

1 Smlouva č. 049-J/2012-Eko

**Smlouva o dílo č. 049-J/2012-Eko na odvoz a odstranění odpadů
uzavřená ve smyslu ust. § 536 a násl. obchodního zákoníku.**

Evo-0. 2012-0128

1. SMLUVNÍ STRANY

Zhotovitel:

Společnost
se sídlem
zastoupená
ve věcech technických:

EKOQUA plus, spol. s r.o.
Varenská 36/2973, 702 00 OSTRAVA 1
- jednatel
obchodním zástupcem

IČ 25 83 66 68
DIČ CZ 25 83 66 68
Bank. spojení ČSOB, a.s., pobočka Ostrava
Číslo účtu 373752563/0300

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 20644

Objednatel:

Obchodní firma
se sídlem
zastoupená

Česká republika - Česká správa sociálního zabezpečení pracoviště Ostrava
Zelená 3158/34a, 702 00 Ostrava 2
Ing. Janou Miklasovou, ředitelkou ČSSZ pracoviště Ostrava

IČ 00 00 69 63
DIČ není plátcem DPH
Bank. spojení ČNB, pobočka Ostrava
Číslo účtu 10006-77920761/0710

společně také „smluvní strany“.

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Smluvní strany deklarují výslovně svůj zájem uzavřít tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“) a společně prohlašují, že jim není známa žádná právní ani faktická překážka, která by jim v jejím uzavření bránila.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Zhotovitel se zavazuje provádět ve prospěch objednatele práce vyplývající objednateli z Provozního řádu pro odlučovač ropných látek, Článku 5.3. – „Kontrola a čištění“, část „1x za 6 měsíců – sedimentační jímka“ a část „1x za rok – odlučovač“ a Článku 5.4. – „Interval čištění“, který byl schválen vodohospodářským orgánem dne 6. 5. 1999 pod č.j. OVP/2485/99/VK (dále jen Provozní řád) a jehož kopie je součástí této smlouvy:
jedná se zejména o odtěžení, odvoz a následné odstranění odpadů z gravitačního odlučovače ropných látek SOR 20 (dále jen GORL), provozovaných objednatelem (odpad 13 05 07 – zaolejovaná voda z odlučovačů olejů, charakteristika „N“, podle ustanovení Vyhl. č. 381/2001 Sb.), čištění koalescenčních filtrů, případně jejich výměna a údržba celého tělesa odlučovače. Předmětem smlouvy nejsou pravidelné týdenní kontroly, stanovené Provozním řádem.
2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo podle smlouvy, řádně a v dohodnuté době a v souladu s platnou legislativou upravující nakládání s odpady, včetně vyhotovení potřebné evidence ve smyslu ustanovení Vyhl. č. 383/2001 Sb. a výše citovaného Provozního řádu.

3. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít a zaplatit za jeho provedení cenu sjednanou v čl. 5 této smlouvy.

4. ZPŮSOB A LHŮTY PLNĚNÍ

1. Lhůta plnění

Provádění smluvených prací zahájí zhotovitel na základě telefonické nebo písemné výzvy objednatele v termínu do 14 dnů, nejméně jednou ročně. V případě nepříznivých klimatických podmínek znemožňujících provedení smluvených prací si zhotovitel vyhrazuje právo nebýt vázán touto lhůtou, avšak práce provede po dohodě obou smluvních stran v nejbližším možném termínu. Telefonické spojení: p. [REDAKCE], p. [REDAKCE]

2. Způsob splnění

čištění jímky a odstranění odtěžených odpadů bude probíhat v souladu s citovaným Provozním řádem

- pomocí čerpacího vozu, případě ručního těžení odtěžit nashromážděné odpady
- použitím tlakové vody vystříkat a vyčistit filtrační zařízení a jímku GORL
- provést odstranění odpadů v souladu se zákonem.

3. Předání díla

předání díla bude provedeno po řádném zápise faktickým předáním a převzetím přímo na místě za účasti zástupců obou smluvních stran.

5. CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla

Smluvní strany se dohodly na následujících cenách:

náklady na odběr vzorku z odpadu 13 05 07 a provedení lab. rozboru (1 x ročně)	850,- Kč
náklady na likvidaci odpadu 13 05 07	1.150,- Kč/tunu
náklady na odtěžení a odvoz odpadu cisternové vozidlo MAN o objemu cisterny 11 m3 s vysokotlakovým čištěním	
jízdní výkon	36,- Kč/km
čerpání, zdržné - výkon na místě	240,- Kč/15 min
cisternové vozidlo T 815	
jízdní výkon	33,-Kč/km
čerpání, zdržné.....	150,-Kč/15 min.
hodinová zúčtovací sazba	220,- Kč
zneškodnění starých filtračních náplní (odpad 15 02 02)	8,- Kč/kg
výměna poškozených částí koalescenční vložky	dle skutečnosti

2. Platební podmínky

Uvedené ceny jsou bez DPH. Fakturace provedených prací bude provedená na základě faktury - daňového dokladu s termínem splatnosti 14 dnů.

6. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

Objednatel se zavazuje

- a) v případě potřeby účinně spolupracovat se zhotovitelem a umožnit mu přístup do míst, kde je zařízení, které je předmětem této smlouvy umístěno;
- b) sdělovat mu řádně závažné informace mající vztah k provozu GORL (vznik havarijního stavu, mechanické nebo jiné poškození tělesa GORL mimo dobu servisních prohlídek apod.);
- c) umožnit pracovníkům zhotovitele v případě nutnosti a v míře nezbytně nutné použití sociálního zařízení po dobu provádění smluvených prací;
- d) předat zástupci zhotovitele potřebnou dokumentaci zařízení a určit místo, kde se bude nacházet provozní deník k provádění zápisů o provedených úkonech.

Zhotovitel se zavazuje:

- a) provést dílo řádně a včas v souladu s platnými právními předpisy a správními rozhodnutími, technickými normami, Provozním řádem a technickou dokumentací předanou objednatelem. umožnit oprávněné osobě objednatele kontrolu provádění díla;
- b) včas informovat objednatele o všech nedostatcích a závadách technického a právního charakteru, které by mohly ohrozit řádný provoz GORL;

7. REKLAMACE A ZÁRUČNÍ LHŮTA

1. Postup při reklamaci

- objednatel je povinen vady díla písemně reklamovat ve lhůtě 5 dnů ode dne zjištění vady.
- v reklamaci musí být zejména uvedeno:
 - o jakou vadu se jedná;
 - jak se zjištěná vada projevuje;
 - uplatňované nároky objednatele z odpovědnosti za vady.
- zhotovitel projedná reklamaci a písemně sdělí objednateli, zda reklamaci uznává nebo neuznává, včetně důvodů neuznání reklamace, do 5 dnů od doručení reklamace. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost k projednání reklamace, zejména zhotoviteli umožnit dílo prohlédnout a seznámit se s reklamovanou vadou.

2. Nároky z odpovědnosti za vady

- objednatel má v případě řádné reklamace vad díla nároky z vad díla stanovené obchodním zákoníkem.
- v případě, že objednatel bude v reklamaci požadovat odstranění vad díla opravou díla, je zhotovitel povinen reklamované vady odstranit v přiměřené lhůtě po doručení reklamace, nejpozději však do 15 dnů od doručení reklamace. V případě nepříznivých klimatických podmínek platí ustanovení článku 4 smlouvy.
- zhotovitel zodpovídá za případné škody způsobené na předmětu smlouvy v důsledku činnosti svých pracovníků.

8. SANKČNÍ UJEDNÁNÍ

Bude-li zhotovitel v prodlení se splněním díla, poskytne objednateli slevu na cenu díla ve výši 10% z celkové fakturované částky. Nárok objednatele na náhradu škody není tímto ujednáním o smluvní pokutě dotčen.

Bude-li objednatel v prodlení s úhradou faktury - daňového dokladu za provedené práce, uhradí zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,01% z celkové výše fakturované částky za každý den prodlení. Objednatel není v prodlení pokud reklamoval vady díla, které je předmětem fakturace a o reklamaci není zhotovitelem rozhodnuto.

Smluvní pokuta je splatná do 15 dnů od doručení výzvy k zaplacení.

9. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna odstoupit od smlouvy pro podstatné porušení smluvních povinností druhou smluvní stranou, jestliže to oznámí druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu poté, kdy se o tomto porušení dověděla.

Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smlouvy považují zejména:

- prodlení zhotovitele se splněním díla v termínu shora sjednaném po dobu delší než 30 dnů,
- prodlení zhotovitele s odstraněním vad díla ve sjednaném termínu po dobu delší než 30 dnů,
- prodlení objednatele s úhradou faktury po dobu delší než 30 dnů.

Oznámení o odstoupení musí být učiněno písemně a účinnosti nabývá dnem doručení druhé smluvní straně.

10. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- Tato smlouva se řídí ustanoveními obchodního zákoníku, zejména § 536 a násl., a předpisy souvisejícími. Práva a povinnosti z této smlouvy přecházejí na právní nástupce smluvních stran.
- V případě, že by některé ustanovení této smlouvy bylo z jakýchkoliv důvodů neplatné/neúčinné, nezpůsobuje neplatnost/neúčinnost ostatních částí smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit po vzájemné dohodě toto ustanovení jiným, odpovídajícím svým obsahem účelu neplatného/neúčinného ustanovení.
- Tato smlouva může být měněna a doplňována na základě vzájemné dohody stran pouze formou písemných a vzestupně očíslovaných dodatků. Písemnou formu musí mít také veškeré jiné dohody smluvních stran související s touto smlouvou.
- Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, každý s platností originálu, přičemž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení.
- Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem podpisu poslední ze smluvních stran.
- Podpisem této smlouvy se ruší ustanovení smlouvy o dílo č. 009-J/2004-Eko a všech jejích dodatků v plném znění.
- Smluvní strany výslovně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem řádně přečetly, s jejím obsahem sjednaným na základě jejich pravé a svobodné vůle souhlasí, což stvrzují svými podpisy.
- Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.

V Ostravě dne :
G. T. Jilka

V Ostravě dne :
27-03-2012

EKOAKVA plus spol. s r.o.
Varenská 36/2973

.....
[Redacted Signature]

/ za zhotovitele

.....
[Redacted Signature]

.....
[Redacted Signature]

(1.0.2012)

27.3.2012

PROVOZNÍ ŘÁD

pro

odlučovač ropných látek SOR 20 a související kanalizaci objektu
České správy sociálního zabezpečení v Ostravě, ul. Jízdárenská.

Schváleno vodohospodářským orgánem:

odlučovač ropných látek SOR 20 a související kanalizaci objektu
České správy sociálního zabezpečení v Ostravě, ul. Jízdárenská
6.5. 1999
Číslo: OVP/2485/99/VK



1. SCHVALOVACÍ LIST

**provozního řádu odlučovače ropných látek SOR 20 a související kanalizace objektu
České správy sociálního zabezpečení v Ostravě, ul. Jízdárenská**

Název objektu : Odlučovač ropných látek SOR 20 a související kanalizace

Investor : Česká správa sociálního zabezpečení

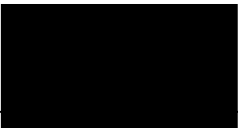
Projektant voda, kanalizace : ATARIS, spol. s r. o., Ostrava

Dodavatel stavby :

Dodavatel technologie : FORTEX AGS a.s., Šumperk

Provozovatel : Česká správa sociálního zabezpečení

Osoba zodpovědná za provoz : 


datum schválení pověřeným zástupcem majitele stavby

0149 Česká správa
sociálního zabezpečení
OSTRAVA město, ul. Ostréřlova 4

OBSAH	str.
1. SCHVALOVACÍ LIST	2
2. VŠEOBECNÁ ČÁST	4
3. POPIS VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ SOUVISEJÍCÍHO S ODLUČOVAČEM	4
4. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SOR 20	4
4.1. Funkční popis odlučovače	4
4.2. Základní technické parametry sedimentační jímky a odlučovače	5
5. PROVOZ A OBSLUHA ODLUČOVAČE A SEDIMENTAČNÍ JÍMKY	6
5.1. První uvedení do provozu	6
5.2. Provoz odlučovače ropných látek SOR 20	6
5.3. Kontrola a čištění	6
5.4. Interval čištění zařízení	7
6. Kontrola kvality vypouštěných vod	7
7. LIKVIDACE KALŮ ZE ZAŘÍZENÍ	9
8. POKYNY PRO VEDENÍ ZÁZNAMŮ O PROVOZU A ÚDRŽBĚ	9
9. DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ	9
10. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU KANALIZACE	10
10.1. Povinnosti účastníků provozu kanalizace	10
10.1.1. Základní povinnosti provozovatele	10
10.1.2. Povinnosti osoby zodpovědné za provoz kanalizace	11
10.1.3. Základní povinnosti obsluhy kanalizace	11
10.1.4. Povinnosti zaměstnanců	12
10.2. Základní provoz a údržba	12
10.2.1. Stoky	12
10.2.2. Objekty na stokách	13
10.3. Provoz při mimořádných okolnostech	13
11. NÁŘADÍ A POMŮCKY POTŘEBNÉ PRO OBSLUHU ODLUČOVAČE	14
12. HYGIENA , BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	14
12.1. Organizační uspořádání BOZP	14
12.2. Hlavní povinnosti provozovatele na úseku BOZP	14
12.3. Povinnosti zaměstnanců na úseku BOZP zvláště:	15
13. SPECIFICKÉ POVINNOSTI PŘI OBSLUZE ZAŘÍZENÍ	15
14. HAVÁRIE	17
14.1. Definice havárie	17
14.2. Postup při úniku závadných látek	17
15. SEZNAM ORGÁNŮ A ORGANIZACÍ, KTERÝM SE HLÁSÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI V PROVOZU ODLUČOVAČE	18
16. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	19
17. SEZNAM PŘEDPISŮ A NAŘÍZENÍ	19
18. PŘÍLOHY	20

2. VŠEOBECNÁ ČÁST

Tento provozní řád platí pro odlučovač ropných látek SOR 20, který je instalován na parkovišti u objektu České správy sociálního zabezpečení v Ostravě, ul. Jízdárenská.

Odlučovač slouží k předčištění kontaminovaných srážkových vod z parkoviště, před jejich vypuštěním do veřejné kanalizace ve správě Ostravských vodáren a kanalizací a.s.

Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace a ke zřízení vodohospodářského díla vydal odbor ochrany vod a půdy Magistrátu města Ostravy pod č. 543/97, č.j. OVP/2188/97/Kr ze dne 28. 7. 1997.

Provozní řád byl zpracován na základě požadavků vyplývajících z provozních potřeb uživatele, ustanovení obecně závazných právních předpisů a požadavku vyplývajícího z podmínky č. 8 rozhodnutí odboru OVP MMO č. 543/97.

Tento provozní řád je zpracován v souladu s platnými obecně závaznými právními předpisy na úseku vodního hospodářství, zejména zákonem č. 138/1973 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 130/1974 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství, ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou MLVH ČSR č. 6/1977 Sb., o ochraně jakosti podzemních a povrchových vod, TNV 75 6911 - provozní řád kanalizace, TNV 75 6925 - obsluha a údržba stok a ČSN 75 6551 - čištění odpadních vod s obsahem ropných látek.

Přehled dalších předpisů podle nichž byl tento provozní řád zpracován je uveden v závěru materiálu.

Tento provozní řád nabývá platnosti dnem schválení vodohospodářským orgánem a účinnosti dnem nabytí právní moci rozhodnutí o jeho schválení.

3. POPIS VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ SOUVISEJÍCÍHO S ODLUČOVAČEM

Kanalizace přípojka sloužící k odvodnění plochy parkoviště je vyústěna do stávající šachty na stoce. Před vyústěním je na kanalizaci osazen odlučovač ropných látek typ SOR 20. Potrubí kanalizace je provedeno z trub PVC KG typu „PIPELIFE – FATRA“ s uložením do pískového lože tl. 12 cm s obsypem potrubí do výše 30 cm nad vrchol potrubí. Na potrubí jsou osazeny typizované revizní šachty z betonových prefabrikátů.

4. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SOR 20

Technologie čištění srážkových vod z obsahem ropných látek na stupeň jakosti odpovídající povolení k vypouštění odp. vod do veřejné kanalizace je založen na principu gravitačního odloučení ropných látek s využitím koalescenční vestavby.

4.1. Funkční popis odlučovače.

Odlučovač ropných látek tvoří nádrž, ve které jsou dělicími stěnami vytvořeny jednotlivé funkční prostory. Pro účely čištění odpadních vod z parkoviště byl použit odlučovač SOR 20 s předřazenou sedimentační jímkou SJ 20.

Před odlučovačem je předřazena sedimentační jímka, která je určena především pro oddělení a zadržení hrubých nečistot obsažených ve vodě z parkoviště, což je důležité pro

zajištění správné funkce odlučovače. Vzhledem k dostatečnému objemu a z toho vyplývajícího zdržení, slouží zároveň k odloučení částečně emulgovaného oleje. Vtoková clona je řešena tak, že je využita celá plocha hladiny v nádrži a nemůže dojít ke zkrácenému proudění.

Sedimentační jímka se skládá s plastové nádrže s vtokovou clonou. Znečištěná voda přichází přírodním potrubím do sedimentační jímky SJ. V nádrži dochází k oddělování hrubých nečistot (písek) a zároveň k homogenizaci přitékající vody. Voda zbavená mechanických nečistot odtéká odtokovým potrubím do shlukovacího odlučovače minerálních olejů SOR 20.

Znečištěná voda přitéká přírodním potrubím přes přítokový nástavec do spodní části odlučovacího prostoru shlukovacího odlučovače. Větší část znečištění ropnými látkami stoupá k hladině a je zachycena první nornou stěnou. Voda se zbytkem znečištění pokračuje přes koalescenční vložku, kde se na lamelách shlukují kapičky ropných látek, které stoupají otvory ve vlnách koalescenční vložky k hladině a odloučená ropná látka je zadržována druhou nornou stěnou.

Vyčištěná voda projde pod druhou nornou stěnou a stoupá vzhůru a přes odtokový nástavec opouští odtokovým potrubím zařízení. Odloučená ropná látka se shromažďuje na hladině před první a druhou nornou stěnou a pomocí sběračů ji lze přepustit do skladovacího prostoru.

Nádrž a přepážky sedimentační jímky a odlučovače jsou svařeny ze stěnových prvků z integrovaného polypropylenu MOSTEN 52492. Přírodní a odtokové potrubí (PVC) je při průchodu stěnou nádrže těsněno pryžovými kroužky. Koalescenční vložka je tvořena lamelami z PVC, které jsou staženy do bloku. Veškerý spojovací materiál a stavěcí šrouby jsou vyrobeny z nerezové oceli.

Vstup do odlučovače je umožněn dvěma vstupními šachtami. Vstupní šachty jsou osazeny litinovými silničními poklopy.

4.2. Základní technické parametry sedimentační jímky a odlučovače

Sedimentační jímka

Základní údaje:

- maximální průtok vody: 20 l/s
- rozměry (délka x šířka x výška-bez nástavby): 1400 x 1200 x 2080
- přírodní a odtokové potrubí: 200 x 4,9
- objem jímky: 2180 l
- hmotnost odlučovače: 280 kg

Odlučovač minerálních olejů

Jedná se o shlukovací odlučovač s kapacitou průtoku 20 l/s při 100 dočištění v hranaté polypropylenové nádrži.

Základní údaje:

- maximální průtok vody: 20 l/s

• rozměry (délka x šířka x výška-bez nastavby):	2200 x 2000 x 2080
• přívodní a odtokové potrubí:	200 x 4,9
• objem skladovacího prostoru:	2000 l
• hmotnost odlučovače:	740 kg
• účinnost:	99,9 %
• max. znečištění vstupní vody:	1000 mg NEL/l
• kvalita vody na výstupu:	max. 10 mg NEL/l

5. PROVOZ A OBSLUHA ODLUČOVAČE A SEDIMENTAČNÍ JÍMKY

5.1. První uvedení do provozu

Před zahájením provozu musí být zařízení vyčištěno od všech nečistot a zbytků. Obsluha zkontroluje průchodnost všech potrubí a naplní zařízení čistou vodou tak, aby koalescenční vložka byla pod hladinou. Takto je zařízení připraveno k provozu.

5.2. Provoz odlučovače ropných látek SOR 20

Základním předpokladem spolehlivého a bezproblémového provozu odlučovače je jeho pravidelná kontrola a čištění.

Pozor! K snížení zanášení odlučovače je nutno dbát na čistotu odkanalizované plochy.

5.3. Kontrola a čištění

1 x týdně

- kontrola provozu a čistoty zařízení, kontrola množství odloučených minerálních olejů na hladině před první a druhou normou stěnou. Je-li odloučených minerálních olejů na hladině 5 cm a více musí být přepuštěny do připravených nádob nebo do skladovacího prostoru. Měření výšky vrstvy se provede pomocí průhledné trubice (prům. 20mm). Část trubice (min. 10 cm) se kolmo ponoří pod hladinu, pak se její horní konec uzavře prstem. Po vytažení se změří sloupec minerálních olejů v trubici. Odloučené minerální oleje je nutno ze skladovacího prostoru přečerpat při jeho naplnění po rysku „MAX. hladina oleje“. Pokud je ve spodní části skladovacího prostoru voda, tuto přečerpat do přední části odlučovacího prostoru.

1 x za 3 měsíce

- kontrola kvality vypouštěných vod (viz bod 6)

1 x za 6 měsíců – sedimentační jímka

- po naplnění kalového prostoru provést odvoz usazeného kalu ze sedimentační jímky příp. dle potřeby tak, aby vrstva usazeného kalu nerušila provoz odlučovače (projeví se rychlým zanášením prvního koalescenčního filtru. Jímka se vyčerpá čerpadlem o objemovém průtoku polovičním než je jmenovitá velikost odlučovače a to tak, aby se nepřecherpávaly usazeniny ze dna jímky. Následně se jímka vyčistí.
- provádí se regenerace nebo dle potřeby výměna koalescenčních filtrů

1 x za rok - odlučovač

- vyčištění odlučovače

Přepustit odloučené ropné látky do skladovacího prostoru. Po přepuštění ropných látek z hladiny se obsah odlučovače přečerpá čerpadlem o objemovém průtoku polovičním než je jmenovitá velikost odlučovače do sedimentační jímky. Následně se za úvazy vyjmou koalescenční vložky a tlakovou vodou se propláchnou nad kanalizační vpustí na parkovišti nebo nad odlučovačem. Odlučovač se vyčistí od zbytků ropných látek a kalů. Poškozená či jinak nefunkční koalescenční vložka musí být vyměněna za jinou. Vložením a upevněním koalescenční vložky je odlučovač připraven k uvedení do provozu (viz bod.5.1)

Kontrolu koalescenční vložky je nutné provádět po každém větším zatížení odlučovače vodou s vyšším obsahem splavenin (např. přívalové vody)

P O Z O R : Při manipulaci se zařízením je nutné se vyvarovat nárazům vzhledem ke křehkosti použitého materiálu. Jakákoliv manipulace se zařízením je zakázána, klesne-li teplota pod -5°C .

5.4. Interval čištění zařízení

Četnost čištění odlučovače závisí na provozních zkušenostech a vyplývá zejména z výsledků kontrol provozu, které se provádějí min. 1x týdně. Provozovatel si může upravit interval čištění dle zkušeností získaných z provozu zařízení za konkrétních podmínek.

Provoz zařízení je nutné hodnotit zejména podle výsledků rozborů odpadních vod odtékajících ze zařízení do kanalizace (viz bod 6).

6. Kontrola kvality vypouštěných vod

Kontrola jakosti odpadních vod vypouštěných ze zařízení do kanalizace bude prováděna za účelem zjištění jeho účinnosti a dodržení kvality vypouštěných odpadních vod dané povolením k vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace 4 x ročně.

V povolení k vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace č. 543/97 ze dne 28. 7. 1997, které vydal odbor ochrany vod a půdy Magistrátu města Ostravy je povoleno vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace ve správě Ostravské vodovody a kanalizace a.s.

v množství : roční úhrn - Q_r 814,0 m³/rok
 max. průtok 17,7 l/s

v kvalitě :

ukazatel	max. mg/l
BSK ₅	400
CHSK _{cr}	600
NEL	20
NL	1000
Extrahovatelné látky	60

Pro vypouštění stanovil vodohospodářský orgán tyto podmínky:

1. Ostatní hodnoty znečištění vypouštěných odpadních vod nesmí překročit hodnoty uvedené ve schváleném kanalizačním řádu města Ostravy pro vody vypouštěné do kanalizace s vyústěním na ČOV. (tabulka č. 3)
2. Provádění rozborů odpadních vod dle ČSN 75 7241 a ČSN 83 0540 - vzorek prostý, četnost 4x ročně
3. Pro měření množství vypouštěných odpadních vod bude vybudována dle ustanovení ČSN 73 6701 a vyhlášky MLVH ČSR č. 144/1978 Sb. a její novelizace č. 185/1988 Sb., měrná šachtice.
4. Výsledky kontrol odpadních vod budou uloženy u příslušného zodpovědného pracovníka. Pokud by překročily povolený limit v množství nebo kvalitě, budou výsledky předloženy vodohospodářskému orgánu Magistrátu města Ostravy a správci kanalizace Ostravské vodárny a kanalizace, a.s., Ostrava do 3 dnů po obdržení rozboru.
5. Povolení k vypouštění předčištěných odpadních vod platí do 31.12.2004.

Odběr vzorků bude prováděn v měrné šachtě na kanalizační přípojce, před zaústěním do veřejné kanalizace.

Výsledky rozboru odpadních vod budou archivovány včetně protokolu o rozboru a zapisovány provozovatelem do provozního deníku zařízení.

Rozbory odpadních vod bude provádět akreditovaná laboratoř zařazená do okružních rozborů (ASLAB) firmy AQUASERVIS, [redacted] Nemocniční 13, Moravská Ostrava na základě celoroční objednávky v těchto ukazatelích:

BSK₅, CHSK_{cr}, NL, NEL, extrahovatelné látky

O odběru vzorků bude uvědomen provozovatel zařízení a to předem.

Odběr bude prováděn jako bodový.

Odběr bodového vzorku:

Odebere se 1 l odpadních vod do připravené láhve k provedení laboratorní analýzy. Zároveň při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí kontrola procesu čištění tj. kvalita a účinnost čištění.

V případě, kontroly účinnosti odlučovače (2x) ročně bude odebírán vzorek vody nacházející se v poslední komoře odlučovače před odtokem do kanalizace.

7. LIKVIDACE KALŮ ZE ZAŘÍZENÍ

Jedná se o: - směs vody a ropných látek
- pevný sedimentovaný kal znečištěný ropnými látkami

Likvidace odpadu je prováděna odbornou firmou vlastníci příslušné souhlas k nakládání s odpady.

Pozor! Veškeré manipulace s výše uvedenými odpady musí být v souladu s vyhláškou MLVH ČSR č. 6/1977 Sb., o ochraně jakosti podzemních a povrchových vod, a § 25 zákona č. 138/1973 Sb., o vodách.

8. POKYNY PRO VEDENÍ ZÁZNAMŮ O PROVOZU A ÚDRŽBĚ

O provozu zařízení a kanalizace vede provozovatel pravidelné záznamy v provozním deníku.

Zapisují se zde pravidelné práce, např. prováděné kontroly, rozborů odpadních vod vypouštěných ze zařízení do kanalizace a jejich výsledek, čištění potrubí, objektů, naložení s vytěženými hmotami, odčerpávanými kaly, atd.

Zapisují se také práce občasné, např. propláchnutí nánosů ve stoce a jeho odstranění, zajištění před zimním obdobím apod.

Dále se zapisují mimořádné události v provozu kanalizace a poruchy.

Každý záznam v provozním deníku obsahuje datum, popis vykonané práce, zjištěné závady apod., podpis toho, kdo záznam provedl.

V provozním deníku musí být vedeny záznamy o jeho pravidelné kontrole, nejméně 4x za rok, a to statutárním zástupcem firmy.

Provozní deník musí být uložen tak, aby mohl být předložen na požádání ke kontrole vodohospodářskému orgánu nebo správci kanalizace, kterým je OVAK, a.s.

9. DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Na zařízení mohou být přiváděny pouze srážkové vody kontaminované ropnými látkami.

Do zařízení musí být zabráněno vniknutí těchto látek:

- odmašťovací přípravky

- saponáty
- barvy, laky
- kyseliny a louhy
- splaškové vody
- koncentrované ropné látky

10. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU KANALIZACE

10.1. Povinnosti účastníků provozu kanalizace

10.1.1. Základní povinnosti provozovatele

Provozovatel má povinnost provádět obsluhu a údržbu stokové sítě a čistírenských zařízení v rozsahu a smyslu tohoto provozního řádu kanalizace.

Obsluhu a údržbu mohou provádět a řídit pouze kvalifikované a k tomu účelu pověřené osoby, které byly seznámeny s tímto provozním řádem kanalizace, bezpečnostními a hygienickými předpisy a technickými normami v rozsahu jejich pracovní náplně.

Pracovníci musí být přiměřeně vybaveni pracovními a ochrannými pomůckami a v použitelném stavu udržovanými pracovními prostředky. Musí být pod pravidelnou lékařskou kontrolou.

Provozovatel je povinen vést průběžnou evidenci o obsluze a údržbě kanalizace, přičemž podkladem pro ni je tento provozní řád včetně výkresových příloh.

Další dílčí povinnosti provozovatele jsou:

- organizovat a zajišťovat péči o čistotu odpadních vod podle zákona č. 138/1973 Sb. o vodách
- pečovat o to, aby odpadní vody byly čištěny na požadovaný stupeň čistoty
- dodržovat podmínky, za kterých bylo vodohospodářské dílo povoleno, zejména schválený provozní řád, jakož i předkládat vodohospodářskému orgánu návrhy na úpravy tohoto řádu
- udržovat zařízení pro čištění vod v řádném stavu, aby nedocházelo k ohrožení bezpečnosti osob, majetku a vodohospodářských zájmů
- umožnit kontrolní a dohledovou činnost příslušným vodohospodářským orgánům (odbor ochrany vod a půdy Magistrátu města Ostravy, Česká inspekce životního prostředí – oblastní inspektorát Ostrava), včetně přístupu do objektů provozovny, nestanoví-li obecně závazné právní předpisy jinak
- provádět na svůj náklad opatření, která mu vodohospodářský orgán uloží k odstranění závad

- provozovatel, který zachází s látkami, které nejsou odpadními vodami (např. ropné látky, barvy, kyseliny) a které mohou ohrozit zdravotní nezávadnost podzemních nebo povrchových vod, je povinen dbát zvláštních předpisů pro ochranu těchto vod. Jsou to vyhláška č. 6/1977 Sb. o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod, ČSN 75 3415 "Objekty pro manipulaci s ropnými látkami", ČSN 75 6551 "Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek".
- provozovatel je povinen při případném mimořádně závažném havarijním zhoršení jakosti vypouštěných odpadních vod neprodleně informovat vodohospodářské orgány, správce kanalizace a policii ČR
- provozovatel je povinen určit osobu zodpovědnou za provoz kanalizace

10.1.2. Povinnosti osoby zodpovědné za provoz kanalizace

- sleduje dodržování předpisů, vydaných na úseku vodního hospodářství a plnění rozhodnutí vodohospodářských orgánů
- připravuje, navrhuje a vyhodnocuje opatření ve vodním hospodářství se zřetelem k rozvoji podnikatelských aktivit a změnám technologie
- vypracovává návrhy na zlepšení hospodaření s vodou a na zlepšení jakosti odpadních vod
- zajišťuje pravidelné technicko-ekonomické rozbory vodního hospodářství
- dbá na dodržování provozních řádů
- soustavně sleduje a kontroluje stav a provoz všech zařízení, ovlivňujících vodní hospodářství a dbá o jejich údržbu a čištění
- sleduje a kontroluje hospodaření s vodou
- při poruchách, které mohou způsobit havarijní vniknutí závadných látek do kanalizace, sleduje a zajišťuje provádění potřebných opatření

Kromě těchto základních povinností zajišťuje:

- aby byla k dispozici vodoprávní dokumentace ověřena příslušným vodohospodářským orgánem
- úschovu veškeré dokumentace o vodním hospodářství, především plány stokových sítí, čistících zařízení, rozvodů pitné vody apod.
- vést provozní denník o rozborech a množství odpadních vod

10.1.3. Základní povinnosti obsluhy kanalizace

Vyplývají ze základních povinností provozovatele uvedených v odst. 10.1.1., jejichž dodržování může osoba pověřená k obsluze, vyžadovat při plnění svých přímých povinností.

Základní povinností každé pověřené obsluhy je zajistit bezpečný a plynulý provoz kanalizace včetně čistících zařízení za těchto podmínek:

- a) dodržování tohoto schváleného provozního řádu kanalizace
- b) zajištění operativního odstraňování závad na kanalizaci, čistícím zařízení včetně čištění případné neprůchodnosti stok
- c) zajišťováním stálé vodotěsnosti čistícího zařízení, stok a jejich objektů
- d) likvidaci hlodavců ve stokách a prováděním ochranných opatření, aby se zabránilo jejich dalšímu šíření
- e) zajištěním volného přístupu k čistícím zařízením a ostatním objektům na kanalizaci i pro speciální kanalizační vozidla
- f) zamezením narušování kanalizace, jejího zařízení nejen nežádoucími osobami, ale i provozem nebo dopravními prostředky

10.1.4. Povinnosti zaměstnanců

- znát a dodržovat zásady ochrany vod před znečištěním, které jsou stanoveny tímto provozním řádem a platným Kanalizačním řádem města Ostravy
- dodržovat a dbát na správné technologické postupy, aby nedocházelo k únikům závadných látek
- zamezit svévolnému znečišťování terénu, ploch a vozovek a tím následně i kanalizačních stok závadnými látkami
- dbát všech příkazů osoby zodpovědné za provoz kanalizace

10.2. Základní provoz a údržba

10.2.1. Stoky

Pravidelná prohlídka stokové sítě se provede nejméně 1x ročně, a to vždy před zimním obdobím, nejlépe v měsíci září, nebo říjnu.

Prohlídkami se zjistí potřeba:

- čištění a údržby kanalizačního potrubí a revizních šachet
- zvýšené deratizace
- intenzivního vyvětrání stoky
- výměna části stokové sítě v nevyhovujícím stavu

Stoky se musí udržovat a obsluhovat tak, aby byla zachována jejich plná provozuschopnost a dobrý stav. Dočasně vytvořené nánosy nemají nikdy dosáhnout 1/4 profilu stoky a nesmějí omezit průtočnou kapacitu stoky do té míry, aby měla nepříznivý vliv na odtok odpadních vod ze zdrojů jejich výskytu.

Doporučuje se čistit stoky proplachem tlakovou vodou po jednotlivých úsecích (mezi šachtami), přičemž je třeba dbát na to, aby splavovaný sediment neucpal níže položený úsek stoky.

Proplachy je nutné organizovat a provádět tak, aby nedošlo k úniku znečištění do veřejné kanalizace.

10.2.2. Objekty na stokách

Prohlídky objektů budou prováděny s potrubím stok (případně častěji) dle odst. 10.2.1. Zjišťuje se jimi zejména potřeba:

- přístupnosti
- vyčištění
- údržby a oprav
- ověření správné funkce
- úprav výškového uspořádání poklopů a mříží včetně úprav okolního terénu

Revizní šachty

Poškozené, nevyhovující a opotřebované poklopy a rámy musí být ihned vyměněny. Zkorodovaná nebo chybějící stupadla musí být vyměněna a opatřena základním chlorkaučukovým nátěrem proti korozi. Musí se odstranit nánosy nečistot na stěnách a stupadlech, jakož i nánosy na podestách a v kynetě dna.

Všechny tyto práce oprav a údržby musí být prováděny nejméně 1x za rok.

10.3. Provoz při mimořádných okolnostech

Pokud dojde k úniku ropných látek nebo jinak nebezpečných látek do kanalizace je obsluha nebo ten kdo je úniku přítomen povinen ihned zamezit odtoku těchto látek z odlučovače do kanalizace.

Opatření při havarijním úniku:

1. Zamezení odtoku znečištění do kanalizace.

2. Kontrola odpadních vod odtékající z odlučovače.
3. V případě úniku ropných látek do kanalizace za zařízením ihned oznámit únik správci kanalizace.
4. Upozornit na vzniklou situaci pracovníka pověřeného obsluhou zařízení a odpovědného vedoucího provozovny.

11. NÁŘADÍ A POMŮCKY POTŘEBNÉ PRO OBSLUHU ODLUČOVAČE

Lopatka	1 ks
Naběračka pro odběr vzorků vody	1 ks
Ruční bateriová svítilna	1 ks
Kbelík z umělé hmoty	1 ks
Polyetylenová láhev na vzorky o objemu 2 l	1 ks
Průhledná trubice	1 ks
Kartáč na násadě	1 ks
Čtyřháček pro manipulaci s koalescenční vložkou	

12. HYGIENA , BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

12.1. Organizační uspořádání BOZP

Za plnění úkolů firmy v péči o bezpečnost a ochranu zdraví při práci (dále jen BOZP) a její kontrolu odpovídá vedoucí organizace (§ 132-134 ZP, § 31-32 nařízení vlády ČSR č. 223/88 Sb.).

12.2. Hlavní povinnosti provozovatele na úseku BOZP

Hlavní úkoly na úseku BOZP stanoví všeobecně a zásadně zákoník práce, prováděcí nařízení k němu a další závazné předpisy v této oblasti vydané.

Ve smyslu těchto předpisů je firma povinna zejména:

- vytvářet podmínky pro bezpečnou a zdravotně nezávadnou práci, předcházet zdravotním úrazům a nemocím z povolání a zjišťovat příčiny pracovních úrazů a nemocí z povolání k nimž již došlo,
- provádět: 1. vstupní školení, 2. úvodní instruktáž, 3. opakované školení a ověřování znalostí předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- minimálně 1x ročně organizovat prověrky BOZP,

- zabezpečovat vstupní, periodické a preventivní lékařské prohlídky pracovníků vzhledem k vykonávané profesi, práci a možnému riziku na pracovišti pracovníka,
- stálé zlepšování pracovních podmínek je rovnocennou a neoddelitelnou součástí plnění pracovních úkolů.

12.3. Povinnosti zaměstnanců na úseku BOZP zvláště:

- Dodržovat předpisy a pokyny pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci.
- Odstranit ihned a v mezích svých možností a kvalifikace každou závadu, která by mohla ohrozit zdraví pracovníků.
- Používat při práci předepsané ochranné pomůcky a o tyto řádně pečovat.
- Zúčastňovat se školení a výcviku prováděného firmou v zájmu zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Nahlásit nadřízenému každý pracovní úraz.

13. SPECIFICKÉ POVINNOSTI PŘI OBSLUZE ZAŘÍZENÍ

Provoz zařízení nevyžaduje stálou obsluhu. Obsluhou bude prováděna činnost popsaná v kapitole 5 a 10. S ohledem na charakter provozu a způsob obsluhy přicházejí v úvahu následující možné zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků:

- ohrožení bezpečnosti práce vlivy mechanickými, tj. množnost úrazu pádem na vlhké podlaze
- ohrožení zdraví při manipulaci s odpady vznikajícími provozem zařízení
- ohrožení zdraví při manipulaci s částmi zařízení a čištění zařízení

Aby se tyto nepříznivé vlivy maximálně eliminovaly, je třeba, aby ze strany obsluhy byly vytvořeny podmínky pro maximálně bezpečnou práci v objektu dodržování předepsaných parametrů technologie, uvědomělou kázní a správným chováním, znalostí bezpečné práce a opatření při úrazech a první pomoci a používání ochranných pomůcek v předepsaných případech.

Obsluha bude používat ochranné pomůcky při obsluze odlučovače a práci s kaly. Jedná se o :

- základní vybavení
 - ochranný štítek, ochranný oblek, ochranná obuv kožená s protiskluzovou podrážkou, ochranné gumové rukavice
- pro práci v zimním období :
 - čepice zimní, kabát tříčtvrteční s oteplovací vložkou, rukavice teplé kožené pětiprsté, holínky plstěné pogumované

- mycí, čistící, dezinfekční prostředky a ochranné masti (např. dezinfekční mýdlo, Solsapon, Savo, Chloramin, Indulona A - HYD a A/64 - REG)
- lékárnička - umístěná na přístupném a vhodném místě v blízkosti zařízení nebo přenosná vybavená podle ON 84 6635.

Ochranné pomůcky musí být uloženy na přístupném místě, a musí být udržovány v náležitém pořádku.

Pracovníci obsluhující zařízení musí být starší 18 let, musí být seznámeni se svými povinnostmi, pokud se týká obsluhy zařízení a zásadami první pomoci. Tyto zásady musí být vyvěšeny na viditelném místě v dosahu odlučovače.

Každý zaměstnanec je povinen počínat si na pracovišti tak, aby neohrožoval ani své spoluzaměstnance. Je nepřipustné, aby se na pracovišti prováděla činnost, která nesouvisící s pracovní činností vyplývající z povinností obsluhy.

Závady, zjištěné na pracovišti nebo na zařízeních, mající charakter ohrožení bezpečnosti a zdraví, musí každý pracovník hlásit svému nadřízenému nebo je zapsat do „Knihy závad“ a přesvědčit se o jejich odstranění.

Pro potřeby obsluhy jednotlivých zařízení a provádění jejich oprav musí být k nim volné přístupové cesty.

Pracovník nesmí o vlastní vůli ani na příkaz nadřízeného provádět práce, k nimž nemá oprávnění a patřičnou kvalifikaci.

Každý pracovník je povinen iniciativně přispívat k udržování pořádku, používat vytyčených a označených průchodů a respektovat výstražné tabule.

Pracovník nesmí uvést do chodu stroj nebo zařízení, které mu bylo svěřeno, pokud se nepřesvědčí, že spouštěním neohrozí sebe ani svého spolupracovníka. Stroj nebo zařízení, které mu nebylo svěřeno, nesmí uvádět do provozu.

Je zakázáno odstraňovat ze strojů a zařízení jakékoliv ochranné jištění (např. ochranné kryty pohonů a spojek apod.).

Každé sebemenší poranění , i když nemá za následek pracovní neschopnost, musí být ošetřeno, ohlášeno vedoucímu a zapsáno do knihy úrazů, která je u vedoucího obsluhy k dispozici. Má-li poranění za následek pracovní neschopnost, musí být sepsán nejpozději do 24 hodin „Záznam o úrazu“.

Donášení alkoholických nápojů na pracoviště a jejich používání na pracovišti je zakázáno. Je povinností každého pracovníka hlásit nejbližšímu nadřízenému, že jiný pracovník přišel v podnapilém stavu, nebo že přinesl na pracoviště alkoholický nápoj. Podnapilý pracovník nesmí být připuštěn k práci a musí být vykázán z areálu pracoviště.

Každé opuštění pracoviště musí pracovník včas oznámit nadřízenému.

Důležitou zásadou při ochraně zdraví, hlavně v boji proti infekčním chorobám je zachování nejvyšší možné míry osobní hygieny na pracovišti, při jídle a v šatnách. Při manipulaci s kaly je zakázáno jíst, pít a kouřit.

Všichni pracovníci jsou povinni zúčastnit se instruktáží a školení organizovaných provozovatelem jakož i preventivních prohlídek.

Každý pracovník je povinen dodržovat bezpečnostní předpisy s nimiž byl prokazatelně seznámen.

Na všech místech nebezpečných pro obsluhu musí být viditelně vyvěšeny výstražné nadpisy a návěští.

V dosahu zařízení musí být umístěna lékárnička první pomoci.

14. HAVÁRIE

14.1. Definice havárie

Za havarijní stav se vždy považují případy úniku vodám škodlivých látek, které ve větším množství ovlivňují jakost povrchových a podzemních vod. Za havarijní zhoršení jakosti vod se pokládá takové, které se projevuje zápachem, ropným povlakem, pěnou na hladině, hynutím vodních organismů, ryb, tvořením usazenin, apod.

Havarijním stavem je také vypouštění nečištěných nebo nedostatečně čištěných odpadních vod v rozporu s povolením k vypouštění do veřejné kanalizace zapříčiněné zastavením nebo omezením provozu zařízení v důsledku technické poruchy, selhání nebo nedbalosti pracovníků.

Seznam látek jejichž vniknutí do kanalizace a zařízení musí být zabráněno:

- odpadní vody s vysokým obsahem nerozpuštěných látek
- tuky
- regenerační roztoky z domácích změkčovačů
- barvy, laky, ředila
- silné dezinfekční prostředky a žiraviny
- koncentrované ropné látky

14.2. Postup při úniku závadných látek

V případě úniku závadných látek je nutné tuto skutečnost ihned ohlásit vodohospodářským orgánům. Seznam orgánů a organizací, kterým se hlásí mimořádné události při provozu odlučovače je uveden v bodu 15.

Provozovatel musí ihned provést veškerá opatření k zamezení dalšího vnikání závadných látek do kanalizace tj. utěsnění kanalizačních vpustí umělohmotnou fólií popř. utěsnění ohrožených kanalizačních stok a to buď vodotěsně (vakem na potrubí nebo dřevěným klínem) nebo průtočně (jutovým pytlím naplněným sorpčním materiálem např. fibroilovou stříží).

15. SEZNAM ORGÁNŮ A ORGANIZACÍ, KTERÝM SE HLÁSÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI V PROVOZU ODLUČOVAČE

Tísňová volání :

Policie České republiky Ostrava	158
Hasičský záchranný sbor města Ostravy	150
Rychlá záchranná služba	155

Vodohospodářské havárie :

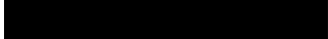
Hasičský záchranný sbor města Ostravy	150
Ostravské vodárna a kanalizace a.s.	████████
Magistrát města Ostravy, Odbor ochrany vod a půdy	████████
Krajská hygienická stanice Ostrava	████████
Česká inspekce životního prostředí - Inspektorát Ostrava	████████

Upozornění: Telefonní čísla je nutné 1 x ročně kontrolovat!

16. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ



Tento provozní řád nabývá platnosti dnem schválení vodohospodářským orgánem a účinnosti dnem nabytí plné moci rozhodnutí odboru ochrany vod a půdy Magistrátu města Ostravy o jeho schválení.

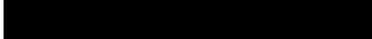
S provozním řádem zařízení byl seznámen a za jeho provoz odpovídá:

Jméno : 

Prac. zařazení : *údržbař*

Telefon - pracoviště :

- domů :  / 

Adresa domů : *trvalé bydli.* : 

přechodné bydli. : 

17. SEZNAM PŘEDPISŮ A NAŘÍZENÍ

- zákon č. 65/65Sb., ve znění - zákoník práce pozdějších předpisů
- zákon č. 174/68 Sb. - o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- vyhl. ČÚBP č. 48/82 Sb. - o stanovení základních požadavků k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- zákon č. 133/85 Sb. - o požární ochraně
- zákon č. 20/66 Sb. - o péči o zdraví lidu
- vyhl. č. 159/71 Sb. - o povinnostech občanů v zájmu jejich zdraví
- vyhl. MZ č. 45/66 Sb. - o vytváření a ochraně zdravých životních podmínek
- vyhl. MZ č. 46/66 Sb. - o opatření proti přenosným nemocím
- zákon č. 138/1973 Sb. - o vodách
- zákon č. 130/1974 Sb. - o státní správě ve vodním hospodářství ve znění pozdějších předpisů

ČSN 33 0300 Druhy prostředí pro el. zařízení

ČSN 33 2310 Předpisy pro el. zařízení v různých prostředích

ČSN 34 1010	Všeob. předpisy pro ochranu před nebezpečným dotyk. napětím
ČSN 34 3085	Předpisy pro zacházení s el. zařízením při požárech a zátopách
ČSN 34 3100	Bezp. předpisy pro obsluhu a práce na el. zařízeních
ČSN 34 3108	Bezp. předpisy o zacházení s el. zařízením, seznámení pracovníků
ČSN 73 6005	Prostorová uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 75 0905	Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanal. nádrží
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanal. přípojky
TNV 75 6911	Provozní řád kanalizace
TNV 75 6925	Obsluha a údržba stok
TNV 75 6910	Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
ČSN 75 6551	Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
ČSN 73 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 6081	Žumpy
ČSN 75 6402	Malé ČOV
ČSN 75 7241	Kontrola odpadních a zvláštních vod
ČSN 83 0540	Chem. a fyzikální rozbor odpadních vod

18. PŘÍLOHY

1. Rozhodnutí č. 543/97 o povolení k vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace a ke zřízení vodohospodářského díla
2. Kolaudační rozhodnutí
3. Rozhodnutí o schválení provozního řádu
4. Tabulka č. 3. – II. Kanalizačního řádu města Ostravy
5. Technologické schéma odlučovače
6. Rozměrové schéma odlučovače
7. Rozměrové schéma sedimentační jímky
8. Situace kanalizace
9. Provozní deník odlučovače

*Ustavni prava 1997
Křížová*

MAGISTRÁT MĚSTA OSTRAVY
odbor ochrany vod a pudy

telefon [redacted]
fax [redacted]

729 30 OSTRAVA, PROKEŠOVO NÁM.8

19.8.1997

[redacted]

Česká správa sociálního
zabezpečení
Křížová 25
Praha 8

[redacted]

*sděleno
Tve*

naše značka:
OVP/2188/97/Kr

vyřizuje: [redacted] *Tve*

datum:
28.7.1997

ROZHODNUTÍ č. 543/97

=====

o povolení k vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace a ke zřízení vodohospodářského díla.

Investor, Česká správa sociálního zabezpečení v zastoupení Carolina, a.s., Ostrava, podáním č.j. Ca/1897/[redacted] ze dne 30.4.1997 požádal o vydání vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace a ke zřízení vodohospodářského díla "Dostavba objektů B1, B2 - Ostrava, Na jízdárně, vodohospodářské objekty".

Předložený projekt řeší :

Kanalizace k odvedení dešťových vod ze zpevněné parkovací plochy a z parkoviště v prvním podzemním podlaží, přes odlučovač ropných látek typu AS-TOP-20P, který je kompletní dodávkou fy ASIO s.r.o. Brno. Z odlučovače ropných látek jsou vody odvedeny do stávající veřejné kanalizace.

Územní rozhodnutí vydal Národní výbor Města Ostravy, odbor VÚPA pod č.j. Výst/2226/85/Mouč ze dne 25.7.1985.

Souhlas místně příslušného úřadu s pravomocí stavebního úřadu dle § 120, odst. 2 zákona č. 50/1976 Sb., ve znění zákona č.103/1990 Sb., zákona č.425/1990 Sb., zákona č.262/1992 Sb. zákona č.43/1994 Sb. a zákona č. 19/1997 Sb., vydal Magistrát města Ostravy, odbor stavebně správní zn. Správ/ÚSR/1961/97/Ko ze dne 2.6.1997.

Vyjádření vodohospodářského orgánu k zamýšlenému nakládání s vodami a výstavbě vodohospodářského díla vydal dle ustan. § 14 zákona č. 138/1973 Sb. ve znění zákona č. 114/1995 Sb., Magistrát města Ostravy, odbor ochrany vod a půdy pod č.j. OVP/2188/97/Or ze dne 2.7.1997.

Závazný posudek hygienika vydal Krajský hygienik v Ostravě pod č.j. 215.25/5088/97 ze dne 12.5.1997.

Správce dokončeného díla bude Česká správa sociálního zabezpečení.

Ve smyslu ustanovení § 61, odst. 2 zákona č. 50/1976 Sb., ve znění zákona č. 103/1990 Sb., zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 262/1992 Sb., zákona č. 43/1994 Sb. a zákona č. 19/1997 Sb., bylo upuštěno od ústního jednání.

Účastníci řízení, dotčené orgány státní správy a ostatní, mohli dle ustanovení § 61, odst. 3 zákona č. 50/1976 Sb., ve znění pozdějších předpisů, uplatnit své námítky a připomínky do 10.7.1997. Dle § 33, odst. 2 zákona č. 71/1967 Sb., mohli se účastníci řízení dne 11.7.1997 vyjádřit k podkladům pro vydání rozhodnutí a ke způsobu jejich zjištění.

Odbor ochrany vod a půdy Magistrátu města Ostravy, na základě provedeného vodoprávního řízení dle § 14 zákona České národní rady č. 130/1974 Sb., ve znění zákona České národní rady č. 49/1982 Sb., zákona České národní rady č. 425/1990 Sb., zákona České národní rady č. 23/1992 Sb. a zákona č. 114/1995 Sb. (dále jen "zákon č. 130/1974 Sb. ve znění pozdějších předpisů"), zákona č. 50/1976 Sb., ve znění zákona č. 103/1990 Sb., zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 262/1992 Sb., zákona č. 43/1994 Sb. a zákona č. 19/1997 Sb. (dále jen "zákon č. 50/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů") a zákona č. 71/1967 Sb., vydává tento

v ý r o k :

Odbor ochrany vod a půdy Magistrátu města Ostravy, jako věcně a místně příslušný vodohospodářský orgán dle § 2 zákona č. 130/1974 Sb. ve znění pozdějších předpisů, a jako příslušný speciální stavební úřad dle ustanovení § 120 zákona č. 50/1976 Sb., ve znění pozdějších předpisů, po provedeném vodoprávním řízení dle § 14 zákona č. 130/1974 Sb. ve znění pozdějších předpisů, §§ 60 - 65 zákona č. 50/1976 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ustanovení zákona č. 71/1967 Sb.

p o v o l u j e

investoru, Česká správa sociálního zabezpečení, IČ 00 00 69 63,

- a) vypouštění odpadních vod dle § 24, odst. 3, zákona č. 138/1973 Sb. ve znění zákona č. 114/1995 Sb., do veřejné kanalizace :

v množství : max.17,7 l/s
v roč. úhrnu814,0 m³/rok

v kvalitě :

ukazatel	max. mg/l
BSK	400
CHSK ₅	600
NL	1000
NEL	20
extrahovatelné látky	60

Pro vypouštění se stanoví tyto podmínky :

- 1) Ostatní hodnoty znečištění vypouštěných odpadních vod nesmí překročit hodnoty uvedené ve schváleném kanalizačním řádu pro vody vypouštěné do kanalizace s vyústěním do ČOV (tabulka č. 3).
 - 2) provádění rozborů odpadních vod dle ČSN 75 7241 a ČSN 83 0540 - vzorek prostý, 4x ročně
 - 3) Pro měření množství vypouštěných odpadních vod bude vybudována dle ustanovení ČSN 73 6701 a vyhlášky MLVH ČSR č. 144/1978 Sb. a její novelizace č. 185/1988 Sb., měrná šachtice
 - 4) výsledky kontrol odpadních vod budou uloženy u příslušného zodpovědného pracovníka. Pokud by překročily povolený limit v množství nebo kvalitě, budou výsledky předloženy vodohospodářskému orgánu Magistrátu města Ostravy a správci kanalizace Ostravské vodárny a kanalizace, a.s., Ostrava do 3 dnů po obdržení rozboru.
 - 5) Povolení k vypouštění předčištěných odpadních vod platí do 31.12.2004.
- b) výstavbu vodohospodářského díla dle § 9, odst. 1 zákona č. 138/1973 Sb. ve znění zákona č. 114/1995 Sb. a § 66 zákona č. 50/1976 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nutného k uvedenému povolení k vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace dle projednané a ověřené projektové dokumentace akce "Dostavba objektů B1, B2 - Ostrava, Na jízdárně, vodohospodářské objekty", kterou vypracovala ATARIS, spol. s r.o. Ostrava a popsané v předvýrokové části tohoto rozhodnutí.

Stavba bude umístěna na pozemcích parc.č. 2634/8 v k.ú. Moravská Ostrava.

Toto povolení je vydáváno za předpokladu splnění těchto podmínek :

1. Stavba bude provedena podle ověřené projektové dokumentace s případnými změnami, které vyplývají z tohoto rozhodnutí. Veškeré změny, které mají vliv na povolené nakládání s vodami, na změnu technického řešení či majetkoprávních vztahů, je nutno před realizací projednat a nechat schválit zdejším odborem.
2. Veškeré škody způsobené při realizaci stavby nebo provozem povoleného vodohospodářského díla budou nahrazeny v souladu s ustanoveními občanského zákoníku v platném znění a obchodního zákoníku v platném znění. Spory o náhradu škody řeší příslušný soud.
3. Kóty projektu budou výškově navázány na státní nivelační síť, nebo na síť pevných bodů.
4. Nutno dodržovat ustanovení zákona č. 110/1964 Sb., o telekomunikacích, ve znění zákona č. 150/1992 Sb., zákona č. 253/1994 Sb. a prov. vyhl. č. 111/1964 Sb., ve znění pozdějších předpisů, na jejichž základě je investor povinen nechat si vyznačit SPT TELECOM, a.s., TO Ostrava polohu místních telekomunikačních kabelů a SPT TELECOM, a.s., provoz přenosové techniky Ostrava polohu dálkových telekomunikačních kabelů.
5. Nutno dodržovat ustanovení zákona č. 50/1976 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ostatních předpisů vydaných na základě a k provedení tohoto zákona. Dodržovat ustanovení vyhlášky č. 83/1976 Sb., ve znění vyhlášky č. 45/1979 Sb. a č. 376/1992 Sb., upravující požadavky na provádění staveb a příslušné požární a bezpečnostní předpisy, ČSN a TNV.
4. Nutno dodržovat ustanovení zákona č. 222/1994 Sb., o podmínkách při styku energetických rozvodných zařízení (elektriny, plynu a tepla) s komunikacemi, vodními toky, dráhami a jinými zařízeními všeho druhu.
8. Při kolaudačním řízení předloží investor provozně-manipulační řád pro odlučovač ropných látek schválený odborem ochrany vod a půdy Magistrátu města Ostravy.
9. a) stavbu bude provádět zhotovitel určený výběrovým řízením
b) stavební dozor bude vykonávat pracovník fy Carolina, a.s., Ostrava
10. Zhotovitel stavebních prací povede stavební deník, který je povinen předložit na požádání kontrolním orgánům.
11. Na stavbě bude umístěna informační tabule s uvedením názvu investora a zhotovitele, termínu dokončení stavby, názvu GP a jméno zodpovědného stavbyvedoucího.

12. V průběhu výstavby budou před záhozem zaměřeny všechny podzemní sítě a průběžně doplňována projektová dokumentace dle skutečného provedení.
13. Stavba bude dokončena včetně zkušebního provozu nejpozději do 06/1999.
14. Budou splněny podmínky a požadavky dotčených orgánů státní správy a organizací dané v rozhodnutích :
 1. NVO odbor ÚPA, zn. Výst 2226/85/Mouč. ze dne 25.7.1985
 2. Krajský hygienik v Ostravě, zn. 215.25/5088/97 ze dne 12.5.1997ve vyjádřeních :
 1. MMO, odbor OVP, zn. OVP/2188/97/Or ze dne 2.7.1997
 2. Ostravské vodárny a kanalizace a.s., zn. 2.3.1/21/4303/97 ze dne 19.5.1997
 3. Severomoravská plynárenská, a.s., č.j. O/239/97/1055 ze dne 3.6.1997
 4. Ostravské vodárny a kanalizace, a.s., zn. 2.3.1/21/4303/97 ze dne 19.5.1997 - doplnění
 5. MMO, odbor ekologie, zn. ek/154/ch/5432/97 ze dne 28.7.1997
15. Narušená podzemní vedení a drenáže budou opraveny a před záhozem protokolárně předány správcům těchto zařízení.
16. Po dobu výstavby bude provizorně zajištěn příjezd k nemovitostem. Současně bude zabezpečen přístup ke všem nemovitostem.
17. Investor je povinen před zahájením stavby projednat proj.dokumentaci vodohospodářských děl se všemi majiteli - správci dotčených inženýrských sítí.
18. Dle ustanovení § 76, odst. 1 zákona č. 50/1976 Sb., ve znění pozdějších předpisů, lze dokončenou stavbu užívat na základě kolaudačního rozhodnutí vydaného vodohospodářským orgánem dle § 9, odst. 4 zákona č. 138/1973 Sb. a zákona č. 114/1995 Sb.
19. Před zahájením stavebních prací oznámí investor prokazatelně toto zahájení všem vlastníkům stavbou dotčených pozemků.

Stavební povolení pozbývá platnosti, jestliže výstavba nebude zahájena do 2 let ode dne, kdy toto rozhodnutí nabylo právní moci. Stavba nesmí být zahájena, pokud toto rozhodnutí nenabude právní moci.

O d ů v o d n ě n í :

Vodohospodářský orgán přezkoumal předloženou žádost z hledisek daných zákonem č. 138/1973 Sb., zákona č. 114/1995 Sb. a souvisejících předpisů a zákonem č. 50/1976 Sb., ve znění

pozdějších předpisů a dospěl k závěru, že řešení navržené žadatelem, technicky i ekonomicky zdůvodněné projektovou dokumentací za předpokladu dodržení podmínek tohoto rozhodnutí neodporuje, neohrožuje ani nepoškozuje vodohospodářské ani všeobecné zájmy a práva jiných nad míru danou zákonnými předpisy a proto vyhověl žádosti a rozhodl tak, jak je uvedeno ve výroku.

Práva a povinnosti z tohoto povolení k vypouštění předčištěných odpadních vod do veřejné kanalizace dle ustanovení §24, odst. 3 vodního zákona nepřecházejí na nové nabyvatele majetku (vodohospodářského díla - předčisticího zařízení, resp. ČOV včetně kanalizační přípojky) ani uživatele (nájemce) tohoto majetku.

P o u č e n í o o d v o l á n í :

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15-ti dnů ode dne jeho doručení k Ministerstvu životního prostředí podáním, učiněným u odboru ochrany vod a půdy Magistrátu města Ostravy.

Příloha : 1x PD

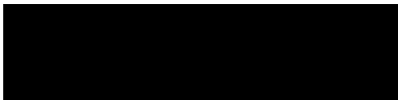

Toto rozhodnutí obdrží :

- účastníci řízení :

1. Česká správa sociálního zabezpečení, Křížova 25, Praha 8
2. Carolina, a.s., Na jízdárně 7, Ostrava
3. Ostravské vodárny a kanalizace a.s.
4. Severomoravská plynárenská, a.s.
5. Město Ostrava, k rukám pana primátora

- dotčené orgány státní správy a ostatní :

6. MMO ÚHA
7. MMO, odbor ekologie
8. MO - Městský požární rada
9. Krajský hygienik v Ostravě



vedoucí odboru ochrany
vod a půdy

Na vědomí :

10. MO, odbor správy majetku

MAGISTRÁT MĚSTA OSTRAVY

odbor ochrany vod a půdy
PROKEŠOVO NÁMĚSTÍ 8
729 30 OSTRAVA

NAŠE ZN.: OVP/2485/99/Vk

VYŘIZUJE: [REDAKCE]
TEL.: [REDAKCE]
FAX: [REDAKCE]

DATUM: 6. května 1999

702 00 Ostrava - Přívoz

Česká správa sociálního
zabezpečení
prostřednictvím
Zlínstav, a.s.
ul. Špálova 30

ROZHODNUTÍ č. 296/99

=====

o schválení provozního řádu vodohospodářského díla

Žadatel, Česká správa sociálního zabezpečení, se sídlem v Praze zastoupená společností Zlínstav, a.s. požádal odbor ochrany vod a půdy Magistrátu města Ostravy o schválení provozního řádu odlučovače ropných látek SOR 20 a související kanalizace objektu odvodnění parkoviště České správy sociálního zabezpečení v Ostravě, ul. Jízdárenská.

Odbor ochrany vod a půdy Magistrátu města Ostravy na základě provedeného vodoprávního řízení dle § 14 zákona ČNR č.130/1974 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství ve znění zákona ČNR č. 49/1982 Sb., zákona ČNR č. 425/1990 Sb., zákona ČNR č. 23/1992 Sb., a zákona č. 114/1995 Sb. (dále jen "zákon ČNR č. 130/1974 Sb. ve znění pozdějších předpisů") a zákona č.71/1967 Sb., vydává tento

výrok:

Odbor ochrany vod a půdy Magistrátu města Ostravy, jako věcně a místně příslušný vodohospodářský orgán dle § 2 zákona ČNR č.130/1974 Sb., ve znění pozdějších předpisů po provedeném vodoprávním řízení dle § 14 zákona ČNR č.130/1974 Sb. ve znění pozdějších předpisů a ustanovení zákona č.71/1967 Sb., o správním řízení

schvaluje

žadateli, tj. Česká správa sociálního zabezpečení, se sídlem v Praze

provozní řád dle § 9, odstavec. 2 zákona č.138/1973 Sb., o vodách ve znění zákona č. 114/1995 Sb., zákona č. 14/1998 Sb. a zákona č. 58/1998 Sb. pro vodohospodářské dílo uvedené v předvýrokové části tohoto rozhodnutí za předpokladu dodržení následujících podmínek:

1. Vodohospodářské dílo lze provozovat jen dle schváleného provozního řádu (dále jen " PŘ ").
2. Změny mající dopad na provoz vodohospodářského díla musí být zpracovány do PŘ formou dodatku a předloženy vodohospodářskému orgánu ke schválení.
3. PŘ uložený u provozovatele vodohospodářského díla musí být identický s PŘ uloženým v evidenci vodohospodářského orgánu Magistrátu města Ostravy.
4. Provozní deník vodohospodářského díla bude uložen tak, aby mohl být na výzvu vodohospodářského orgánu nebo správce veřejné kanalizace předložen ke kontrole.
5. Do provozního deníku budou průběžně zaznamenávány všechny důležité skutečnosti v provozu vodohospodářského díla, zejména odběry vzorků vod, výsledky rozborů vod, údržba, poruchy zařízení, opravy, odstávky z provozu, mimořádné události při provozu díla, likvidace kalů a čištění.
6. V PŘ bude prokazatelně zaznamenáno, že obsluha byla řádně seznámena se schváleným provozním řádem a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
7. Provozní řád musí být podepsán provozovatelem a osobou zodpovědnou za provoz vodohospodářského díla.

Odůvodnění

Vodohospodářský orgán přezkoumal předloženou žádost z hledisek daných zákonem č.138/1973 Sb., o vodách ve znění zákona č. 114/1995 Sb., zákona č. 14/1998 Sb., zákona č. 58/1998 Sb. a souvisejících předpisů a dospěl k závěru, že provozování vodohospodářského díla dle schváleného PŘ a podmínek tohoto rozhodnutí neohrožuje ani nepoškozuje vodohospodářské zájmy ani všeobecné zájmy a práva nad míru danou zákonnými předpisy, a proto vyhověl žádosti a rozhodl tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Účastníkovi řízení byla dána ve smyslu § 33, odst. 2 zákona č. 71/1967 Sb., možnost vyjádřit se k podkladům pro vydání tohoto rozhodnutí.

Poučení o odvolání

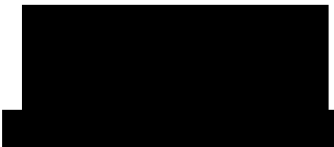
Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15-ti dnů ode dne jeho doručení, k Ministerstvu životního prostředí, podáním učiněným u odboru ochrany vod a půdy Magistrátu města Ostravy.

Příloha

1 x PR

Toto rozhodnutí obdrží

Česká správa sociálního zabezpečení - prostřednictvím jeho zástupce


vedoucí odboru
ochrany vod a půdy

Na vědomí

MMO-odbor OVP - spis

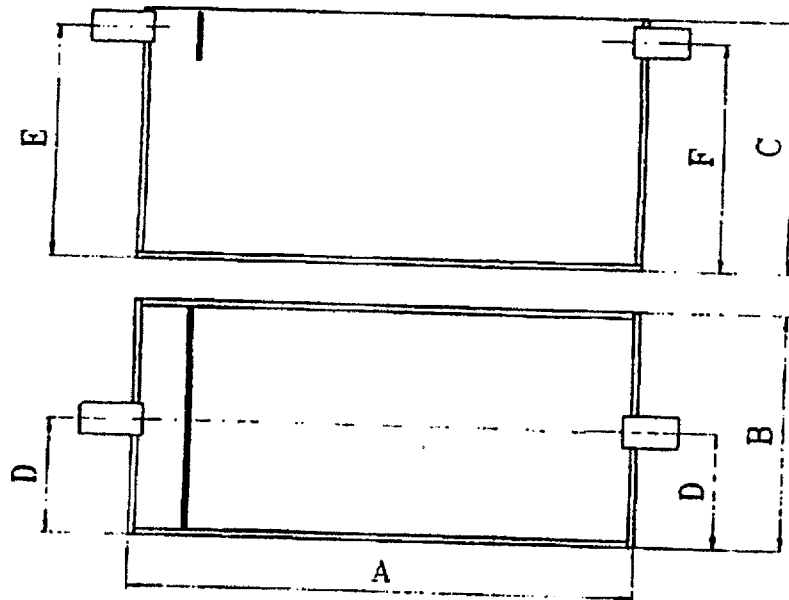
MMO-odbor OVP - evidence

TABULKA č.3.- Přípustné limity znečištění vod vypouštěných a veřejné kanalizační sítě.

	I.		II.	
	příp.míra znečištění s vyústěním do toku		pří.míra znečiš. s vyústěním na ČOV	
1. BSK ₅	50	mg.l ⁻¹	400	mg.l ⁻¹
2. ChS ₅ _{CR}	120	---	600	---
3. NL	45	---	1000	---
4. RL	1000	---	1000	---
5. pH	6-9 /bez jednot./		6-9 /bez jednot./	
6. extrahov.látky	10	mg.l ⁻¹	60	mg.l ⁻¹
7. PAL A (tenzidy aniont.)	1,0	---	10	---
8. NEL	0,2	---	20	---
9. veškeré kyanidy	0,2	---	0,2	---
10. celková sušina	1000	---	1500	---
11. látky fenol.char.	0,1	---	30	---
12. chloridové ionty	350	---	350	---
13. rtuť	0,001	---	0,005	---
14. měď	0,1	---	0,5	---
15. nikl	0,15	---	0,15	---
16. chrom /veškerý/	0,3	---	0,5	---
17. chrom /Cr ^{VI} /	0,05	---	0,1	---
18. olovo	0,1	---	0,1	---
19. arsen	0,1	---	0,2	---
20. zinek	0,2	---	2,0	---
21. selen	0,05	---	0,05	---
22. kadmium	0,015	---	0,2	---
23. stříbro	0,05	---	0,1	---
24. látky usaditelné po 30 min.	20	---	200	---
25. chlorované uhlo- vodíky	0,005	---	0,005	---
26. teplota odp.vody	40	°C	40	°C
27. sulfan a sulfidy	0,02	mg.l ⁻¹		
28. veškeré železo	2,0	---		
29. veškerý mangan	0,5	---		
30. amoniakální dusík	2,5	---		
31. volný amoniak	0,5	---		
32. veškerý fosfor	5,0	---		
33. sírany	300	---		
34. vápník	300	---		
35. hořčík	200	---		
36. kobalt	0,1	---		
37. vanad	0,1	---		

Sedimentační jímka SJ 20N

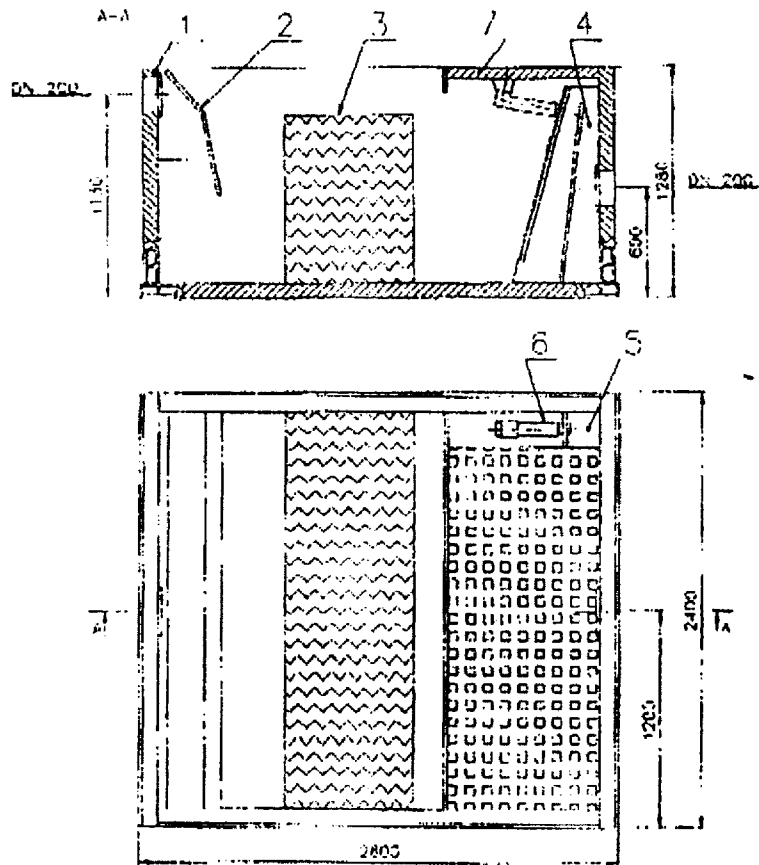
(rozměrové schéma)



Max. průtok	.... 20 l . s ⁻¹
A	....1400 mm
B	....1200 mm
C	....2080 mm
D	.....600 mm
E	....1930 mm
F	....1930 mm

Shlukovací odlučovač SOR 20

(technologické schéma)



Legenda:

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| 1. Nádrž | 5. Skladovací prostor RL |
| 2. Usměrňovač toku | 6. Sběrač odloučených RL |
| 3. Koalescenční vložka | 7. Odnímatelný pochůzný rošt |
| 4. Koncový díl | |

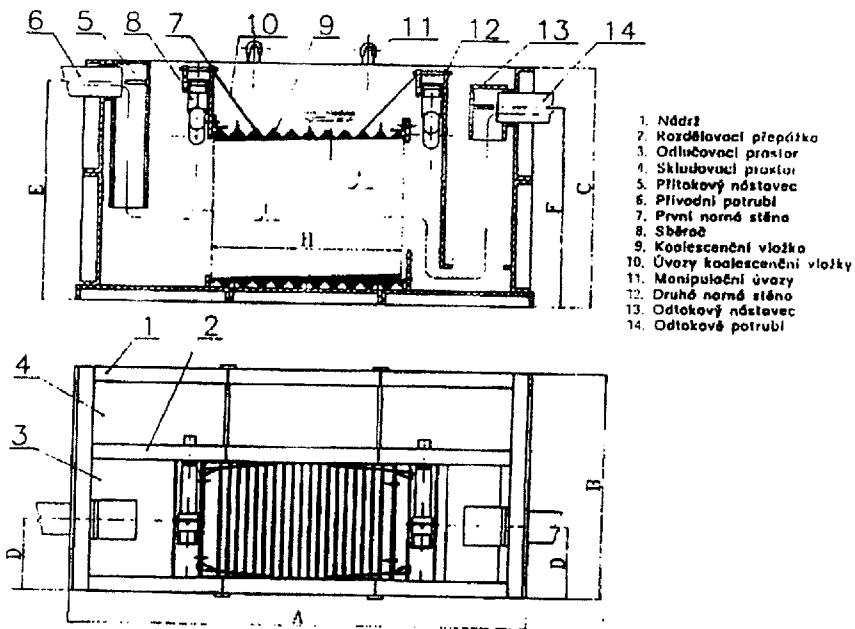
Popis a funkce zařízení:

Shlukovací odlučovač SOR 20 je tvořen nádrží (1), do které jsou umístěny usměrňovač toku (2), koalescenční vložka (3) a koncový díl (4) skládající se z normy stěny, přelivu a skladovacího prostoru na ropné látky (5). Skladovací prostor je hadicí spojen se sběračem odloučených ropných látek (6). Odloučené minerální oleje se shromažďují na hladině před normou stěnou, která zabraňuje jejich odtékání z odlučovače, a lze je přepustit do skladovacího prostoru (5) pomocí sběrače (6). Po přepuštění ropné látky musí být sběrač umístěn tak, aby přepadová hrana sběrače byla min 40 mm nad hladinou vody.

Shlukovací odlučovač SOR 20

(rozměrové schéma)

Schema



1. Nádrž
2. Rozdělovací přepážka
3. Odšukovací prostor
4. Shlukovací prostor
5. Přítokový nástavec
6. Přívodní potrubí
7. První normá stěna
8. Sběrač
9. Koaescenční vložka
10. Úvozy koalescenční vložky
11. Manipulační úvozy
12. Druhá normá stěna
13. Odtokový nástavec
14. Odtokové potrubí

Max. průtok	....	20 l . s ⁻¹
A	....	1200 mm
B	....	1000 mm
C	....	2080 mm
D	.....	700 mm
E	....	1930 mm
F	....	1830 mm

