

PRILOG 1.

PODACI UZ ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Sadržina zahteva za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu projekata rekonstrukcije „Skladištenje i tretman rabljenog ulja, emulzija, zauljenih voda i zauljenog materijala“ u objektu Skladište rastvora smole i proizvodna hala Fabrike za proizvodnju boje i lakova „Suko“ na katastraskim parcelama 547/1 i 547/7, KO Sukovo

1. Podaci o nosiocu projekta

BIOGOR OIL DOO Sukovo
Sukovo, 18322 Pirot
MB 21083534
PIB 108866422.

2. Lokacija Projekta

Lokacija planiranog Projekta se nalazi u naselju Sukovo koje pripada Pirotskom okrugu i nalazi se na 43°02'35" SGŠ i 22°38'31" IGD i nadmorskoj visini od 438m, odnosno na lokaciji postojeće fabrike za proizvodnju boje i lakova "Suko" koja se nalazi na katastarskim parcelama 547/1 i 547/7 KO Sukovo, Pirot. Ivestitor planira da postojeće skladište rastvora smole-rezervoare koristi kao skladište rabljenog ulja, emulzija i zauljenih voda i da proizvodnu halu koristi kao pogon za tretman otpadnog ulja, emulzija, zauljenih voda i zauljenog materijala (sa maksimalnim iskorišćenjem postojeće opreme).

Postojeće skladište rastvora smole nalazi se na KP 547/7 KO Sukovo. U listu nepokretnosti objekat je upisan kao: Zgrada hemijske industrije Skladište rastvora smole, zgrada broj 1, sa pravnim statusom objekta: Objekat ima odobrenje za upotrebu.

Postojeća proizvodna hala se nalazi se na KP 547/1 KO Sukovo. U listu nepokretnosti objekat je upisan kao: Zgrada hemijske industrije Proizvodna hala, zgrada broj 2 sa pravnim statusom objekta: Objekat ima odobrenje za upotrebu.

Sukovo je naselje Grada Pirota u Pirotskom okrugu. Nalazi se na udaljenosti oko 10km od Pirota u pravcu prema Dimitrovgradu.

Na sledećim slika prikazan je položaj Pirotskog okruga i geografski položaj lokacije na Google snimku.



Slika 1. Položaj Pirotskog okruga



Slika 2. Prikaz šireg okruženja lokacije planiranog projekta



Slika 3: Prikaz postojećeg stanja lokacije Fabrike za proizvodnju boja i lakova "Suko"

Osetljivost životne sredine u datim geografskim oblastima koje mogu biti izložene štetnom uticaju projekta, a naročito u pogledu:

(a) postojećeg korišćenja zemljišta:

Katastarasko-topografski plan lokacije prikazan je na sledećoj slici a veći format dat je u prilogu zahteva.

Izvođenje projekta se planira na katastarskim parcelama 547/1 i 547/7 K.O. Sukovo, opština Pirot u skladu sa PP Opštine Pirot („Sl. List grada Niša“ br. 42/17) i u skladu sa Lokacijskim uslovima br. 350-02-00115/2020 , ROP-MSGI-7635-LOCH-2/2020 od 1.06.2020.godine, izdatih od strane Minisatrstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture.

Predmetne katastarske parcele nalaze se van gradskog područja u obuhvatu Prostornog plana koje su u namene - poljoprivredno zemljište u seoskom području.

Za područje obuhvata Prostornog plana Opštine Pirot primenjuju se pravila građenja iz Prostornog plana i GP Pirota (za zone izgradnje koje tretira).

U pogledu postojećeg korišćenja zemljišta, osetljivost životne sredine na lokaciji projekta se ocenjuje kao niska, s obzirom da će se prilikom projektovanja usvajati savremena tehnička rešenja kojima će se zadovoljiti visoki standardi u pogledu ekonomičnosti i energetske efikasnosti, a negativan uticaj projekta na sve aspekte zaštite života i zdravlja ljudi i životne sredine svesti na minimum. Adekvatnim izborom primenjenih materijala, opreme i tehnologije maksimalno zaštititi prirodu, vazduh, zemljište i podzemne vode od nepovoljnog uticaja otpadnih materijala koji se skladište i tretiraju..

(b) relativnog obima, kvaliteta i regenerativnog kapaciteta prirodnih resursa u datom području:

Osetljivost životne sredine na lokaciji projekta ocenjuje se kao niska, imajući u vidu obim, kvalitet i regenerativni kapacitet prirodnih resursa na lokaciji. Predmetnim projektom se ne ugrožavaju prirodni resursi, te ne treba razmatrati potrebu za njihovom regeneracijom.

(v) kapaciteta životne sredine, uz posebno obraćanje pažnje na močvare, vodna tela (površinske i podzemne vode), priobalne zone, planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra) i gusto naseljene oblasti

Lokacija objekata na kome se planira realizacija projekta nalazi se u obuhvatu Prostornog plana i GP Pirota.

Predmetna lokacija nalazi se između autoputa i železničke pruge Beograd-Sofija u naselju Belo Polje. Lokacija je okružena pretežno poljoprivrednim zemljištem. Reka Nišava protiče istošno od lokacije na udaljenosti oko 800m.

U blizini lokacije do 1000 m nisu registrovana zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra).

Na prostoru šireg okruženja predmetne lokacija nema dominantnih građevina.

3. Opis projekta

(a) veličina projekta:

Na lokaciji postojeće fabrike za proizvodnju boje i lakova «Suko» koja se nalazi u Sukovu, na katastarskoj parceli 547/1 i 547/7 KO Sukovo, Pirot, Ivestitor planira da izvrši rekonstrukciju postojećeg Skladišta rastvora smole i proizvodne hale u cilju njihove prenamene.

U procesu rekonstrukcije zadržavaju se gabariti postojećih objekata i ne menja se njihov izgled i stabilnost.

Investitor planira da tretman rabljenog ulja, emulzija, zauljenih voda i zauljenog materijala obavlja u Proizvodnoj hali u delu koji se nazivaju Pogon Sinteza i Magacin gotovog proizvoda.

Postojeće skladište rastvora smole nalazi se na KP 547/7 KO Sukovo.

U listu nepokretnosti objekat je upisan kao: Zgrada hemijske industrije SKLADIŠTE RASTVORA SMOLE, zgrada broj 1, sa pravnim statusom objekta: Objekat ima odobrenje za upotrebu.

Postojeća proizvodna hala se nalazi se na KP 547/1 KO Sukovo. U listu nepokretnosti objekat je upisan kao: Zgrada hemijske industrije Proizvodna hala, zgrada broj 2 sa pravnim statusom objekta: Objekat ima odobrenje za upotrebu.

Predmet projekta:

- Prijem i skladištenje rabljenog ulja, emulzija i zauljene vode u postojeće rezervoare (skladište rastvora smola)
- Prijem zauljenog materijala u novoprojektovani kontejner (proizvodna hala)
- Tretman žutog ulja (taloženje i separacija) u postojećim rezervoarima (skladište rastvora smola) u cilju dobijanja poluproizvoda: žuto ulje. U ovom tretmanu, pored poluproizvoda, izdvaja se i mulj. Mulj se upućuje na dalji tretman-solidifikaciju za koji se projektom predviđa da se odvija u proizvodnoj hali.
- Tretman crnog ulja, emulzija i zauljene vode-centrifugiranje i destilacija. Tretman će se odvijati u proizvodnoj hali, primenom postojeće i novoprojektovane opreme. Cilj tretmana je dobijanje poluproizvoda: crno ulje. U operaciji centrifugiranja dolazi do razdvajanja mulja tj ugušćenog sedimenta i smeše vode-ulje. Destilacijom se razdvajaju voda i ulje (poluproizvod) iz smeše voda ulje nakon centrifugiranja.
- Tretman zauljenog materijala i ugušćenog sedimenta koji se izdvaja centrifugiranjem-solidifikacija. Tretman bi se odvijao u proizvodnoj hali primenom novoprojektovane opreme. Ovim tretmanom se dobija solidifikat koji se bezbedno može odlagati na deponije.

Opis postojećeg stanja

Skladište rastvora smole

Kapacitet postojećeg skladišta rastvora smole je 250m³ zapremine koju čini 10 rezervoara kapaciteta od po 25m³.

Tehnološki postupak skladištenja sastoji se iz sledećih operacija:

- punjenje rezervoara preko pretovarne stanice
- skladištenje fluida u rezervoarima
- transport fluida od rezervoara do pogona sinteze.

Dovoz sirovine vrši se autocisternama. Sirovine se iz cisterni pretaču preko pretovarne stanice do rezervoara ukupne zapremine 250 m³ koju čine 10 rezervoara. Rezervoari su izolovani i takve konstrukcije da je omogućeno grejanje sadržaja rezervoara toplom vodom. Temperatura šarže rezervoara se automatski održava u željenom opsegu. Voda kojom se greju šarže se zagreva pomoću termo ulja.

Količina sirovina u rezervoarima se registruje kontinualno, kao i minimalni i maksimalni nivo. Uređaj za merenje količine sirovine u rezervoarima radi na principu merenja hidrostatičkog pritiska stuba tečnosti i preko senzora postavljenih na rezervoaru se na komandnoj tabli registruje trenutna količina.

Iz skladišta, sirovine se pumpom prebacuju na mesto istakanja u proizvodnoj hali. Odmeravanje potrebne količine sirovina vrši se na automatskim vagama, težinski.

Na mestu istakanja, pored vage za odmeravanje, vrši se uključivanje pumpi za transport sirovina.

Kako svaki rezervoar nema svoj potisni cevovod i pumpu za transportovanje u proizvodnu halu sredstava, prebacivanje pumpe za transport sirovina iz odgovarajućeg rezervoara vrši se ručno u skladištu smola, zatvaranjem odnosno otvaranjem odgovarajuće slavine na potisnom vodu. Zajednički potisni cevovod je predviđen samo za istu sirovinu uskladištenu u više rezervoara ili za kompatibilne sirovine.

Rezervoari su smešteni u betonsku tankvanu dimenzija: 20x15x1,25m.

Rezervoari su cilindrični, stojeći sa ravnim dnom, prečnika 2600mm i visne 5600mm, postavljeni na betonski temelj. Opremljeni su priključcima za punjenje, pražnjenje, rezervom, od vazdušenjem i revizionim otvorom, priključkom za merač nivoa i priključcima za toplu vodu koji se ubacuje u cevnu zmiju smeštenu unutar rezervoara. Unutar rezervoara je postavljena čelična zmija za grejanje sadržaja rezervoara.

Punjenje rezervoara se vrši preko pet cevovoda spojenih sa pumpama u pretovornoj stanici.

Pražnjenje rezervoara, odnosno transport sirovina do mesta potrošnje predviđeno je sedam pumpi: PZ-1 do 7. Raspored pumpi, tj povezivanje usisa pumpi na rezervoare je na sledeći način:

PZ-1 i PZ-2 na R-1, R-2, R-3 i R-4

PZ-3 na R-5

PZ-4 na R-6

PZ-5 na R-7 i R-8

PZ-6 na R-9 i

PZ-7 na R-10.

Pumpe su zavojne, kapaciteta 4,3 m³/h, napora 10 kp/cm² i snage 2,2 kW. Motor je u "S" zaštiti Exd II AT3. Uključivanje pumpi je na licu mesta, a daljinski iz proizvodne hale.

Transport sirovine preko pumpi do mesta istakanja vrši se preko sedam potisnih cevovoda.

Proizvodna hala

U proizvodnoj hali smeštena su: dve cilindrične posude zapremine od po 4m³ (oznaka 1.11/1 i 1.11/2), dve posude zapremine od po 10m³ (oznaka 1.23 i 1.24). Pored posuda, u proizvodnoj hali su na red vezana dva reaktora kapaciteta od po 4,5 m³ (RC-1 (1.12) i RC-2 (1.13)).

Posude 1.11/1 i 1.11/2 su cilindrične posude sa konusnim dnom i ravnim poklopcem sa osloncima na konstrukciji na vagu sa duplim plaštom za grejanje/hlađenje vodom, sa mešalicom do 100 o/min i snagom od 5 kW.

Posuda 1.23 i 1.24 su cilindrične. Posuda 1.23 je sa mešalicom periferne brzine do 12m/s. opremljena duplim plaštom za grejanje. Posuda 1.24 opremljena je laganom mešalicom i bez pratećeg je grejanja.

Reaktor RC-1 (1.12) opremljen je duplim plaštom u 3 zone i unutrašnjim vertikalnim zmijama. Grejanjae sadržaja u reaktoru RC-1 se ostvaruje direktno termom uljem. Konstrukcija grejnih površina je projektovana na radni pritisak max. 8 bar. Radne temperature 180°C. Radni pritisak u reaktoru 150 mmVS i vakuum 700 mmHg, sa sigurnosnom membranom na 3bar. Reaktor je opremljen sa svim potrebnim priključcima i armaturom, zaštitnom izolacijom.

Reaktorska mešalica je u kompletu sa motorom i variatorom opsega od 25-140 o/min sa elementima za uležištenje i pričvršćavanje u Exd II AT3 zaštiti.

Reaktor RC-2 (1.13) zapremine 4,5m³, opremljen je duplim plaštom u 3 zone za grejanje termom uljem i unutrašnjom cevnom zmijom za hlađenje vodom. Opseg temeperature šarže 100-250°C, temperatura grejnog medijuma 130-290°C. Radni pritisak u zonama za grejanje je 3 bar. Reaktor je opremljen sa svim potrebnim priključcima i armaturom, zaštitnom izolacijom.

Reaktorska mešalica predstaje u kompletu sa elektromotorom i varijatorom opsega 54-190 o/min, u Exd II AT3 zaštiti, elementima za pričvršćavanje i uležištenje.

Reaktor RC-2 je spojnom cevi bez duplog plašta povezan sa glikolnom kolonom sa pakovanim slojem (punjenje). Kolona je vezana na kondenzator u baj-pasu sa spojenom cevi ø200 sa regulacijom

temperature na vrhu kolone sa priključkom za indikaciju i regulaciju temperature ventilima NO 200. Pakovani sloj čine Rašigovi prstenovi.

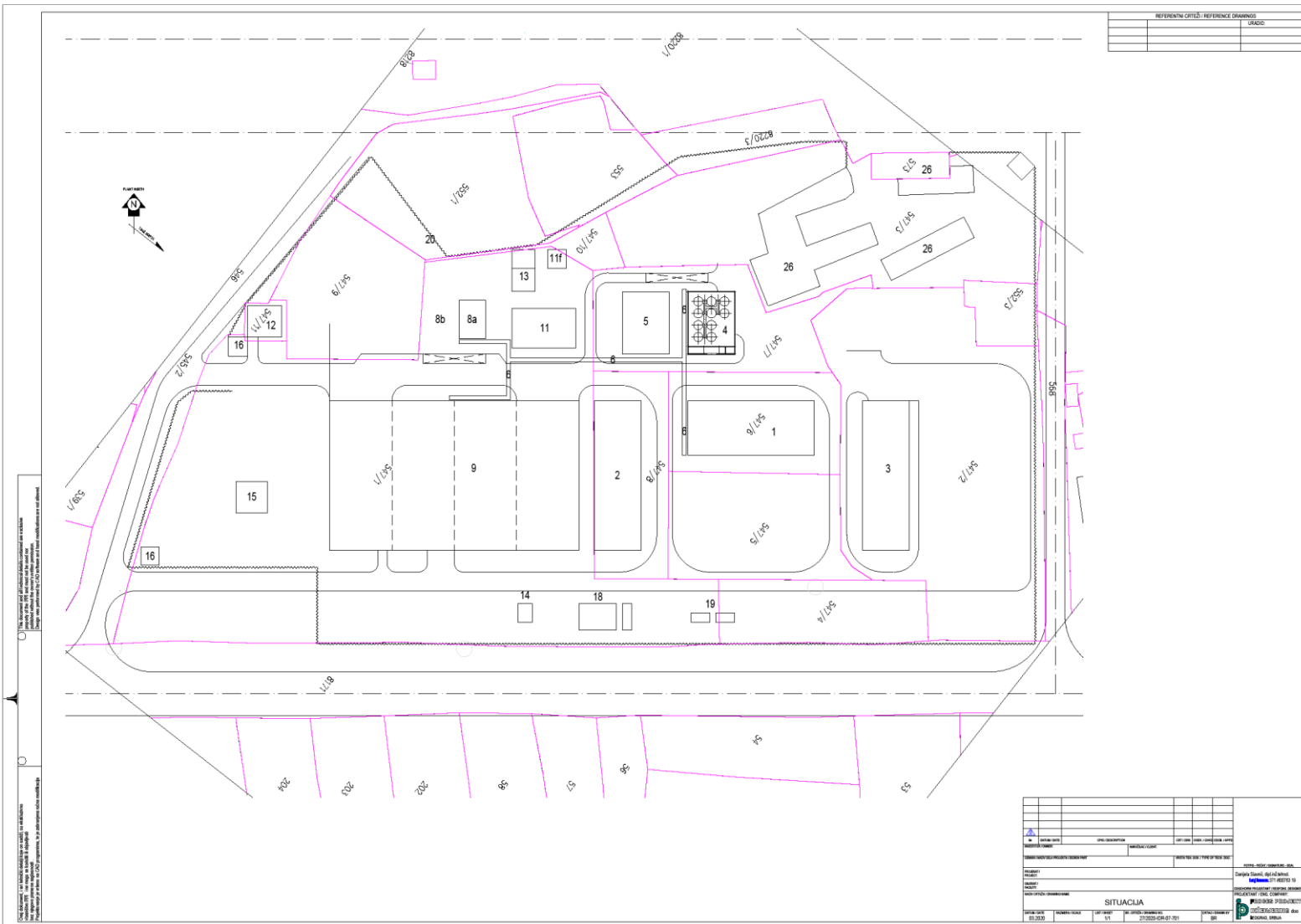
Kondenzator povezan sa glikolnom kolonom je površine cca 30m². Opremljen je priključcima za dovod i odvod fluida, odvod refluksa, dovod i odvod hladne vode, i priključcima za čišćenje sa obe strane.

Na reaktor RC-2 povezana je i vakuum pumpa.

Reaktori RC-1 i RC-2 su povezani sa ciklon filterom CFZ1-24 i ventilatorom STV-200. Ciklon filter je projektovanog kapaciteta od 2200m³/h. Pad pritiska na ciklon filteru je 156,1Pa.

Ventilator STV-200 je kapaciteta 2000m³/h. Pad pritiska na ventilatoru je 2968Pa. Ventilator je u Exd II AT3 zaštiti.

Situacioni plan lokacije prikazan je na sledećoj slici a veći format je dat u prilgu zahteva.



Slika 5. Situacioni plan

Opis novoprojektovanog rešenja

U skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br. 39/09, 88/10 i 14/16 i 95/2018-dr zakon), Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Službeni glasnik RS“ br. 92/10), Pravilnikom o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima („Službeni glasnik RS“ br. 71/10), Pravilnikom o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije („Službeni glasnik RS“ br. 98/10), investitor planira da postavi postrojenje za upravljanje opasnim otpadom kao stacionarnu tehničku jedinicu u kojoj će se vršiti skladištenje opasnog otpada kao i fizičko-hemijski tretman opasnog tečnog i čvrstog otpada. Postrojenje za tretman opasnog otpada je projektovano i namenjeno separaciji zauljenog materijala, mešavine ulja i vode ili čistog ulja, od čvrstog dela (sedimenta) i prevođenja sedimenta u inertno čvrsto stanje—produkt reciklaže-solidifikat uz izdvajanje gasova sastava veoma sličnom vazduhu.

Pri separaciji ulja iz zauljenih voda i emulzija, dobijaju se kao komercijalni proizvodi žuto i crno ulje. Žuto ulje se može dodatkom raznih aditiva klasifikovati kao bazno ulje, a crno ulje se tretira kao lož ulje (mazut).

Čvrsti otpad se tretira u postupku solidifikacije i inertizacije.

Proizvod solidifikat - solidifikovani prah se može koristiti u proizvodnji betona, asfalta, asfaltnih baza, za briketiranje, kao pokrivka na deponijama komunalnog otpada, kao dodatak čvrstim gorivima itd.

Postrojenje za tretman opasnog otpada je namenjeno tretmanu zauljenog materijala iz različitih tipova rafinerijskog otpada kao i otpada nastalog na mestu skladištenja naftnih derivate i drugih uljnih materija.

U predmetnom postrojenju za tretman opasnog otpada, mogu se tretirati različite vrste zauljenog otpada, pre svega:

Otpad koji nastaje u rafinerijama nafte, a koji se može podeliti u sledeće grupe:

- Procesni otpad koji nastaje u toku prerade nafte na pojedinim procesima, uglavnom kao talog
- Manipulativni otpad koji nastaje kao posledica transporta i skladištenja proizvoda i poluproizvoda
- Otpad od obrada otpadnih voda kao i API i flotacioni muljevi

Svaki rafinerijski otpad sastoji se od tri osnovna elementa:

1. ugljovodonični deo
2. vodeni deo
3. talog ili sediment

Pored te osnovne podele svaki otpad može da sadrži neke od posebno toksičnih materija kao:

- a. teški metali: Ag, As, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn i dr.
- b. organski ugljovodonici: organski halogenidi i polihlorirani bifenili
- c. jedinjenja S,P,N itd

Mešanje vode sa ugljovodonicima nastaje u toku procesa prerade nafte pri čemu dolazi do rastvaranja ugljovodonika koji imaju polarnost blisku polarnosti vode. Posledica toga je stvaranje emulzije čija je separacija prilično komplikovana.

Zauljene vode su po svom sastavu voda sa oko 10-15% slobodnog ulja i oko 10% vezanog ulja poreklom iz nafte.

Sediment u otpadnim materijama sastoji se od čvrstih materija veličine oko jednog mm, a potiče od sirovine, katalizatora, koksnih čestica, soli i sl.

Zauljeni material koji nastaje van rafinerija, a može se dovoziti na preradu u ovom postrojenju je materijal koji nastaje na mestu upotrebe naftnih derivata i može biti:

1. zauljena voda od pranja ambalaže/rezervoara derivata
2. otpadna korišćena ulja
3. otpadne emulzije od obrade metala
4. zauljena voda separatora
5. otpadni muljevi separatora.

U postrojenju za tretman opasnog otpada je predviđen tretman zauljenog materijala sledećih indeksnih brojeva, datih u skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS“ br. 56/10 i 93/2019):

Otpadna ulja	
12 01 06*	Mineralna mašinska ulja koja sadrže halogene (izuzev emulzija i rastvora)
12 01 07*	Mineralna mašinska ulja koja sadrže ne halogene (izuzev emulzija i rastvora)
12 01 08*	Mašinske emulzije i rastvori koji sadrže halogen
12 01 09*	Mašinske emulzije i rastvori koji ne sadrže halogen
12 01 10 *	Sintetička mašinska ulja
12 01 19*	Odmah razgradivo mašinsko ulje
13 01 09*	Mineralna hlorovana hidraulična ulja
13 01 10*	Mineralna nehlorovana hidraulična ulja
13 01 11*	Sintetička hidraulična ulja
13 01 12*	Odmah biorazgradiva hidraulična ulja
13 01 13*	Ostala hidraulična ulja
12 02 02*	Otpadi od odmašćivanja parom
13 01 04*	Hlorovane emulzije
13 01 05*	Nehlorovane emulzije
13 01 11*	Sintetička hidraulična ulja
13 01 12*	Odmah biorazgradiva hidraulična ulja
13 01 13*	Ostala hidraulična ulja
13 02 04*	Mineralna hlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
13 02 05*	Mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
13 02 06*	Sintetička motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
13 02 07*	Odmah biorazgradiva motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
13 02 08*	Ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
13 03 06*	Mineralna hlorovana ulja za izolaciju i prenos toplote drugačije od onih navedenih u 13 03 01
13 03 07*	Mineralna hlorovana ulja za izolaciju i prenos toplote
13 03 08*	Sintetička ulja za izolaciju i prenos toplote
13 03 09*	Odmah biorazgradiva ulja za izolaciju i prenos toplote
13 03 10*	Ostala ulja za izolaciju i prenos toplote
13 04 01*	Brodsko ulja iz rečne plovidbe
13 04 02*	Brodsko ulja iz tankera i kanalizacije na gatu
13 04 03*	Brodsko ulja iz ostale vrste plovidbe
13 05 06*	Ulja iz separatora(ulje/voda)
13 05 07*	Zauljena voda iz separatora ulje/voda

13 05 08*	Mešavina otpada iz komore za otpad i separatora ulje/voda
13 08 99*	Otpadi koji nisu drugačije specificirani
19 02 05*	Muljevi iz fizičko/hemijskog tretmana koji sadrže opasne supstance
19 08 10*	Smeša masti i ulja iz separacije ulje/voda drugačije od navedenih U 19 08 09
16 01 07*	Filteri za ulje

Zauljene otpadne vode, emulzije	
12 01 08*	Mašinske emulzije i rastvori koji sadrže halogene
12 01 09*	Mašinske emulzije i rastvori koji nesadrže halogene
12 03 01*	Tečnosti za pranje na bazi vode
12 03 02*	Otpadi od odmašćivanja parom
13 01 04*	Hlorovane emulzije
13 01 05*	Nehlorovane emulzije
13 05 07*	Zauljena voda iz separatora (ulje/voda)
13 05 08*	Mešavina otpada iz komore za otpad i separatora ulje/voda
13 07 01*	Pogonsko gorivo i dizel
13 07 02*	Benzin
13 07 03*	Ostala goriva (uključujući mešavine)
13 08 02*	Ostale emulzije
13 08 99*	Otpadi koji nisu drugačije specificirani

Apsorbenti i zauljene krpe	
15 01 10*	Zauljena ambalaža
15 02 02*	Apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama
15 02 03*	Apsorbenti, materijali za filtere, krpe za brisanje i zaštitna odeća drugačije od onih navedenih u 15 02 02*

05 01 Otpadi od rafinacije nafte	
05 01 02*	Muljevi od desalinacije
05 01 03*	Muljevi sa dna rezervoara
05 01 04*	Kiselo-bazni muljevi
05 01 05*	Mrlje istekle nafte
05 01 06*	Zauljeni muljevi od postupaka održavanja pogona i opreme
05 01 07*	Kiseli katran
05 01 08*	Ostali katran
05 01 09*	Muljevi iz tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja koji sadrže opasne supstance
05 01 10	Muljevi iz tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja drugačiji od onih navedenih u 05 01 09

05 01 11*	Otpadi od prečišćavanja goriva bazama
05 01 12*	Ulja koja sadrže kiseline
05 01 13	Muljevi od vode iz kotla
05 01 14	Otpadi iz rashladnih kolona
05 01 15*	Utrošene filterske gline
05 01 16	Otpadi koji sadrže sumpor iz desulfurizacije nafte
05 01 17	Bitumen
05 01 99	Otpadi koji nisu drugačije specificirani

14 06 Otpadni organski rastvarači, sredstva za hlađenje i potisni gasovi na na bazi pene/aerosola	
14 06 01*	Hlorofluorougijovodonici, HCFC, HFC
14 06 02*	Ostali halogenovani rastvarači i smeše rastvarača
14 06 03*	Ostali rastvarači i smeše rastvarača
14 06 04*	Muljevi ili čvrsti otpadi koje sadrže halogenovane rastvarače
14 06 05*	Muljevi ili čvrsti otpadi koje sadrže ostale rastvarače

16 07 Otpadi iz rezervoara za transport i skladištenje i otpad od čišćenja buradi (izuzev 05 i 13)	
16 07 08*	Otpadi koji sadrže ulje
16 07 09*	Otpadi koji sadrže ostale opasne supstance
16 07 99	Otpadi koji nisu drugačije specificirani

S obzirom na tehnologiju koja će se koristiti, postrojenje za tretman zauljenih materija mora da ima naročito:

- 1) nepropusnu podlogu sa opremom za sakupljanje prosutih tečnosti, separatorom ulja i masti i sredstvima za odmašćivanje na mestu gde se vrši istakanje;
- 2) uređeno skladište za sakupljena otpadna ulja koje omogućava obavljanje delatnosti tretmana bez zastoja, kao i skladište za opasan i neopasan otpad koji nastaje tretmanom otpadnih ulja, u skladu sa Zakonom;
- 3) odgovarajuće rezervoare za odvojeno čuvanje otpadnih ulja sa sekundarnom zaštitom od iscurivanja;

Žuta ulja

Žuta ulja su rabljena hidraulična, turbinska i trafo ulja, sa jako malim sadržajem slobodne vode (1-2%). Žuta ulja se mogu međusobno mešati.

Žuta ulja se autocisternom (AC-11) dopremaju do postojećeg skladišta rezervoara i preko pretovarne stanice se mobilnom krilnom pumpom P-1 pretače u rezervoar R-9. Na usisu mobilne pumpe P-1 je postavljen filter kako bi se uklonile mehaničke nečistoće koje mogu biti prisutne u rabljenom ulju. Temperatura u rezervoaru se održava konstantnom na temp. maksimalno do 60°C. Rezervoar se greje toplom vodom (koja se greje termo uljem). Usled povećanja temperature dolazi do smanjenja viskoznosti tako da prisutne čestice (mehaničke nečistoće) i voda mogu da se talože pod uticajem gravitacije (slobodno taloženje). Otpadno žuto ulje u rezervoaru R-9 odležava 3-4 dana kako bi došlo do uspešnog razdvajanja faza (na dno

rezervoara se izdvajaju voda i sedimentne materije). Nakon 3-4 dana se iz rezervoara zavojnom pumpom PZ-6 najpre ispušta izdvojeni mulj i voda sa dna rezervoara. Mulj i voda se uvode u IBC kontejner KT-2, a iz kontejnera se usmeravaju na dalji tretman. Ukoliko je sadržaj mulja u smeši sa dna rezervoara R-9 neznatan, onda se smeša usmerava na sistem za prečišćavanje otpadnih voda (van granica projekta). Ukoliko je u smeši sa dna rezervoara prisutna značajna količina mulja, smeša se usmerava na centrifugiranje u DC-1 (horizontalna centrifuga). Ugušćeni sediment se nakon DC-1 usmerava na dalji tretman-solidifikaciju zauljenog materijala. Izdvojeno žuto ulje iz DC-1 se šalje u IBC kontejner (mobilna zupčasta pumpa 1.4.a).

Preko protočnog stakla vizuelno se prati tok iz rezervoara R-9. Kada se uoči da iz rezervoara izlazi žuto ulje, tok se usmerava ka rezervoaru R-10 zavojnom pumpom PZ-6. U rezervoaru R-10 se skladišti gotov poluproizvod-žuto ulje. Zavojnom pumpom PZ-7 se poluproizvod iz rezervoara R-10 prebacuje u u autocisternu.

Crno ulje, emulzije i zauljena voda

Crna ulja su rabljena motorna (80-90%), industrijska i reduktorska ulja sa velikom količinom mehaničkih nečistoća i velikim sadržajem vezane (oko 20%) i slobodne vode (i do 50%). Crna ulja se mogu međusobno mešati. Za skladištenje crnih ulja, emulzija i zauljene vode idejnim rešenjem se predviđa korišćenje 8 postojećih rezervoara kapaciteta po 25 m³ (R-1, R-2, R-3, R-4, R-5, R-6, R-7 i R-8).

Crno ulje, emulzije i zauljena voda se do postojećeg skladišta dopremaju autocisternama. Sirovine se iz autocisterne preko pretovarne stanice se pretaču mobilnom krilnom pumpom P-1 u rezervoare R-1 do R-8. Temperatura u rezervoarima se održava konstantom do 60°C grejanjem pomoću tople vode. Voda se greje pomoću termo ulja u kotlarnici. Kao što je već pomenuto ranije, na usisu pumpe P-1 postavljen je filter kako bi se uklonile mehaničke nečistoće. Na rezervoare su povezane zavojne pumpe koje pored transporta fluida na dalji tretman omogućavaju i recirkulaciju sirovine u rezervoarima. Recirkulacijom se obezbeđuje homogenost smeše u rezervoarima, odnosno sprečava se taloženje sedimentnih materija i vode. Kao što je u opisu postojećeg stanja navedeno, raspored pumpi, tj povezivanje usisa pumpi na rezervoare je sledeći:

- PZ-1 i PZ-2 na R-1, R-2, R-3 i R-4
- PZ-3 na R-5
- PZ-4 na R-6
- PZ-5 na R-7 i R-8

Iz rezervoara R-1 do R-8 sirovine se pumpama usmeravaju u proizvodnu halu postojećim cevovodom do proizvodne hale do suda za mešanje sirovina 1.23. Iz suda 1.23 se sirovina transportuje u horizontalnu centrifugu DC-1 zupčastom pumpom 1.29. Nakon centrifugiranja smeša ulje-voda se prebacuje mobilnom zupčastom pumpom 1.4.a u reaktor RC-1 sa mešalicom (kapaciteta 4,5m³) ili u posudu 1.24 (kapaciteta 10m³) i/ili dve postojeće posude 1.11/1 i 1.11/2 (kapaciteta od po 4m³). Iz posuda 1.11/1, 1.11/2 se sadržaj pumpom 19.1 prebacuje u RC-1, a iz 1.24 pumpom 1.28. U reaktoru RC-1 smeša ulje-voda se predgreva do temperature od 60-70°C. Nakon predgrevanja, smeša se uvodi u postojeći reaktor RC-2 (transport pomoću pumpe 1.14). Sadržaj u reaktoru se greje termo uljem do temperature oko 100°C kako bi isparila voda iz smeše. Kako je RC-2 opremljen vakuum pumpom, operacija destilacije je intenzifikovana. Voda koja se izdvaja u toku destilacije se šalje u pogon za tretman otpadnih

voda (van granica projekta, slobodnim padom). Poluproizvod-crno ulje se nakon destilacije iz RC-2 prebacuje u IBC kontejnere (pumpa 1.14a).

Ugušćeni sediment iz centrifuge DC-1 se dalje šalje na solidifikaciju pužnim transporterom T-1.

Zauljeni materijal

Zauljeni materijal se doprema u postojeće skladište kamionom (može se transportovati i u IBC kontejnerima u zavisnosti od sastava). Iz kamiona se prebacuje u kontejer za skladištenje zauljenog materijala, KT-1. Iz kontejera se transporterom T-1 prebacuje u horizontalnu centrifugu DC-1. Nakon centrifugiranja smeša voda-ulje prolazi sve operacije opisane u delu crna ulja, emulzije i zauljena voda. Ugušćeni sediment se iz centrifuge prebacuje transporterom T-1 u mikser reaktor MX-1. Iz silosa DP-1 se u MX-1 dozira određena količina kreča transporterom T-2 kako bi se materijal solidifikovao, odnosno stabilizovao.

Postupak solidifikacije ili stabilizacije, predstavlja egzotermnu reakciju u kojoj, kao reagensi, sudeluju: ugljovodonici, kreč i voda. Izrazito egzotermna reakcija podstiče reakciju ugljovodonika do acetilena, kalcijum karbida, CO_2 i CO . Kada većina ugljovodonika proreaguje, reakcija se usporava i pada temperatura. Neprореagovali deo ugljovodonika se apsorbuje na površini kalcijum karbida, a teški metali iz sedimenta ostaju inkapsulirani u kalcijum karbidu, čime se postiže inertnost solidifikata.

Nakon namešavanja u MX-1, obrađeni solidifikat se transporterom T-3 prebacuje u kontejner za solidifikat, KT-3.

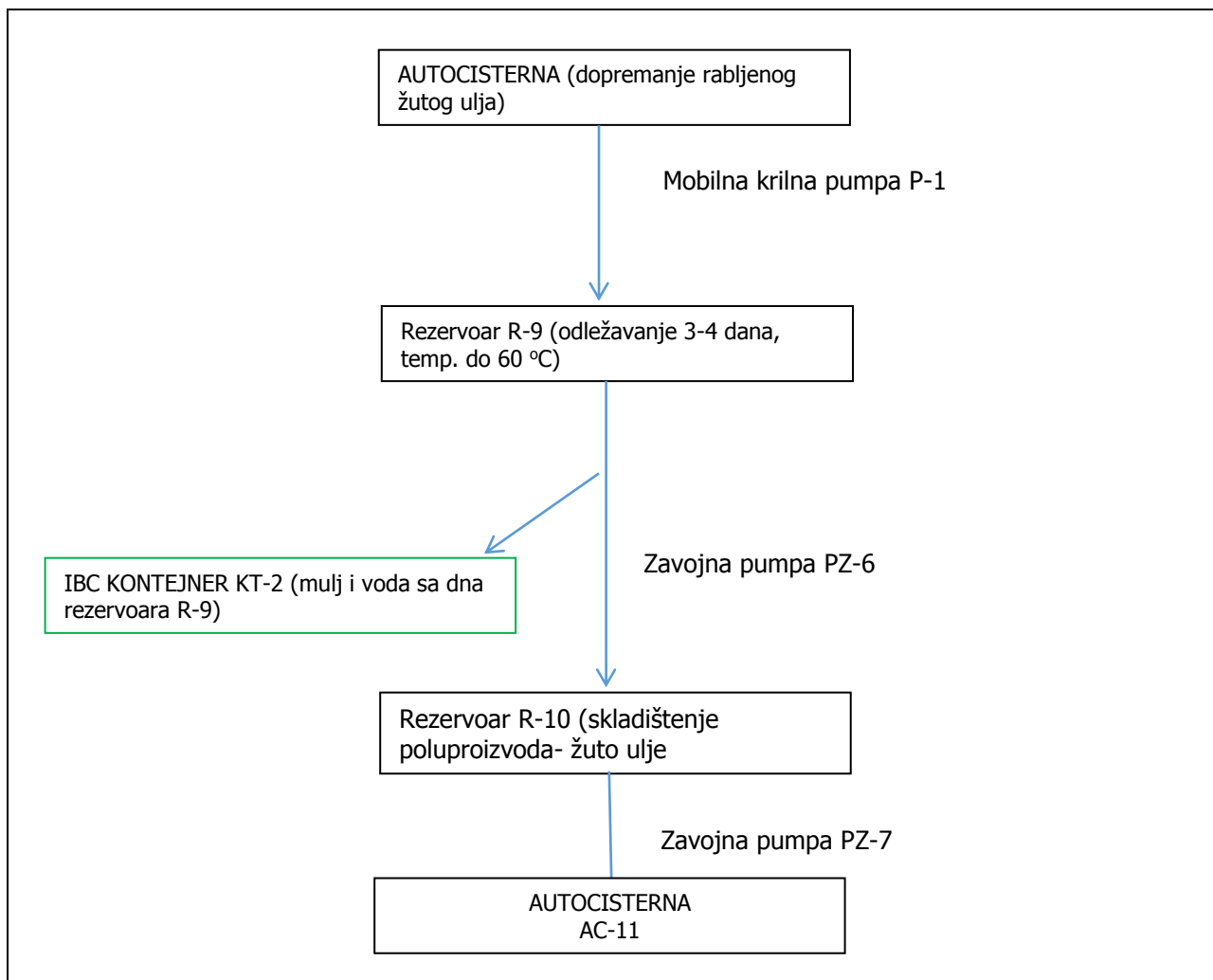
Pored toga, ugušćeni sediment koji se izdvaja u centrifugi DC-1 u tretmanu crnih ulja, emulzija i zauljenih voda i žutih ulja se tretira na isti način.

Kako se u mikser sudu MX-1 odigrava reakcija, dolazi do oslobađanja gasova koji se pomoću ventilatora preko ciklona C-1, uvlače u skruber VS-1, u kome se pomoću raspršene vode uklanjaju eventualno ponešene lebdeće čestice. Prečišćen vazduh se ispušta u atmosferu.

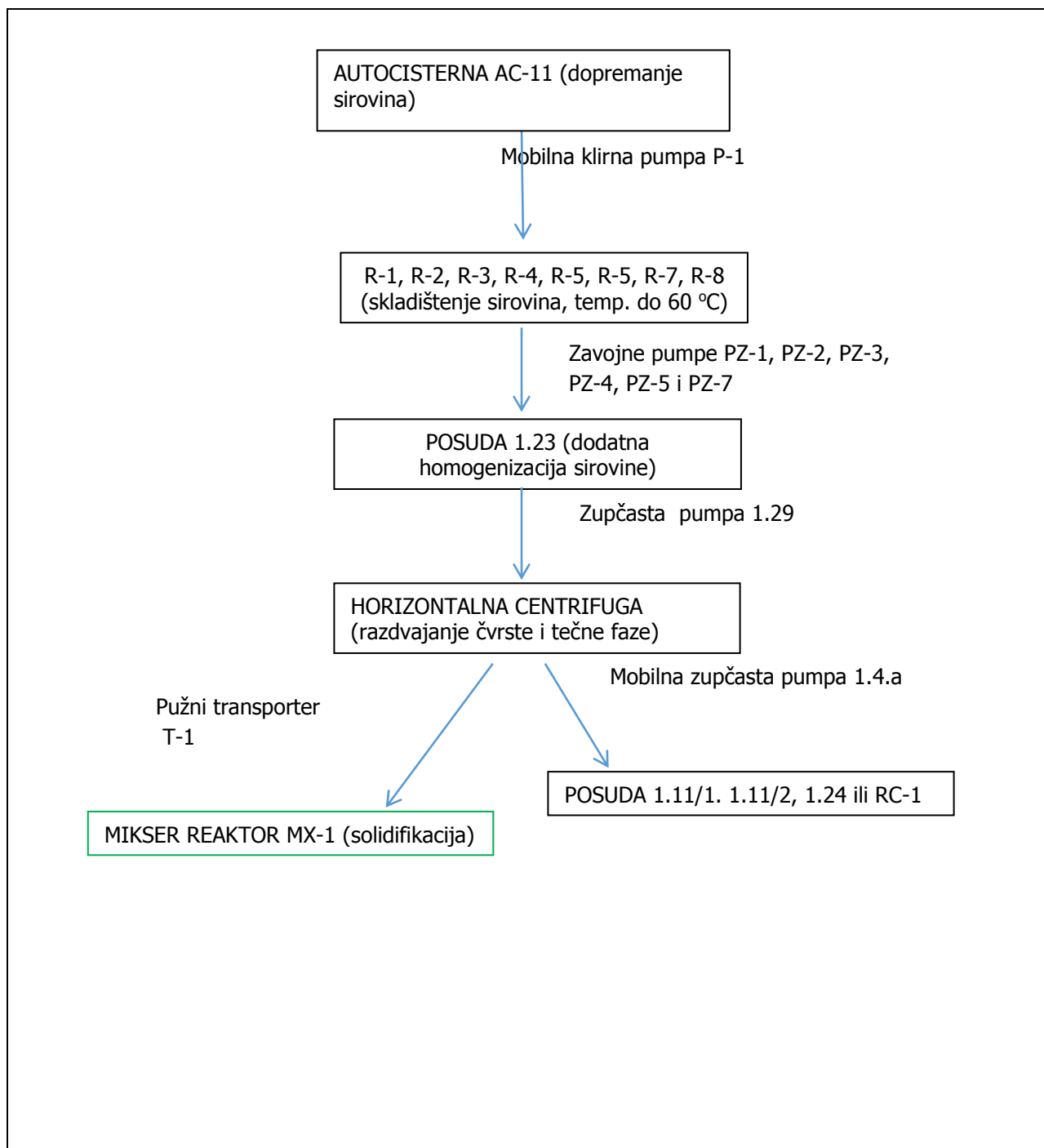
Kreč se doprema cisternama i pneumatskim transportom se prebacuje u silos DP-1. Vazduh od pneumatskog transporta iz silosa prolazi kroz filter (sastavni element silosa) i ispušta se u atmosferu.

Čitavo postrojenje se nakon ciklusa rada pere toplom vodom. Voda od pranja se upućuje u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (van granica projekta).

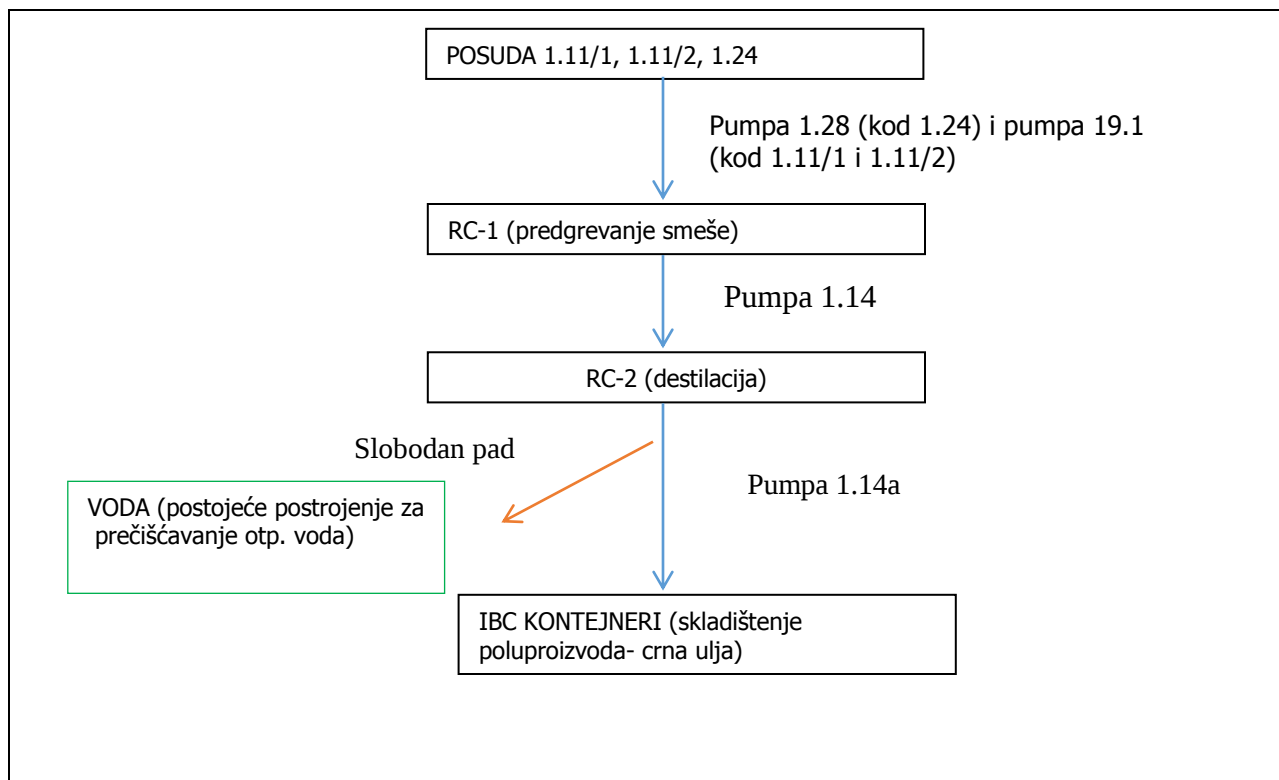
Blok šeme procesa skladištenja i tretmana prikazane su na sledećim slikama.



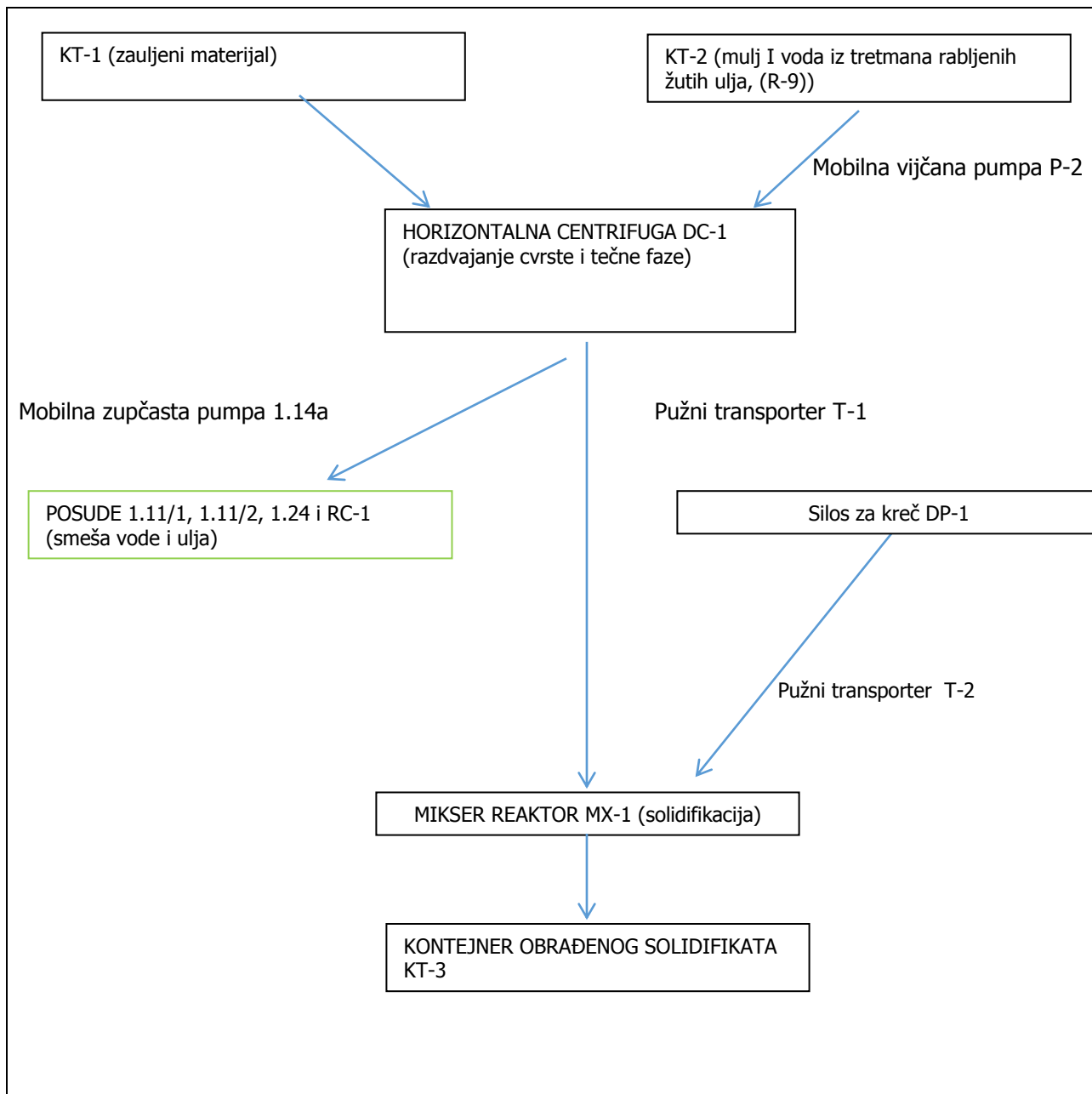
Slika 6. Blok šema tretmana žutih ulja



Slika 7a. Blok šema tretmana crnog ulja, emulzija i zauljene vode

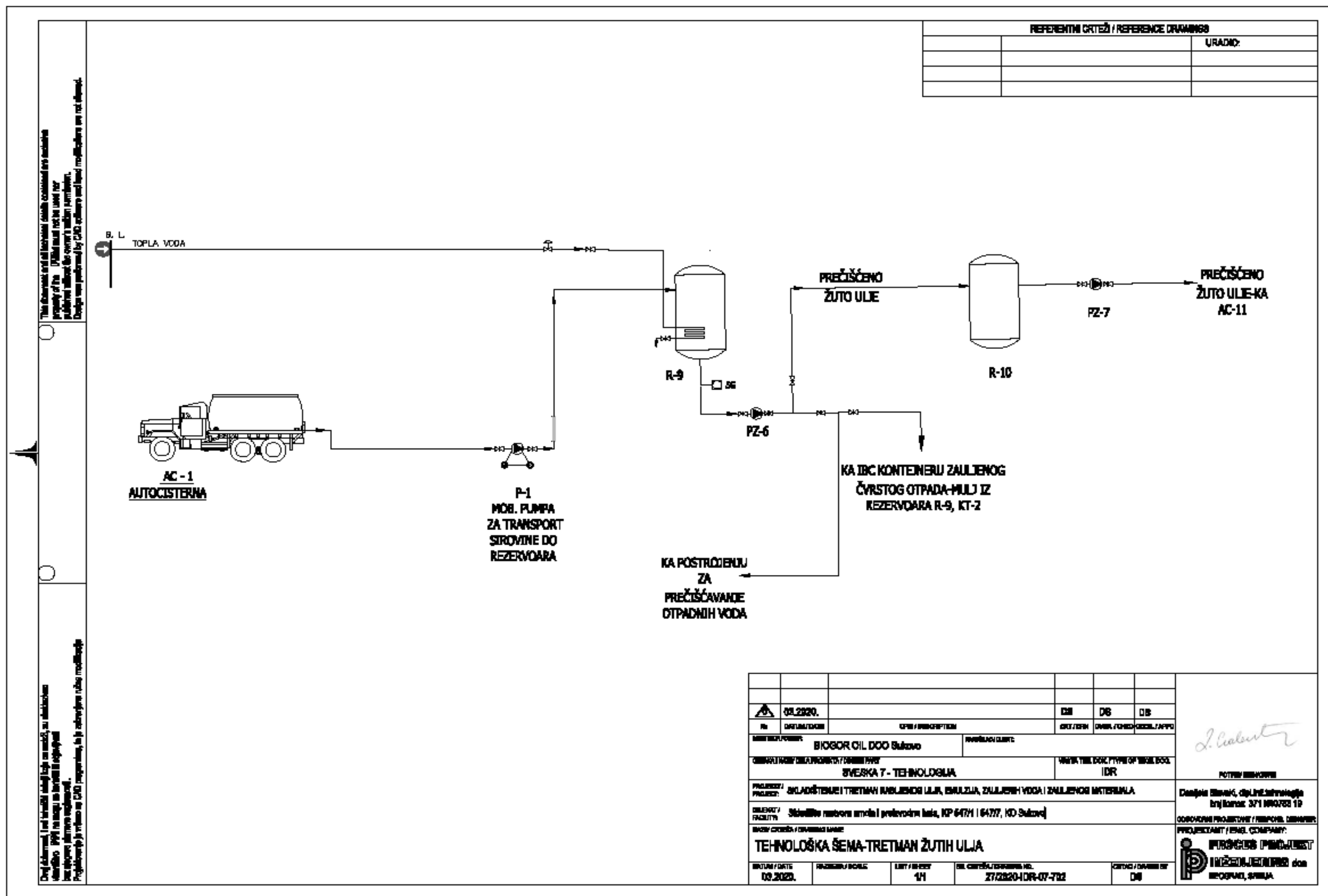


Slika 7b. Blok šema tretmana crnog ulja, emulzija i zauljene vode

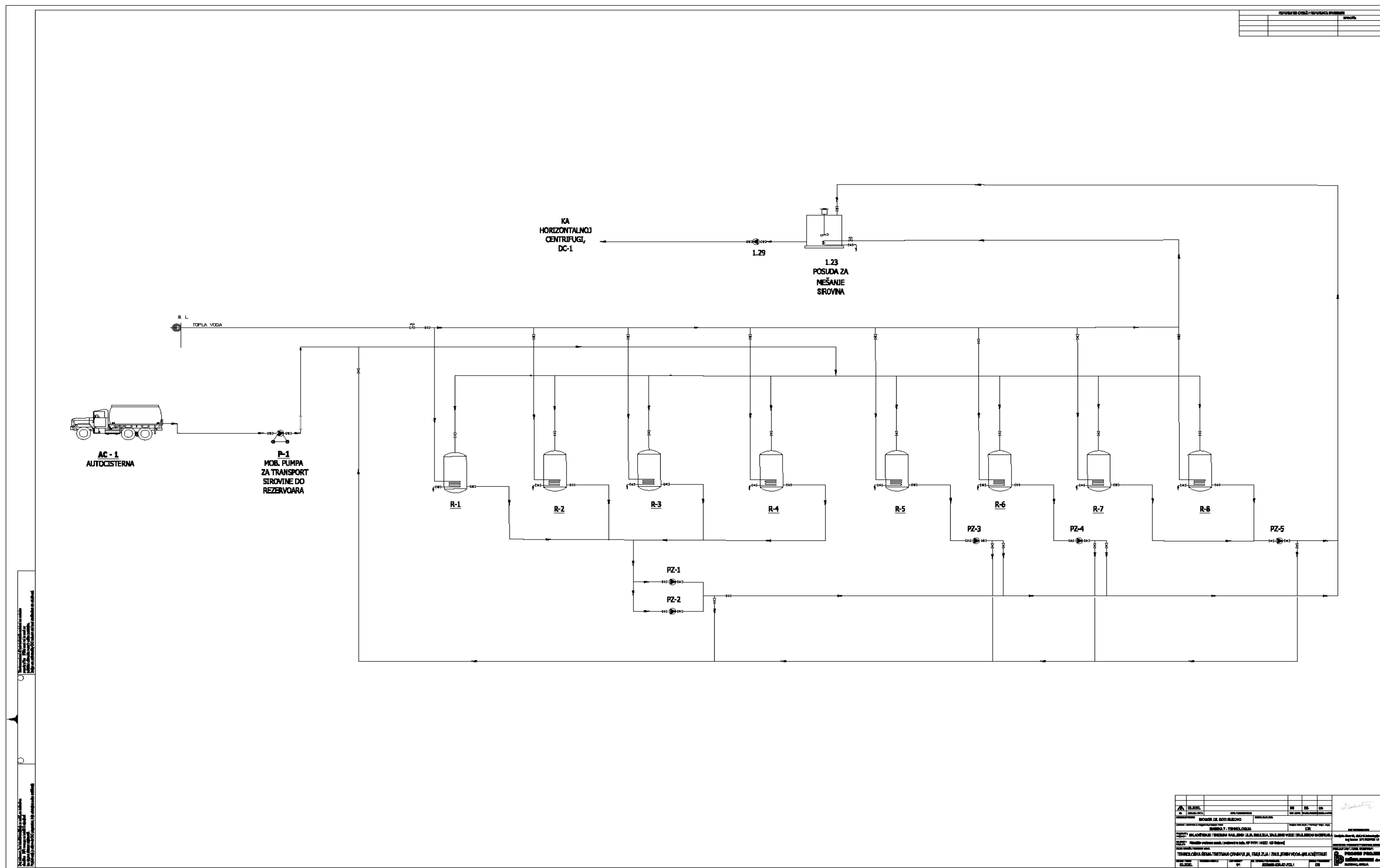


Slika 8. Blok šema tretmana zauljenog materijala

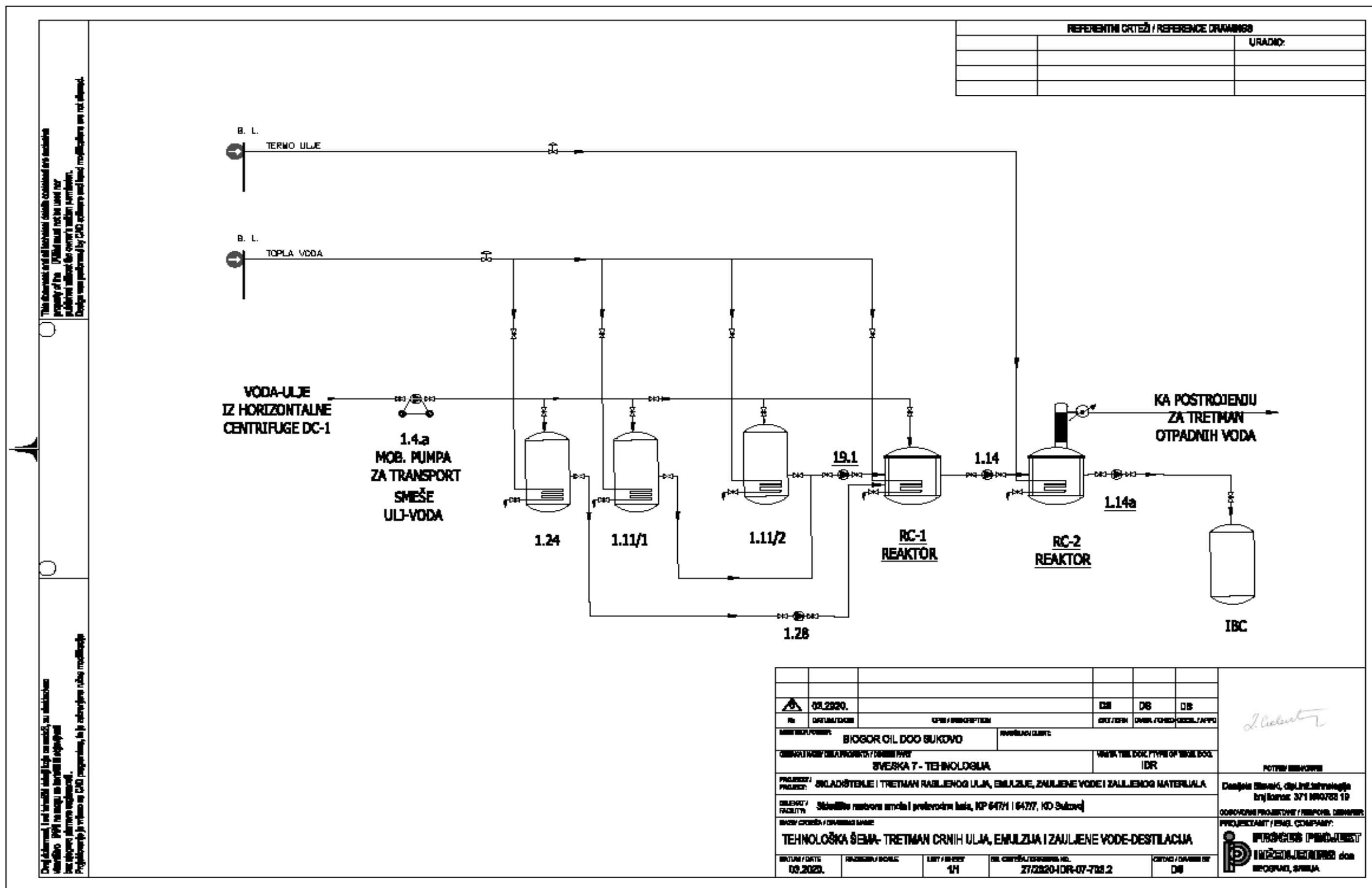
Tehnološka šema tretmana žutih ulja, tehnološka šema tretmana crnih ulja, emulzija i zauljenih voda-skladištenje, tehnološka šema tretmana crnih ulja, emulzija i zauljenih voda-destilacija i tehnološka šema solidifikacije prikazana je na sledećim slikama, a veći format je dat i grafičkim prilogima zahteva.



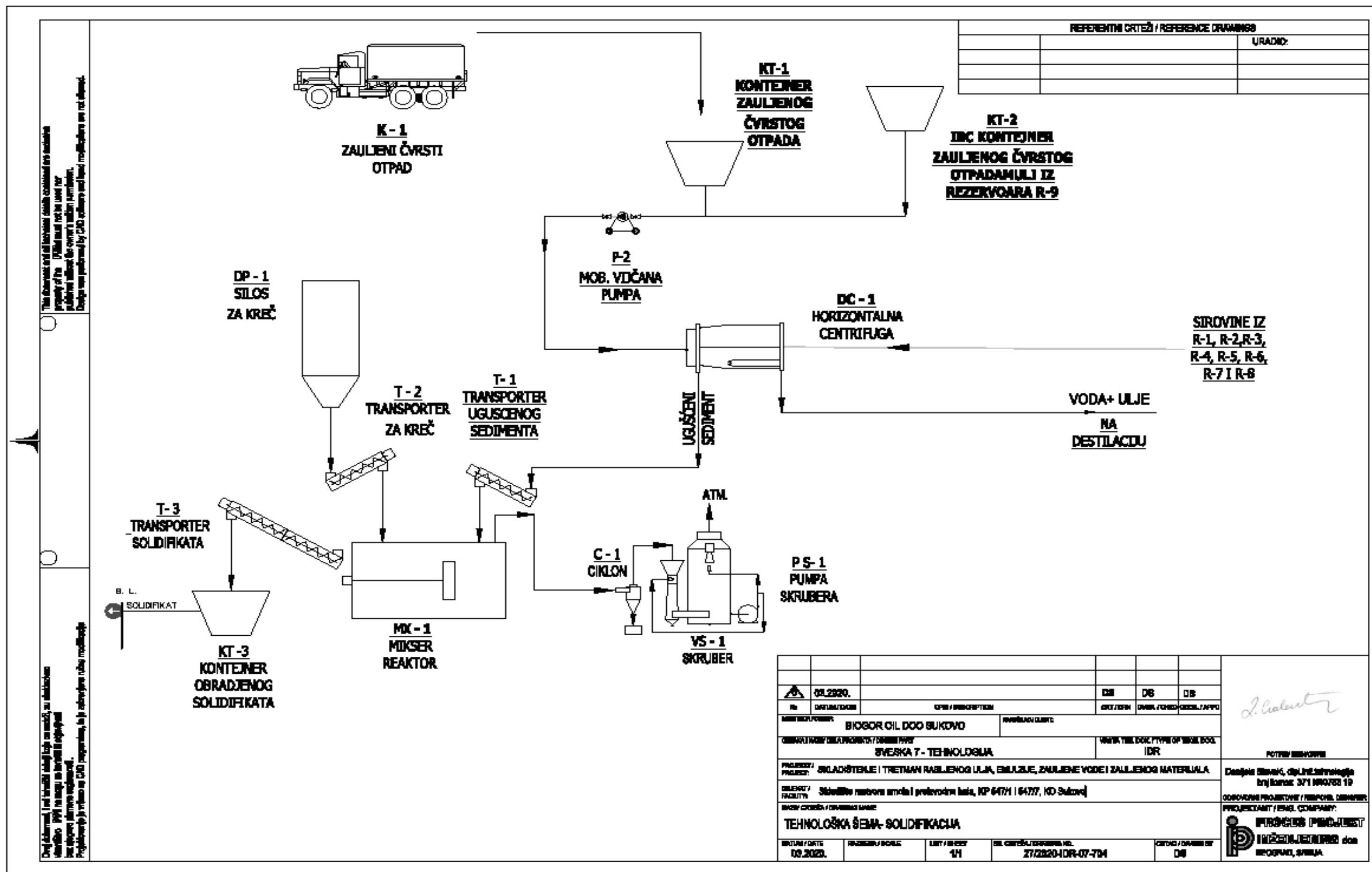
Slika 9. Tehnološka šema tretmana žutih ulja



Slika 10. Tehnološka šema tretmana crnih ulja, emulzija i zauljenih voda-skladištenje



Slika 11. Tehnološka šema tretmana crnih ulja, emulzija i zauljenih voda-destilacija



Slika 12. Tehnološka šema- solidifikacija

b) sirovine koje će se koristiti u tehnološkom procesu

U sledećoj tabeli date su fizičko-hemijske karakteristike nekih čistih, nerabljenih baznih ulja-
žutih i crnih.

Tabela 1. Fizičko-hemijske karakteristike nerabljenih baznih ulja (crnih i žutih ulja)

Karakteristike	Ulje Metoda	SN 150	Hidrokrekovano HC-6	Poli-alfa- olefini PAO 6	Naftensko bazno ulje VG 32
Gustina, 15°C, g/ml, max	ASTM D 1298	0,880	0,845	0,830	0,900
Viskoznost, 40°C, mm ² /s	ASTM D 445	28 - 32	30,0 – 34,5	29 – 32,9	28,8 – 35,2
Viskoznost, 100°C, mm ² /s	ASTM D 445	4,5 – 5,5	5,5 – 6,5	5,0 – 6,5	4,3
Indeks viskoznosti, min	ASTM D 2270	100	128	138	60
Tačka tečenja, °C, max	ASTM D 97	- 12	- 18	- 68	- 30
Tačka paljenja, °C min*	ASTM D 92	210	220	245	174
Isparljivost, Noack, %mas, max	ASTM D 5800	15	9	6	-
Conradson koks, %mas, max	ASTM D 189	0,01	0,01	0	-
Sumpor, %, max	ASTM D 3120	0,35	0,01	0	0,01
Neutralizac. broj, mgKOH/g, max	ASTM D 974	0,01	0,02	0,03	0,03
Anilinska tačka, °C,	ASTM D611	99-102	124-126		56-59
Boja ASTM, max	ASTM D 1500	1,5	1,5	0,5	1
IR analiza %CA, max %CP, min	 IR BRANDES	 5 60	 2 70	 -	(ASTM D2140) 10 42

c) korišćenje prirodnih resursa i energije

Od prirodnih resursa koristiće se električna energija i voda za potrebe protivpožarne zaštite i kao sanitarna voda.

d) stvaranje otpada i njegove vrste:

Tokom rekonstrukcije objekata očekuje se generisanje otpada na samom gradilištu, a moguće je i prosipanje materijala tokom transporta sa vozila na saobraćajnice. Očekivane vrste otpada su:

- građevinski otpad,
- ambalažni otpad,
- komunalni otpad,

Građevinski otpad treba kontinuirano u toku izgradnje odvoziti sa gradilišta, kako se ne bi nagomilavao, a za to treba angažovati ovlašćeno preduzeće prema uslovima nadležnog komunalnog preduzeća.

Generisanje opasnog otpada očekuje se u manjim količinama, i to ambalažni otpad od boja i lakova koji će se koristiti u postupku antikorozijske zaštite metalnih površina. Ovaj tip otpada odlagaće se u adekvatnu ambalažu i predavati ovlašćenom operateru na dalje postupanje.

Komunalni otpad će se prikupljati u adekvatnu ambalažu i predavati nadležnom komunalnom preduzeću.

e) zagađivanje u smislu emisije otpadnih materija u vazduh, vodu i zemljište

Prikaz mesta emitovanja otpadnih materija u toku rada projekta dat je u sledećoj tabeli.

Tabela 2. Prikaz mesta emitovanja i tretiranja otpadnih materija

Emisija u vazduh	Silos u kojem će se skladištiti kreč (DP-1) neophodan za proces solidifikacije je opremljen filterom velike efikasnosti i na taj način sprečeno je emitovanje čestica u atmosferu prilikom punjenja silosa. Mikser-reaktor, MX-1, u kojem se odvija operacija solidifikacije (reakcija u kojoj nastaje acetilen, kalcijum karbid, CO ₂ i CO) je povezan sa paketnom jedinicom za prečišćavanje gasa. Paketna jedinica obuhvata ciklon filter, venturi skruber i ventilator. Čestice i koje bi mogle biti prisutne u toku gasa na izlazu iz MX-1 bi bile uklonjene u navedenim prečistačima pre ispuštanja u atmosferu. Potencijalni izvori aerozagađenja su takođe i transportna sredstva (teretna vozila) koja investitor koristi u funkciji obavljanja delatnosti. Radom transportnih sredstava nastaje emisija produkata sagorevanja, odnosno produkata nepotpunog sagorevanja koji su lokalnog karaktera i čija emisija je zanemarljiva.
Ispuštanje u vodna tela	Za vreme obavljanja delatnosti skladištenja i tretmana rabljenog ulja, generišu se tehnološke otpadne vode i to: u toku destilacije, u toku rada mixer-reaktor MX-1, odnosno venturi skrubera VS-1 i u toku pranja opreme za solidifikaciju (nakon solidifikacije). Tok tehnološke otpadne vode povezan je sa postojećom industrijskom kanalizacijom, a koja je pak povezana sa postojećim postrojenjem za tretman otpadnih voda. Na manipulativnim površinama (van proizvodne hale) postoje separatori masti i ulja u kojima se vrši tretman potencijalno zauljenih atmosferskih voda.

f) neugodnosti u smislu buke, vibracija, emisija toplote i mirisa

U toku izgradnje dolaziće do emisije povećanog nivoa buke, tzv. impulsnog tipa. Nivo buke će zavisti od vrste mehanizacije koja se bude koristila. U toku rada predmetnog projekta izvor buke će biti tokom prilaska i odlaska auto cisterni, zatim od pumpe za pretovar tečnih materijala. Buka u toku

rada neće biti inteziteta koji će zahtevati dodatne mere zaštite. Tokom rada neće se emitovati vibracije, toplota i mirisi koji utiču na životnu sredinu. Projekat je predvideo da buka, vibracije, emisija toplote i mirisa budu u granicama dozvoljenih za radni prostor i životnu sredinu.

g) elektromagnetna zračenja (jonizujuća i nejonizujuća)

Tokom realizacije Projekta ne emituje se elektromagnetna, jonizujuća i nejonizujuća zračenje jer tehnologija koja se koristi ne sadrži izvore istih.

(đ) rizik nastanka udesa i moguće posledice:

U toku eksploatacije Projekta može doći do nastanka udesa prilikom rukovanja sa zauljenim materijalima. U slučaju požara može doći do emisije produkata nepotpunog sagorevanja koji mogu biti toksični. Verovatnoća nastanka udesa je veoma mala. Rizik nastanka udesa na predmetnom Projektu je veoma mali zbog predviđenih tehničkih mera zaštite od požara i eksplozija.

i) moguće kumuliranje sa efektima drugih, postojećih projekata

Na lokaciji nije moguće kumuliranje sa efektima drugih, postojećih projekata u pogledu stvaranja otpadnih tokova ili eskalacije udesa na drugim projektima, s obzirom da u blizini nema istih i sličnih projekata.

4. Prikaz glavnih alternativa koje su razmatrane

Operater je razmatrao i druge alternative, te je zaključio da je tehnologija za koju se opredelio najefikasnija za vršenje predmetne delatnosti, koja uključuje skladištenje i tretman rabljenog ulja, emulzija, zauljenih voda i zauljenog materijala i da se ista može odvijati u postojećim instalacijama za koje je potrebna samo određena rekonstrukcija.

Razlozi za izbor lokacije su:

- vlasništvo na predmetnoj lokaciji,
- delatnost skladištenja i tretmana na izabranoj lokaciji odvijala duži niz godina za drugi tip sirovina i proizvoda koji su po svojim karakteristikama opasnije hemikalije od planiranih za novu delatnost,
- razvijena prateća infrastruktura,
- razvijena saobraćajna infrastruktura i blizina autoputa Niš- Dimitrovgrad,
- laka dostupnost lokacije je izrazito pogodna za dopremanje i odvoženje robe i vozila iz skladišta,
- lokacija se nalazi u radnoj zoni, u kojoj su dozvoljene aktivnosti koje planira nosilac projekta.

5. Opis činilaca životne sredine koji mogu biti izloženi uticaju

Činioci životne sredine koji mogu biti izloženi uticaju izgradnje i eksploatacije projekta a posebno u slučaju udesa:

- Stanovništvo nije izloženo riziku u toku rekonstrukcije postrojenja i redovnog rada projekta pošto se realizacija projekta planira na postojećoj lokaciji gde su se već obavljale aktivnosti koje su mnogo složenije u odnosu na planirani projekat. Najbliži individualni stambeni objekti malog naselja Belo polje su u neposrednom okruženju lokacije.
- Flora i fauna u okolini predmetnog projekta ne može biti ugrožena predmetnim projektom jer će biti ispoštovane sve mere nadležnih organa po pitanju zaštite prirode.
- Zemljište nije izloženo riziku pošto će biti primenjene sve mere zaštite zemljišta.
- Vazduh nije izložen riziku od eksploatacije predmetnog projekta. Tokom eksploatacije

predmetnog projekta javljaće se emisije u vazduh iz motora sa unutrašnjim sagorevanjem koje će dovoziti otpadna ulja. Tokom rada projekta Silos kreča će biti opremljen filterom a gasovita faza sa Miksera za solidifikaciju na Paketnoj jedinici koju čine ciklon filter, venturi skruber i ventilator. Nekontrolisana emisija štetnih gasova (produkti nepotpunog sagorevanja) mogu se javiti samo u slučaju udesa-požara, a verovatnoća da dođe do udesne situacije je veoma mala jer su predviđene mere zaštite od požara.

- Površinski tokovi (reka Nišava) ne mogu biti izloženi riziku pošto se sve tehnološke otpadne vode postojećom industrijskom kanalizacijom odvođe u postojeće postrojenje za obradu otpadnih voda. Na manipulativnim površinama (van proizvodne hale) postoje separatori masti i ulja u kojima se vrši tretman potencijalno zauljenih atmosferskih voda.
- Za predmetni objekat se ne očekuje pojava požara, a verovatnoća nastanka ovakvog akcidenta je veoma mala, s obzirom na predviđene mere zaštite od požara i eksplozija.
- Klimatski činioci nisu izloženi uticaju tokom eksploatacije predmetnog projekta.
- Građevine nisu ugrožene eksploatacijom predmetnog projekta, pošto ih nema u bližem okruženju. Najbliža je Železnička stanica s obzirom da pruga Beograd-Sofija prolazi neposredno pored lokacije budućeg postrojenja.
- Nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta ne mogu biti ugroženi eksploatacijom predmetnog projekta, pošto ih nema u bližem okruženju.
- Pejzaž ne može biti ugrožen eksploatacijom predmetnog projekta, obzirom da se predmetna lokacija nalazi u obuhvatu Prostornog plana Opštine Pirot.
- Međusobni odnosi navedenih činilaca, odnosno moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata nema osnova, imajući u vidu opisanu veličinu, kapacitet, zahvat, lokaciju i predviđene mere zaštite na predmetnom projektu

6. Opis mogući značajnih štetnih uticaji projekta na životnu sredinu, a naročito:

(a) obim uticaja (geografsko područje i brojnost stanovništva izloženog riziku):

Predmetna lokacija se nalazi u obuhvatu Prostornog plana Opštine Pirot. Najbliža naselje je Belo polje gde se i nalazi predmetna lokacija. Severo-zapadno na udaljenost od 10 km nalazi se Pirot a jugo-istočno na udaljenosti od 7 km Dimitrovgrad. Stanovništvo ne može biti izloženo riziku od aktivnosti koje će se odvijati na predmetnom projektu pošto su pošto su preduzete sve tehničko-tehnološke mere za svođenje uticaja na životnu sredinu na minimum..

Planirani projekat ne može imati uticaj na geografsko područje i brojnost stanovništva, tako da isti ne mogu biti izloženi riziku.

(b) priroda prekograničnog uticaja:

Prekogranični uticaj nije moguć.

(v) veličina i složenost uticaja:

Negativan uticaj planiranog projekta u toku eksploatacije nije moguć, s obzirom da se radi o rekonstrukciji postojeće fabrike za proizvodnju boje i lakova «Suko» u postrojenje za skladištenje i tretman rabljenog ulja, emulzija, zauljenih voda i zauljenog materijala. U slučaju požara može doći do emisije produkata nepotpunog sagorevanja koji mogu biti toksični. Primenom mera zaštite od požara verovatnoća da će doći do akcidentnih situacija je mala.

Do posledica može doći samo u slučaju udesnih situacija koje mogu nastati nepoštovanjem predviđenih mera.

(g) verovatnoća uticaja (uključujući i vanredne uticaje i udes):

Vanredni događaji (može se desiti u slučaju izbijanja požara i pri elementarnim nepogodama). U akcidentnim situacijama-požaru dolazi do emisije štetnih gasova (produkti nepotpunog sagorevanja). Verovatnoća da dođe do udesnih situacija-požara je veoma mala. Požar može nastati usled nepažnje ili namernog izazivanja požara. Preduzete su mere zaštite od elementarnih nepogoda po pitanju.

(d) trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja:

Analiza uticaja eksploatacije predmetnog projekta na životnu sredinu može se sagledati za značajne aspekte koji se javljaju u toku rada predmetnog projekta a to su:

- Tokom rada projekta Silos kreča će biti opremljen filterom a gasovita faza sa Miksera za solidifikaciju na Paketnoj jedinici koju čine ciklon filter, venturi skrubler i ventilator.
- Sve otpadne vode se pre ispuštanja tretiraju na postojećem postrojenju i na separatorima ulja i masti.
- Nastanak vanrednih događaja je veoma male verovatnoće, imajući u vidu predviđene tehničke mere zaštite od požara i eksplozija.

Postojanje projekta nema značajnih neposrednih, posrednih, sekundarnih, kumulativnih, dugoročnih i stalnih uticaja na životnu sredinu.

7. Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja i otklanjanja značajnih štetnih uticaja

Neophodne mere za smanjivanje ili sprečavanje štetnih uticaja mogu se sistematizovati u sledeće kategorije:

Mere predviđene zakonskim i podzakonskim aktima, drugim propisima, normativima i standardima

- Sva investiciono-tehnička dokumentacija mora biti izrađena u skladu sa odgovarajućim zakonima, propisima i standardima i potvrđena od strane Ministarstva unutrašnjih poslova-Sektora za zaštitu i spašavanje - Uprave za preventivu, Rešenjem na tehničku dokumentaciju.
- U projektnoj dokumentaciji moraju biti ugrađene sve mere zaštite životne sredine koje su utvrdili državni organi, nadležne institucije i javna komunalna preduzeća u okviru izdatih uslova. U prilogu su dati svi dobijeni uslovi i saglasnosti na projektnu dokumentaciju.
- U projektnoj dokumentaciji moraju biti ispoštovani odgovarajući normativi i standardi koji se odnose na kvalitet materijala i opreme koji će biti ugrađeni tokom izgradnje i pribavljeni atesti za ugrađenu opremu.
- Pribaviti sve saglasnosti na izrađenu tehničku dokumentaciju u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji („Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, Rešenje US RS - 54/2013-11. Vidi: Odluku US RS - 65/2017, 83/2018, 31/2019, 37/2019 i 9/2020) i drugim važećim propisima koji se odnose na ovu oblast.

- Nakon rekonstrukciju neophodno je pribaviti rešenje o primenjenim merama zaštite od požara i udesa od strane Ministarstva unutrašnjih poslova-Sektora za zaštitu i spašavanje - Uprave za preventivu.

Mere predviđene tehničkom dokumentacijom i uslovima nadležnih organa i organizacija

Prilikom izrade projektne dokumentacije biće primenjene sve odredbe Pravilnika o tehničkim normativima za bezbednost od požara i eksplozija postrojenja i objekata za zapaljive i gorive tečnosti i o uskladištavanju i pretakanju zapaljivih i gorivih tečnosti ("Službeni glasnik RS", br. 114/2017.), odredbama Zakona o zaštiti od požara (Sl. glasnik RS, br. 111/09, 20/2015 i 87/2018 i dr. zakoni), kao i Zakon o zapaljivim i gorivim tečnostima i zapaljivim gasovima ("Službeni glasnik RS", br. 54/2015).

Pored svih zaštitnih mera koje se izvode u skladu sa tehničkim normama u oblasti građevinarstva, elektrotehnike i mašinstva za izgradnju objekata ovakve vrste i namene, strogom primenom odgovarajućih pravilnika i uputstava u radu, kao i redovnom tehničkom kontrolom objekta i pravilnim održavanjem izbegavaju se udesne situacije (požar, prolivanje i slično). Ukoliko dođe do incidentnih situacija vrše se hitne intervencije lokalnog karaktera, a u skladu sa odgovarajućim uputstvima i pravilnicima. Ukoliko su udesne situacije većeg obima koordinacija saniranja se vrši u saradnji sa nadležnim institucijama.

Mere prilikom izgradnje i rada planiranog projekta na lokaciji treba sprovesti u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji (Sl.glasnik RS, br. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/141,45/2014, Rešenje US RS - 54/2013-11. Vidi: Odluku US RS - 65/2017, 83/2018, 31/2019, 37/2019 i 9/2020), Zakonom o zaštiti životne sredine (Sl. glasnik RS, br. 135/04, 36/09, 72/09, 198/09, 43/11, 14/16, 76/2018 i 95/2018), Zakonom o zaštiti vazduha (Sl. glasnik RS, br. 36/09 i 10/13), Zakonom o zaštiti od požara (Sl. glasnik RS, br. 111/09, 20/15 i 87/2018 i dr. zakoni), Zakonom o vodama (Sl.glasnik RS, br.30/10, 93/12,101/16), Zakonom o eksplozivnim materijama, zapaljivim tečnostima i gasovima (Sl.glasnik SRS, br. 44/77, 45/84 i 18/89 i Sl. glasnik RS, br.53/93, 67/93, 48/94 i 101/05, 54/2015), Zakonom o smanjenju rizika od katastrofa i upravljanju vanrednim situacijama ("Sl. glasnik RS", br. 87/2018), Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini (Sl.glasnik RS, br. 36/09 i 88/10), Pravilnikom o tehničkim normativima za bezbednost od požara postrojenja i objekata za zapaljive i gorive tečnosti i o uskladištavanju i pretakanju zapaljivih zapaljivih i gorivih tečnosti ("Sl. glasnik RS", br. 114/17).

Zaštita vazduha

Zaštitu vazduha na predmetnoj lokaciji, na kojoj je planiran predmetni projekat sprovodi se u skladu sa zakonskom regulativom: Zakonom o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 10/2013), Zakonom o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004 i 36/2009, 36/2009 – dr. zakon, 72/2009 – dr. zakon i 43/2011 - odluka US, 14/16), Pravilnikom o sadržaju planova kvaliteta vazduha (Sl. glasnik RS, br. 21/10), Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. glasnik RS, br. 11/10, 75/10 i 63/13), Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje ("Sl. glasnik RS", br. 111/2015), Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje („Službeni glasnik RS", br. 6/2016) i Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja („Službeni glasnik RS", br. 5/2016).

- Pre početka izvođenja, izvođač radova je dužan da izradi interni plan zaštite od požara i eksplozija;

- Osigurati kretanje transportnih sredstava i mehanizacije uređenim saobraćajnim pravcima;
- Prostor gde se nalazi zaprašeni usitnjeni materijal, prekrivati folijom s ciljem smanjenja mogućnosti podizanja prašine usled vetra;
- U slučaju pojave vetra velike brzine i "kritičnih" smerova, privremeno prekinuti radove.
- Podizanje prašine za vreme rada po suvom vremenu treba sprečiti polivanjem vodom na mestu rada.
- Vreme rada motora na plovilima za dopremu i otpremu dizela i benzina svesti na minimum
- Sprovoditi sve mere zaštite od požara

Zaštita zemljišta i površinskih i podzemnih voda

Zaštita voda će se vršiti u skladu sa Zakonom o vodama („Sl. glasnik RS“, br. 30/10, 93/2012, 101/2016 i 95/2018), Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, broj 67/2011, 48/2012 i 1/2016), Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 50/2012), Uredba o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 24/2014), Uredba o klasifikaciji voda („Sl. glasnik SRS“, br. 5/68), Pravilnik o opasnim materijama u vodama („Sl. glasnik SRS“, br. 31/82, 46/91).

Zaštitu zemljišta vršiti u skladu sa Zakonom o zaštiti zemljišta („Sl. Glasnik RS“, broj 112/2015), Uredbom o sistematskom praćenju stanja i kvaliteta zemljišta (Sl.Glasnik RS br. 73/2019), Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl.Glasnik RS br 30/2018) i Pravilnikom o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta ("Službeni glasnik RS", broj 68 od 25. septembra 2019.)

- Na gradilištu nije dozvoljeno obavljati mehanički servis mašina niti skladištiti goriva i maziva.
- Zaposlene koji rade na gradilištu obučiti i osposobiti za efikasnu primenu svih mera zaštite životne sredine. To se posebno odnosi na korišćenje i održavanje građevinske mehanizacije.
- Ne smeju se izvoditi privremeni ispusti kanalizacijskih tokova u vodotok.
- Definirati mere za regulisanje vodnog režima u slučaju pojave velikih voda, tokom izvođenja radova, te obaviti pripreme kojim će se zaštititi nebranjani prostor u gradnji u slučaju nailaska velike vode.
- Radove na delu zahvata koji može biti ugrožen pojavom velikih voda, vremenski smestiti u razdoblje malih voda. U proceni pogodnog termina, konsultovati statističke podatke o kretanju vodostaja tokom godine, te dugoročne prognoze vremena.
- Za vreme moguće pojave visokih voda, nakon prestanka rada svu opremu i građevinske mašine i materijale ukloniti s pozicija ugroženih visokom vodom. Isto učiniti na svim mestima gde su mogući odroni i klizanje tla.
- Ukoliko dođe do zagađenja zemljišta, odmah angažovati ovlašćenu kuću da izvrši sanaciju štete, odnosno uklanjanje zagađenog zemljišta i njegov tretman shodno Zakonu o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/2010, 14/2016 i 95/2018) i njegovim podzakonskim aktima;

Zaštita od buke

Buku izaziva mehanizacija koja se koristi za izvođenje zemljanih i drugih građevinskih radova i prema dostupnoj literaturi, mehanizacija koja se koristi pri izgradnji (bageri, grejderi, kamioni itd.) razvija buku od preko 85 dB(A). To znači, da će u zoni izvođenja građevinskih radova dolaziti do prekoračenja maksimalno dozvoljenog nivoa buke u industrijskoj zoni kojoj pripada lokacija. Iz tih razloga potrebno je:

1. Obezbediti redovno održavanje vozila i mehanizacije;
2. Radove izvoditi u dnevnom režimu;
3. Ne ostavljati upaljene motore na vozilima i mehanizaciji kada se ne koriste;
4. Izvođač radova ima obavezu da se striktno pridržava propisa koji se odnose na maksimalno dozvoljeni nivo buke. Nivo buke u životnoj sredini je regulisan Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS”, br. 88/2010) i Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS”, br. 75/2010).

Praćenje nivoa buke se vrši u skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS”, br. 135/2004 i 36/2009, 36/2009 – dr. zakon, 72/2009 – dr. zakon i 43/2011 - odluka US, 14/16, 76/2018 i 95/2018), Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS”, br. 36/09, 88/2010), Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS” br. 75/2010), Pravilnik o sadržini i metodama izrade strateških karata buke i načinu njihovog prikazivanja javnosti („Službeni glasnik RS”, broj 80/10).

Mere nakon prestanka rada projekta

Prestankom rada planiranog projekta preduzeće se sledeće mere:

- Izraditi plan sanacije lokacije nakon prestanka rada;
- Nakon prestanka korišćenja opreme, delove sistema ukloniti i otpremiti sa lokacije, a sve materijale i delove opreme pogodne za ponovnu upotrebu reciklirati i obnoviti;
- Površinski deo temelja potrebno je razgraditi. Otpadni materijal nastao razgradnjom treba otpremiti sa lokacije i zbrinuti u skladu sa važećim zakonskim propisima koji regulišu postupanje s otpadom;
- Nakon uklanjanja svih objekata, zemljište dovesti u stanje koje je bilo pre njegove upotrebe u funkciji izgradnje rafinerije.

Zaštita od požara

U okviru projekta zaštita od požara će biti uređena prema Zakonu o zaštiti od požara (Sl. glasnik RS, br. 111/09, 20/15 i 87/2018 i dr. zakoni) i podaktima: Pravilnik o tehničkim normativima za bezbednost od požara i eksplozija postrojenja i objekata za zapaljive i gorive tečnosti i o uskladištavanju i pretakanju zapaljivih i gorivih tečnosti („Službeni glasnik Republike Srbije”, broj 114/2017), Pravilnik o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice i uređene platoe za vatrogasna vozila u blizini objekata povećanog rizika od požara (Sl. list SRJ, br. 8/95), Pravilnik o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara (Službeni glasnik RS, br. 3/2018)

Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja (Sl. list SRJ, br. 11/96), Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara (Sl. list SRJ, br. 87/93), Pravilnik o obaveznom atestiranju elemenata tipskih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru i o uslovima koje moraju ispunjavati organizacije udruženog rada ovlašćene za atestiranje tih proizvoda (Sl. list SFRJ, br. 24/90), kao i mnogi relevanti važeći standardi.

Zaštita ljudi od električnog udara i zaštita objekta od atmosferskog pražnjenja
(spoljašnja i unutrašnja gromobranska instalacija)

Predviđene su instalacije uzemljenja i gromobranske zaštite.

Mere u slučaju udesa

Definisanje mogućih udesnih situacija je polazni korak u analizi rizika posmatranog objekta na životnu sredinu. Opšte je prihvaćeno da verovatnoća događaja i posledice koje on izaziva čine osnovne elemente rizika. Verovatnoća kao mera mogućnosti pojave slučajnog događaja određuje se na osnovu izvršene analize mogućih udesnih situacija na objektu. Do ovakvih događaja na predmetnom projektu može doći:

- pri požaru na objektu (ne očekuje se, može biti namerno izazvan ili usled nepoštovanja mera zaštite od požara)
- pri elementarnim nepogodama.
- Zaštita objekta od eksplozija i požara je sprovedena u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara (Sl. glasnik RS, br. 111/09, 20/15 i 87/2018) i zaštita od elementarnih nepogoda u skladu sa Zakonom o smanjenju rizika od katastrofa i upravljanju vanrednim situacijama ("Sl. glasnik RS", br. 87/2018).

Zaštita objekta od elementarnih nepogoda (seizmički uslovi): objekat je kategorizovan i izveden u skladu sa Zakonom o smanjenju rizika od katastrofa i upravljanju vanrednim situacijama ("Sl. glasnik RS", br. 87/2018) i Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima (Sl. list SFRJ, broj 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 i 52/90).

Verovatnoća da dođe do udesnih događaja je veoma mala, obzirom na planirane mere zaštite od elementarnih nepogoda i mere zaštite od požara.

KRATAK OPIS PROJEKTA

Red. br.	Pitanje	DA/NE Kratak opis projekta?	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
1	2	3	4
1.	Da li izvođenje, rad ili prestanak rada podrazumevaju aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenja zemljišta, izmenu vodnih tela)?	Ne. Neće doći do izmene topografije, niti vodnih tela, namena zemljišta prema važećem Prostornom planu Opštine Pirot. Planira se rekonstrukcija postojećeg Skladišta rastvora smole i proizvodne hale fabrike za proizvodnju boje i lakova „Suko“ u cilju njihove prenamene u skladištenje i tretman rabljenog ulja, emulzija, zauljenih voda i zauljenog materijala	Ne. Projekat će biti izveden na lokaciji u radnoj zoni, gde je zemljište namenjeno za tu svrhu. Zemljište je već privedeno svojoj nameni.
2.	Da li izvođenje ili rad projekta podrazumeva korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, vode, materijali ili energija, posebno resursa koji nisu obnovljivi ili koji se teško obezbeđuju?	Da. Snabdevanje vodom za gašenje požara i u toku izgradnje i rada projekta koristiće se električna energija	Ne
3.	Da li projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili koji mogu izazvati zabrinutost zbog postojećih ili potencijalnih rizika po ljudsko zdravlje?	Da. Projektom je predviđen prethodno rabljenog ulja, emulzija, zauljenih voda i zauljenog materijala.	Da. Do posledica može doći samo u slučaju udesnih situacija koje mogu nastati nepoštovanjem predviđenih mera. Udesna situacija je svedena na minimum.
4.	Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrsti otpad?	Da. U slučaju zamene cevovoda i ventila ili druge opreme što je sastavni deo održavanja i u slučaju prestanka rada.	Da. Predviđa se postupanje sa otpadom u skladu sa zakonskom regulativom.
5.	Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?	Da. Dolaziće do emisija u vazduh dimnih gasova iz motora sa unutrašnjim sagorevanjem iz građevinskih mašina, emisija prašine tokom zemljanih radova i emisija dimnih gasova tokom varenja metalnih delova. Tokom rada predviđeni su filteri na Silosu kreča i tretman gasovite faze iz Miksera solidifikacije.	Ne. Emisija izduvnih gasova u toku izgradnje i u toku rada će biti ograničenog karaktera. Otpadni gasoviti tokovi se prečišćavaju.

6.	Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?	Da. U toku izgradnje projekta neminovna je buka u okviru građevinskih radova – privremenog karaktera.	Ne. Uticaj je ograničenog i privremenog karaktera.
7.	Da li projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili u površinske ili podzemne vode?	Ne. Projekat ne predviđa ispuštanje zagađujućih materija u vazduh, zemljište i vodu. Samo u slučaju udesa-požara. Primenom mera zaštite od požara verovatnoća da će doći do akcidentnih situacija je mala.	Ne. Predviđene su mere zaštite od požara koje rizik svode na veoma mali.
8.	Da li će tokom izvođenja ili rada projekta postojati bilo kakav rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?	Da. Projekat predviđa rukovanje sa rabljenim uljem, emulzijama, zauljenim vodama i zauljenim materijalima. U slučaju požara može doći do emisije produkata nepotpunog sagorevanja koji mogu biti toksični.	Ne. Predviđene su mere zaštite od požara.
9.	Da li će projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?	Ne. Samo u periodu izgradnje biće potreba za angažovanjem nove radne snage koju će činiti radnici izvođača radova.	Ne.
10.	Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslediti, koji bi mogli dovesti do posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim, postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?	Ne. Projekat nema uticaja na dalji razvoj koji i mogao imati štetnog uticaja na životnu sredinu.	Ne.
11.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, zaštićenih po međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih ekoloških, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne.	Ne.
12.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, važnih ili osetljivih zbog ekoloških razloga, na primer močvare, vodotoci ili druga vodna tela, planinska ili šumska područja, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta?	Ne. Najbliži vodotok je reka Nišava na udaljenosti od 800 m. Predviđene su sve mere zaštite vodotoka tako da ne može doći do zagađenja.	Ne. Predviđene su sve mere zaštite vodotoka tako da ne može doći do zagađenja.
13.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste faune i flore, na primer za naseljavanje, leženje,	Ne. Na predmetnoj lokaciji nema zaštićenih vrsta flore i faune.	Ne. Rad predmetnog projekta nema negativan uticaj na floru i faunu.

	odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, a koja mogu biti zagađene realizacijom projekta?		
14.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	Ne. Najbliži votok je reka Nišava na udaljenosti od 800 m.	Ne. Predviđene su sve mere zaštite vodotoka tako da ne može doći do zagađenja. Rad predmetnog projekta nema negativan uticaj na površinske i podzemne vode.
15.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne. U blizini lokacije ne postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti.	Ne.
16.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje putni pravci ili objekti koji se koriste za rekreaciju ili drugi objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne.	Ne.
17.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji prouzrokuju probleme po životnu sredinu, a koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne. Lokacija se nalazi pored autoputa Niš- Dimitrovgrad-Sofija i Železničke pruge Beograd-Sofija	Ne.
18.	Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?	Ne. Budući projekat se planira u okviru postojećih instalacija Fabrike boje i lakova „Suko“ i već je vidljiv	Ne.
19.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne. Pomenuta mesta od istorijskog ili kulturnog značaja ne mogu biti zahvaćena uticajem izgradnje i rada projekta.	Ne.
20.	Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?	Ne. Projekat se planira u okviru postojećih instalacija Fabrike boje i lakova „Suko“ i pri rekonstrukciji i eksploataciji neće doći do gubitka zelenih površina.	Ne.

21.	Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije projekta koristi zemljište, na primer za kuće, vrtove, druge privatne namene, industrijske ili trgovačke aktivnosti, rekreaciju, kao javni otvoreni prostor, za javne objekte, poljoprivrednu proizvodnju, za šume, turizam, rudarske ili druge aktivnosti koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	Ne. Projekat se realizuje u okviru postojećih instalacija Fabrike boje i lakova „Suko“	Ne. Predmetni projekat je industrijskog tipa i uklapa se u sadržinu planiranih aktivnosti u okviru tradne zone.
22.	Da li za lokaciju i za okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	Ne. Projekat se realizuje u okviru postojećih instalacija Fabrike boje i lakova „Suko“	Ne. Uticaj predmetnog projekta je lokalnog karaktera.
23.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne. Lokacija se nalazi u okviru postojećih instalacija Fabrike boje i lakova „Suko“ gde nije predviđena izgradnja naselja. Najbliži stambeni objekti su u okruženju lokacije u malom naselju Belo Polje	Ne.
24.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjima zemljišta, na primer bolnice, škole, verski objekti, javni objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne.	Ne.
25.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili retkim resursima (na primer, podzemne vode, površinske vode, šume, poljoprivredna, ribolovna, lovna i druga područja, zaštićena prirodna dobra, mineralne sirovine i dr.) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne. Projekat se realizuje na Projekat se realizuje u okviru postojećih instalacija Fabrike boje i lakova „Suko“. Najbliži vodotok je reka Nišava koja protiče severno od lokacije na udaljenosti od 800m	Ne. Eksploatacijom projekta se ne mogu ugroziti pomenuti vodotok s obzirom da su preduzete sve tehničke mere kako u fazi izrade projektne dokumentacije tako i u fazi rada budućeg projekta.
26.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini (na primer, gde su postojeći pravni normativi životne sredine pređeni) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne.	Ne.
27.	Da li je lokacija projekta ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima (na primer temperaturnim razlikama, maglom, jakim	Ne. Predmetna lokacija nije podložna kliženju terena niti je podložna eroziji tla. Lokacija može biti pogođena temperaturnim razlikama, jakim vetrovima i maglama.	Ne. Projektovanje će biti izvršeno prema elaboratu o geomehničkim uslovima i uslovima zaštite od poplava. Ostale pomenute

	vetrovima) koje mogu dovesti do prouzrokovanja problema u životnoj sredini od strane projekta?		prirodne pojave i nepogode ne utiču negativno na rad projekta niti mogu prouzrokovati probleme u životnoj sredini od strane projekta.
--	--	--	---

Rezime karakteristika projekta i njegove lokacije sa indikacijom potrebe za izradom studije o proceni uticaja na životnu sredinu:

Predmet ovog zahteva je odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu projekta projekata rekonstrukcije „Skladištenje i tretman rabljenog ulja, emulzija, zauljenih voda i zauljenog materijala“ u objektu Skladište rastvora smole i proizvodna hala Fabrike za proizvodnju boje i lakova „Sukovo“ na katastraskim parcelama 547/1 i 547/7, KO Sukovo.

Prema Uredbi o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, broj 114/08), planirani projekat se nalazi na listi II, Projekti za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu, tačka 14. Ostali projekti, 2)Postrojenja za upravljanje otpadom, alineje

Mogući ekološki uticaj predmetnog projekta na indikatore životne sredine u toku izgradnje kao i u slučaju udesa, mogu biti sledeći:

- Eksploatacija predmetnog projekta nema uticaj na zdravlje stanovništva;
- Eksploatacija predmetnog projekta, uz primenu svih tehničko-tehnoloških mera zaštite, nema uticaj na postojeći ekosistem;
- Tokom eksploatacija predmetnog projekta nema ispuštanja štetnih materija u vodu, vazduh i zemljište; nije izvor buke i vibracija.
- Do zagađenja vazduha produktima nepotpunog sagorevanja, lokalnog i privremenog karaktera, može doći u slučaju udesa – požara. Verovatnoća da dođe do udesne situacije je veoma mala, na lokaciji su primenjene mere zaštite od požara;
- Eksploatacija predmetnog projekta nema uticaja na postojeći kvalitet zemljišta i podzemnih voda, jer nema odlaganja otpada i nema direktnog ispuštanja tehnoloških vode bez prethodnog tretmana;
- Eksploatacija predmetnog projekta nema uticaja na promenu mikroklimе okoline, na kvalitet vodotokova (reka Nišava).

Prilozi:

1.1 Lokacijski uslovi br. 350-02-00115/2020 , ROP-MSGI-7635-LOCH-2/2020 od 1.06.2020.godine, izdatih od strane Minisatrstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture.

1.2 Uslovi drugih nadležnih organa i organizacija

1.2.1 Uslovi u pogledu mera zaštite od požara 09.23.1 broj 217-20-37/2020-1 od 13.04.2020. ROP-MSGI-7635-LOC-1/2020, MUP, Sektor za vanredne situacije, odeljenje za vanredne situacije u Pirotu.

1.2.2 Vodni uslovi br. 325-05-0410/2020-07 od 28.05.2020. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Direkcija za vode;

1.2.3 Uslovi vodovod i kanalizacija br. 04-323/2 od 3.04.2020.godine, JP „Vododvod i kanalizacija“ Pirot;

1.2.4 Uslovi za projektovanje i priključenje br. 8R.1.1.0-D-10.25.-102969/2-2020 od 10.04.2020.godine EPS-Distribucija eograd, Ogranak Elektrodistribucija Pirot;

1.2.5 Uslovi za projektovanje br. A334-115184/4 - 2020 CJ, Telekom Srbija

1.3 Izvod iz Idejnog projekta;

1.4 Situacioni plan

1.5 Kopija plana katastarskih parcela

1.6 Ovlašćenje i punomoćje

Napomena: Prilozi 1.1 do 1.5 su dati na CD-u