sorbenty je nutno zacházet maximálně opatrně.
- V případě zranění, včetně sebemenší oděrky je nezbytné ránu ošetřit a desinfikovat, nejlépe vyhledat odbornou pomoc.
- Po práci je nutné ruce a části těla, které by mohly být potřísněny odpady omýt teplou vodou a mýdlem, případně ošetřit vhodným regeneračním krémem.

H.4.2. Požární bezpečnost

ORL odlučuje ropné látky včetně benzínu a látek s nízkým bodem varu. Tyto látky je velmi obtížné smyslově rozpoznat a identifikovat. Nebezpečnost je podmíněna mnoha faktory včetně teploty. Při charakteru, zejména veřejných ploch nedokážeme vyloučit úniky těkavých látek a následně přítomnost nebezpečných výbušných par. V každém případě je nutné pracovat velmi obezřetně a dodržovat bezpečnostní zásady.

- V ORL a jeho blízkosti je zakázáno kouření a používání otevřeného ohně.
- Svítilny a nářadí musí být v nevýbušném provedení (hliníkové a plastové lopaty, ocelové nářadí musí být potaženo vrstvou mědi atd.).
- Do ORL se nesmí vstupovat s mobilním telefonem či jiným zařízením které může způsobit zapálení plynů a výbuch.

- Nelze používat oděvy, které indikují statickou elektřinu (silonové bundy)
- Do prostoru ORL nesmí vstupovat osoby, které tam nepracují a nejsou řádně proškoleny. Stejně zásady platí i pro osoby pohybující se v ORL

Kaly, sorbenty a odloučené kapaliny jsou hořlaviny. Jelikož neznáme jejich složení, pracujeme vždy maximálně opatrně a nepodceňujeme nebezpečí požáru.

Při práci je vhodné zajistit preventivní opatření:

- Znat spojení na požární a záchranné jednotky
- Znat umístění hasících přístrojů a umět je použít
- Vytipovat si ústupové cesty a promyslet postupy při požáru či jiné mimořádné události
- Vyhodnotit nebezpečnost pro okolí a vhodný postup varování

H.4.4. Ekologická nebezpečnost

Odloučené látky jsou nebezpečnými odpady, které mohou kontaminovat velké množství vody a půdy. Odpady zneškodňují odborné firmy odpařováním a spálením či ukládáním na zabezpečených plochách k biodegradaci, kde jsou vytvořeny podmínky pro druhy bakterií, které dokážou odpad zpracovat a přetvořit na neškodné substráty. Nakládání s odpady se řídí Zákonem o odpadech č.541/2022 Sb. a pokynem příslušných orgánů životního prostředí při MěÚ Třebíč. Pohyb odpadů je evidován a kontrolován. Porušování zásad a pravidel je postihováno ČIŽP.

H.4.5. Zakázaná manipulace

- Obsluha není oprávněna provádět práce a manipulace, pokud tato nejsou specifikována v Provozním řádu a dalších dokumentech.
- Zakázáno je zejména upravovat ORL za účelem obejít některé funkční části a provozovat zařízení bez předepsaných náplní.
- Zařízení nesmí obsluha opustit, jsou-li otevřeny vstupní šachtice.
- Je zakázáno kouření a manipulace s otevřeným ohněm v blízkosti ORL.
- Omývat funkční části ORL saponáty a jinými tenzidy.

H.4.6. Bezpečnostní značení

V blízkosti vstupních šachet je nutné osadit následující bezpečnostní tabulky:

- | | | |
|--|-----------------|--------------------|
| • Nebezpečí požáru | Značka NB.3.03. | Dle ČSN ISO 3864-1 |
| • Kouření zakázáno | Značka B.1.1 | Dle ČSN ISO 3864-1 |
| • Zákaz vstupu s otevřeným ohněm | Značka B.1.2 | Dle ČSN ISO 3864-1 |
| • Nápis „Odlučovač ropných látek – nebezpečí požáru“ | | |

Hlava I: Použité podklady, povolení

- Povolení ke stavbě vodního díla, vydal MěÚ Třebíč, odbor ŽP dne 1.11.2007, č.j. OŽP/2649/2296/2007-2296/08/Sv
- Zaměření kanalizace, Ing. Mojmír Novotný
- Kolaudační rozhodnutí
- Základní vodohospodářská mapa M 1:50 000
- Dále uvedené předpisy

Hlava J: Závěrečná ustanovení

J.1. Provoz a užívání ORL se řídí:

- a) Vodoprávním povolením stavby,
- b) Tímto provozním řádem.

J.2. Pro manipulaci nařízené ze zvláštních důvodů orgány MO platí zvláštní předpisy.

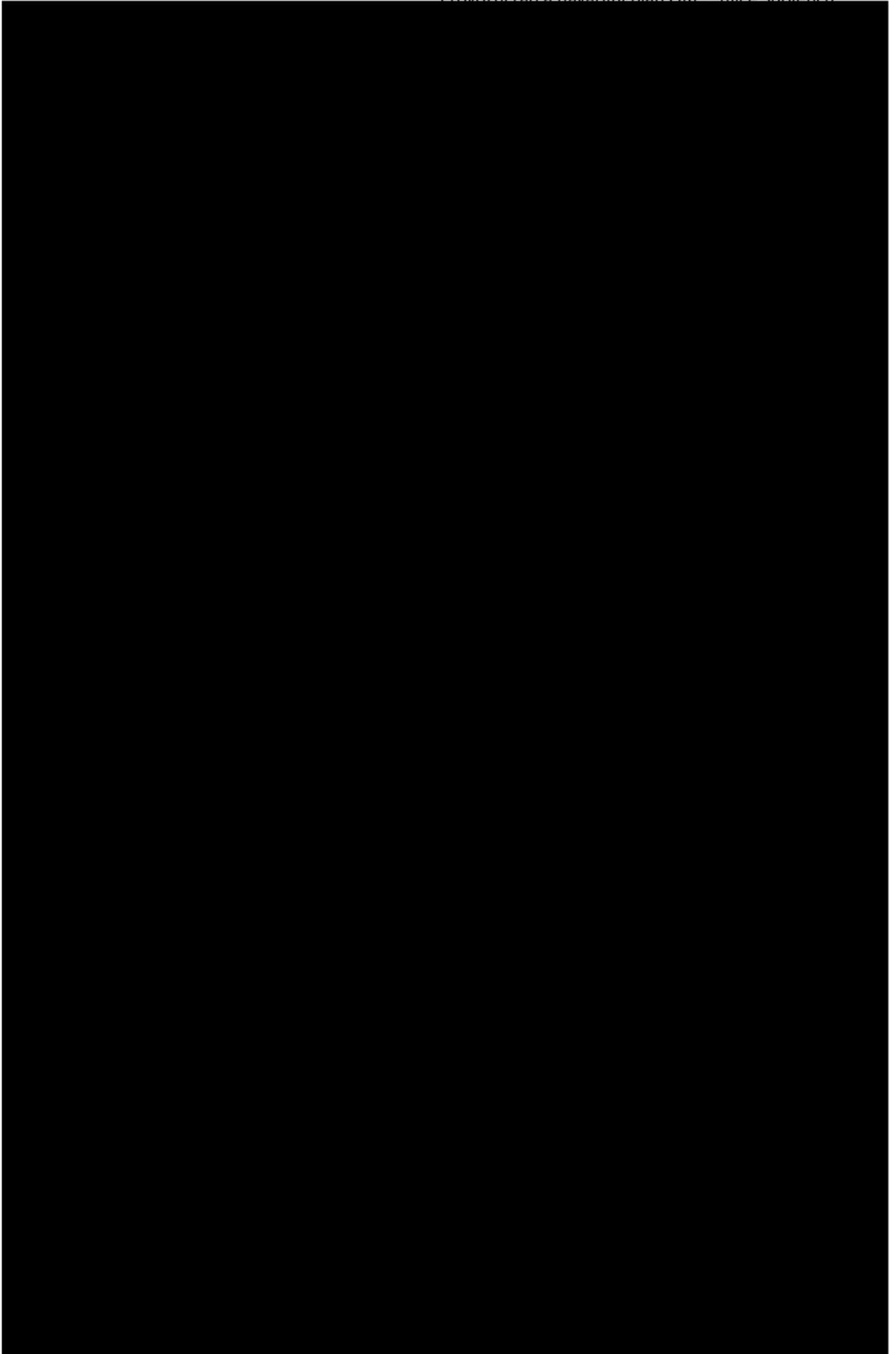
J.3. Za dodržování ustanovení tohoto provozního řádu odpovídá v plném rozsahu provozovatel.

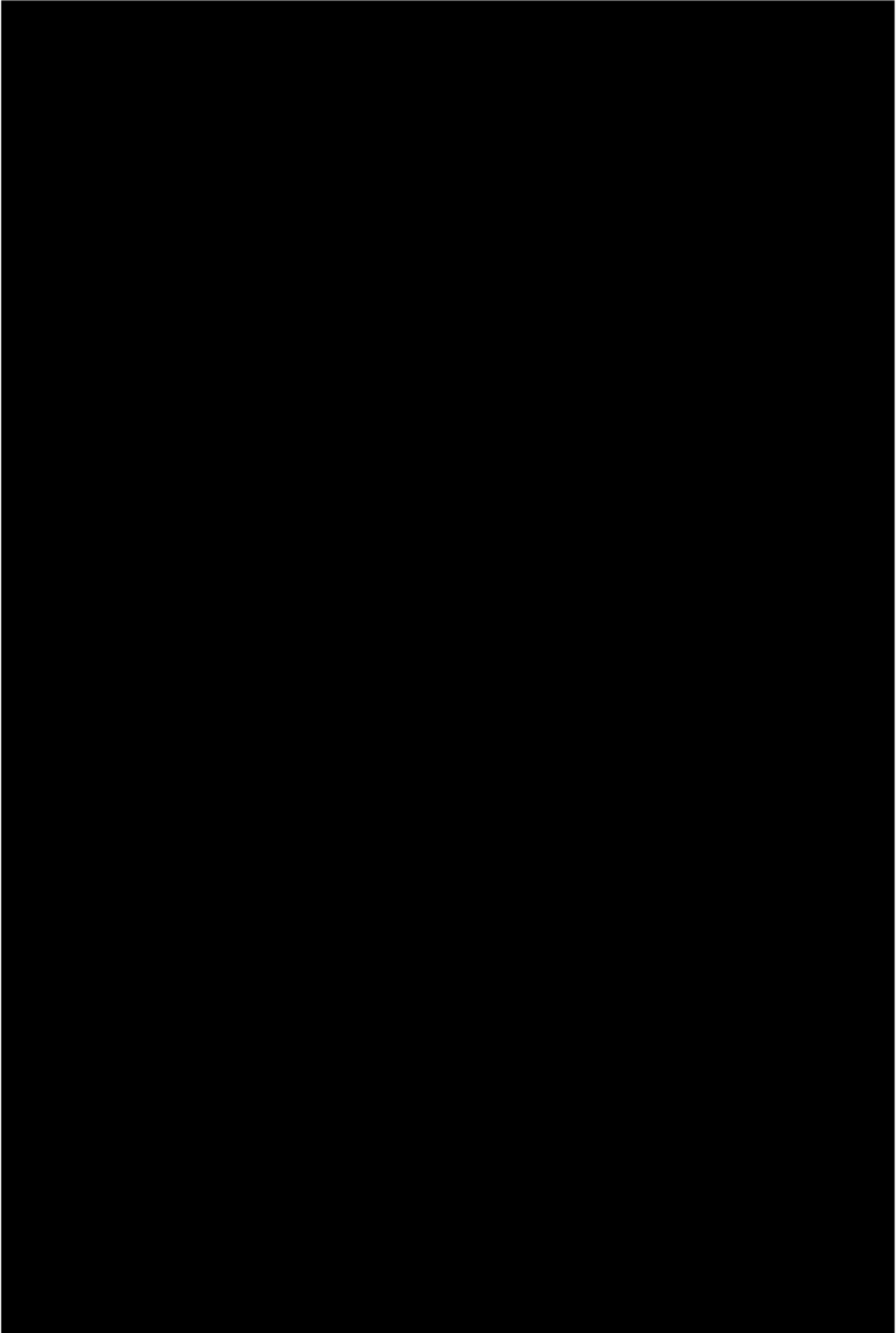
J.4. Kontrolu dodržování tohoto řádu provádí vodoprávní úřad. V případě veřejného zájmu má příslušný vodoprávní úřad právo projednat a provést změny v tomto řádu.

J.5. Za manipulaci s ORL odpovídá provozovatel.

J.6. Evidence kontroly a jejich výsledku

- Evidují se veškeré činnosti při kontrole jakosti vod, jejich výsledky a doporučení, a to v provozním deníku nebo jako přílohy.
- Záznamy provozu se uchovávají nejméně po dobu:
 - Záznam o jakosti vody 5 let
 - Záznamy z hodnocení kontroly jakosti 5 let
 - Záznamy o chemicko-technologických opatřeních 5 let
 - Záznamy o havarijních stavech 5 let

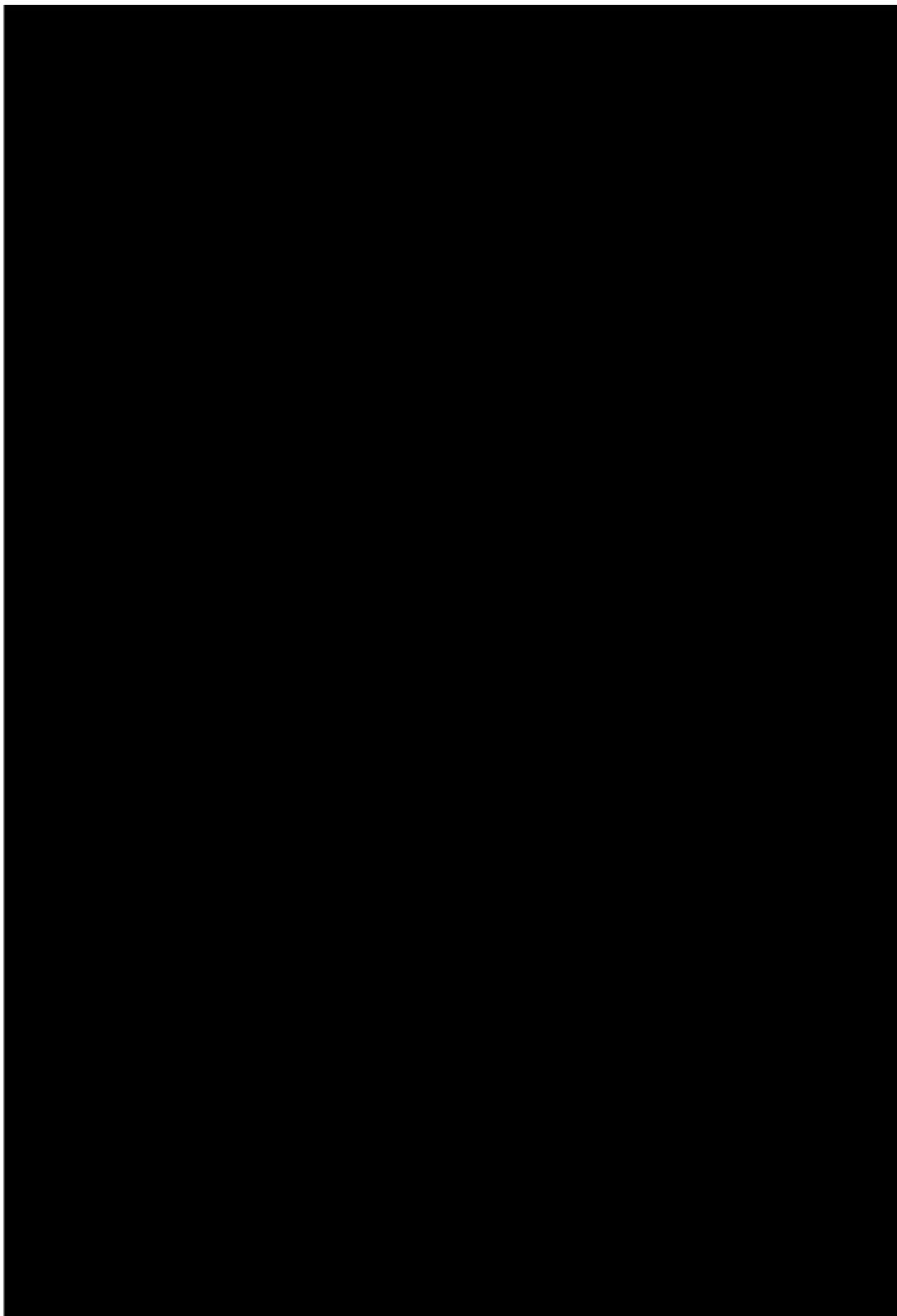




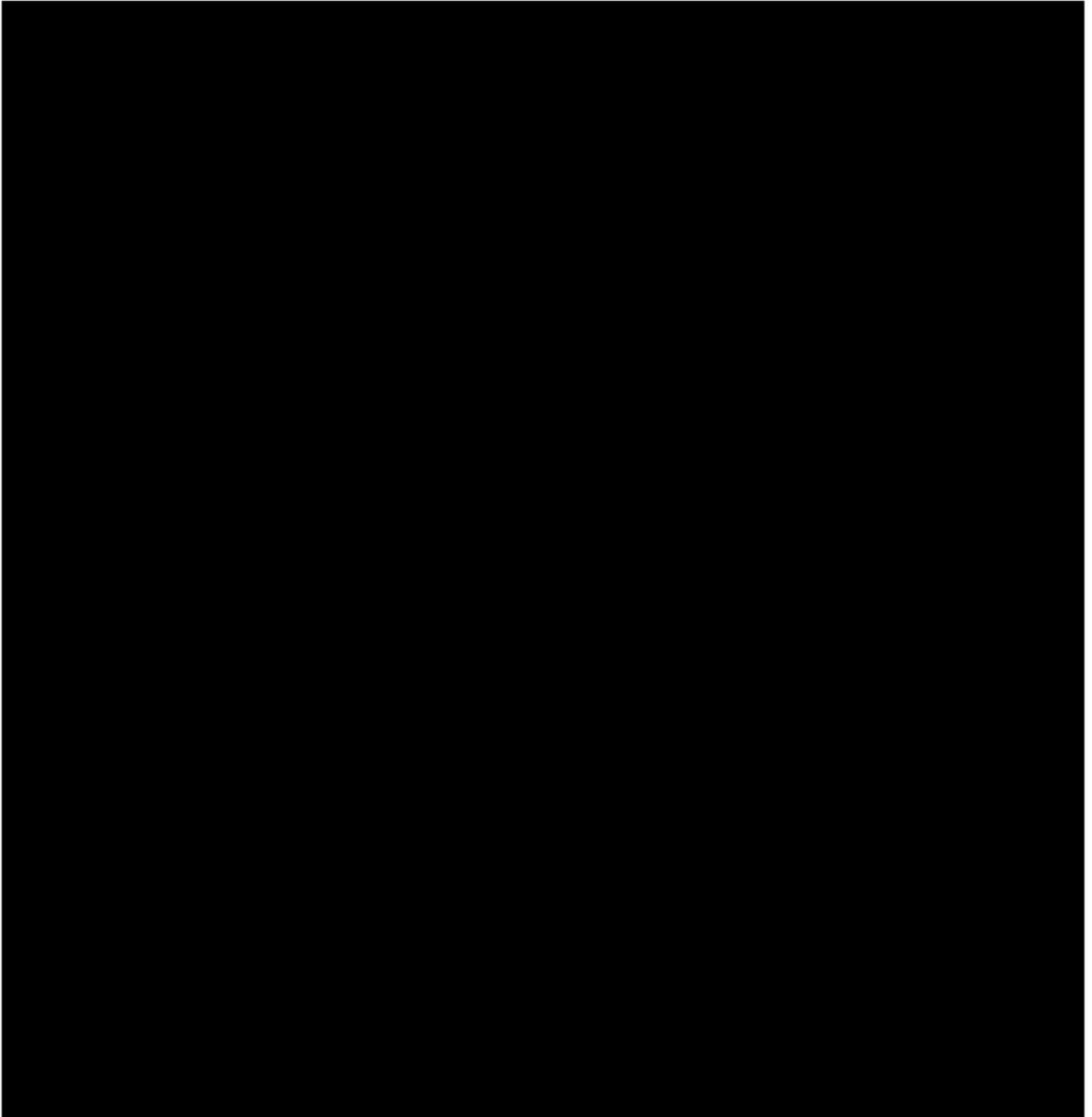
PROVOZNÍ ŘÁD A HAVARIJNÍ PLÁN

*Veřejné parkovací plochy u ZS – zázemí Zimního stadionu Třebíč
včetně příjezdové komunikace, So-03 Odvodnění parkoviště –
odlučovač ropných látek (ORL) včetně odvodnění parkoviště a
propojení stávající veřejnou kanalizací – stoka AD 1-2*

Odlučovač ropných látek (ORL)



Provozní řád a havarijní plán pro ORL



Hlava A: Základní údaje o vodním díle

A.1. Účel vodního díla

Doplněk řeší kanalizaci z potrubí PVC DN 300 pro odvod dešťových vod z pláně a parkovací plochy u zimního stadionu v Třebíči (možno označit za AD 1-2).

Na potrubí je umístěn ORL, který je určen k čištění a zachycení ropných látek lehčích než voda (oleje, nafta, benzín), které se mohou dostat do dešťových vod smyvem zpevněných ploch a komunikací. Tuhé nečistoty těžší než voda se odlučují v kalové jímce odlučovače.

A.2. Technický popis

A.2.1. Kanalizační stoka

Kanalizace ústí v šachtě stávající jednotné stokové sítě ve správě VaS, a.s. Před zaústěním jsou vody předčištěny v koalescenčním odlučovači ropných látek. Celková délka nové kanalizace je 50m.

Voda z parkovacích ploch je sbírána dešťovými vpustěmi zaústěnými přípojným potrubím PVC DN 150 přímo do šachet, celkem 5ks (32,5m).

Potrubí z odvodnění pláně je zaústěno do dalších dílčích šachet nové kanalizace prostřednictvím drenážního potrubí DN 200, celkem 4 ks.

Přepad do vrtané studny je zaústěn do stoky mezi šachtami, voda odtéká prostřednictvím podlahové vpusti umístěné v záhlaví vrtu potrubím DN 150, délka 3 m.

Rekapitulace délek a profilů:

Celkem	PVC DN 300	50 m
--------	------------	------

A.2.1.1 Objekty na síti

ŠACHTY

Šachty jsou osazeny všude tam, kde se mění směr nebo sklon přímých úseků stoky. Celkem je na trase 4 ks nových šachet. Šachty jsou z betonových typových prefabrikátů DN 100 s litinovým poklopem a stupadly.

ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTEK (ORL)

ORL tvoří kompaktní plastové nádrže, ve vstupní části je kalová jímka (zde se odlučují tuhé nečistoty těžší než voda), za ni je koalescenční filtr s automatickým ventilem. Tělo odlučovače je skořepinového tvaru s prolisy. Materiálem je chemicky odolný a elektricky nevodivý polyetylen. Doporučená pracovní teplota je od -20 do +80 °C.

A.2.2. Množství dešťových vod

Stavba se nachází v hydrologickém povodí č. 4 – 16 – 01 – 091

Maximální celkový průtok v místě napojení: 31,97 l/s

Hlava B: Provozní ukazatele

- B.1. Provoz zajišťuje proškolená osoba dle níže uvedeného (o proškolení bude sepsán protokol).
- B.2. Kvalita vypouštěných odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu (dále OV) musí vyhovovat nejvýše přípustným limitům kvality OV, které jsou stanoveny v Kanalizačním rádu stokové sítě města Třebíč, především v ukazateli NEL (ropné látky) – max. 10 mg/l.
- B.3. Garantované hodnoty výrobcem ORL: NEL – 5 mg/l
NL – 50mg/l

Hlava C: Pokyny pro provoz a údržbu

C.1. Všeobecné podmínky

Obsluha je povinna dodržovat pokyny tohoto provozního řádu a pokyny dodavatele, výrobce a servisní organizace zapsané v provozním deníku. Řády a pokyny neomezují povinnosti vyplývající z pracovněprávních a ostatních zákonů a předpisů. Dále je povinna vést provozní deník.

C.2. Pravidelné úkony obsluhy

Obsluha pravidelně zajišťuje tyto úkony:

- Pravidelná kontrola odlučovače
1x měsíčně a po velkých dešťových srážkách kontrolovat průtočnost odlučovače
1x měsíčně a po velkých dešťových srážkách kontrolovat v odlučovací komoře vrstvu plovoucích ropných látek
- Mimořádná kontrola odlučovače
Po mimořádné události – požár, autonehoda s velkým únikem, povodeň, obleva

C.2.1. Pokyny pro výkon jednotlivých úkonů obsluhy

C.2.1.1. *Uvedení odlučovače do provozu*

Odlučovač musí být vždy před uvedením do provozu naplněn vodou. Po provedené údržbě – čištění je nutné nadzvednout plovák automatického ventilu, aby se uvolnil do provozní polohy, respektive prověřit funkčnost plováku, jak je napsáno v následujícím článku. Toto zpravidla provádí odborná firma.

C.2.1.2. *Pravidelná kontrola*

- Kontrola celkového stavu zařízení, zejména bezpečného uzavření vík vstupních šachet.
- Kontrola kalové jímky a měření výšky usazených kalů (měří se tyčí, která má na konci plochu cca 10x10 cm a značku označující polohu dna odlučovače a značku kritického zanesení kalové jímky. Nános kalů nesmí přesáhnou 1/3 výšky odlučovacího prostoru).

- Kontrola vrstvy odloučených RL (provádí se měrným válcem nebo měrnou tyčí, vrstva oleje nesmí přesáhnout 80mm).
- Vizuální kontrola automatického ventilu (měrnou tyčí se ověří pohyblivost plováku – tím ověříme funkčnost ventilu).
- Prověření elektrické signalizace – je-li nainstalována, přiblížíme k indukčnímu čidlu jakýkoliv kovový předmět, po tomto musí dojít k zapnutí alarmu.
- Kontrola úplnosti instalovaných bezpečnostních tabulek.
- Kontrola pohybu osob v okolí odlučovače a vykázaní kuřáků a otevřeného ohně z prostoru v blízkosti odlučovače, to je z požárně nebezpečného prostoru.
- Kontrola provozního deníku a provedení zápisu o zjištěných okolnostech.

Při shledání závadného stavu je nutné sjednat nápravu odbornou firmou.

C.2.1.3. Odvoz a zneškodnění odloučených látek

Na výzvu provozovatele, minimálně však jednou za rok, provádí odborná firma oprávněná k nakládání s nebezpečnými odpady a poučená dodavatelem ORL. Odborná firma provede sběr odloučených RL z hladiny (pokud toto průběžně nezajišťuje obsluha).

C.2.1.4. Odvoz a zneškodnění kalů

Na výzvu provozovatele, minimálně však jednou za rok, provádí odborná firma tak, že fekálním vozem rozmíchá odloučený kal a celý obsah odsaje.

C.2.1.5. Údržba koalescenčního filtru

Na výzvu provozovatele, minimálně však jednou za rok, provádí odborná firma. Po odsátí kalů odborná firma, dle potřeby, ostříká koalescenční filtr a prostor ORL tlakovou vodou, případně horkou tlakovou vodou. Vodu z mytí odsaje.

C.2.1.6. Údržba sorpčního filtru

Na výzvu provozovatele, minimálně však jednou za měsíc, provádí odborná firma. Údržbu lze provádět svépomocně, poučený pracovníkem, za předpokladu dodržení pravidel stanoveným úřadem v souhlasu pro nakládání s odpady.

Po otevření odlučovače pracovník uvolní zajišťovací rychlospojky a vyjme vnitřní koš se sorbentem. Vizuálně zkontroluje stupeň nasycení, sorbent se stupněm nasycení mění barvu (přesné podklady jsou poskytovány dle typu a výrobce konkrétní náplně). Při dosažení cca ½ sorpční kapacity se náplň vyjme a uloží do předepsané nádoby. Koš naplní novou hydrofobní stříží, rukou zhutní a doplní. Potřebné množství sorbentu je cca dvojnásobek objemu stříže v nezhutněném stavu. Koš se uloží do odlučovače a zajistí. Použitý znečištěný sorbent je nebezpečným odpadem, musí být předán ke zneškodnění odborné firmě. Pohyb tohoto odpadu musí být evidován.

Původní dodávaná náplň je nahraditelná hydrofobními sorpčními střížemi tuzemské výroby (např. FIBROIL). Po záměně je nutné kontrolovat a měnit sorbent dle pokynů k danému sorbentu.

C.2.1.7. Zimní provoz

Zařízení je zpravidla uloženo pod niveletou kanalizace v nezámrzné hloubce a zimní provoz neklade zvýšené nároky. Zařízení je vhodné kontrolovat po tání sněhu a oblevách.

C.3. výpočet možných závad a postup odstranění

STAV	ODSTRANĚNÍ ZÁVADY	PROVEDE
Naplnění kalové jámy	Odpad vyčerpat a zneškodnit	Odborná firma
Naplnění odlučovače oleje	Odpad vyčerpat a zneškodnit	Odborná firma
Uzavřený automatický ventil po úniku RL	Odpad vyčerpat a zneškodnit	Odborná firma
V prostoru odlučovače se nachází olejová emulze. Došlo k porušení provozních zásad a do systému se dostaly saponáty či jiné vodou ředitelné čisticí prostředky	Odpad vyčerpat a zneškodnit	Odborná firma
Došlo k netěsnosti v místě připojení nátoku	Odpad a kontaminovaní okolí vyčerpat, vybrat a zneškodnit. Zařízení znovu usadit a provoznit.	Stavební a servisní firma

C.4. Provozní deník

V deníku se provádějí tyto záznamy:

- Jména a funkce osob pověřených údržbou a osob jim nadřízených.
- Výsledky pravidelné kontroly odlučovače.
- Záznamy o mimořádných událostech a haváriích (např. požár na odvodňované ploše a použití smáčedel, olejové havárie, povodně apod.).
- Záznamy o provedených opatřeních po mimořádných událostech.
- Záznamy o opravách a servisu školení obsluh.
- Požadavky na rozsáhlejší údržbu a pomoc odborné firmy.
- Záznamy ostatních událostí a souvislostí majících vliv na provoz a funkčnosti odlučovače.

Provozní deník musí být na požádání předložen vodohospodářským orgánům a dodavateli, nebo autorizované servisní firmě.

Hlava D: Provoz za mimořádných podmínek

D.1. Při výskytu havárie je provozovatel povinen informovat neprodleně o vzniklé situaci:

- Vodoprávní úřad MěÚ Třebíč, odbor ŽP tel.: 568 896 292

- Majitele kanalizace MěÚ Třebíč, odbor správy majetku tel.: 568 896 140
- Správce stokové sítě VaS, a.s., divize Třebíč, disp. tel.: 568 846 253

D.2. V případě havárie (ropné či zvláště nebezpečnými látkami) je provozovatel povinen zajistit trvalý styk s níže uvedenými organizacemi:

1. Hasičský záchranný sbor tel.: 150
2. MěÚ Třebíč, odbor ŽP tel.: 568 896 292
3. Česká inspekce životního prostředí tel.: 731 405 166

Další důležitá tel. čísla:

- KHS – územní pracoviště Třebíč tel.: 568 858 311
- Policie ČR, tísňové volání tel.: 158
- Policie ČR, pracoviště Třebíč tel.: 974 277 651,
974 277 111
- Povodí Moravy tel.: 541 637 111

D.3. V případě havárie provozovatel zamezí odtoku nebezpečných látek a zabrání též odtoku do kanalizace uzavřením odtokového potrubí v šachtě.

D.4. Po likvidaci havárie bude odpad a kontaminované okolí vybráno, vyčerpáno a zneškodněno odbornou firmou.

D.5. Při mimořádných událostech (požár na odvodňované ploše, použití smáčedel, povodně) se dle závažnosti postupuje podle bodu D.4.

Hlava E: Spolupráce mezi uživateli

Neobsazeno

Hlava F: Pozorování a měření

F.1. Odběr vzorků vody

Zajišťuje provozovatel ORL s četností 4x/rok. Odběr provádí předepsanými postupy pracovník autorizované laboratoře.

F.2. Evidence kontroly a jejich výsledky – viz. Kap. J.6.

Hlava G: Technicko-bezpečnostní dohled

Neobsazeno

Hlava H: Místní, bezpečnostní a jiné předpisy

H.1. Základní předpisy:

- Zákoník práce – zákon č.262/2006 Sb. v platném znění
- Stavební zákon – zákon č.283/2021 Sb. v platném znění
- Vodní zákon – Zákon č.251/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon ČNR č.458/1992 Sb., úplné znění zákona č. 130/1974 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství se změnami a doplňky ve znění zákona č. 254/2001 Sb.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech
- Vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška MŽP č.8/2021 Sb. Katalog odpadů
- Zákon č. 86/1992 Sb. zákon o péči o zdraví lidu (úplné znění s působností pro Českou republiku, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění)
- Vyhláška č.216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu a provedení bezpečnostních značek

H.2. Předpisy a normy o bezpečnosti a zdraví při práci:

- ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a značky (01 8010)
- ČSN EN 13 688 - Ochranné oděvy
- ČSN 33 1310 – Elektrické předpisy (pro zařízení užívána osobami bez el. kvalifikace)
- ČSN EN 73 2400 – Provádění betonových konstrukcí
- ČSN EN 73 2403 - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN 75 0905 - Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- ČSN EN 858-2 - Odlučovače lehkých kapalin (např. oleje a benzinu)

H.3. Provozně manipulační normy a předpisy

- TNV 75 0910 – Dovolené průsaky uzávěrů vodních staveb
- ČSN 75 5115 – Jímání podzemní vody
- TNV 75 2005 - Pozorování a měření konstrukcí vodních děl
- ČSN 75 7221 - Kvalita vod - Klasifikace kvality povrchových vod
- TNV 75 2910 – Manipulační řády
- TNV 75 2920 – Provozní řády hydrotechnických vodních děl

H.4. Místní předpisy

H.4.1. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

ORL smí obsluhovat a udržovat pouze osoba starší 18 let, fyzicky a duševně způsobilá, zaškolená, poučená a proškolená též o bezpečnostních předpisech. Obsluhovatel musí být uveden v provozním deníku, ve kterém se vede záznam o proškolení.

H.4.2. Bezpečnost práce

- Otevřené šachtice musí být zajištěny proti pádu osob, nejlépe přítomností dalšího pracovníka. Toto platí zejména v případě, že jiný pracovník vstupuje do odlučovače.
- Při vstupu do zařízení hrozí nebezpečí výskytu jedovatých či výbušných plynů a par. V zařízeních uložených pod úrovní terénu a pracujících s vodou často bývá nedostatek kyslíku. Vzdušný kyslík může být vytlačen jinak neškodným CO₂, hrozí udušení. Při vstupu do zařízení je nutné zabezpečit:
 - Informovat nadřízené a spolupracovníky o zamýšlené práci
 - Dozor dalším poučeným pracovníkem, který do zařízení nevstupuje
 - Upoutání pracovníka vstupujícího do zařízení lanem
 - Vytipovat a ověřit nejbližší místo či telefon pro rychlé přivolání pomoci
- Při práci je nutné používat vhodný oděv, gumové rukavice a ochranu zraku.
- Odpadní vody mohou být zdrojem infekcí a nákazy, při manipulaci s vodou, kalem odloučenými oleji a sorbenty je nutno zacházet maximálně opatrně.
- V případě zranění, včetně sebemenší oděrky je nezbytné ránu ošetřit a desinfikovat, nejlépe vyhledat odbornou pomoc.
- Po práci je nutné ruce a části těla, které by mohly být potřísněny odpady omýt teplou vodou a mýdlem, případně ošetřit vhodným regeneračním krémem.

H.4.3. Požární bezpečnost

ORL odlučuje ropné látky včetně benzínu a látek s nízkým bodem varu. Tyto látky je velmi obtížné smyslově rozpoznat a identifikovat. Nebezpečnost je podmíněna mnoha faktory včetně teploty. Při charakteru, zejména veřejných ploch nedokážeme vyloučit úniky těkavých látek a následně přítomnost nebezpečných výbušných par. V každém případě je nutné pracovat velmi obezřetně a dodržovat bezpečnostní zásady.

- V ORL a jeho blízkosti je zakázáno kouření a používání otevřeného ohně.
- Svítily a nářadí musí být v nevýbušném provedení (hliníkové a plastové lopaty, ocelové nářadí musí být potaženo vrstvou mědi atd.).
- Do ORL se nesmí vstupovat s mobilním telefonem či jiným zařízením které může způsobit zapálení plynů a výbuch.

- Nelze používat oděvy, které indikují statickou elektřinu (silonové bundy)
- Do prostoru ORL nesmí vstupovat osoby, které tam nepracují a nejsou řádně proškoleny. Stejně zásady platí i pro osoby pohybující se v ORL

Kaly, sorbenty a odloučené kapaliny jsou hořlaviny. Jelikož neznáme jejich složení, pracujeme vždy maximálně opatrně a nepodceňujeme nebezpečí požáru.

Při práci je vhodné zajistit preventivní opatření:

- Znat spojení na požární a záchranné jednotky
- Znat umístění hasících přístrojů a umět je použít
- Vytipovat si ústupové cesty a promyslet postupy při požáru či jiné mimořádné události
- Vyhodnotit nebezpečnost pro okolí a vhodný postup varování

H.4.4. Ekologická nebezpečnost

Odloučené látky jsou nebezpečnými odpady, které mohou kontaminovat velké množství vody a půdy. Odpady zneškodňují odborné firmy odpařováním a spálením či ukládáním na zabezpečených plochách k biodegradaci, kde jsou vytvořeny podmínky pro druhy bakterií, které dokážou odpad zpracovat a přetvořit na neškodné substráty. Nakládání s odpady se řídí Zákonem o odpadech č.541/2022 Sb. a pokynem příslušných orgánů životního prostředí při MěÚ Třebíč. Pohyb odpadů je evidován a kontrolován. Porušování zásad a pravidel je postihováno ČIŽP.

H.4.5. Zakázaná manipulace

- Obsluha není oprávněna provádět práce a manipulace, pokud tato nejsou specifikována v Provozním řádu a dalších dokumentech.
- Zakázáno je zejména upravovat ORL za účelem obejít některé funkční části a provozovat zařízení bez předepsaných náplní.
- Zařízení nesmí obsluha opustit, jsou-li otevřeny vstupní šachtice.
- Je zakázáno kouření a manipulace s otevřeným ohněm v blízkosti ORL.
- Omývat funkční části ORL saponáty a jinými tenzidy.

H.4.6. Bezpečnostní značení

V blízkosti vstupních šachet je nutné osadit následující bezpečnostní tabulky:

- | | | |
|--|-----------------|--------------------|
| • Nebezpečí požáru | Značka NB.3.03. | Dle ČSN ISO 3864-1 |
| • Kouření zakázáno | Značka B.1.1 | Dle ČSN ISO 3864-1 |
| • Zákaz vstupu s otevřeným ohněm | Značka B.1.2 | Dle ČSN ISO 3864-1 |
| • Nápis „Odlučovač ropných látek – nebezpečí požáru“ | | |

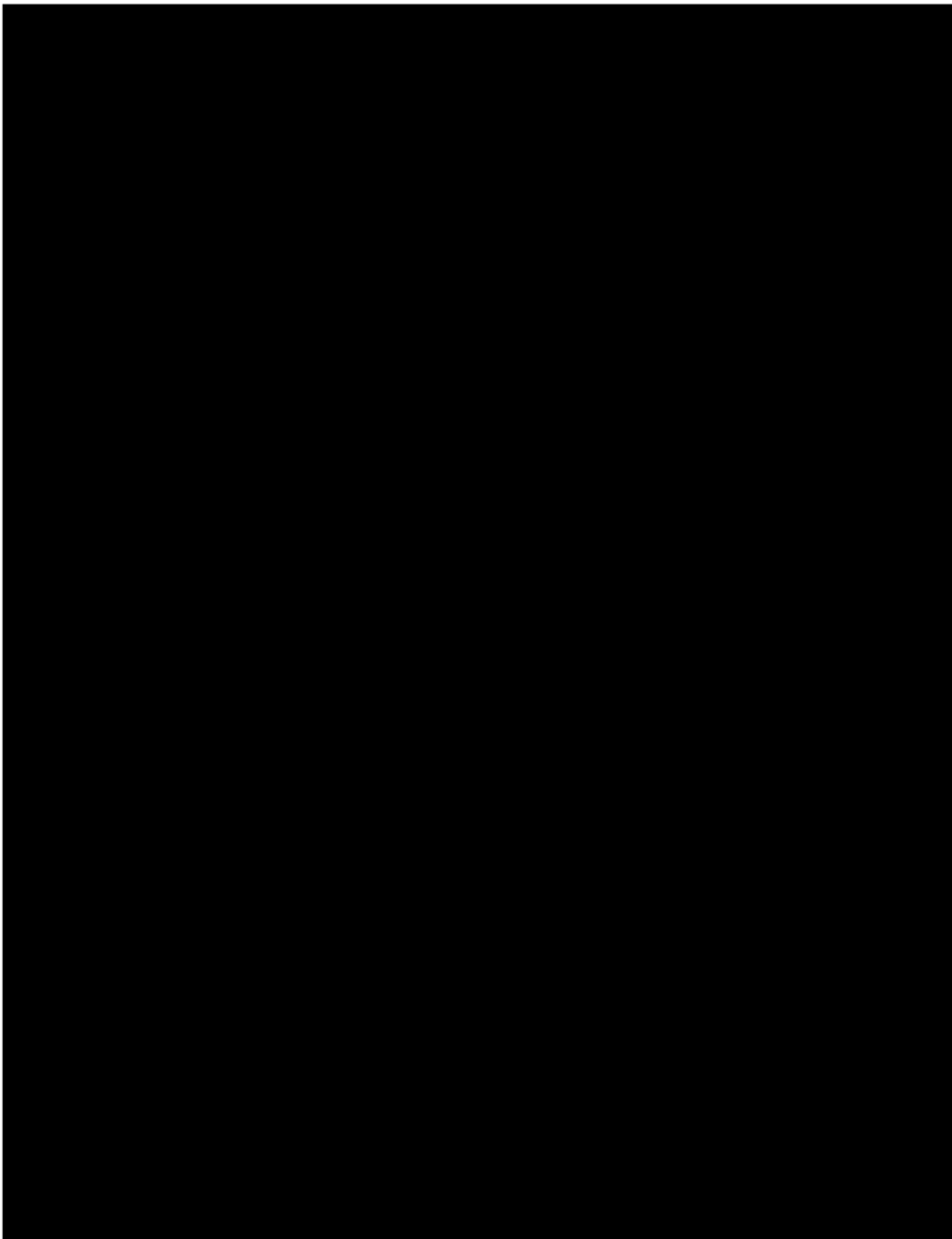
Hlava I: Použité podklady, povolení

- Povolení ke stavbě vodního díla, vydal MěÚ Třebíč, odbor ŽP dne 21.6.2005, č.j. OŽP/263-2005/Kr
- Zaměření kanalizace, Ing. Mojmír Novotný
- Kolaudační rozhodnutí, vydal MěÚ Třebíč, odbor ŽP dne 6.1.2006, č.j. OŽP/623/63/2005/Kr
- Základní vodohospodářská mapa 1:50 000
- Dále uvedené předpisy

Hlava J: Závěrečná ustanovení

- J.1. Provoz a užívání ORL se řídí:
- a) Vodoprávním povolením stavby,
 - b) Tímto provozním řádem.
- J.2. Pro manipulaci nařízené ze zvláštních důvodů orgány MO platí zvláštní předpisy.
- J.3. Za dodržování ustanovení tohoto provozního řádu odpovídá v plném rozsahu provozovatel.
- J.4. Za manipulaci s ORL odpovídá provozovatel.
- J.5. Kontrolu dodržování tohoto řádu provádí vodoprávní úřad. V případě veřejného zájmu má příslušný vodoprávní úřad právo projednat a provést změny v tomto řádu.
- J.6. Evidence kontroly a jejich výsledku
- Evidují se veškeré činnosti při kontrole jakosti vod, jejich výsledky a doporučení, a to v provozním deníku nebo jako přílohy.
 - Záznamy provozu se uchovávají nejméně po dobu:

- Záznam o jakosti vody	5 let
- Záznamy z hodnocení kontroly jakosti	5 let
- Záznamy o chemicko-technologických opatřeních	5 let
- Záznamy o havarijních stavech	5 let



S provozním řádem seznámen:

