

IZVEŠTAJ I PODACI ZA IZRADU REGISTRA IZVORA ZAGADJIVANJA ŽIVOTNE SREDINE

PODACI ZA IDENTIFIKACIJU

Puno poslovno ime:	PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU, TRGOVINU, SAOBRAĆAJ I USLUGE "MILETIĆ-KOMERC" D.O.O. ŠALUDOVAC
Skraćeno poslovno ime :	"MILETIĆ-KOMERC" D.O.O.
Adresa firme:	ŠALUDOVAC, 35254 POPOVAC, opština Paraćin, SRBIJA
Matični broj:	06397581
PIB:	SR 100940558
Šifra delatnosti:	4941
Broj telefona:	+381 (0) 35/88 17 036
Broj faxes:	+381 (0) 35/88 17 510
Ovlašćeno lice:	Ivan Miletić
Kontakt osoba:	Ivan Miletić mob: +381 (0) 60/ 0423 800
Web site i e-mail:	www.miletickomerc.com ; office@miletickomerc.com
Tekući račun:	180-521121001108665 ALPHABANK AD

OBAVEZNIK PDV-A OBRAZAC PEPDV BROJ 128098024 OD 29.11.2004.

Potpis ovlašćenog lica

m.p.

PODACI ZA IDENTIFIKACIJU

Poslovno ime :	"MILETIĆ-KOMERC" D.O.O. ŠALUDOVAC OGRANAK BS PIROT 1 PIROT
Sedište:	Nikole Pašića broj 258, opština Piro, SRBIJA
Matični broj:	6397581
PIB:	SR 100940558
Šifra delatnosti:	4730
Broj telefona:	+381 (0) 10/312-159
Ovlašćeno lice:	Ivan Miletić
Ovlašćeni zastupnik:	Bojan Miletić
Web site i e-mail:	www.miletickomerc.com ; bspirot1@miletickomerc.com
Tekuću račun:	180-5211210040397-14

ОПШТИ ПОДАЦИ О ИЗВОРУ ЗАГАЂИВАЊА

Извештај за 2 | 0 | 1 | 3 годину

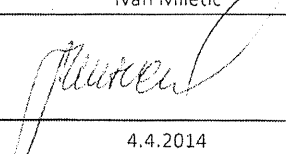
ПОДАЦИ О ПРЕДУЗЕЋУ	
Порески идентификациони број (ПИБ)	100940558
Матични број предузећа	6397581
Пун назив предузећа	PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU, TRGOVINU, SAOBRAĆAJ I USLUGE „MILETIĆ-KOMERC“ D.O.O. ŠALUDOVAC
Адреса	Место
	Шифра места
	Поштански број
	Улица и број
	Телефон
	Телефакс
Е mail	office@miletickomerc.com
Општина	Paraćin
Шифра општине	61-077
Шифра претежне делатности	4941

ПОДАЦИ О ОДГОВОРНОМ ЛИЦУ	
Име и презиме	Ivan Miletić
Функција	Direktor
Телефон	060/0423-800

ПОДАЦИ О ЛИЦУ ОДГОВОРНОМ ЗА САРАДЊУ СА АГЕНЦИЈОМ	
Име и презиме	Tomica Janković
Функција	menadzer
Телефон	060/04230158
Е mail	tomica.jankovic@miletickomerc.com, office@miletickomerc.com

ПОДАЦИ О ПОСТРОЈЕЊУ КОЈЕ ЈЕ ИЗВОР ЗАГАЂИВАЊА	
Назив постројења	Miletić-Komerc d.o.o. Ogranak B.S.Pirot
Адреса	Место
	Шифра места
	Поштански број
	Улица и број
	Телефон
	Телефакс
Е mail	bspriot1@miletickomerc.com
Општина	Pirot
Шифра општине	55-079
Географске координате постројења	N 43 09 07 E 22 35 06
PRTR код постројења	

¹ Попуњава се један од приказаних начина означавања географске ширине и дужине.

Под материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да су у извештају дате информације истините, а количине и вредности тачне и одређене или процењене у складу са важећом законском регулативом Републике Србије.		
Име и презиме одговорне особе	Ivan Miletić	Овера и печат
Потпис		
Датум	4.4.2014	



REPUBLIKA SRBIJA
OPŠTINSKA UPRAVA PIROT
Odeljenje za urbanizam, stambeno-
komunalne poslove i inspekcjske
poslove

Naš broj:

Vaš broj:

Datum:

Predmet : dopis

DOPIS

Poštovani,
ovim putem Vam se obraćam u vezi dostave podataka radi izrade Lokalnog registra izvora
zagađivanja životne sredine.

Na objektu „MILETIĆ-KOMERC“ D.O.O. Ogranak BS Pirot instalirano je pet (5) podzemnih
rezervoara i to:

R1	za gorivo EVRO DIZEL	zapremine	15847(l)
R2	za gorivo EVRO DIZEL	zapremine	25289(l)
R3	za gorivo EVRO PREMIJUM 95	zapremine	22988(l)
R4	za gorivo GASNO ULJE	zapremine	15904(l)
R5	za gorivo TNG AUTOGAS	zapremine	24235(l)

Rezervoari se koriste za skladištenje gore navedenih goriva koja se prodaju na BS Pirot.
(šematski prikaz rezervoara nalazi se u prilogu ovog dopisa)

Što se tiče izvora zagađivanja u „DOPUNI GLAVNOG PROJEKTA ZA TRETMAN
OTPADNIH VODA“ navedene su tri kategorije otpadnih voda i to:

SANITARNA (FEKALNA) KANALIZACIJA

ATMOSFERSKA KANALIZACIJA

TEHNOLOŠKA KANALIZACIJA

(u prilogu ovog dopisa nalazi se opis i osobine otpadnih voda i proces njihovog odvoda u
kanalizacionu mrežu)

S poštovanjem

Tomica Janković

ATMOSFERSKA (KIŠNA) KANALIZACIJA

Usled nepostojanja ulične kišne kanalizacije, atmosferske vode sa krova nadstrešnice (odvod se spušta plastičnim cevima) objedinjuje se sa vodom sa krova postojeće kućice i sa nezagađenim atmosferskim vodama sa kompleksa koje potiču od slivnika van domašaja moguće degradacije i ispuštaju se u upojne šahtove.

TEHNOLOŠKA KANALIZACIJA

Atmosferske otpadne vode sa manipulativnih površina, koje su zauljene sa slivničkih rešetki sa platoa gde su automati za istakanje i cisterna odvođe se do separatora. Tek posle tretmana u separatoru, otpadne vode (sa manipulativnih površina) se upuštaju u uličnu kanalizacionu mrežu AC Ø600 mm u ulici Nikole Pašića, i to u postojeći šaht. Na isti način se tretiraju i otpadne vode sa ostatka kompleksa koji je ranije izgrađen tako što se otpadne vode tretiraju u taložniku i u separatoru a zatim se privremeno odvođe u zajednički sistem fekalne kanalizacije, a zatim objedinjene sa fekalnim otpadnim vodama se upuštaju u gradku fekalnu kanalizaciju.

TEHNOLOGIJA RADA SEPARATORA

Otpadne vode sa određenih površina i objekata kao što su benzinske stanice, mehaničarski servisi, otpadi vozila, parking površine, perionice vozila, podzemne garaže i dr. sadrže u sebi manje ili veće količine lakih naftnih derivata. Naftni derivati su jedni od najvećih zagađivača životne okoline – reka, jezera, podzemnih voda... Na taj način mi sami kontaminiramo preostale izvore pijaće vode u našoj okolini. Jedan gram naftnih derivata kontaminira 10000 litara vode. Rešenje ovog problema su separatori lakih ulja i naftnih derivata. Razni proizvođači su u potpunosti usavršili svoje separatore lakih naftnih derivate u skladu sa novom evropskom normom EN 858. Ovi proizvodi postavljaju nova merila u tehnologiji separacije. Većina separatora lakih naftnih derivate su separatori I klase (atestirani na 5 mg/l ostatka ugljovodonika). Ukoliko se izvadi ugrađeni koalescentni filter, separatori zadovoljavaju sve zahteve klase II separatora (sertifikovani za 100 mg /l ostatka ugljovodonika). Uređaji se proizvode prema sledećim normama i standardima: DIN 1999 1-6 deo i EN 858 1-2 deo.

Separacija lakih naftnih derivata se odvija na dva načina – gravitaciono i pomoću koalescentnog filtera. Veći molekuli ugljovodonika se usled manje specifične težine izdvajaju na površini vode. Manji molekuli ugljovodonika se vezuju za koalescentni materijal. Početni uslovi: Separator je ispunjen čistom vodom. Molekuli ugljovodonika se adhezijski vezuju jedan za drugi. Sloj molekula na koalescentnom materijalu je sve deblji. Separator u upotrebi: Laki naftni derivati se izdvajaju na površini, plovak počinje da tone. Molekuli ugljovodonika se usled povećanja veličine odvajaju od koalescentnog materijala i isplivavaju na površinu vode zbog manje specifične težine. Dostignut maksimalni kapacitet separatora: Plovak blokira izliv iz separatora. Laki naftni derivati ne mogu da napuste separator.

...mreže sanitarne vode vrši se u vodomernom šahtu.

SANITARNA (FEKALNA) KANALIZACIJA

Za odvođenje fekalne vode sa kompleksa iskoristiće se postojeće šahtove na uličnoj kanalizacionoj mreži AC Ø600 u ulici Nikole Pašića. Fekalne otpadne vode sa kompleksa se ulivaju u šaht preko cevi DN 200mm. Mreža kanalizacionih cevi na kompleksu dograđene pumpe se izvodi od PVC cevi.

Šematski prikaz rezervoara stanice za snabdevanje
Tečnim gorivima i TNG-om,
Miletić – Komerc D.O.O. Šaludovac
Ogranak BS Pirot 1 Pirot

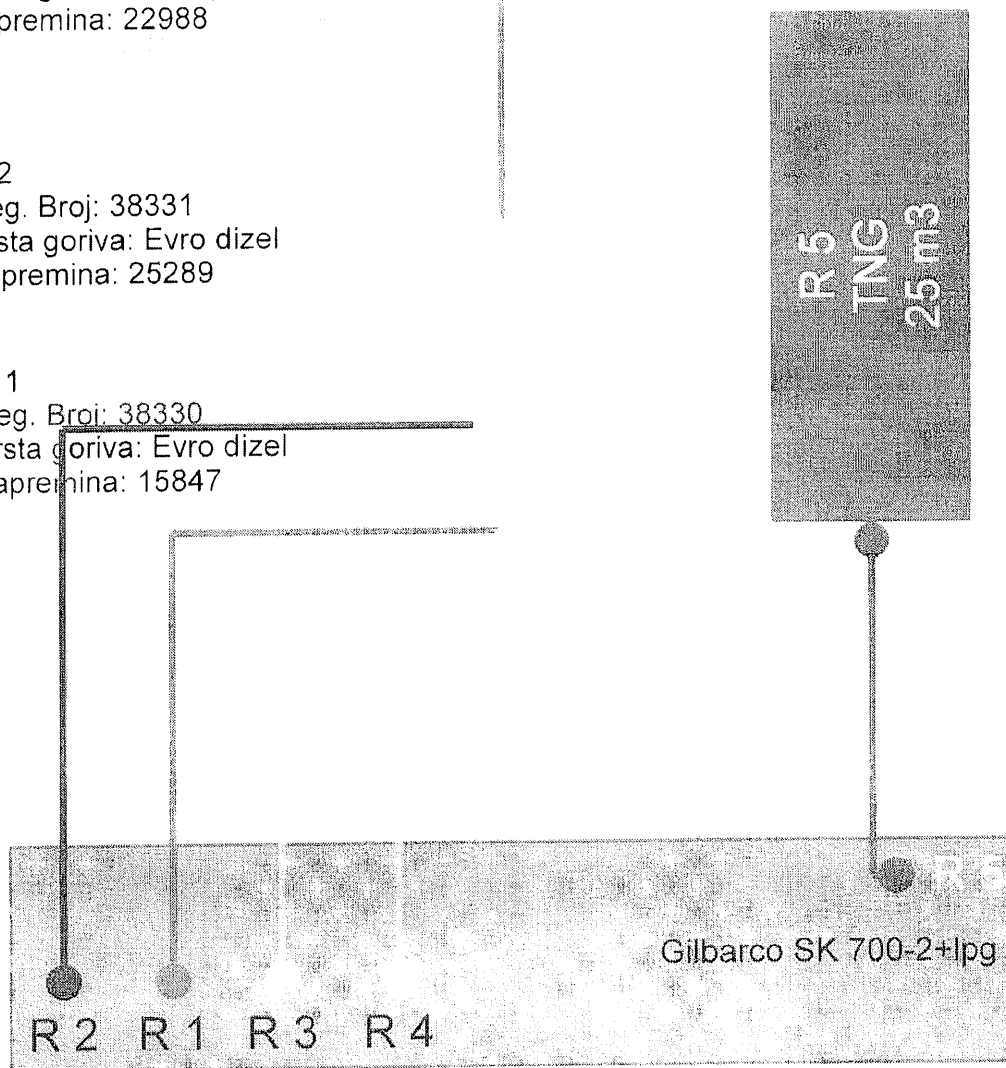
R 4
Reg. Broj: 38333
Vrsta goriva: Gasno ulje 0,1%
Zapremina: 15904

R 3
Reg. Broj: 38332
Vrsta goriva: Evro premijum BMB 95
Zapremina: 22988

R 2
Reg. Broj: 38331
Vrsta goriva: Evro dizel
Zapremina: 25289

R 1
Reg. Broj: 38330
Vrsta goriva: Evro dizel
Zapremina: 15847

R1-Evrodizel	15847 lit
R2-Evrodizel	25289 lit
R3-E.Premium BMB95	22988 lit
R4-Gasno ulje 0,1%	15904 lit
R5-TNG	25 m ³



Istakajuće mesto

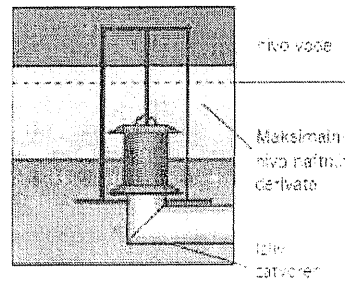
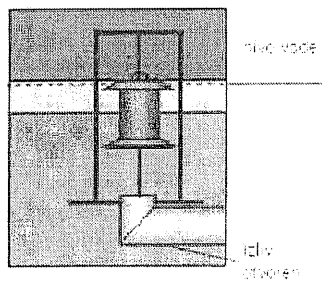
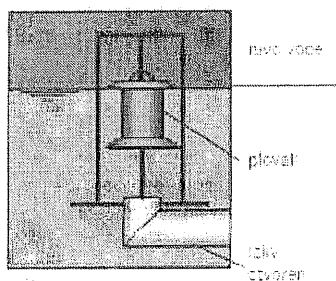
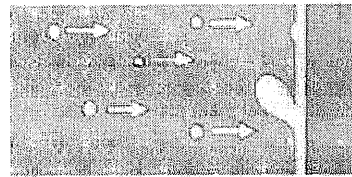
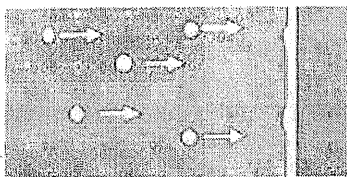
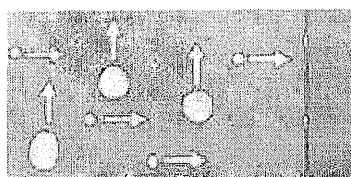
← Niš Ul. Nikole Pašića 258 Pirot →

M.P.

Miletić-Komerc D.O.O. Šaludovac
Ogranak BS Pirot 1 Pirot

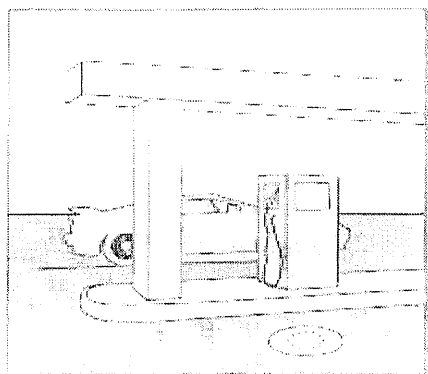
SANITARNA (FEKALNA) KANALIZACIJA

Za odvođenje fekalne vode sa kompleksa iskoristiće se postojeće šahlove na uličnoj kanalizacionoj mreži AC Ø600 u ulici Nikole Pašića. Fekalne otpadne vode sa kompleksa se ulivaju u šah preko cevi DN 200mm. Mreža kanalizacionih cevi na kompleksu dograđene pumpe se izvodi od PVC cevi.



Otpadna voda

Kako ulje i naftni derivati:



Dimenzioniranje

Dimenzionisanje prema:

- Radnog okruženja
- Benzinске stаницe, auto perionice, radionice
- Koliko podav na
- Goriva za čišćenje

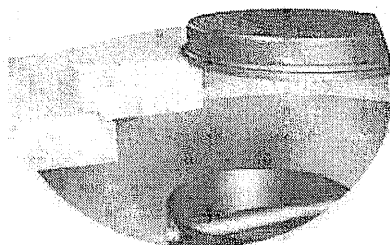
Faktori koji dodatno utiču na izbor separatora:

- Tip gustina ulja
- Štednjak nečistoća

Pravilno dimenzionisanje zahteva sveobuhvatno sagledavanje svakog projekta i situacije. Veliku pomoć pri odabiru separatora lakih naftnih derivate je donelo uvođenje norme EN 858 – 2 koja u koracima vodi projektanta prema kvalitetnom rešenju. Proizvođači su proširili svoj asortiman separatora lakih naftnih derivata kako bi zaokružili sve moguće situacije primene separatora. U ponudi su separatori za unutrašnju i spoljnu ugradnju, ukopane i samostojeće, izrađene od više različitih materijala primerenih ovoj primeni (armirani beton, liveno gvožđe, polietilen, nerđajući čelik), za različite klase opterećenja od A15 do D400, ... Jedan od proizvođača, ACO nudi separatore punog protoka do 100 l/s ili By-pass separatore protoka od više stotina litara u sekundi. Primenu uređaja sa prelivom kišnice (By-pass) preporučuje se prvenstveno kod velikih parking površina, gde su moguće pojave velikih vršnih protoka, kada je potrebno propustiti veću količinu kišnice kroz separator. Takvo rešenje obezbeđuje, da se veći deo zagađenja od ulja sakupljen u dužem vremenskom periodu prenosi u početnom periodu trajanja kiše, dok se dalja kišnica sliva sa čiste površine. Zagađenje od ulja se ne stvara kontinualno, za formiranje novog zagađenja potreban je određeni vremenski period. Pri pojavi kiše u prvom periodu celokupnu količinu kiše uvodi u uređaj, a preko By pass-a se propušta samo sakupljena voda sa čiste površine.

OLEOPATOR K - Koalescentni separator lakih naftnih derivata za ugradnju u zemlju od armiranog betona sa ili bez integrisanog taložnika.

VERZIJA KADOGRADNJE
Podstave razgrađene sa prilagodljivim, elastičnim poklopcima dubine, horizontalnom cevju.



NAPOVEDENA Opcionalni separatori, može isporučiti sa poklopcima sa podebljivim prelivima.

POKLOPAK Ø600/800
(liveno gvozdene / BEGULI
klase nosivosti D400)



ULIVNA CEV
Opciono: sa odbojnim uljem

KOALESCENTNI KOMPLET
(celi čep zagađena tečenja - polietilenska
baterija polietilenskih nosača)

UMIRIVAČ TOKA

TELO SEPARATORA
Armirano-betonsko telo (beton MB 4.3) sa
trajalijom čaštom i unutrašnjim prelivom

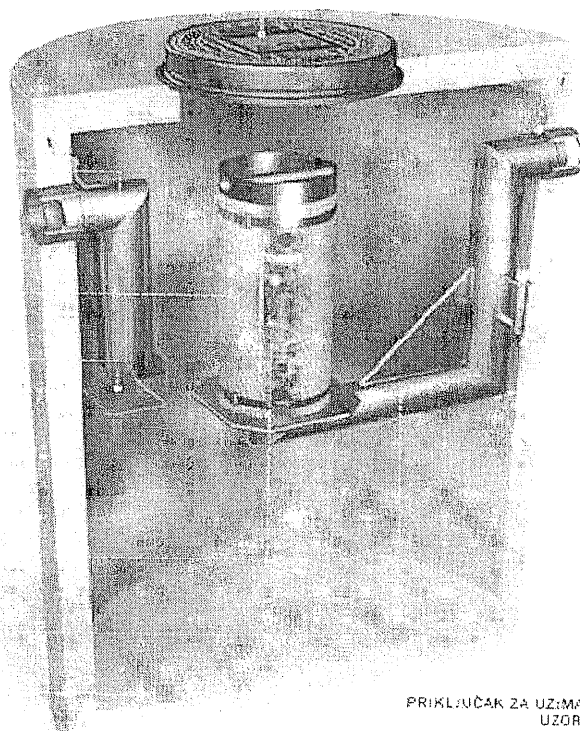
SIGURNOSNI FLOVAK
za sprečavanje odboja izliva, pre
separiranja, nafte u katalizaciju

IZLIVNA CEV
potočiji, ispušta odložene
vode iz separatora

**INTEGRISAN
TALOŽNIK**

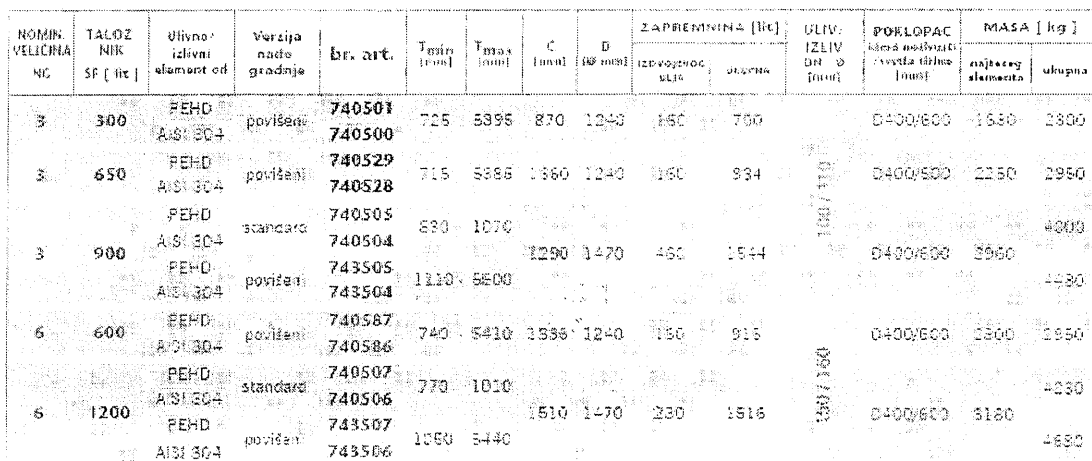
ULIV

IZLIV



**PRIKLJUČAK ZA UZIMANJE
UZORAKA**

VERZIJA SA POVIŠENJEM



min	- standardno izvedena najmanje dimenzija, izlazeći iz razmatranja postojećih kate- gorija i ne dovodi se u obzir postojanje	Uključivanje elemenata	- iznaglaženo, bez nametanja ni razgraničenja po podzvr- stima
max	- najveća moguća dubina ulaza, izlaza ili pojava kate- gorija, ali ne dovodi se u obzir postojanje	Verojatno nadgrođivanje	- iznaglaženo, bez izlaza ni razgraničenja po kate- gorijama, ali ne dovodi se u obzir postojanje
C	- stepen razmatranja, izlaza ili pojava kate- gorija, ali ne dovodi se u obzir postojanje	Prilazak, pristup, ulazak	- iznaglaženo, bez nametanja ni razgraničenja po podzvr- stima, ali ne dovodi se u obzir postojanje

Tbl. 1 Dimenzionisanje separatora

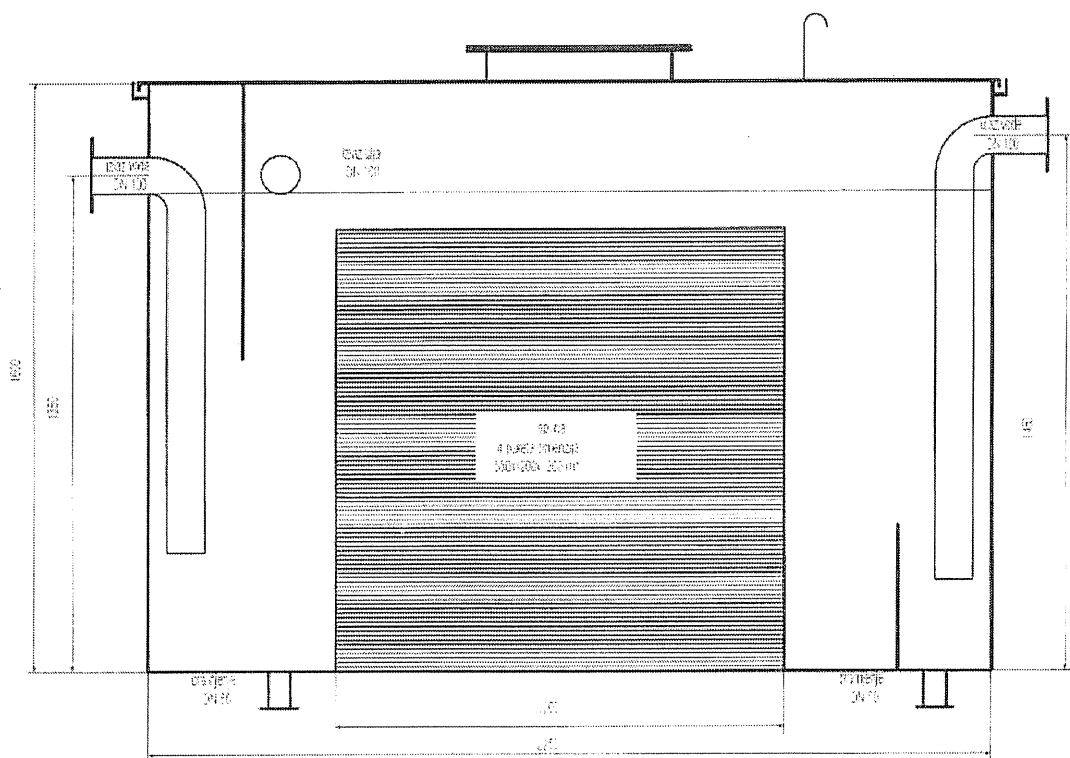
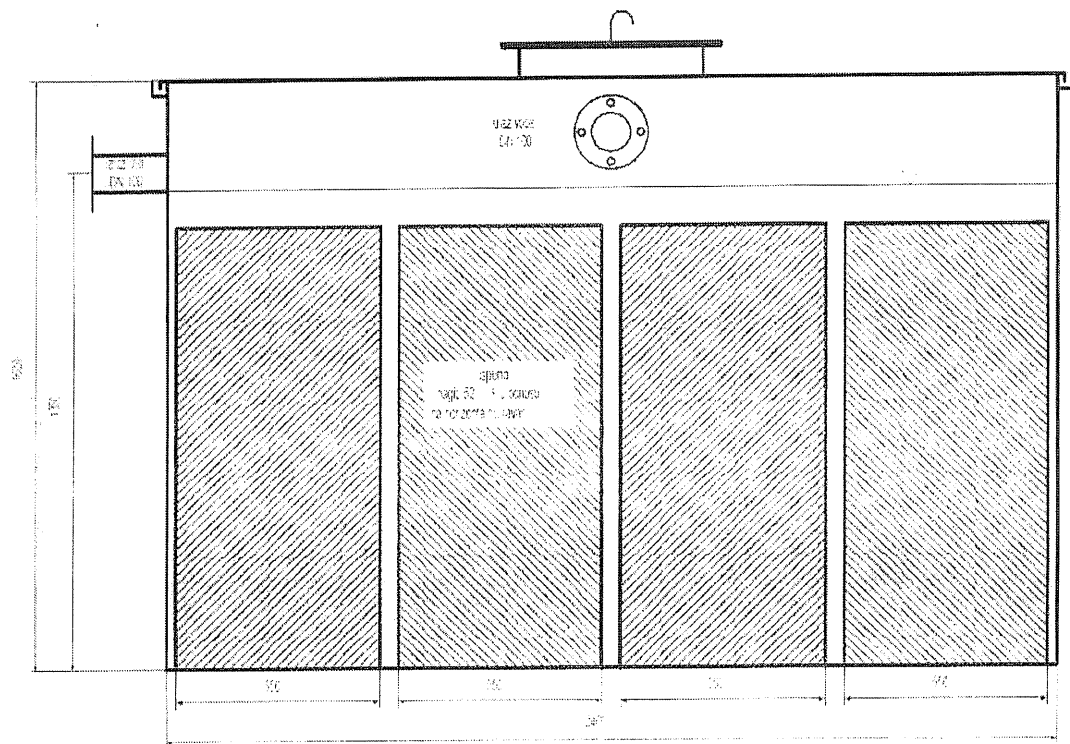
Konstruisan i proizveden u skladu sa EN 858, nominalne veličine NG... zapremine taložnika SF... litara. Učinak prečišćavanja: klasa I (naftnih derivata u izlaznoj vodi < 5 mg/l) - kod testiranja u skladu sa tačkom 8.3.3.1 Norme. Separator namenjen za ugradnju u zemlju. Oprema separatora: izvadivi koalescentni filter; sifonirani (potopljeni) uliv sa umirivačem toka, potopljena izlivna cev, sigurnosni plovak za sprečavanje nekontrolisanog oticanja izdvojenih naftnih derivata. Unutrašnji elementi separatora izrađeni su od PEHD-a ili nerđajućeg čelika. Otporan na delovanje sila uzgona od podzemnih voda (visina podzemne vode do uliva u separator). Telo separatora izrađeno je od armiranog betona (EN 206-1), klase čvrstoće betona MB 45, klase za sredinu izloženosti: XA3, XF4. Unutrašnjost separatora premazana je zaštitnim troslojnim epoksidnim premazom (spoljašnji premaz opcionalno). Liveno gvozdene BEGU poklopac

klase nosivosti D400, svetlog otvora $\varnothing 600\text{mm}$ sa natpisom SEPARATOR. Maksimalna zapremina izdvojenih naftnih derivata ...litara, kapacitet taložnika ...litara, ukupni kapacitet ...litara. Ukupna masa separatora iznosi ...kg, a najtežeg dela ...kg. Dubina ugradnje, mereno od kote poklopca do kote dna ulivne cevi, $T_{\min} = \dots\text{mm}$, najveća dopuštena dubina ugradnje sa korišćenjem dodatnih prstenova za povišenje $T_{\max} = \dots\text{mm}$ (prsten za povišenje treba dodatno naručiti). Dno separatora sa spoljašnje strane, mereno od dna ulivne cevi, $C = \dots\text{mm}$. Spoljašnji prečnik tela separatora $D = \dots\text{mm}$. Priključci DN ... (EN 1401-UKC cevi).

Separator za sisteme ulje – voda

Separator za sisteme ulje - voda je aparat za tretman otpadnih voda koje sadrže slobodno plivajuće ulje, koje nije hemijski vezano. Po ulazu tečne mešavine u separator u fazi primarnog razdvajanja dolazi do izdvajanja čvrste faze iz tretiranog sistema ulje-voda, kao i raslojavanje na osnovi razlike u gustinama ulja i vode. Sekundarno razdvajanje podrazumeva lepljenje kapljica ulja na površinu koalescatora i njihovo ukрупnjavanje do veličine koja je dovoljna da izazove isplivavanje kapi na površinu mešavine. Na taj način se vrši praktično potpuno razdvajanje mešavine.

Izbor veličine separatora je uslovljen pre svega protokom i sastavom tečnosti koju treba prečistiti, pri čemu su od važnosti sledeći parametri: protok vode, koncentracija ulja, prisustvo (koncentracija i poreklo) čvrste faze, kao i svojstva radnih fluida: gustine, viskoznosti, površinski napon, itd. Tip koalescatora, materijal za njegovu izradu, dimenzije i položaj u separatoru se biraju i proračunavaju prema svojstvima konkretne mešavine ulje - voda, na osnovu laboratorijskih ispitivanja. Koalescator je demontažne konstrukcije, pa se može po potrebi čistiti od taloga. Aparat je tako konstruisan da se unutar aparata strujanje tečne mešavine se odvija pod dejstvom gravitacione sile, a mešavina ulja i vode se do separatora može transportovati gravitaciono ili pomoću pumpi. Postoji mogućnost nadzemne ili podzemne ugradnje separatora, zavisno od načina i mogućnosti uvođenja mešavine i odvođenja ulja i vode. Separator je po potrebi snabdeven senzorima za utvrđivanje nivoa ulja. Režim rada separatora je kontinualni i neprekidan u toku vremena eksploatacije. Osnovni tip koalescatora je u vidu paketa talasastih limova, ali se za specijalne namene primenjuje i paket od sitno pletene žice (mreža) ili polipropilenskih ploča. Za sisteme ulje – voda preporučuje se paket talasastih limova, plastificiran radi zaštite od korozije. Paket se izrađuje od pojedinačnih limova koji se pomoću distancera postavljaju na odgovarajućem rastojanju, koje se utvrđuje prema svojstvima i protoku tečne mešavine. Kućište separatora je izrađeno od ugljeničnog čelika, i prema potrebi, odnosno prema zahtevu investitora, se štiti od korozije. Separator omogućava izdvajanje slobodnog ulja iz mešavine sa vodom, kao i izdvajanje čvrste faze iz sistema. Hemijski ili fizički vezano ulje se mora izdvojiti pomoću rastvarača ili na neki drugi način. Separator praktično u potpunosti eliminiše kapi ulja prečnika većeg od 40 mm, a sa efikasnošću od preko 95% i kapljice prečnika većeg od 20 mm. Minimalni kvalitet vode na izlazu je 40 mg ulja po litru vode. Dozvoljena radna temperatura tečnosti je do 60°C, a aparat se primenjuje za ulja gustine od 650 kg/m³ do 950 kg/m³. Održavanje aparata se sprovodi povremenim ispuštanjem čvrste faze iz odgovarajućeg separatora. Periodičnim pregledom se utvrđuje potreba za prekidom rada separatora radi potpunog čišćenja od taloga i mase.



TRETMAN OTPADNIH MATERIJALA

Fekalne otpadne vode se iz sanitarnih čvorova odводе u gradsku kanalizacionu mrežu. Atmosferske vode koje mogu biti potencijalno zauljene sa saobraćajnica i platoa unutar kompleksa odводе se u taložnik – separator ulja i masti koji je projektovan unutar kompleksa. Čišćenje taložnika separatora ulja i rezervoara predstavlja opasne materije koje se prema pravilniku rada pumpe uklanjaju jednom u tri meseca, a separatora na osnovu rada pumpe na šest meseci.

Postupanje sa takvim otpadom mora biti u skladu sa pravilnikom o načinu postupanja sa pojedinim otpacima koji imaju svojstvo opasnih materija (Sl. Glasnik RS br.12/95) i u skladu sa Zakonom o postupanju sa otpadnim materijama, načinu njihovog skladištenja i prerade (Sl. Gl. RS br. 25/96).

Na predmetnoj lokaciji nije predviđena prerada, reciklaža niti skladištenje opasnih materija već će investitor sklopiti ugovor sa ovlašćenim preduzećem za obavljanje ove vrste delatnosti.

