



PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.

BEOGRAD sed.: ProteMateje 70a, kanc.: Resavska 76/II, tel/fax. 011 3616 113; 2686 299
e-mail: office@ppibgd.com web site: www.ppibgd.com

0.1 NASLOVNA STRANA

SKLADIŠTENJE I TRETMAN RABLJENOG ULJA, EMULZIJA, ZAULJENIH VODA I ZAULJENOG MATERIJALA	
INVESTITOR	BIOGOR OIL DOO Sukovo Sukovo, 18322 Piroć
OBJEKAT	Skladište rastvora smola i proizvodna hala, KP 547/1 i 547/7, KO Sukovo
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	IDP – IDEJNI PROJEKAT
NAZIV I OZNAKA DELA PROJEKTA	0 – GLAVNA SVESKA
ZA GRAĐENJE / IZVOĐENJE RADOVA	REKONSTRUKCIJA
PROJEKTANT:	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o. Beograd, Prote Mateje 70a licenca br: 351-02-00890/2015-07
Odgovorno lice projektanta:	Branislav Srdović, direktor
Potpis:	
Glavni projektant:	Danijela Slavnić, dipl.inž.tehnologije Licenca IKS: 371 I00763 19
Potpis:	
Broj dela projekta	27/2020-IDP-00
Mesto i datum:	Beograd, jul 2020 god.

0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.1	NASLOVNA STRANA	1
0.2.	SADRŽAJ GLAVNE SVESKE.....	2
0.3.	ODLUKA O ODREĐIVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA	3
0.4.	IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA.....	4
0.5.	SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	5
0.6.	PODACI O PROJEKTANTIMA	6
0.7.	PODACI O LICIMA KOJI SU IZRADILI ELABORATE I STUDIJE	8
0.8.	OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI	9
0.9	TEHNIČKI OPIS.....	13
0.9.1	UVOD	13
0.9.2	KRAKAK TEHNIČKI OPIS PROJEKTA-OPŠTE NAPOMENE	13
0.9.3	POSTOJEĆE STANJE	17
0.9.4	NOVOPROJEKTOVANO STANJE	19
0.9.5	GLAVNI UTICAJ NA ŽIVOTNU SREDINU I TEHNIKE SMANJENJA ZAGAĐENJA	29
	KATASTARSKO TOPOGRAFSKI PLAN	30
	SITUACIONI PLAN	32
	PRILOZI	33

0.3. ODLUKA O ODREĐIVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

0.3 ODLUKA O ODREĐIVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128a Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09 - ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13 - odluka US, 50/13 - odluka US, 98/13 - odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/2019, 37/2019-dr.zakon i 9/2020) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 73/2019) kao:

GLAVNI PROJEKTANT

za izradu Idejnog Projekta za projekat:

SKLADIŠTENJE I TRETMAN RABLJENOG ULJA, EMULZIJA, ZAULJENIH VODA I ZAULJENOG MATERIJALA, za rekonstrukciju, K.P. 547/1 i 547/7; KO Sukovo, u Pirotu,

određuje se:

Danijela Slavnić, dipl. inž. tehnologije..... 371 W00763 19

Investitor:

BIOGOR OIL DOO Sukovo
Sukovo, 18322 Pirot

Odgovorno lice / zastupnik:

Slavena Antić, direktor

Potpis:



Mesto i datum:

Sukovo, mart 2020. godine

0.4. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA

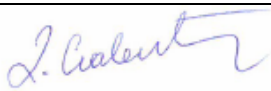
Glavni projektant Idejnog projekta za projekat „SKLADIŠTENJE I TRETMAN RABLJENOG ULJA, EMULZIJE, ZAULJENIH VODA I ZAULJENOG MATERIJALA“ na K.P. 547/1 I 547/7, KO Sukovo, u Pirotu,

Danijela Slavnić, dipl. inž. tehnologije

IZJAVLJUJEM

- da su delovi **Idejnog projekta** međusobno usaglašeni,
- da podaci u **Glavnoj svesci** odgovaraju sadržini projekata i da su u projektu priloženi odgovarajući elaborati i studije

Sveska br.	Naziv	Br. dela projekta
0	GLAVNA SVESKA	127/2020-IDP-00
2	PROJEKAT KONSTRUKCIJE	127/2020-IDP-02
3	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	127/2020-IDP-03
4	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA	127/2020-IDP-04
5	PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH IINSTALACIJA-DOJAVEA POŽARA	127/2020-IDP-05
6	PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA	127/2020-IDP-06
7	PROJEKAT TEHNOLOGIJE	127/2020-IDP-07
E1	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	127/2020-IDP-E1
SU	STUDIJA O PROCENI UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU	127/2020-IDP-SU

Glavni projektant:	Danijela Slavnić, dipl.inž. tehnologije
Broj licence:	IKS: 371 M00763 19
Potpis:	
Broj tehničke dokumentacije:	127/2020-IDP-00
Mesto i datum:	Beograd, jul 2020 god.

0.5. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Sveska br.	Naziv	Br. dela projekta
0	GLAVNA SVESKA	127/2020-IDP-00
2	PROJEKAT KONSTRUKCIJE	127/2020-IDP-02
3	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	127/2020-IDP-03
4	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA	127/2020-IDP-04
5	PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH IINSTALACIJA-DOJAVEA POŽARA	127/2020-IDP-05
6	PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA	127/2020-IDP-06
7	PROJEKAT TEHNOLOGIJE	127/2020-IDP-07
E1	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	127/2020-IDP-E1
SU	STUDIJA O PROCENI UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU	127/2020-IDP-SU

0.6. PODACI O PROJEKTANTIMA

0. GLAVNA SVESKA

Projektant:	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o. BEOGRAD, Prote Mateje 70a
Glavni projektant:	Danijela Slavnić, dipl. inž.tehnologije
Broj licence:	371 M00763 19
Potpis:	

2. PROJEKAT KONSTRUKCIJE

Projektant:	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o. BEOGRAD, Prote Mateje 70a
Odgovorni projektant:	Dragomir Gojgić, dipl.inž. građ.
Broj licence:	310 4119 03
Potpis:	

3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

Projektant:	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o. BEOGRAD, Prote Mateje 70a
Odgovorni projektant:	Vladimir Tojagić, dipl.inž.građ.
Broj licence:	314 2091 03
Potpis:	

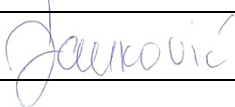
4. PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA

Projektant:	PETROL PROJEKT d.o.o. Pančevo, Moše Pijade 19
Odgovorni projektant:	Biljana Milošević dipl. el. inž.
Broj licence:	352 L005 12
Potpis:	

5. PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA-DOJAVA POŽARA

Projektant:	PETROL PROJEKT d.o.o. PANČEVO, Moše Pijade 19
Odgovorni projektant:	Biljana Milošević dipl. el. inž.
Broj licence:	353 L562 12
Potpis:	

6. PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA

Projektant:	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o. BEOGRAD, Prote Mateje 70a
Odgovorni projektant:	Danijela Janković, dipl. inž. mašinstva
Broj licence:	330 J960 11
Potpis:	

7. PROJEKAT TEHNOLOGIJE

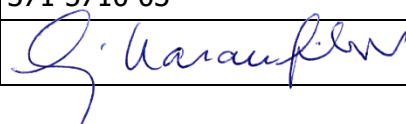
Projektant:	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o. BEOGRAD, Prote Mateje 70a
Odgovorni projektant:	Danijela Slavnić, dipl.inž.tehnol.
Broj licence:	371 M00763 19
Potpis:	

0.7. PODACI O LICIMA KOJI SU IZRADILI ELABORATE I STUDIJE

E1 – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Projektant:	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o. BEOGRAD, Prote Mateje 70a
Ovlašćeno lice:	Danijela Janković, dipl. maš. inž.
Broj licence:	330 J960 11
Broj licence MUP:	07-152-116/14
Potpis:	

SU – STUDIJA PROCENE UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Projektant:	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o. BEOGRAD, Prote Mateje 70a
Ovlašćeno lice:	Ljiljana Karanfilov, dipl. ing. tehn.
Broj licence:	371 5710 03
Potpis:	

0.8. OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	Slobodno stojeći objekat	
vrsta radova:	Rekonstrukcija	
kategorija objekta: PROIZVODNA HALA	Kategorija: „G“ - Građevine i postrojenja za hemijsku industriju	
kategorija objekta: SKLADIŠTE RASTVORA SMOLE	Kategorija: „G“ - Rezervoari, silosi i skladišta	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učesće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikaciona oznaka
	91,25	Proizvodna hala klasifikaciona oznaka: 230301
	8,75	Skladište rastvora smole klasifikaciona oznaka: 125211
naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Prostorni plan opštine Pirot (Službeni list grada Niša br. 42/11)	
mesto:	Sukovo	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	KP 547/1 i 547/7 , KO Sukovo, Pirot	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	Ne projektuju se nova priključenja na javnu saobraćajnicu	

PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU	
Elektroenergetska distributivna mreža	
Ukupni kapacitet	Postojeća elektroenergetska mreža (ne menja se)
Broj priključaka	Nema novih priključaka
Vrsta mernog uređaja	
Način grejanja	
Potrebni energetske kapaciteti za različite namene	
Potrebni elektroenergetski kapacitet za zajedničku potrošnju	
Podaci o priključcima postojećih objekata na parceli/parcelama	
Netipični potrošači	

Potreba za većom pozdanošću i sigurnosti u isporuci električne energije	
Druga infrastruktura	
priključak na (instalacija, mreža)	Postojeća vodovodna i kanalizaciona mreža (ne menja se)
priključak na (instalacija, mreža)	Postojeća hidrantska mreža (ne menja se)
priključak na (instalacija, mreža)	

LOKACIJSKI USLOVI

A.1.Lokacijski uslovi Izdato od Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastructure, R. Srbija, Beograd	Broj:ROP-MSGI-7635-LOCH-2/2020 Broj:350-02-00115/2020-14 Datum: 01.06.2020.
B-POSEBNI USLOVI	
Uslovi za projektovanje i priključenje; Potvrda, Izdata od: Javno preduzeće "Vodovod i kanalizacija" Piro	Broj: 04-323/2 Datum: 03.04.2020.
Uslovi za projektovanje i priključenje, izdati od: Telekom Srbija, Preduzeće za telekomunikacije ad, Direkcija za tehniku, sektor za fiksnu pristupnu mrežu, Služba za planiranje i izgradnju mreže Niš	Broj: A334-115184/4 - 2020 CJ Datum: 03.04.2020.
Uslovi za projektovanje i priključenje, Izdati od: "EPS Distribucija" doo Beograd ogranak Elektrodistribucija Piro	Broj: 8R.1.1.0-D-10.25.-102969/2-2020 Datum: 10.04.2020.
Uslovi u pogledu mera zaštite od požara, Izdati od: RS Ministarstvo unutrašnjih poslova, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije u Pirotu, Odsek za preventivnu zaštitu	Broj: 09.23.1 br. 217-20-37/2020-2 Datum: 13.04.2020.



Vodni uslovi,
Izdati od Ministarstva poljoprivrede,
šumarstva i vodoprivrede, Republička
direkcija za vode,
Beograd

Broj: 325-05-0410/2020-07
Datum: 28.05.2020.

SAGLASNOSTI

UPOTREBNA DOZVOLA Izdata od: SRS Skupština Opština Pirot, Opštinski sekretarijat za urbanizam i komunalno stambene poslove	Broj: 07-U-354/16-85 Datum: 14.02.1986.
REŠENJE-Saglasnost za upuštanje otpadnih voda u vodotok-Nišavu Izdato od: SRS Skupština Opština Pirot, Opštinski sekretarijat za privredu i finansije	Broj: 06-U-325/32-85 Datum: 10.10.1985.
REŠENJE O IZDAVANJU VODNE DOZVOLE Izdato od: RS Ministarstvo poljoprivrede i vodoprivrede, Republička direkcija za vode Beograd	Broj: 325-04-00441/2020-07 Datum: 23.06.2020.
INFORMACIJA O LOKACIJI Izdato od Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastructure, R. Srbija, Beograd	Broj:ROP-MSGI-7635-LOCH-2/2020 Broj:350-02-00115/2020-14 Datum: 29.04.2020.

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

PROIZVODNA HALA		
dimenzije objekta:	ukupna površina parcele: KP 547/1	15660m2
	Vrsta građevinskog objekta	Proizvodna hala
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	3212m2
	ukupna NETO površina:	3212m2
	površina zemljišta pod objektom/zaузetost:	3212m2
	spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža):	Prizemni objekat
	visina objekta (venac,sleme,povučeni sprat i dr.)	-
materijalizacija objekta:		

SKLADIŠTE RASTVORA SMOLE		
	ukupna površina parcele: KP 547/7	2254m2
dimenzije objekta:	Vrsta građevinskog objekta	Skladište rastvora smola (10 rezervoara u zajedničkoj (jednoj) tankvani)
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	308m2
	ukupna NETO površina:	308m2
	površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	308m2
	spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža):	-
	visina objekta (venac,sleme,povučeni sprat i dr.)	-
materijalizacija objekta:		
REZERVOARI		
	Vrsta objekta	Cilindrični, stojeći sa ravnim dnom
dimenzije objekta:	Broj rezervoara	10
	Zapremina po komadu	25m3
	Visina :	5,6m
	Prečnik:	2,6m
materijalizacija objekta:		Čelik
TANKVANA		
dimenzije objekta:	Vrsta građevinskog objekta	Tankvana
	Dužina	20m
	Širina	15m
	Visina	1,25m
materijalizacija objekta:		Beton
procenat zelenih površina:		
indeks zauzetosti:		-
indeks izgrađenosti:		-
predračunska vrednost objekta:	IDP - KONSTRUKCIJE:	1,265,901.20 RSD
	IDP – HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE:	1.200.000,00 RSD
	IDP – ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE:	985.000,00 RSD
	IDP – PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA:	700.000,00 RSD
	IDP – MAŠINSKE INSTALACIJE:	32.902.786,00 RSD
	E1 – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA:	54.000,00 RSD
	UKUPNO: 37.107.687,20 RSD	

0.9 TEHNIČKI OPIS

0.9.1 UVOD

Na lokaciji postojeće fabrike za proizvodnju boje i lakova «Suko» koja se nalazi u Sukovu, na atastarskoj parceli 547/1 i 547/7 KO Sukovo, Piroto, Investitor planira da postojeće skladište rastvara smole-rezervoare koristi kao skladište rabljenog ulja, emulzija i zauljenih voda i da poroizvodnu halu koristi kao pogon za tretman otpadnog ulja, emulzija, zauljenih voda i zauljenog materijala (sa maksimalnim iskorišćenjem postojeće opreme).

Investitor planira da tretman rabljenih ulja, emulzija i zauljenih voda i zauljenog materijala vrši u delu Proizvodne hale na KP 547/1 KO Sukovo koji se nazivaju Pogon Sinteza i Magacin gotovih 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.

0.9.2 KRATAK TEHNIČKI OPIS PROJEKTA-OPŠTE NAPOMENE

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 derivata 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:

- ugljovodonični deo
- vodeni deo
- talog ili sediment

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

- teški metali: Ag, As, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn i dr.
- organski ugljovodonici: organski halogenidi i polihlorirani bifenili
- 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.

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:

- zauljena voda od pranja ambalaže/rezervoara derivata
- otpadna korišćena ulja
- otpadne emulzije od obrade metala
- zauljena voda separatora
- 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 plovodbe
13 04 02*	Brodsko ulja iz tankera i kanalizacije na gatu
13 04 03*	Brodsko ulja iz ostale vrste plovodbe
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*	Hlorofluorougļjovodonici, 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

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 odmaščivanje na mestu gde se vrši istakanje;
- 2) uređeno skladište za sakupljena otpadna ulja koje omogućava obavljanje delatnosti tretmana bez zastoja, kao i skladište za neopasan otpad koji nastaje tretmanom otpadnih ulja, u skladu sa Zakonom;
- 3) odgovarajuće rezervoare za odvojeno čuvanje otpadnih ulja sa sekundarnom zaštitom od iscurivanja;
- 4) sistem za zaštitu od požara, u skladu sa posebnim propisima.

0.9.3 POSTOJEĆE STANJE

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.

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.

Opis

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 pretovarnoj 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 na 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

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 smeštene 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)).

Opis

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.

Posude 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. Grejanje sadržaja u reaktoru RC-1 se ostvaruje direktno termom uljem. Konstrukcija grejnih površina je projektovana na radni pritisak max. 8 bar. Radne temperature 180oC. 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 termouljem 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 reaktoru 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.

0.9.4 NOVOPROJEKTOVANO STANJE

PREDMET PROJEKATA TEHNOLOGIJE I MAŠINSKIH INSTALACIJA

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 termouljem). 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 preko postojeće industrijske kanalizacije usmerava na postojeći sistem za prečišćavanje otpadnih voda. 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 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 projektom 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 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 se sirovine 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 slobodnim padom,

postojećom industrijskom kanalizacijom šalje u postojeće postrojenje 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 u kontejner KT-4 pužnim transporterom T-6 i dalje na solidifikaciju.

Zauljeni materijal

Zauljeni materijal se doprema u postojeće skladište kamionom (može se transportovati i u IBC kontejnerima ili u autocisternama u zavisnosti od sastava). Ukoliko se zauljeni materijal doprema kamionom (npr zauljena zemlja, pesak itd), iz kamiona se prebacuje u kontejer za skladištenje zauljenog materijala, KT-1. prebacivanje materijala iz kamiona u kontejer KT-1 se vrši napolju, ispred proizvodne hale. Kada se iz kamiona prebaci sav zauljeni materijal, KT-1 se viljuškarom prebacuje u proizvodnu halu. Iz kontejera KT-1 zauljeni materijal se transporterima T-4 i T-5 prebacuje u kontejer KT-4.

Ukoliko se zauljeni materijal doprema u IBC kontejnerima (zauljeni mulj, sa sadržajem vode), sadržaj se mobilnom vijčanom pumpom P-2 prebacuje u horizontalnu centrifugu DC-1.. Nakon centrifugiranja smeša voda-ulje se prolazi sve operacije opisane u delu Crna ulja, emulzije i zauljena voda. Ugušćeni sediment se iz centrifuge prebacuje transporterom T-6 u kontejer ugušćenog sedimenta KT-4.

Sadržaj iz kontejnera KT-4 se iz KT-4 transporterom T-1 prebacuje u mikser reaktor MX-1. Iz silosa DP-1, preko rotacionog dodavača RD-1, se u MX-1 dozira određena količina kreča transporterom T-2 kako bi se materijal solidifikovao, odnosno stabilizovao. Odnos količina zauljenog materijala i kreča je oko 3,2:1.

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, CO₂ i CO. Kada većina ugljovodonika izreaguje, reakcija se usporava i pada temperatura. Neprereagovali 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 kontejer za solidifikat, KT-5.

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 mikseru MX-1 odigrava reakcija pirolize ugljovodonika, dolazi do oslobađanja gasova koji se pomoću ventilatora preko ciklona C-1, uvlače u skruher 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 F-1(sastavni element silosa) i ispušta se u atmosferu. Zaprljanost filtera se utvrđuje na osnovu pada pritiska na filteru

Čitavo postrojenje se nakon ciklusa rada pere toplom vodom. Voda od pranja se slobodnim padom, postojećom industrijskom kanalizacijom upućuje u postojeći sistem za prečišćavanje otpadnih voda.

Kako se u mikseru MX-1 odigrava reakcija pirolize ugljovodonika, dolazi do oslobađanja gasova koji se pomoću ventilatora preko ciklona C-1, uvlače u skruher 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 preko postojeće industrijske kanalizacije upućuje u postojeće postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda.

PREDMET PROJEKTA KONSTRUKCIJE

U postojećem objektu br.4 «Skladište rastvora smole» nema konstruktivnih zahvata. U postojećem objektu br.9 «Proizvodna hala» predviđena je ugradnja nove opreme, koja zahteva manje konstruktivne zahvate.

Konkretno u postojećem objektu br.9, između osa 3-4/B ugrađuje se sledeća oprema:

1. T2 – pužni cevasti transporter, koji se oslanjaju na postojeću ab.podnu ploču (debljine $d=16\text{cm}$).
2. T1, T3, T4, T5 i T6 – koritasti transporteri koji se oslanjaju na postojeću ab.podnu ploču ili opremu.
3. P-2 – vijčana mobilna pumpa sa sopstvenim postoljem (prenosiva, oslanja se na postojeću ab.podnu ploču).
4. MX-1 – Mikser , ukupne mase oko 6,0t (pun). Mikser se postavlja se na čelične nosače koji formiraju opslužnu platformu oko njega. Dimenzije novoprojektovane platforme u osnovi su 2,50m x 5,40m, visine 0,83m. Za izlazak na platformu predviđene su dve penjalice (bez zaštitne korpe, zbog male visine penjanja). Platforma je sa čeličnom ogradom visine 1,10m. Gazište na platformi je sačasto, pocinkovano, od lamelica #30x3mm sa otvorom okca 30x3mm. Platforma je projektovana od profila IPB1 100, [100 (horizontalni nosači), K80x80x4 (stubovi), K60x60x3 i K40x40x3 (horizontalni i vertikalni spregovi). Platforma se oslanja na novoprojektovani temelj, koji se sastoji od tri trakasta temelja (dimenzija $b/h=400/600\text{mm}$; i 400/600/600mm) povezana temeljnim gredama ($b/h=200/300\text{mm}$). Ispod temelja predviđen je sloj nabijenog betona $d=50\text{mm}$ i sloj zbijenog drobljenog kamena $d=0,20\text{m}$. Dubina fundiranja je -0.65m (dubina iskopa -0.85m).
5. KT-2 i 3 – kontejner zapremine 1-2m³, oslonjen na postojeću ab.ploču. Kontejneri i usipni koševi KT-1, KT-4, KT-5 i KT-6, zapremine 2-4m³, koji se oslanjaju na postojeću ab.ploču.
6. DP-1 – silos za kreč prečnika 2,40m visine 8,14m (sa levkom i filterom na vrhu), zapremine oko 19,0m³. Silos poseduje četiri čelične nožice preko kojih se oslanja na novoprojektovani temelj. Temelj se sastoji od temeljne ploče dimenzija 2,60x2,60m , debljine 0,40m i četiri kratka stuba dimenzija $b/h=400/400\text{mm}$, visine 0,40m. Ispod temeljne ploče predviđen je tampon od nabijenog betona $d=50\text{mm}$ i sloj jako zbijenog drobljenog kamena $d=0,40\text{m}$ ($M_s=30\text{Mpa}$). Dubina fundiranja je -0.85m (dubina iskopa -1.25m). Temeljna ploča je armirana sa $\pm Q335 \text{ MAG } 500/560$, dok su stubovi armirani sa 8Ø12 i UØ8/100mm. Silos je kao element opreme obuhvaćen mašinsko tehnološkim projektom.
7. DC-1 – centrifuga, koja se oslanja na novoprojektovani temelj. Dinamičko opterećenje od pune centrifuge iznosi oko 40,0kN. Temelj centrifuge se sastoji od temeljne ploče dimenzija 2,575x1,60m , debljine 0,50m. Na temelju su predviđena dva ab.postamenta dimenzija 450/1000/1000mm za koje je ankerisana centrifuga. Ispod temeljne ploče predviđen je tampon od nabijenog betona $d=50\text{mm}$ i sloj jako zbijenog drobljenog kamena $d=0,40\text{m}$ ($M_s=30\text{Mpa}$). Dubina fundiranja je -0.55m (dubina iskopa -0.95m).

Temeljna ploča je armirana sa $\pm Q335$ MAG 500/560, dok su postamenti armirani sa $\pm 7\emptyset 12/150$ mm u jednom odnosno $\pm \emptyset 10/150$ mm u drugom pravcu. Uz centrifugu predviđena je i čelična platforma u osnovi dimenzija 2,09m x 4,50m, visine 0,98m. Za izlazak na platformu predviđena je jedna penjalice (bez zaštitne korpe, zbog male visine penjanja). Platforma je sa čeličnom ogradom visine 1,10m. Gazište na platformi je sačasto, pocinkovano, od lamelica #30x3mm sa otvorom okca 30x3mm. Platforma je projektovana od profila IPB1 100, K80x60x3 (horizontalni nosači), K80x80x4 (stubovi), K60x60x3 i K40x40x3 (horizontalni i vertikalni spregovi). Platforma se oslanja na postojeću ab.podnu ploču. Platforma nije vezana za temelj centrifuge (zbog vibracija).

Čelična konstrukcija platformi uz MX-1 i DC-1 je projektovana od čelika S235JRG2 (Č0361) u zavarenoj izradi. Platforma se kompletno izrađuje u radionici i transportuje na mesto ugradnje. Dimenzije platformi omogućuju klasičan kamionski transport, a za montažu su potrebna dva viljuškara. Prilikom podizanja i spuštanja platformi, potrebno je da platforma bude vezana u šest tačaka za krajeve poprečnih ramova, ili da se ispod platforme postave dve jake traverse od profila I200. Ograda i penjalice su (montažno-demontažni) i vezani su za platforme zavrtnjevima M12...5.6. Veza platformi za betonski temelj odnosno podnu ploču je Hilti ankerima M12 tip HST.

AK-zaštita čelične konstrukcije:

1.) Priprema površina:

- Peskarenje do SA 2 i 1/2, odnosno u skladu sa SRPS ISO 12944-4.
- Otprašivanje površina.

2.) Nanošenje premaza:

- Prvi osnovni premaz na bazi (dvokomponentnog) epoksida debljine 80 μ m.
- Međupremaz na bazi epoksida ukupne debljine 2x80 μ m=160 μ m.
- Završni premaz na bazi poliuretana debljine 40 μ m.

Novi betonski temelji su projektovani od betona C25/30 (MB30) armirani armaturom B500. Tampon od nabijenog betona je od nearmiranog betona C12/15 (MB15). Iskop obuhvata i sečenje postojeće podne ab.ploče.

PREDMET PROJEKTA HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

Sve hidrotehničke instalacije u kompleksu fabrike su postojeće.

Sve hidrotehničke instalacije u kompleksu fabrike su postojeće. Za fabriku SUKO je izdata upotrebna dozvola br. 07-U—354/16-85 od 14.2.1986. od strane Skupštine Opštine Pirot, Opštinski sekretarijat za urbanizam i komunalno stambene poslove. Saglasnost da se prečišćene otpadne vode mogu upuštati u vodotok Nišavu je dobijena 10.10.1985. godine od Skupštine opštine Pirot. Investitor raspolaže vodnom dozvolom br 325-04-00441/2020-07 od 23.06.2020.

Instalacija koja je u funkciji tretmna otpadnih voda je i dalje aktivna.

Projektom "SKLADIŠTENJE I TRETMAN RABLJENOG ULJA, EMULZIJA, ZAULJENIH VODA I ZAULJENOG MATERIJALA", Investitor želi da rekonstrukcijom postojeće fabrike, aktivira jedan njen deo u cilju tretmana materija kako je navedeno u nazivu projekta.

Potrebe za tretmanom otpadnih voda su daleko ispod kapaciteta postojeće instalacije.

OPIS INSTALACIJA

Priključak kompleksa za vodu za piće i sanitarne potrebe je izveden na seoski vodovod preko vodovodne cevi Ø 3". Vodomerno okno je locirano van ograde kompleksa. Ova voda se koristi i u procesu proizvodnje.

Za potrebe gašenja požara na lokaciji postoji nadzemni rezervoar zapremine $V=150 \text{ m}^3$ i pumpna stanica. Iz rezervoara se snabdeva spoljna i unutrašnja hidrantska mreže. Rezervoar se dopunjava iz javne vodovodne mreže.

Cevovod fekalne otpadne vode povezan je postojećom fekalnom kanalizacijom sa postrojenjem za prečišćavanje tipa Bio Disk 420 ES gde se vrši njihov tretman i posle se priključuju na čistu kišnu kanalizaciju kompleksa.

Industrijska (zauljena) kanalizacija se prikuplja na mestu gde nastale i lokalno se tretira u separatorima lakih tečnosti. Posle tretmana prečišćena zauljena kanalizacija se priključuje na čistu kišnu kanalizaciju kompleksa.

Recipijent za čistu kišnu kanalizaciju i prečišćenu fekalnu i tehnološku kanalizaciju je reka Nišava koja je udaljena oko 700 m od kompleksa.

Kapacitet postojećeg skladišta rastvora smola je 250 m^3 zapremine koju čini 10 rezervoara kapaciteta od po 25 m^3 .

Tehnološki postupak skladištenja sastoji se iz sledećih operacija:

- punjenje rezervoara preko pretovarne stanice
- skladištenje fluida u rezervoarima
- transport fluida od rezervoara do proizvodne hale.

Dovoz sirovine vrši se u kontejnerima, bidonima ili autocisternama.

U kompleksu za skladištenje rastvora smola postoje sledeće hidrotehničke instalacije:
hidrantska mreža sa rezervoarom i pumpnom stanicom,
sanitarni i tehnološki vodovod,
fekalna kanalizacija sa postrojenjem za prečišćavanje,
industrijska (zauljena) kanalizacija sa separatorima lakih tečnosti,
čista kišna kanalizacija.

HIDRANTSKA MREŽA SA REZERVOAROM I PUMPONOM STANICOM

U skladu sa važećom zakonskom regulativom, u objektu i oko njega postoji hidrantska mreža. Ukupna količina vode potrebna za gašenje požara u industrijskim i drugim objektima, zavisno od stepena otpornosti objekta prema požaru i kategorije tehnološkog procesa.

Količina vode potrebna za jedan požar je 20 l/s. Potrebna količina će se obezbediti sa 2 (dva) unutrašnja hidranta koji daju po 2,5 l/s i 3 (tri) spoljašnja hidranta koji daju po 5 l/s što ukupno čini $Q=20$ l/s.

Hidrantska mreža je priključena na rezervoar zapremine 150 m³ i pumpnu stanicu sa odgovarajućim pumpama koje obezbeđuju potreban minimalni pritisak za hidrantsku mrežu.

Prema proračunu taj potreban izlazni pritisak je 5 bara na izlasku cevi iz pumpne stanice.

U celom kompleksu je izvedena prstenasta vodovodna mreža Ø160 mm od polietilena visoke gustine (PE HD) za protivpožarnu vodu. Ova voda ne može da služi za piće i potrebno je na vidnom mestu istaknuti natpis da voda nije za piće već samo za tehničke potrebe.

Sa ovog cevovoda su napojeni nadzemni protivpožarni hidranti Ø 80 mm (ukupno 7 hidranata).

Za sve hidrante predviđeni su hidrantski ormani koji sadrže sledeću opremu: hidrantski nastavak B/2C, 4 x hidrantsko crevo, 2 x mlaznica, "T" ključ, ključ "ABC", ključ "C". Ukupan broj ovih ormana je 7.

Raspored hidranata je tako izveden da njihovo međusobno rastojanje ne prelazi 80 m.

Na hidrantskom prstenu je predviđen dovoljan broj zatvarača, koji su smešteni u betonske šahtove, neophodnih za normalno funkcionisanje mreže.

Cevi su u zemlji položene na sloj peska od 10 cm i zatrpane su peskom do visine od 10 cm iznad temena cevi. Preostali deo rova zatrpan je zemljom iz iskopa na mestima gde trasa vodovodne mreže prolazi zelenim pojasom ili šljunkom gde trasa ide ispod platoa i saobraćajnica.

Predviđenom rekonstrukcijom postojećeg postrojenja za skladištenje i proizvodnju smola, ne povećava se požarno opterećenje, s obzirom na karakteristike materijala koji se skladišti i tretira. Postojeća instalacija za zaštitu od požara zadovoljava.

U proizvodnoj hali su predviđena 4 (četiri) nova zidna protivpožarna hidranta. Položaj novih hidranata je određen vodeći računa da je dužina creva 15 m, a dužina kompaktnog mlaza 5 .. Hidranti se montiraju tako da im ventil bude na 1,50 m od gotovog poda.

Cevi unutrašnje hidrantske mreže su predviđene čelične pocinkovane, a sam priključak do hale je od polietilenskih vodovodnih cevi (PE HD) za radne pritiske od 10 bara.

ZAULJENA KANALIZACIJA SA SEPARATOROM

Zauljene vode se javljaju na mestu gde se vrši prijem zauljenog materijala i na mestu otpreme gotovih proizvoda. Te zauljene otpadne vode se prilikom padanja kiše prikupljaju pomoću linijskih rešetki i slivnika i odvođe do separatora naftnih derivata.

Veličine separatora su sračunate prema SRPS EN 858-2, tj. prema formuli:

$$NS = (Q_r + f_x Q_s) f_d$$

gde je:

NS – nominalna veličina separatora (nominal size);

Q_r – najveći dotok kišnice u lit/sec;

Q_s – najveći dotok tehnološke otpadne vode u lit/sec;

f_x – faktor ometanja koji zavisi odakle potiče tehnološka voda,

f_d – faktor gustine predmetne lake tečnosti.

Separatori su betonski i svakako se mora ispitati njihova efikasnost pre ozbiljnijeg rada fabrike.

Posle prečišćavanja u separatorima prečišćena zauljena kanalizacija se priključuje na čistu kišnu kanalizaciju.

Za potrebe proizvodnog pogona gde će se vršiti projektom predviđeni tretman je predviđena zauljena kanalizaciona mreže od pranja podova. Ova zauljena kanalizacija se pre priključenja na čistu kišnu kanalizaciju prečišćava u separatoru ulja. Predvođen je betonski separator sa koalescemtnim filtrom proizvodnje Aco Passavant tip Oleoparor B/K NS10/2500.

FEKALNA KANALIZACIJA SA UREĐAJEM ZA PREČIŠĆAVANJE

Fekalne otpadne vode se prikupljaju na mestu nastanka i postojećom fekalnom kanalizacijom se odvođe do postrojenja za prečišćavanje tipa Bio Disk 420 ES gde se vrši njihov tretman i posle se priključuju na čistu kišnu kanalizaciju kompleksa.

Ovim projektom nije predviđena intervencija na fekalnoj kanalizaciji.

KANALIZACIJA PREČIŠĆENIH VODA SA KOLEKTOROM DO NIŠAVE

Recipijent za čistu kišnu kanalizaciju i prečišćenu fekalnu i tehnološku kanalizaciju je reka Nišava koja je udaljena oko 700 m od kompleksa.

Za prikupljanje kišnih voda sa betonskih platoa su uglavnom izvedeni betonski slivnici tipa "bubanj", a same slivničke rešetke su nosivosti D400 (400 kN).

Kanalizacioni šahtovi su predviđeni od gotovih armirano betonskih prstenova prečnika 1,00 m. Završni elemenat je konusni i na njega se postavlja armirano betonski podložni prsten na koji se montira ram i poklopac. Svi poklopci su predviđeni od duktilnog liva klase D400 za težak saobraćaj.

Kanalizacione cevi su izvedene od azbest cementa i betona prečnika prema hidrauličkom proračunu, a klase SN10. Kanalizacione cevi se postavljaju u pripremljen rov na sloju peska od 10 cm i pokrivaju se peskom u visini od 10 cm iznad temena cevi. Preostali deo rova se zatrpava peskom ili šljunkom pošto je trasa kanalizacionih cevi ispod manipulativnih površina i saobraćajnica. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po 30 cm uz istovremeno zbijanje do propisane zbijenosti. Posle završene montaže, a pre zatrpavanja kanalizacionih cevi vrši se hidrauličko ispitivanje prema prilogu datom u tehničkim uslovima.

PREDMET PROJEKTA ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA

Na osnovu uslova EPS distribucije od 10.4.2020. godine za potrebe napajanja objekta koristi se postojeći priključak ED broj 4076701323441 - postojeća trafo stanica "Suko boja".

Merenje utrošene električne energije je na strani napona 10kV preko postojeće indirektno merne grupe.

U prostoriji elektro sobe nalaze se razvodni ormani sa kojih se napajaju potrošači u celom objektu. Deo opreme nije u funkciji tako da postoji dovoljna rezerva za priključivanje nove opreme.

U objektu se ne predviđa automatizacija procesa proizvodnje već se vrši pojedinačno uključivanje potrošača. Iz tog razloga zadržava se način napajanja postojećih potrošača i oni nisu predmet projekta. Projektom se predviđa samo napajanje nove opreme koja se dodaje radi zaokruživanja procesa proizvodnje.

Novi potrošači za koje se predviđa napajanje su:

- reaktor MX-1 snage motora 37kW
- mobilna vijčana pumpa snage motora 0,5kW
- pužni transporter T-1 snage motora 7,5kW
- pužni transporter T-2 snage motora 1,5kW
- pužni transporter T-3 snage motora 7,5kW
- pužni transporter T-4 snage motora 7,5kW
- pužni transporter T-5 snage motora 7,5kW
- pužni transporter T-6 snage motora 7,5kW
- dekanter centrifuga DC-1 snage 22kW

Napajanje ovih potrošača je sa razvodnog ormara GRT koji se postavlja u elektro sobi.

Za napajanje su predviđeni su kablovi tipa PP00-Y.

Kroz prostor proizvodnog pogona kablovi se vode po novoprojektovanoj trasi regala.

Za pojedinačno vođenje kablova, do pojedinih pogona predviđene su metalne, antikoroziono zaštićene cevi.

Svi kablovi pri napuštanju kablovskih trasa i van zaštitnih cevi, do priključka na odgovarajući pogon, štite se metalnim SAPA zaštitnim crevima.

PREDMET PROJEKTA TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA – DOJAVA POŽARA

NOVOPROJEKTOVANO STANJE

Predviđeni sistem je adresabilnog tipa, svaki detektor ima sopstvenu adresu. Time se omogućava precizno prikazivanje mesta alarma na centralnom uređaju. Svaka nadzirana površina ima najmanje jedan detektor. Predviđeno je postavljanje adresibilne centrale sa dve petlje od kojih je jedna rezervna za dalje proširenje sistema. Protivpožarna centrala se postavlja u komandnu salu.

Napajanje centralne jedinice električnom energijom predviđeno je iz razvodnog ormara GRO lociranog u elektro prostoriji. Centralna jedinica poseduje rezervno napajanje (akumulatorske baterije sa elektronskim sklopom) za neprekidno napajanje celokupnog sistema za automatsku detekciju i signalizaciju požara u periodu od 72h u normalnom režimu rada (mirnom stanju) i 30 minuta u alarmu.

Protivpožarna centrala (PPC) obezbeđuje sledeće funkcije i izlaze:

- prijem i registraciju signala o nastanku požara,
- protokolisanje svih promena u radu instalacije za dojavu požara,
- signalizaciju kvara na primarnim vodovima,
- signalizaciju kvara na izvoru napajanja,
- signalizaciju spoja sa zemljom,
- automatsku statistiku prorada sa bazom podataka o ugrađenim senzorima i opremi,
- funkcije za konfigurisanje, upravljanje i nadzor stanja sistema (samodijagnostika i test funkcije),
- nivoe i prava pristupa podacima,
- izlaze za alarmne sirene i
- relejne izlaze za izvršne funkcije centrale.

Alarmne sirene su pozicionirane tako da se alarmni signal čuje u svim delovima predmetnog kompleksa zaposlenim licima i/ili korisnicima. Sirene se montiraju na zid na visini 2,5m od poda.

IZVRŠNE FUNKCIJE SISTEMA

U slučaju požara, izvršne funkcije sistema automatske signalizacije požara su:

- Uključenje alarmnog signala,
- Uključenje zvučne signalizacije,
- Prosleđivanje signala telefonskoj dojavi požara; prilikom alarmnog stanja automatskog ili ručnogjavljača šalje se komanda sa PPC na telefonsku dojavu požara, koja će tom prilikom automatski pozivati telefonske brojeve odgovornih lica za vršenje daljih potrebnih mera za evakuaciju i gašenje požara (prosleđivanje alarma sa sistema za dojavu požara protivpožarnoj brigadi, kako bi se pravovremeno mogao aktivirati sistem vatrogasnih pumpi, odnosno sistem gašenja vatrogasnom vodom preko hidrantskog razvoda).
- Isključenje svih elektro potrošača u glavnim koncentracijama EE razvoda .

U delu koji je predmet projekta predviđeno je postavljanje ručnih javljača požara u Exzaštiti. Raspored javljača je urađen u skladu sa merama ZOP-a.

Predviđeno je postavljanje adresabilnih ručnih javljača požara proizvođača sertifikovani za upotrebu u Ex zonama 1 i 2, u skladu su sa sertifikatima o saobraznosti sa standardom SRPS EN 60079-0, Eksplozivne atmosfere - Deo 0: Oprema - Opšti zahtevi, SRPS EN 60079-1, Eksplozivne atmosfere - Deo 1: Oprema zaštićena nepropaljivim kućištem "d", SRPS EN 60079-7 Eksplozivne atmosfere - Deo 7: Oprema u povećanoj bezbednosti "e".

Unutar objekata javljači se postavljaju na zid na visini od 1,5m od poda. Van objekata Javljači se postavljaju na metalni stub visine 1,5m. Na stub se postavlja montažna ploča sa nadstrešnicom za zaštitu javljača od atmosferskih uticaja.

Stub se postavlja u betonski temelj u koji je postavljena okiten cev fi 20mm za uvod kablova.

Javljači se povezuju u jednu petlju.

RAZVOD KABLOVA

Unutar objekata kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim samogasivim HFX cevima bez halogenih elemenata i glatkim, tvrdim HFIRM cevima (OG razvod).

Van objekata, u spoljnom razvodu, kablovi se vode u kablovskom rovu u zaštitnim okiten cevima HDPE PE-100 promera Ø20 i Ø25mm.

Za povezivanje ručnih javljača požara na centralni uređaj za signalizaciju požara (PPC), koriste se kablovi tipa JB-H(St)H 2x2x0.8mm, u svemu prema dokumentaciji proizvođača projektovane centrale, koja određuje koji poprečni presek provodnika je potreban u kابلu petlje, kako bi se ostvarile određene dužine petlje pri određenoj potrošnji uređaja na petlji.

ORGANIZACIJA ALARMIRANJA

Sistem automatske signalizacije požara zahteva razrađenu organizaciju alarmiranja u okviru koje moraju biti utvrđeni postupci za vreme i izvan radnog vremena.

Pored postupaka u slučaju alarma, vezanih za rad oko centrale za dojavu požara, organizacija alarmiranja mora da obuhvati i postupke vezane za:

- upozoravanje ostalih prisutnih osoba i njihovu evakuaciju
- uključivanje dežurnog osoblja u gašenje požara
- uzbunjivanje profesionalne vatrogasne stanice
- uzbunjivanje osoblja koje ima posebne dužnosti vezane za zaštitu od požara.

U sistemu za dojavu požara definišu se dva vremena kašnjenja:

- vreme potvrde prisutnosti (prihvata alarma)
- vreme izviđanja (provere alarma)

U slučaju pojave požara u šticeuom prostoru dolazi do prorade najbližeg javljača požara. Aktiviranje javljača požara uzrokuje ALARM I (alarm prvog stepena) na centrali i započinje odbrojanje vremena potvrde prisutnosti. U okviru tog vremena potrebno je potvrditi (prihvatiti) alarmnu informaciju na centrali. Nakon prihvata alarma (što znači da je osoblje svesno da postoji požar i locirano je mesto požara) započinje odbrojanje vremena izviđanja (provere alarma).

Aktiviranje ručnog javljača uzrokuje ALARM II (alarm drugog stepena) tj. odmah aktivira alarmne sirene i izvršne funkcije (informacija o požaru signalizirana ručnim javljačem se ne proverava).

Ukoliko se ne prihvati signal alarma pre isteka vremena prisutnosti ili ukoliko se osoba koja je prihvatila alarm ne vrati i ne "resetuje" centralu pre isteka vremena izviđanja, centrala prelazi u ALARM II i izvode se sve ranije navedene radnje vezane uz alarm drugog stepena.

Napomena: Organizacija alarmiranja je deo Elaborata zaštite od požara.

U neposrednoj blizini centrale potrebno je postaviti shematski prikaz organizacije alarmiranja s kratkim opisom postupaka u slučaju izbijanja požara, u svemu u skladu sa Projektom zaštite od požara. Pored ovoga, u neposrednoj blizini centrale stalno moraju biti Knjiga održavanja i Uputstvo za rukovanje .

0.9.5 GLAVNI UTICAJ NA ŽIVOTNU SREDINU I TEHNIKE SMANJENJA ZAGAĐENJA

Skladištenje i tretman rabljenog ulja, emulzija, zauljenih voda i zauljenog materijala ne prouzorkuje štetan uticaj na životnu sredinu, odnosno nema štetnih emisija u vazduh, vodu, zemljište, ne stvaraju se buka i vibracije iznad propisanih graničnih vrednosti, kao ni jonizujuće i nejonizujuće zračenje.

Uticaj na životnu sredinu tokom obavljanja delatnosti skladištenja i tretmana rabljenog ulja, emulzija, zauljenih voda i zauljenog materijala je moguć usled neadekvatnog vođenja tehnološkog postupka i u slučaju udesa.

Preduzete su sve mere za smanjenje negativnog uticaja na činioce životne sredine, kao i mere za smanjenje i sprečavanje nastanka udesa.

Neophodne mere za zaštitu životne sredine su preduzete u skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i 95/2018 - dr. zakon).

Emisije u vazduh

Silos u kojem će se skladištiti kreč (DP-1) 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, CO₂ 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 prečištačima 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.

Emisija u vodotokove

Za vreme obavljanja delatnosti skladištenja i tretmana rabljenog ulja, generišu se tehnološke otpadne vode i to: u toku destilacije, u toku rada mikser-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.

Zaštita zemljišta i podzemnih voda

Za vreme obavljanja delatnosti Investitor je obezbedio osnovne uslove za smanjenje uticaja na životnu sredinu.

Rezervoari za skladištenje sirovina kapaciteta od po 25m³ smešteni su u betonsku tankvanu odgovarajuće zapremine i na taj način je sprečeno curenje sirovina u zemljište u slučaju udesa. Negativnog uticaja na okolno zemljište i podzemne vode nema.

Buka

Buka na predmetnoj lokaciji može poticati od uređaja kada su u radu u toku obavljanja delatnosti, kao i od transportnih sredstava koja se koriste. Na osnovu Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke na zdravlje ljudi („Sl. glasnik RS”, br. 75/2010), predmetna lokacija pripada zoni 6 - industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stanovanja, za koju Uredba ne normira vrednost. Uzimajući sve činjenice u obzir, može se zaključiti da buka nema negativan uticaj na životnu sredinu.

Vibracije

Skladište sirovina i proizvodna hala kojima upravlja Investitor, svojim radom ne prouzrokuju vibracije zemljišta. Pri radu tehnološke opreme u pojedinim fazama mogu se javiti određene vibracije, koje su lokalnog uticaja, ne prenose se na tlo i ne mogu se registrovati u zoni susednih objekata.

Jonizujuće i nejonizujuće zračenje

Za vreme obavljanja predmetne delatnosti na lokaciji, Investitor nije predvideo korišćenje nikakvih uređaja koji proizvode ili ispuštaju jonizujuće ili nejonizujuće zračenje.

Komunalni otpad

Za vreme obavljanja predmetne delatnosti na lokaciji, nastaje određena količina komunalnog otpada, kojim se upravlja u skladu sa važećom zakonskom regulativom. Investitor će komunalni otpad sakupljati u tipske metalne kontejnere čije će redovno pražnjenje vršiti nadležno komunalno preduzeće. Zabranjeno je odlaganje otpada ili drugih materija na zelene površine i/ili ispuštanje tečnih materija na zemljište.

GLAVNI PROJEKTANT



Danijela Slavnić, dipl.inž tehnologije
Licenca br. 371 M00763 19



SITUACIONI PLAN



-

LEGENDA:

- granica parcele
- fekalna kanalizacija
- kišna kanalizacija sa krova objekata
- zaujljena kišna kanalizacija
- vodovod sanitarne vode
- vodovod protivpožarne vode
- novoprojektovani vodovod protivpožarne vode

[illegible]

PRILOZI

Prilog 1. Upotrebna dozvola, Broj: 07-U-354/16-85 od 14.02.1986.

Prilog 2. Lokacijski uslovi, Broj:350-02-00115/2020-14 od 01.06.2020.

Prilog 3. Vodna dozvola-rešenje, Broj: 325-04-00441/2020-07 od 23.06.2020.

Prilog 4. Saglasnost za upuštanje otpadnih voda u vodotok – Nišavu, Broj 06-U-325/32-85 od 10.10.1985.

Prilog 5. Uslovi za projektovanje i priključenje – vodovod i kanalizacija, Broj: 04-323/2 od 03.04.2020.

Prilog 6. Uslovi za projektovanje i priključenje – Telekom srbija, Broj: A334-115184/4 - 2020 CJ od 03.04.2020.

Prilog 7. Uslovi za projektovanje i priključenje – EPS Distribucija, Broj: 8R.1.1.0-D-10.25.-102969/2-2020 od 10.04.2020.

Prilog 8. Uslovi u pogledu mera zaštite od požara, Broj: 09.23.1 br. 217-20-37/2020-2 od 13.04.2020.

Prilog 9. Vodni uslovi, Broj: 325-05-0410/2020-07 od 28.05.2020.

Prilog 10. Informacija o lokaciji, Broj:350-02-00115/2020-14 od 29.4.2020.

16.12.2011

07-354/16

14.02.1986

Socijalistička Republika Srbija
SKUPŠTINA OPŠTINE PIROT
Opštinski sekretarijat za urbanizam
i komunalno stambene poslove
Br.07-U-354/16-85.godine
14.02.1986.godine
P I R O T



Opštinski sekretarijat za urbanizam i komunalno stambene poslove Skupština opštine Pirot, rešavajući povodom zahteva Radne organizacije "Suko" Fabrike boja i lakova, opštine Pirot, u upravnoj stvari izdavanja dozvole za upotrebu izgradjenih objekata u krugu Fabrike, a na osnovu člana 81. Zakona o izgradnji objekata ("Sl.glasnik SR" br.10/84) člana 202. Zakona o opštem upravnom postupku, donosi

R E Š E N J E

1. ODOBRAVA SE upotreba izgradjenih objekata u Fabričkom krugu boja i lakova "Suko" kod Pirot i to: Pogona akrilnih smolama i premaza, Skladišta sirovina i goriva, Energetskog bloka sa razervom protiv požarne vode, Trafostanice 10/04 KV sa niskonaponskim i visokonaponskim razvodom, Stanice za hladjenje vode, Stanice za obradu otpadne vode sa kolektorom do reke Nišave, Protiv požarne instalacije u krugu, Portirnice, Unutrašnje saobraćajnice i platoi, Spoljne atmosferske kanalizacije, Spoljne fekalne kanalizacije, Spoljne tehnološke kanalizacije i Spoljnog razvoda sa hidrantskom mrežom, koje je radove za račun investitora, Radne organizacije "Suko" Fabrike boja i lakova kod Pirot, izveo izvodjač radova, SOUR Mašinske industrije Niš iz Niša, Radna organizacija "Rad" SOUR "Tehnoproces" sa grupom podizvodjača.

O b r a z l o ž e n j e

Radna organizacija, Fabrika boja i lakova "Suko" kod Pirot, podnela je zahtev da se obrazuje Komisija za tehnički pregled i izda dozvola za upotrebu izgradjenih objekata u krugu Fabrike boja i lakova "Suko" kod Pirot.

Rešenjem ovog Sekretarijata broj 07-U-354/16-85 od 16.09.1985.godine, obrazovana je Komisija za tehnički pregled. Komisija se sastala na licu mesta na objektima dana 20.09.1985.godine, i u prisustvu predstavnika investitora i predstavnika izvodjača radova izvršila pregled izvedenih radova. Po izvršenom pregledu radova Komisija je sastavila pismeni izveštaj, u kome je pobrojala uslove bitne za izvedene radove, kao i primedbe na izvedenim radovima, a kroz predlog izveštaja konstantovala da se izvedeni radovi na pobrojanim objektima prime sa navedenim primedbama, da se primedbe otklone u roku od 10 dana od dana tehničkog prijema i da se izda dozvola za upotrebu pobrojanih objekata izgradjenih u krugu Fabrike boja i lakova "Suko" kod Pirot.

Opštinski sekretarijat za urbanizam i komunalno stambene poslove Skupštine opštine Pirot, nadležan organ za poslove građevinarstva, rešavajući podneti zahtev, a na osnovu izveštaja Komisije o izvršenom tehničkom pregledu radova od 02.10.1985.godine, rešenja Sanitarnog inspektorata Republičkog komiteta za zdravlje i socijalnu politiku SR Srbije u Beogradu br.53-91/86-04 od 06.02.1986.godine, i rešenja o izdavanju vodoprivredne dozvole Republičkog komiteta za poljoprivredu, šumarstvo i vodoprivredu, Uprave za vodoprivredu br.325-696/85 -07 od 03.12.1985.godine, doneto je rešenje kako

glasi u dispozitivu, stim što je investitor dužan da u svemu postupi po odredbama iz navedenog rešenja o izdavanju vodoprivredne dozvole.

Protiv ovog rešenja može se izjaviti žalba u roku od 15 dana od dana prijema rešenja, Republickom komitetu za urbanizam stambenu i komunalnu delatnost SR Srbije-Beograd, neposredno ili preko ovog Sekretarijata sa taksom od 150 dinara. Taksa za ovo rešenje naplaćena je u smislu Tar.br. 29.Odluke o opštinskim administrativnim taksama, a u iznosu od 18.000 dinara, virmanom.

Tačnost prepisa overava:
Stručni saradnik za gradj.
Zorica Tošić



SEKRETAR
Opštinskog sekretarijata za urbanizam
i komunalno stambene poslove
Bogoljub Tošić, dipl.prav.s.r.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Бр: ROP-MSGI-7635-LOCH-2/2020

Заводни број: 350-02-00115/2020-14

Датум: 01.06.2020.

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по усаглашеном захтеву **„BIOGOR OIL“ доо Суково, Суково бб**, за издавање локацијских услова, на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 44/14, 14/15, 54/15 и 62/17), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 47/18 и 30/18), члана 53а. и 133. став 2. тачка 4. и 11. и 145, Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и 9/20), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“ број 35/15, 114/15, 117/17), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“, број 68/19), у складу са ПП Општине Пирот („Сл. Лист града Ниша“ бр. 42/17) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 119-01-31/2020-02 од 14.02.2020. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I За реконструкцију постојећег складишта раствора смоле и производне хале у циљу пренамене објекта за третман зауљеног материјала на кп.бр.: 547/1 и 547/7 КО Суково, Општина Пирот, потребни за израду идејног пројекта, у складу са ПП Општине Пирот („Сл. Лист града Ниша“ бр. 42/17).

Објекти су категорије: Г,

Класификациони бројеви: 230301, 125211.

Постојеће стање:

Насеље Суково припада Пиротском округу и налази се на 43°02'35" СГШ и 22°38'31" ИГД и надморској висини од 438м.

Постојеће складиште раствора смоле налази се на кп. 547/7 КО Суково. У листу непокретности објекат је уписан као: Зграда хемијске индустрије складишта раствора смоле, зграда број 1, са правним статусом објекта: Објекат има одобрење за употребу. Постојећа производна хала се налази се на КП 547/1 КО Суково. У листу непокретности објекат је уписан као: Зграда хемијске индустрије производна хала, зграда број 2 са правним статусом објекта: Објекат има одобрење за употребу.

II ПЛАНИРАНА НАМЕНА НА ПАРЦЕЛИ:

На укупној површини подручја Просторног плана Општине Пирот дефинисане су следеће структуре: грађевинско земљиште, пољопривредно земљиште, шумско земљиште, водно

земљиште и инфраструктурни коридори, при чему свака од издвојених структура има своје карактеристике и тенденције у даљем просторном развоју.

Промене у билансу коришћења земљишта су планским решењима усмерене ка оптимизацији намене простора и природних услова, уз нужно заузимање земљишта за потребе реализације ширења привредних и стамбених зона, изградњу инфраструктуре и задовољење дугорочних економских потреба локалне заједнице.

Грађевинско земљиште

У структури грађевинског земљишта разликујемо : градско грађевинско земљиште и грађевинско земљиште ван граница градског грађевинског земљишта.

Правила грађења су конципирана тако да се максимално искористи постојеће грађевинско земљиште.

На грађевинском земљишту издвајају се следеће зоне изградње:

1. Породична стамбена изградња
2. Вишепородична стамбена изградња
3. Мешовита стамбена изградња
4. Приградско становање
5. Мешовите урбане површине
6. Радне површине за складишне и сервисне функције
7. Индустијске радне површине
8. Спортско-рекреативне површине
9. Комуналне површине
10. Посебна намена

за које се локацијска дозвола издаје на основу правила грађења преузетих из Генералног плана Пирота до његовог усаглашавања. Објекти комуналне инфраструктуре могу се унутар предвиђене зоне и припадајућих правила изградње наћи и на другој локацији од планом предвиђене.

Предметне катастарске парцеле налазе се ван градског подручја у обухвату Просторног плана које су у намене - пољопривредно земљиште у сеоском подручју.

За подручје обухвата Просторног плана Општине Пирот примењују се правила грађења из Просторног плана и ГП Пирота (за зоне изградње које третира) на основу којих се издаје локацијска дозвола.

III ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА:

Код изградње, доградње или реконструкције објеката за потребе пољопривреде, водопривреде, производње, складиштење, комуналне и терцијарне делатности, јавних делатности, физичке културе и рекреације и посебних намена растојање између објеката не може бити мање од 5м.

За економске и пословне објекте удаљење од линије суседне парцеле износи:

1. слободностојећи објекти на делу бочног дворишта 1,50 м

Ако се економски делови суседних парцела непосредно граниче, растојање између нових економских објеката и границе парцеле је најмање 1м. За изграђене економске и пословне објекте чије је растојање до границе грађевинске парцеле мање од вредности утврђених у

предходном ставу, у случају реконструкције не могу се на суседним странама предвиђати отвори за осветљавање.

Код изградње, доградње или реконструкције објеката за потребе пољопривреде, водопривреде, производње, складиштење, комуналне и терцијарне делатности, јавних делатности, физичке културе и рекреације и посебних намена, локацијском дозволом дефинише се удаљење објеката од гарница суседних парцела, поштујући растојања дефинисана планом и прописе за изградњу и заштиту наведених објеката.

У овом случају реконструкција се предвиђа у постојећем објекту бр.4 - Складишту раствора смоле и нема конструктивних захвата. У постојећем објекту бр.9 - Производна хала предвиђена је уградња нове опреме, која захтева мање конструктивне захвате унутар постојећег објекта.

Регулациона и грађевинска линија остаје иста и сва растојања од суседних објеката.

IV ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА:

На локацији постојеће фабрике за производњу боје и лакова «Суко» која се налази у Сукову, на катастарској парцели 547/1 и 547/7 КО Суково, Пирот, Инвеститор планира да изврши реконструкцију постојећег СКЛАДИШТА РАСТВОРА СМОЛЕ и ПРОИЗВОДНЕ ХАЛЕ у циљу њихове пренамене.

У процесу реконструкције задржавају се габарити постојећих објеката и не мења се њихов изглед и стабилност.

Инвеститор планира да третман рабљеног уља, емулзија, зауљених вода и зауљеног материјала обавља у ПРОИЗВОДНОЈ ХАЛИ у делу који се називају Погон Синтеза и Магацин готовог производа.

Постојеће складиште раствора смоле налази се на КП 547/7 КО Суково.

У листу непокретности објекат је уписан као: Зграда хемијске индустрије СКЛАДИШТЕ РАСТВОРА СМОЛЕ, зграда број 1, са правним статусом објекта: Објекат има одобрење за употребу.

Постојећа производна хала се налази се на КП 547/1 КО Суково. У листу непокретности објекат је уписан као: Зграда хемијске индустрије ПРОИЗВОДНА ХАЛА, зграда број 2 са правним статусом објекта: Објекат има одобрење за употребу.

Предмет пројекта:

- Пријем и складиштење рабљеног уља, емулзија и зауљене воде у постојеће резервоаре (складиште раствора смола)
- Пријем зауљеног материјала у новопроектирани контејнер (производна хала)
- Третман жутог уља (таложeње и сепарација) у постојећим резервоарима (складиште раствора смола) у циљу добијања полупроизвода: жуто уље. У овом третману, поред полупроизвода, издваја се и муљ. Муљ се упућује на даљи третман-солидификацију за који се пројектом предвиђа да се одвија у производној хали.
- Третман црног уља, емулзија и зауљене воде-центрифугирање и дестилација. Третман ће се одвијати у производној хали, применом постојеће и

новопроектоване опреме. Циљ третмана је добијање полупроизвода: црно уље. У операцији центрифугирања долази до раздвајања муља тј угушћеног седимента и смеше воде-уље. Дестилацијом се раздвајају вода и уље (полупроизвод) из смеше вода уље након центрифугирања.

- Третман зауљеног материјала и угушћеног седимента који се издваја центрифугирањем-солидификација. Третман би се одвијао у производној хали применом новопроектоване опреме. Овим третманом се добија солидификат који се безбедно може одлагати на депоније.

ТЕХНИЧКИ ОПИС ПРОЈЕКТА

У складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“ бр. 39/09, 88/10 и 14/16 и 95/2018-др закон), Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“ бр. 92/10), Правилником о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима („Службени гласник РС“ бр. 71/10), Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Службени гласник РС“ бр. 98/10), инвеститор планира да постави постројење за управљање опасним отпадом као стационарну техничку јединицу у којој ће се вршити складиштење опасног отпада као и физичко-хемијски третман опасног течног и чврстог отпада.

Постројење за третман опасног отпада је пројектовано и намењено сепарацији зауљеног материјала, мешавине уља и воде или чистог уља, од чврстог дела (седимента) и превођења седимента у инертно чврсто стање—продукт рециклажесолидификат уз издвајање гасова састава веома сличном ваздуху.

При сепарацији уља из зауљених вода и емулзија, добијају се као комерцијални производи жуто и црно уље. Жуто уље се може додатком разних адитива класификовати као базно уље, а црно уље се третира као лож уље (мазут). Чврсти отпад се третира у поступку солидификације и инертизације. Производ солидификат - солидификовани прах се може користити у производњи бетона, асфалта, асфалтних база, за брикетирање, као покривка на депонијама комуналног отпада, као додатак чврстим горивима итд.

Постројење за третман опасног отпада је намењено третману зауљеног материјала из различитих типова рафинеријског отпада као и отпада насталог на месту складиштења нафтних деривата и других уљних материја.

У предметном постројењу за третман опасног отпада, могу се третирати различите врсте зауљеног отпада, пре свега:

Отпад који настаје у рафинеријама нафте, а који се може поделити у следеће групе:

- Процесни отпад који настаје у току прераде нафте на појединим процесима, углавном као талог
- Манипулативни отпад који настаје као последица транспорта и складиштења производа и полупроизвода
- Отпад од обрада отпадних вода као и API и флотациони муљеви

Сваки рафинеријски отпад састоји се од три основна елемента:

1. угљоводонични део

2. водени део

3. талог или седимент

Поред те основне поделе сваки отпад може да садржи неке од посебно токсичних материја као:

а. тешки метали: Ag, As, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn и др.

б. органски угљоводоници: органски халогениди и полихлорирани бифенили

ц. Једињења S,P,N итд

Мешање воде са угљоводоникима настаје у току процеса прераде нафте при чему долази до растварања угљоводоника који имају поларност блиску поларности воде. Последица тога је стварање емулзије чија је сепарација прилично компликована. Седимент у отпадним материјама састоји се од чврстих материја величине око једног мм, а потиче од сировине, катализатора, коксних честица, соли и сл. Зауљени материјал који настаје ван рафинерија, а може се довозити на прераду у овом постројењу је материјал који настаје на месту употребе нафтних деривата и може бити:

1. зауљена вода од прања амбалаже/резервоара деривата
2. отпадна коришћена уља
3. отпадне емулзије од обраде метала
4. зауљена вода сепаратора
5. отпадни муљеве сепаратора.

С обзиром на технологију која ће се користити, постројење за третман зауљених материја мора да има нарочито:

- 1) непропусну подлогу са опремом за сакупљање просутих течности, сепаратором уља и масти и средствима за одмашћивање на месту где се врши истакање;
- 2) уређено складиште за сакупљена отпадна уља које омогућава обављање делатности третмана без застоја, као и складиште за опасан и неопасан отпад који настаје третманом отпадних уља, у складу са Законом;
- 3) одговарајуће резервоаре за одвојено чување отпадних уља са секундарном заштитом од исцуривања;
- 4) систем за заштиту од пожара, у складу са посебним прописима.

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ:

СКЛАДИШТЕ РАСТВОРА СМОЛЕ

Капацитет постојећег складишта раствора смоле је 250м³ запремине коју чини 10 резервоара капацитета од по 25м³.

Технолошки поступак складиштења састоји се из следећих операција:

- пуњење резервоара преко претоварне станице
- складиштење флуида у резервоарима
- транспорт флуида од резервоара до погона.

Довоз сировине врши се аутоцистернама. Сировине се из цистерни претачу преко претоварне станице до резервоара укупне запремине 250 м³ коју чине 10 резервоара. Резервоари су изоловани и такве конструкције да је омогућено грејање садржаја резервоара топлотом водом. Температура шарже резервоара се аутоматски одржава у жељеном опсегу. Вода којом се греју шарже се загрева помоћу термо уља.

Количина сировина у резервоарима се региструје континуално, као и минимални и максимални ниво. Уређај за мерење количине сировине у резервоарима ради на принципу мерења хидростатичког притиска стуба течности и преко сензора постављених на резервоару се на командној табли региструје тренутна количина.

Из складишта, сировине се пумпом пребацују на место истакања у производној хали. Одмеравање потребне количине сировина врши се на аутоматским вагама, тежински. На месту истакања, поред ваге за одмеравање, врши се укључивање пумпи за транспорт сировина. Како сваки резервоар нема свој потисни цевовод и пумпу за транспортовање у производну халу средстава, пребацивање пумпе за транспорт сировина из одговарајућег резервоара врши се ручно у складишту смола, затварањем односно отварањем одговарајуће славине на потисном воду. Заједнички потисни цевовод је предвиђен само за исту сировину ускладиштену у више резервоара или за компатибилне сировине.

Опис

Резервоари су смештени у бетонску танквану димензија: 20x15x1,25м.

Резервоари су цилиндрични, стојећи са равним дном, пречника 2600мм и висне 5600мм, постављени на бетонски темељ. Опремљени су прикључцима за пуњење, пражњење, резервом, одваздушењем и ревизионим отвором, прикључком за мерач нивоа и прикључцима за топлу воду који се убацује у цевну змију смештену унутар резервоара. Унутар резервоара је постављена целична змија за грејање садржаја резервоара.

Пуњење резервоара се врши преко пет цевовода спојених са пумпама у претоварној станици.

Пражњење резервоара, односно транспорт сировина до места потрошње предвиђено је седам пумпи: ПЗ-1 до 7.

Распоред пумпи, тј повезивање усиса пумпи на резервоаре је следећи:

ПЗ-1 и ПЗ-2 на Р-1, Р-2, Р-3 и Р-4

ПЗ-3 на Р-5

ПЗ-4 на Р-6

ПЗ-5 на Р-7 и Р-8

ПЗ-6 на Р-9 и

ПЗ-7 на Р-10.

Пумпе су завојне, капацитета 4,3м³/h, напора 10 kр/cm² и снаге 2,2 kW.

Мотор је у “S” заштити Exd II АТЗ.

Укључивање пумпи је на лицу места, а даљински из производне хале.

Транспорт сировине преко пумпи до места истакања врши се преко седам потисних цевовода.

ПРОИЗВОДНА ХАЛА

У производној хали смештене су: две цилиндричне посуде запремине од по 4м³ (ознака 1.11/1 и 1.11/2), две посуде запремине од по 10м³ (ознака 1.23 и 1.24). Поред посуда, у производној хали су на ред везана два реактора капацитета од по 4,5 м³ (РЦ-1 (1.12) и РЦ-2 (1.13)).

Опис

Посуде 1.11/1 и 1.11/2 су цилиндричне посуде са конусним дном и равним поклопцем са ослоњцима на конструкцији на вагу са дуплим плаштом за грејање/хлађење водом, са мешалицом до 100 о/мин и снагом од 5 kW.

Посуде 1.23 и 1.24 су цилиндричне. Посуда 1.23 је са мешалицом периферне брзине до 12м/с. опремљена дуплим плаштом за грејање. Посуда 1.24 опремљена је лаганом мешалицом и без пратећег је грејања.

Реактор РЦ-1 (1.12) опремљен је дуплим плаштом у 3 зоне и унутрашњим вертикалним змијама. Грејање садржаја у реактору РЦ-1 се остварује директно термо уљем. Конструкција грејних површина је пројектована на радни притисак мах. 8 бар. Радне температуре 180°C. Радни притисак у реактору 150 mmVS и вакуум 700 mmHg, са сигурносном мембраном на 3bar. Реактор је опремљен са свим потребним прикључцима и арматуром, заштитном изолацијом.

Реакторска мешалица је у комплекту са мотором и вариатором опсега од 25-140 о/min са елементима за улежиштење и причвршћавање у Exd II АТЗ заштити.

Реактор РЦ-2 (1.13) запремине 4,5м³, опремљен је дуплим плаштом у 3 зоне за грејање термо уљем и унутрашњом цевном змијом за хлађење водом. Опсег температуре шарже 100-250°C, температура грејног медијума 130-290°C. Радни притисак у зонама за грејање је 3 bar. Реактор је опремљен са свим потребним прикључцима и арматуром, заштитном изолацијом.

Реакторска мешалица представља у комплекту са електромотором и варијатором опсега 54-190о/min, у Exd II АТЗ заштити, елементима за причвршћавање и улежиштење.

Реактор РЦ-2 је спојном цеви без дуплог плашта повезан са гликолном колоном са пакованим слојем (пуњење). Колонa је везана на кондензатор у бај-пасу са спојеном цеви ø200 са регулацијом температуре на врху колоне са прикључком за индикацију и регулацију температуре вентилима NO 200. Паковани слој чине Рашигови прстенови.

Кондензатор повезан са гликолном колоном је површине цца 30м². Опремљен је прикључцима за довод и одвод флуида, одвод рефлукса, довод и одвод хладне воде, и прикључцима за чишћење са обе стране. На реакто РЦ-2 повезана је и вакуум пумпа.

Реактори РЦ-1 и РЦ-2 су повезани са циклон филтером CFZ1-24 и вентилатором STV-200. Циклон филтер је пројектованог капацитета од 2200м³/h. Пад притиска на циклон филтеру је 156,1Pa. Вентилатор STV-200 је капацитета 2000м³/h. Пад притиска на вентилатору је 2968Pa. Вентилатор је у Exd II АТЗ заштити.

НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА ТЕХНОЛОГИЈЕ И МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Жута уља

Жута уља су рабљена хидраулична, турбинска и трафо уља, са јако малим садржајем слободне воде (12%). Жута уља се могу међусобно мешати. Жута уља се аутоцистерном (АЦ-11) допремају до постојећег складишта резервоара и преко претоварне станице се мобилном крилном пумпом П-1 претаче у резервоар Р-9. На усису мобилне пумпе П-1 је постављен филтер како би се уклониле механичке нечистоће које могу бити присутне у рабљеном уљу. Температура у резервоару се одржава константном на темп. максимално до 60оЦ. Резервоар се греје топлотом водом (која се греје термо уљем). Услед повећања температуре долази до смањења вискозности тако да присутне честице (механичке

нечистоће) и вода могу да се таложе под утицајем гравитације (слободно таложење). Отпадно жуто уље у резервоару Р-9 одлежава 3-4 дана како би дошло до успешног раздвајања фаза (на дно резервоара се издвајају вода и седиментне материје). Након 3-4 дана се из резервоара завојном пумпом ПЗ-6 најпре испушта издвојени муљ и вода са дна резервоара. Муљ и вода се уводе у ИБЦ контејнер КТ-2, а из контејнера се усмеравају на даљи третман. Уколико је садржај муља у смеши са дна резервоара Р-9 незнатан, онда се смеша преко постојеће индустријске канализације усмерава на постојеће постројење за пречишћавање отпадних вода. Уколико је у смеши са дна резервоара присутна значајна количина муља, смеша се усмерава на центрифугирање у ДЦ-1 (хоризонтална центрифуга). Угушћени седимент се након ДЦ-1 усмерава на даљи третман-солидификацију зауљеног материјала. Издвојено жуто уље из ДЦ-1 се шаље у ИБЦ контејнер (мобилна зупчаста пумпа 1.4.а). Преко проточног стакла визуелно се прати ток из резервоара Р-9. Када се уочи да из резервоара излази жуто уље, ток се усмерава ка резервоару Р-10 завојном пумпом ПЗ-6. У резервоару Р-10 се складишти готов полупроизвод-жуто уље. Завојном пумпом ПЗ-7 се полупроизвод из резервоара Р-10 пребацује у аутоцистерну.

Црно уље, емулзије и зауљена вода

Црна уља су рабљена моторна (80-90%), индустријска и редукторска уља са великом количином механичких нечистоћа и великим садржајем везане (око 20%) и слободне воде (и до 50%). Црна уља се могу међусобно мешати. За складиштење црних уља, емулзија и зауљене воде идејним решењем се предвиђа коришћење 8 постојећих резервоара капацитета по 25 м³ (Р-1, Р-2, Р-3, Р-4, Р-5, Р-6, Р-7 и Р-8). Црно уље, емулзије и зауљена вода се до постојећег складишта допремају аутоцистернама. Сировине се из аутоцистерне преко претоварне станице се претачу мобилном крилном пумпом П-1 у резервоаре Р-1 до 8. Температура у резервоарима се одржава константом до 60оЦ грејањем помоћу топле воде. Вода се греје помоћу термо уља у котларници. Као што је већ поменуто раније, на усису пумпе П-1 постављен је филтер како би се уклониле механичке нечистоће. На резервоаре су повезане завојне пумпе које поред транспорта флуида на даљи третман омогућавају и рецикулацију сировине у резервоарима.

Рецикулацијом се обезбеђује хомогеност смеше у резервоарима, односно спречава се таложење седиментних материја и воде. Као што је у опису постојећег стања наведено, распоред пумпи, тј повезивање усиса пумпи на резервоаре је следећи: ПЗ-1 и ПЗ-2 на Р-1, Р-2, Р-3 и Р-4 ПЗ-3 на Р-5 ПЗ-4 на Р-6 ПЗ-5 на Р-7 и Р-8. Из резервоара Р-1 до Р-8 се сировине пумпама усмеравају у производну халу постојећим цевоводом до производне хале до суда за мешање сировина 1.23. Из суда 1.23 се сировина транспортује у хоризонталну центрифугу ДЦ-1 зупчастом пумпом 1.29. Након центрифугирања смеша уље-вода се пребацује мобилном зупчастом пумпом 1.4.а у реактор РЦ-1 са мешалицом (капацитета 4,5м³) или у посуду 1.24 (капацитета 10м³) и/или две постојеће посуде 1.11/1 и 1.11/2 (капацитета од по 4м³). Из посуде 1.11/1, 1.11/2 се садржај пумпом 19.1 пребацује у РЦ-1, а из 1.24 пумпом 1.28. У реактору РЦ-1 смеша уље-вода се предгрева до температуре од 60-70°С. Након предгревања, смеша се уводи у постојећи реактор РЦ-2 (транспорт помоћу пумпе 1.14). Садржај у реактору се греје термо уљем до температуре око 100°С како би испарила вода из смеше. Како је РЦ-2 опремљен вакуум пумпом, операција дестилације је интензификована. Вода која се издваја у току дестилације се постојећом индустријском канализацијом, слободним падом шаље у постојеће постројење

за третман отпадних вода. Полупроизвод-црно уље се након дестилације из РЦ2 пребацује у ИБЦ контејнере (пумпа 1.14а). Угушћени седимент из центрифуге ДЦ-1 се даље шаље на солидификацију пужним транспортером Т-1.

Зауљени материјал

Зауљени материјал се допрема у постојеће складиште камионом (може се транспортовати и у ИБЦ контејнерима у зависности од састава). Из камиона се пребацује у контејер за складиштење зауљеног материјала, КТ-1. Из контејера се транспортером Т-1 пребацује у хоризонталну центрифугу ДЦ-1. Након центрифугирања смеша вода-уље се пролази све операције описану у делу Црна уља, емулзије и зауљена вода. Угушћени седимент се из центрифуге пребацује транспортером Т-1 у миксер реактор МХ-1. Из силоса ДП-1 се у МХ-1 дозира одређена количина креча транспортером Т-2 како би се материјал солидификовао, односно стабилизовао. Поступак солидификације или стабилизације, представља егзотермну реакцију у којој, као реагенси, суделују: угљоводоници, креч и вода. Изразито егзотермна реакција подстиче реакцију у којој се из угљоводоника формирају ацетилен, калцијум карбида, ЦО₂ и ЦО. Када већина угљоводоника прореагује, реакција се успорава и пада температура. Непрореаговали део угљоводоника се апсорбује на површини калцијум карбида, а тешки метали из седимента остају инкапсулирани у калцијум карбиду, чиме се постиже инертност солидификата. Након намешавања у МХ-1, обрађени солидификат се транспортером Т-3 пребацује у контејнер за солидификат, КТ-3. Поред тога, угушћени седимент који се издваја у центрифуги ДЦ-1 у третману црних уља, емулзија и зауљених вода и жутих уља се третира на исти начин. Како се у миксер суду МХ-1 одиграва реакција пиролизе угљоводоника, долази до ослобађања гасова који се помоћу вентилатора преко циклона Ц-1, увлаче у скрубер ВС-1, у коме се помоћу распршене воде уклањају евентуално понешене лебдеће честице. Пречишћен ваздух се испушта у атмосферу. Креч се допрема цистернама и пнеуматским транспортом се пребацује у силос ДП-1. Ваздух од пнеуматског транспорта из силоса пролази кроз филтер (саставни елемент силоса) и испушта се у атмосферу. Читаво постројење се након циклуса рада пере топлим водом. Вода од прања се преко постојеће индустријске канализације упућује у постојеће постројење за пречишћавање отпадних вода.

ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА КОНСТРУКЦИЈЕ

У постојећем објекту бр.4, Складиште раствора смоле нема конструктивних захвата. У постојећем објекту бр.9, Производна хала предвиђена је уградња нове опреме, која захтева мање конструктивне захвате. Конкретно у постојећем објекту бр.9, између оса 3-4/Б уграђује се следећа опрема: 1. Т1 и Т2 – пужни цевасти транспортери, који се ослањају на постојећу аб.подну плочу (дебљине д=16цм). 2. Т3 – коритасти транспортер који се ослања на постојећу аб.подну плочу. 3. П-2 – вијчана мобилна пумпа са сопственим постољем (преносива, ослања се на постоећу аб.подну плочу). 4. МХ-1 – Миксер, укупне масе око 6,0т (пун). Миксер се поставља се на челичне носаче који формирају опслужну платформу око њега. Димензије новопроектване платформе у основи су 2,50м х 5,40м, висине 0,8м. За излазак на платформу предвиђене су две пењалице (без заштитне корпе, због мале висине пењања). Платформа је са челичном оградом висине 1,10м. Газиште на платформи је саћасто, поцинковано, од ламелица #30х3мм са отвором окца 30х3мм. Платформа се ослања на новопроектване темеље. 5. КТ-3 – контејнер запремине 1-2м³, ослоњен на постојећу аб.плочу. 6. ДП-1 – силос за креч пречника 2,40м висине 5,58м (са левком), запремине око 19,0м³. Силос поседује четири челичне ножице преко којих се

ослања на новопроектиовани темељ. Силос је као елемент опреме обухваћен машинско-технолошким пројектом. 7. ДЦ-1 – центрифуга, која се ослања на новопроектиовани темељ. Динамичко оптерећење од пуне центрифуге износи око 40,0kN.

Челична конструкција платформе уз МХ-1 је пројектована од челика S235JRG2 (Č0361). Нови бетонски темељи су пројектовани од бетона C25/30 (MB30) армирани арматуром B500. Дубина фундаирања је -0.850m где је кота пода постојеће аб.подне плоче ±0.000.

Iskop za nove temelje se ogleda u sečenju postojeće ab.podne ploče, i vertikalnom iskopu do projektovane dubine. Ispod temelja predviđena je izrada sloja od nearmiranog betona C12/15 (MB15) debljine d=5,0cm i sloj jako zbijenog drobljenog kamena debljine d=40,0cm.

ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

1. Прикључак на електричну мрежу

Објекат је прикључен на електродистрибутивну мрежу преко постојеће трансформаторске станице. У делу објекта који је предмет пројекта постоји разводни орман преко кога се напаја постојећа опрема која ће се користити у технолошком процесу. Укупна снага нове опреме која се додаје постојећој је 16kW и за њу постоји довољна резерва у постојећем разводном орману и приводним кабловима.

2. Инсталација

Пројектом је предвиђено напајање нове технолошке опреме коју чине пумпе и пужни транспортери. Напојни каблови су типа PP00-Y потребног пресека. Каблови се полажу делом по постојећим и делом по новим кабловским регалима. Укључење опреме је на разводном орману у електро просторији.

3. Заштита од електричног удара

Предвиђени систем развода је TN-C/S, а заштита од електричног удара изводи се аутоматским искључењем извора напајања у случају појаве грешке. Објекат има уземљивач на који су везане све металне масе објекта преко централне сабирнице за уземљење. Из ормана до потрошача заштитни вод иде као трећа или пета жила у кабловима. Инсталација је тако пројектована да отпор петље кратког споја мора да буде тако мали да при споју фазног вода за уземљеном металном масом прикљученог потрошача струја буде довољно велика да реагује заштитни уређај у времену мањем од дозвољеног. Уземљење од TS до разводних ормана се изводи преко PEN проводника.

ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Све хидротехничке инсталације у комплексу фабрике су постојеће. За фабрику СУКО је издата употребна дозвола бр. 07-U—354/16-85 од 14.2.1986. од стране Скупштине Општине Пирот, Општински секретаријат за урбанизам и комунално стамбене послове. У дозволи су наведене и све хидротехничке инсталације, како следи:

- Станица за обраду отпадне воде са колектором до реке Нишаве,
- Спољна атмосферска канализација,
- Спољна фекална канализација,
- Спољна технолошка канализација,
- Спољни развод са хидрантском мрежом,

У употребној дозволи је наведено да је Инвеститору издата водна дозвола 325-695/85 -07 од 3.12.1985. године.

Сагласност да се пречишћене отпадне воде могу упуштати у водоток Нишаву је добијена 10.10.1985. године од Скупштине општине Пирот. Инвеститор располаже и водном дозволом бр. 325-04-1139/2002-07 од 18.12.2002. Као што је водној дозволи наведено, фабрика СУКО је и у периоду 2002. године радила са 20% од производног капацитета. Након тог периода, Фабрика боја и лакова, дуги низ година није у функцији.

Инсталација која је у функцији третмана отпадних вода је и даље активна

Пројектом „Складиштења и третмана рабљеног уља, емулзија, зауљених вода и зауљеног материјала“, Инвеститор жели да реконструкцијом постојеће фабрике, активира један њен део у циљу третмана материја како је наведено у називу пројекта. Потребе за третманом отпадних вода су далеко испод капацитета постојеће инсталације.

ОПИС ИНСТАЛАЦИЈА

Прикључак комплекса за воду за пиће и санитарне потребе је изведен на сеоски водовод преко водоводне цеви Ø 2". Водомерно окно је лоцирано ван ограде комплекса. Ова вода се користи и у процесу производње.

За потребе гашења пожара на локацији постоји надземни резервоар запремине $V=150\text{ m}^3$ и пумпна станица. Из резервоара се снабдева спољна и унутрашња хидрантска мреже.

Резервоар се допуњава из јавне водоводне мреже.

Цевовод фекалне отпадне воде повезан је постојећом фекалном канализацијом са постројењем за пречишћавање типа Bio Disk 420 ES где се врши њихов третман и после се прикључују на чисту кишну канализацију комплекса.

Индустријска (зауљена) канализација се прикупља на месту где настале и локално се третира у сепараторима лаких тешности. После третмана пречишћена зауљена канализација се прикључује на чисту кишну канализацију комплекса.

Реципијент за чисту кишну канализацију и пречишћену фекалну и технолошку канализацију је река Нишава која је удаљена око 700 м од комплекса.

Капацитет постојећег складишта раствора смола је 250 m^3 запремине коју чини 10 резервоара капацитета од по 25 m^3 .

Технолошки поступак складиштења састоји се из следећих операција:

- пуњење резервоара преко претоварне станице
- складиштење флуида у резервоарима
- транспорт флуида од резервоара до производне хале.

Довоз сировине врши се у контејнерима, бидонима или аутоцистернама.

У комплексу за складиштење раствора смола постоје следеће хидротехничке инсталације:

- хидрантска мрежа са резервоаром и пумпном станицом,
- санитарни и технолошки водовод,
- фекална канализација са постројењем за пречишћавање,
- индустријска (зауљена) канализација са сепараторима лаких течности,
- чиста кишна канализација.

ХИДРАНТСКА МРЕЖА СА РЕЗЕРВОАРОМ И ПУМПНОМ СТАНИЦОМ

У складу са важећом законском регулативом, у објекту и око њега постоји хидрантска мрежа. Укупна количина воде потребна за гашење пожара у индустријским и другим

објектима, зависно од степена отпорности објекта према пожару и категорије технолошког процеса. Количина воде потребна за један пожар је 20 l/s. Потребна количина ће се обезбедити са 2 (два) унутрашња хидранта који дају по 2,5 l/s и 3 (три) спољашња хидранта који дају по 5 l/s што укупно чини $Q=20$ l/s.

Хидрантска мрежа ће бити прикључена на резервоар запремине 150 m³ и пумпну станицу са одговарајућим пумпама које обезбеђују потребан минимални притисак за хидрантску мрежу. Према прорачуну тај потребан излазни притисак је 5 бара на изласку цеви из пумпне станице. У целом комплексу је предвиђена прстенаста водоводна мрежа Ø160 мм од полиетилена високе густине (PE HD) за противпожарну воду. Ова вода не може да служи за пиће и потребно је на видном месту истакнути натпис да вода није за пиће већ само за техничке потребе.

Са овог цевовода су напојени надземни противпожарни хидранти Ø 80 мм (укупно 7 хидраната). За све хидранте предвиђени су хидрантски ормани који садрже следећу опрему: хидрантски наставак Б/2Ц, 4 х хидрантско црево, 2 х млазница, "Т" кључ, кључ "АБЦ", кључ "Ц". Укупан број ових ормана је 7. Распоред хидраната је тако изведен да њихово међусобно растојање не прелази 80 м. На хидрантском прстену је предвиђен довољан број затварача, који су смештени у бетонске шахтове, неопходних за нормално функционисање мреже. Цеви су у земљи полажене на слој песка од 10 цм и затрпане су песком до висине од 10 цм изнад темена цеви. Преостали део рова затрпан је земљом из ископа на местима где траса водоводне мреже пролази зеленим појасом или шљунком где траса иде испод платоа и саобраћајница.

Предвиђеном реконструкцијом постојећег постројења за складиштење и производњу смола, не повећава се пожарно оптерећење, с обзиром на карактеристике материјала који се складишти и третира. Постојећа инсталација за заштиту од пожара задовољава.

ЗАУЉЕНА КАНАЛИЗАЦИЈА СА СЕПАРАТОРОМ

Зауљене воде се јављају на месту где се врши пријем зауљеног материјала и на месту отпреме готових производа. Те зауљене отпадне воде се приликом падања кише прикупљају помоћу линијских решетки и сливника и одводе до сепаратора нафтних деривата.

Величине сепаратора су срачунате према SRPS EN 858-2, тј. према формули:

$$NS = (Q_r + f_x Q_s) f_d$$

где је:

NS – номинална величина сепаратора (номинал сизе);

Q_r – највећи доток кишнице у лит/сец;

Q_s – највећи доток технолошке отпадне воде у лит/сец;

f_x – фактор ометања који зависи одакле потиче технолошка вода,

f_d – фактор густине предметне лаке течности.

Сепаратори су бетонски и свакако се мора испитати њихова ефикасност пре озбиљнијег рада фабрике. После пречишћавања у сепараторима пречишћена зауљена канализација се прикључује на чисту кишну канализацију.

ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА СА УРЕЂАЈЕМ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ

Фекалне отпадне воде се прикупљају на месту настанка и постојећом фекалном канализацијом се одводе до постројења за пречишћавање типа Bio Disk 420 ES где се врши њихов третман и после се прикључују на чисту кишну канализацију комплекса.

КАНАЛИЗАЦИЈА ПРЕЧИШЋЕНИХ ВОДА СА КОЛЕКТОРОМ ДО НИШАВЕ

Реципијент за чисту кишну канализацију и пречишћену фекалну и технолошку канализацију је река Нишава која је удаљена око 700 м од комплекса.

За прикупљање кишних вода са бетонских платоа су углавном изведени бетонски сливници типа “бубањ”, а саме сливничке решетке су носивости D400 (400 kN). Канализациони шахтови су предвиђени од готових армирано бетонских прстенова пречника 1,00 м. Завршни елемент је конусни и на њега се поставља армирано бетонски подложни прстен на који се монтира рам и поклопац. Сви поклопци су предвиђени од дуктилног лива класе D400 за тежак саобраћај.

Канализационе цеви су изведене од азбест цемента и бетона пречника према хидрауличком прорачуну, а класе SN10. Канализационе цеви се постављају у припремљен ров на слоју песка од 10 цм и покривају се песком у висини од 10 цм изнад темена цеви. Преостали део рова се затрпава песком или шљунком пошто је траса канализационих цеви испод манипулативних површина и саобраћајница. Затрпавање се врши у слојевима од по 30 цм уз истовремено збијање до прописане збијености. После завршене монтаже, а пре затрпавања канализационих цеви врши се хидрауличко испитивање према прилогу датом у техничким условима.

ГЛАВНИ УТИЦАЈ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ И ТЕХНИКУ СМАЊЕЊА ЗАГАЂЕЊА

Складиштење и третман рабљеног уља, емулзија, зауљених вода и зауљеног материјала не проузоркује штетан утицај на животну средину, односно нема штетних емисија у ваздух, воду, земљиште, не стварају се бука и вибрације изнад прописаних граничних вредности, као ни јонизујуће и нејонизујуће зрачење. Утицај на животну средину током обављања делатности складиштења и третмана рабљеног уља, емулзија, зауљених вода и зауљеног материјала је могућ услед неадекватног вођења технолошког поступка и у случају удеса. Предузете су све мере за смањење негативног утицаја на чиниоце животне средине, као и мере за смањење и спречавање настанка удеса. Неопходне мере за заштиту животне средине су предузете у складу са Законом о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон и 95/2018 - др. закон).

Емисије у ваздух

Силос у којем ће се складиштити креч (ДП-1) је опремљен филтером велике ефикасности и на тај начин спречено је емитовање честица у атмосферу приликом пуњења силоса. Миксер-реактор, МХ-1, у којем се одвија операција солидификације (реакција у којој настаје ацетилен, калцијум карбид, CO₂ и CO) је повезан са пакетном јединицом за пречишћавање гаса. Пакетна јединица обухвата циклон филтер, вентури скрубер и вентилатор. Честице и које би могле бити присутне у току гаса на излазу из МХ-1 би биле уклоњене у наведеним пречистачима пре испуштања у атмосферу. Потенцијални извори аерозагађења су такође и транспортна средства (теретна возила) која инвеститор користи у функцији обављања делатности. Радом транспортних средстава настаје емисија продуката сагоревања, односно продуката непотпуног сагоревања који су локалног карактера и чија емисија је занемарљива.

Емисија у водотокове

За време обављања делатности складиштења и третмана рабљеног уља, генеришу се технолошке отпадне воде и то: у току дестилације, у току рада михер-реактор МХ-1, односно вентури скрубера VS-1 и у току прања опреме за солидификацију (након солидификације). Ток технолошке отпадне воде повезан је са постојећом индустријском канализацијом, а која је пак повезана са постојећим постројењем за третман отпадних вода. На манипулативним површинама (ван производне хале) постоје сепаратори масти и уља у која се врши третман потенцијално зауљених атмосферских вода.

Заштита земљишта и подземних вода

За време обављања делатности Инвеститор је обезбедио основне услове за смањење утицаја на животну средину. Резервоари за складиштење сировина капацитета од по 25м³ смештени су у бетонску танквану одговарајуће запремине и на тај начин је спречено цурење сировина у земљиште у случају удеса. Негативног утицаја на околну земљиште и подземне воде нема.

Бука

Бука на предметној локацији може потицати од уређаја када су у раду у току обављања делатности, као и од транспортних средстава која се користе. На основу Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке на здравље људи („Сл. гласник РС“, бр. 75/2010), предметна локација припада зони б - индустријска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без становања, за коју Уредба не нормира вредност. Узимајући све чињенице у обзир, може се закључити да бука нема негативан утицај на животну средину.

Вибрације

Складиште сировина и производна хала којима управља Инвеститор, својим радом не проузрокују вибрације земљишта. При раду технолошке опреме у појединим фазама могу се јавити одређене вибрације, које су локалног утицаја, не преносе се на тло и не могу се регистроваи у зони суседних објеката.

Јонизујуће и нејонизујуће зрачење

За време обављања предметне делатности на локацији, Инвеститор није предвидео коришћење никаквих уређаја који производе или испуштају јонизујуће или нејонизујуће зрачење.

Комунални отпад

За време обављања предметне делатности на локацији, настаје одређена количина комуналног отпада, којим се управља у складу са важећом законском регулативом. Инвеститор ће комунални отпад сакупљати у типске металне контејнере чије ће редовно пражњење вршити надлежно комунално предузеће. Забрањено је одлагање отпада или других материја на зелене површине и/или испуштање течних материја на земљиште.

IV УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ И УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

У погледу електроенергетске инфраструктуре:

Прикључење

За објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, не прибавља надлежни орган у оквиру обједињене процедуре, већ инвеститор у складу са законом којим се уређује енергетика, а у складу са чланом 14. став 4. Уредбе о локацијским условима.

У складу са чланом 29. став 5. Уредбе, уз услове за пројектовање и прикључење на дистрибутивну електроенергетску мрежу имаоца јавног овлашћења је дужан да достави спецификацију трошкова изградње прикључка и потписан типски уговор о изградњи прикључка на дистрибутивну електроенергетску мрежу потписан од стране одговорног лица имаоца јавног овлашћења са унетим подацима о цени изградње прикључка, року и начину плаћања (једнократно/рате), као и року изградње.

Инвеститор је у обавези да достави:

- Уговор о изградњи недостајуће инфраструктуре, закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована таква потреба, уз захтев за издавања грађевинске дозволе, у складу са чланом 16. став 3. тачка 3. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,
- Уговор о пружању услуга за прикључење на ДСЕЕ, потписан квалификованим електронским потписом инвеститора, односно његовог пуномоћника, уз захтев за пријаву радова, у складу са чланом 31. став 2. тачка 1а) Правилника.

Дужност одговорног пројектанта је да идејни пројекат, пројект за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради и у складу са условима за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, прибављеним ван обједињене процедуре.

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати.

- Услови „ЕПС Дистрибуција“ доо, огранак Пирот, бр. 8R.1.1.0-D-10.25.-102969/2-2020 од 10.04.2020., односно ROP-MSGI-7635-LOC-1-HPAP-4/2020, од 10.04.2020.

Телекомуникациона инфраструктура:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати.

- Услови „Телеком Србија“ ИЈ Ниш, бр. А334-115184/4 - 2020 СЈ од 03.04.2020., односно ROP-MSGI-7635-LOC-1-HPAP-5/2020, од 03.04.2020.

Водоводна и канализациона инфраструктура:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати.

- Услови ЈП Водовод и канализација Пирот, бр. 04-323/2, од 03.04.2020., односно ROP-MSGI-7635-LOC-1-HPAP-3/2020, од 06.04.2020.

V ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Противпожарни услови:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати:

- Условима МУП, Сектора за ванредне ситуације, одељење за ванредне ситуације Пирот, 09.23.1 бр. 217-20-37/2020-2 од 13.04.2020., односно ROP-MSGI-7635-LOC-1-НРАР-6/2020, од 13.04.2020., констатовано је да нема посебних услова у погледу мера заштите од пожара.

Услови у погледу заштита вода:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати:

- Услова Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, бр. 325-05-0410/2020-07 од 28.05.2020., односно ROP-MSGI-7635-LOCH-2-НРАР-1/2020, од 29.05.2020.,

Мишљење Министарства Животне Средине: бр. 011-00-00279/2020-03 од 04.05.2020.,

- „На основу Закона о процени утицаја на животну средину, чл. 3. став 1. и став 2. („Службени гласник Републике Србије“, број **135/04, 36/09**), предмет процене утицаја су пројекти који се планирају и изводе, промене технологије, реконструкције, проширење капацитета, престанак рада и уклањање пројекта **који могу имати значајан утицај на животну средину**, а немају одобрење за изградњу или се користе без употребне дозволе.

Такође, у складу са критеријумима за одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину, а на основу Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број **114/08**) којом су утврђени пројекти за које се обавезно израђује процена утицаја-Листа I и пројекти за које се процењује значајан или могућ утицај на животну средину-Листа II, дефинисани су пројекти за које је неопходно отпочети процедуру процене утицаја.

У предметном случају **ради се о реконструкцији постојећег складишта смоле и производне хале у циљу пренамене објекта за третман зауљеног материјала на кп. бр.547/1 и 547/7 КО. Суково, Општина Пирот, и исти се не налази на Листи II тачка 8. Хемијска индустрија, подтачка 1) обрада полупроизвода и производња хемикалија- Сви пројекти који нису наведени у Листи I горе наведене Уредбе.**

У складу са изнетим, носилац пројекта „**BIOGOR OIL**“доо Суково, Суково бб у обавези је да за наведени пројекат покрене процедуру процене утицаја на животну средину код надлежног Министарства заштите животне средине и овом органу поднесе захтев за одлучивање о потреби процене утицаја, а на основу члана 8. закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број **135/04, 36/09**).“

VI УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

- „ЕПС Дистрибуција“доо, огранак Пирот, бр. 8R.1.1.0-D-10.25.-102969/2-2020 од 10.04.2020., односно ROP-MSGI-7635-LOC-1-НРАР-4/2020, од 10.04.2020.
- „Телеком Србија“ ИЈ Ниш, бр. А334-115184/4 - 2020 СЈ од 03.04.2020., односно ROP-MSGI-7635-LOC-1-НРАР-5/2020, од 03.04.2020.

- ЈП Водовод и канализација Пирот , бр. 04-323/2, од 03.04.2020., односно ROP-MSGI-7635-LOC-1-HPAP-3/2020, од 06.04.2020.
- МУП, Сектора за ванредне ситуације, одељење за ванредне ситуације Пирот, 09.23.1 бр. 217-20-37/2020-2 од 13.04.2020., односно ROP-MSGI-7635-LOC-1-HPAP-6/2020, од 13.04.2020.,
- Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, бр. 325-05-0410/2020-07 од 28.05.2020., односно ROP-MSGI-7635-LOCH-2-HPAP-1/2020, од 29.05.2020.,
- Мишљење Министарства Животне Средине: бр. 011-00-00279/2020-03 од 04.05.2020.

Саставни део ових локацијских услова је „Идејно решење складишта раствора смола и производне хале, КП 547/1 и 547/7, КО Суково, које је израдио „Процес Пројект Инжењеринг“ доо, Проте Матеје бр.70а, Београд.

VII Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање решења којим се одобрава извођење планираних радова, поднесе Идејни пројекат урађен у складу са чланом 118. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и доказ о уређењу односа са јединицом локалне самоуправе у погледу доприноса за уређење грађевинског земљишта у складу са чланом 145. Закона.

VIII Одговорни пројектант дужан је да Идејни пројекат, уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

IX Ови Локацијски услови важе 2 године од дана издавања.

Поука о правном леку: На локацијске услове се може поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

ПОМОЋНИЦА МИНИСТРА

Јованка Атанацковић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Број: 325-04-00441/2020-07
Датум: 23.06.2020. год.
Београд
ЈЈ

На основу чл. 122.-127. Закона о водама ("Службени гласник РС" бр. 30/2010, 93/2012 и 101/2016), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС" бр. 79/2005 и 101/2007), члана 5. Закона о министарствима ("Службени гласник РС" бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015, 62/2017) и чл. 136. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС" бр. 18/2016), решавајући по захтеву подносиоца, „Сале Петрол“ д.о.о., ул. Петра Кочића бр.60., Шид у управној ствари издавању водне дозволе, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе 24 број: 119-8512/2019 од 29.08.2019. год., доноси

РЕШЕЊЕ О ИЗДАВАЊУ ВОДНЕ ДОЗВОЛЕ

1. Подносиоцу захтева, „Сале Петрол“ д.о.о., ул. Петра Кочића бр.60., Шид, издаје се водна дозвола за сакупљање, пречишћавање и испуштање отпадних вода, са комплекса фабрике боја и лакова „Суко“, на територији општине Пирот у реку Нишаву.

2. Ова водна дозвола се издаје са роком важења до 30.06.2021. године.

3. Ово Решење је уведено у Уписник водних дозвола за водно подручје Морава, под редним бројем 71. од 23.06.2020. године.

4. Водна дозвола се издаје на основу достављене документације, утврђеног чињеничног стања и уз следеће услове:

4.1. Да се сви изграђени објекти у систему сакупљања, пречишћавања и испуштања вода, као и складиштења нафтних деривата и других хазардних и приоритетних супстанци, користе у свему према постојећој техничкој документацији;

4.2. Да се објекти за сакупљање, каналисање, пречишћавање и испуштање отпадних вода и за складиштење нафте и њених деривата и других хазардних и приоритетних супстанци, одржавају у функционалном стању и редовно осматрају, уз услов да се обезбеди квалитет вода, које се испуштају у реку Нишаву, у складу са одговарајућим прописаним граничним вредностима емисије, односно којим се не нарушавају стандарди квалитета животне средине, како би се обезбедио поуздан рад и заштита површинских и подземних вода од евентуалног загађења;

4.3. Да се у циљу заштите подземних вода, обезбеде сагласно одговарајућим прописима редовна испитивања и контрола непропусности, баждарења и чишћење резервоара ради утврђивања евентуалног процуривања садржаја (горива и др.) из резервоара;

вода из пијезометара. Уколико не постоје уграђени пијезометри поред складишних објеката, потребно је у периоду важења ове дозволе, поставити у зони складишних објеката, на делу комплекса који је ближи реци Нишави, како би се обезбедио поуздан рад и заштита површинских и подземних вода од евентуалног загађивања;

4.16. У периоду важења ове дозволе обезбедити баждарне таблице за објекте за складиштење, од стране овлашћеног правног лица.

4.17. У периоду важења ове дозволе урадити Пројекат изведеног стања предметног комплекса-комплетна спољна канализациона мрежа са постројењима и изливном грађевинам од места настанка отпадних вода до излива у Нишаву, као и места на којима се узоркује отпадна вода, за који је издата ова водна дозвола;

4.17. Да се благовремено покрене процедура прибављања нове водне дозволе (уз доказ да су испуњени сви услови из ове водне дозволе), са новим роком, како би престанком важности ове, ступила на снагу нова.

Образложење

Подносилац, захтева „Сале Петрол“ д.о.о., ул. Петра Кочића бр.60., Шид, (матични број: 20796669, шифра делатности: 4730 – трговина на мало моторним горивима у специјалним продавницама), поднео је захтев од 19.05.2020. године, за добијање водне дозволе за сакупљање, пречишћавање и испуштање отпадних вода, са комплекса фабрике боја и лакова „Суко“, на територији општине Пирот, у реку Нишаву.

Уз захтев и допуну захтева, достављена је следећа документација:

-Решење бр.325-04-1139/2002-07 од 18.12.2002. о издавању водне дозволе ДП Индустрији боја, лакова и смола „Суко“ из Пирота за испуштање отпадних вода, од стране Републичке дирекције за воде;

-Записник бр.920-270-325-152/2020-07 од 12.05.2020. о инспекцијском надзору, од стране Водна инспекција, одсек Ниш;

-Извештај бр.4273/1 од 01.06.2020. о испуњености услова за издавање водне дозволе од стране ЈВП „Србијаводе“, ВПЦ „Морава“, Ниш;

- Главни технолошки пројекат погона за пречишћавање отпадних вода у фабрици боја и лакова „Суко“ из Пирота, 2007. године;

-Студија о процени утицаја затеченог стања на животну средину изведеног објекта фабрика хемијских производа „Биогор“ на к.п.547/1 КО Суково, територија СО Пирот, 2014. године од стране „МД пројект институт“ д.о.о. Ниш;

-Преформулација подносиоца захтева од 04.06.2020;

-Допис ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Морава“, Ниш бр.3636/1 од 05.05.2020. упућен Градској управи Града Пирота;

-Изјава од 01.06.2020. да на производном објекту на к.п. бр.547/1 КО Суково од 2012. године нису вршене било какве промене у погледу хидротехничких инсталација;

-Уговор закључен дана 14.05.2020. на 5 година, са „Enviroserv“ д.о.о. из Рипња за чишћење ППОВ и одношење чврстог отпада у виду талога и муља;

-Изјава фирме „Квалитет“ из Пирота која има уговор са „Биогор“ д.о.о., село Суково, Пирот. да на предметном систему за третман отпадних фекалних и технолошких постоји уграђен исправан мерач протока отпадних вода из комплекса;

-Изјава од 18.05.2020. о количини испуштених отпадних вода у 2017., 2018. и 2019. години у просеку око 230 м³;

-Резултати испитивања квалитета отпадних технолошких и фекалних вода, у 2017., 2018., 2019. и два испитивања у 2020. години, од стране „МД Пројект Институт“ из Ниша;

На основу приложене документације констатовано је следеће:

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву решења, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016 и 95/2018). Објекат припада типу 5: индустријски и производни објекат за који се захвата и доводи вода из сеоског водовода и чије се отпадне воде испуштају у површинске воде, за које грађевинску дозволу издаје министарство или орган аутономне покрајине надлежан за послове грађевинарства, у складу са чл. 117. На основу чл 43. у смислу водне делатности у питању је заштита вода од загађивања. Најближи водоток је река Нишава, подслив Јужне Мораве, водно подручје Морава, према чл. 27. Закона о водама, Одлуци о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС" бр. 75/2010) и Правилнику о одређивању подсливова ("Сл. гласник РС" бр. 54/2011). Према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда ("Сл. гласник РС" бр. 83/2010), река Нишава сврстана је у 1. међудржавне воде 1) природни водотоци. Предметни објекти се налазе на подручју водне јединице број 38., "Нишава-Ниш, Димитровград, према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница, ("Службени гласник РС", бр. 8/2018).

На основу Уредбе о категоризацији водотока дата је категорија река ("Сл. гласник РС" број 5/68), по којој река Нишава, припада II категорији од бугарске границе до Димитровграда а утицај отпадних вода на реципијент вршити у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 50/2012) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014). Пречишћене отпадне воде које се испуштају у реципијент морају испунити услове граничних вредности емисије за одређене групе загађујућих супстанци, према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 67/11, 48/12 и 1/16). Мерење количина и испитивање отпадних вода урадити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр. 33/2016). Контролу квалитета и осматрање режима подземних вода у пијезометрима, вршити у складу са Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, Прилог 2. Ремедијационе вредности концентрација опасних и штетних материја и вредности које могу указати на значајну контаминацију подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 88/2010).

ДП Индустрија боја, лакова и смола „Суко“ из Пирота налази се у селу Суково, поред пута Пирот-Димитровград. у близини реке Нишаве, производи раствараче, разређиваче и одмашћиваче. Производи се добијају дестилацијом у погону са реакторима. Такође се обавља и процес намешавања еводизела, биодизела, базних уља и вакум дестилата. Предметни комплекс обухвата следеће објекте: улазне капије са портирницама, део објекта управне зграде и производног погона, станица за хлађење воде, складишни резервоари са аутопретакалиштем, складиште растварача, енергетски објекат, интерна бензинска станица, постројење за пречишћавање отпадне воде, трансформаторска станица, складишта сировина и амбалаже, готових производа, буради, платои и саобраћајнице. Технолошки процес производње сложених органских растварача и разређивача, заснива се на фракционој дестилацији улазних сировина у високотемпературним и нискотемпературним реакторима и процесу намешавања добијених феакција са помоћним сировинама ускладу са рецептурним мешањем у циљу добијања готових производа. Претакање сировина из аутоцистерни у складишне резервоаре (3 полуукопана резервоара) обавља се на бетонираном платоу аутопретакалишта. Вишекомпонентна смеша се из складишних резервоара допрема затвореним системом ценовода до одмереног места у погону смола. Вода за хлађење се обезбеђује из станице за хлађење воде, која је опремљена

пумпама које потискују воду кроз цевоводе до производног погона (спирале у реакторима, измењивачи за хлађење уља) које хлади. Загрејана вода се враћа у станицу за хлађење. Кондензоване паре издвојених фракција скупљају се у ИВС контејнере и одвозе на привремено складиште. Остатак који остаје након завршене дестилације у реактору је полупроизвод Уљосол, који се складишти у барад у магацину сировина и предаје познатом купцу. Готови производи се добијају након фазе намешавања добијених полупроизвода и помоћних сировина и претаче у пластичне боце, бачве, бидоне (чувају се у магацију сировина и готових производа) или директно у аутоцистерну.

Технолошке отпадне воде потичу од прања манипулативних површина у погонима и прања манипулативних платоа на комплексу. Уређај за пречишћавање ових вода састоји се из: сабирног базена, базена за егализацију, дела за редукцију хрома уз додатак сумпорне киселине и феросулфата, флотационог реактора, дела за неутрализацију, таложника и сабирног шахта са мерачем протока.

Фекалне отпадне воде се пре спајања са пречишћеним технолошким отпадним водама, пречишћавају на уређају за биолошко пречишћавање отпадних вода.

Како се Атмосферске зауљене отпадне воде као и условно чисте се без пречишћавања спајају са пречишћеним фекалним и технолошким отпадним водама и кроз колектор Ø600 испуштају у реку Нишаву, дат је услов бр.4.4. као и бр.4.9.

На индустријски колектор предметног комплекса пре испуста у Нишаву, прикључене су и фекалне отпадне воде приватних кућа из околине као и отпадне воде из „Тигар“ а.д. —хемијски производи, погон производње лепка.

Имајући у виду наведено, а на основу чл. 99. Закона о водама којим је, између осталог, прописано да је правно лице које има уређаје за пречишћавање отпадних вода, дужно да мери количине и испитује квалитет отпадних вода пре и после пречишћавања, и у складу са овим одреди *степен ефикасности уређаја за пречишћавање* (за оба постројења одвојено: за фекалне отпадне воде и технолошке отпадне воде, као и за сепараторе уља и бензина за зауљену кишну отпадну воду), да обезбеди редовно функционисање уређаја за пречишћавање отпадних вода и да води дневник њиховог рада, као и сагласно одредбама чл. 5. (којим је прописано да се *достизање граничних вредности емисије загађујућих материја за отпадне воде не може вршити путем разблаживања, што је тренутно случај на терену-зауљене атмосферске отпадне воде са саобраћајница и условно чисте атмосферске воде, помешане са технолошким и фекалним отпадним водама —узорак ефлуента на излазу-испуст у Нишаву*) и чл. 8. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање дати су услови под редним бр. 4.7., 4.8. 4.9. и 4.12. диспозитива овога решења.

Добијени су резултати карактеристичних параметара у отпадној води за период од 2017. до половине 2020. године, од стране „МД Пројект Институт“ из Ниша:

У 2017., 2018. и 2019. Вршена су испитивања квалитета фекалних отпадних вода пре и после постројења за пречишћавање, без одређивања степена ефикасности постројења. За све три године констатује се да нема технолошких отпадних вода. Такође се не узоркује ни зауљена кишна вода која нема уграђене сепараторе на канализационој мрежи. У ове три године вршена су испитивања квалитета површинске воде реке Нишаве узводно и низводно од испуста отпадних вода са комплекса. На основу упоређивања резултата испитивања на 12 узорака фекалних отпадних вода са одредбама Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и рокови за њихово достизање, Прилог 2, Глава III, Таб.2.- Граничне вредности емисије за комуналне отпадне воде, које се после пречишћавања испуштају реципијент („Сл.гл.РС“ бр.67/11, 48/12 и 01/16), квалитет испитаних отпадних вода задовољава прописане граничне вредности емисије. На основу упоређења резултата извршених испитивања на свих 12 узорака површинске воде, реке Нишаве са граничним вредностима из Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и

подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ бр.50/12), за водоток класе V, квалитет испитаних површинских вода задовољава прописане граничне вредности, и нема значајан утицај на квалитет воде реципијента.

У мају 2020. Извршено је испитивање квалитета фекални и технолошких отпадних вода у базену пре система за пречишћавање (нејасно је којих вода: фекални или технолошких) и на испусту отпадне воде у реку Нишаву (помешане пречишћене фекалне и технолошке отпадне воде, непречишћена зауљена кишна отпадна вода и условно чиста кишна вода), као и испитивања квалитета површинске воде реке Нишаве узводно и низводно од испуста отпадних вода са комплекса. На основу упоређивања резултата испитивања овог узорка фекалних и технолошких отпадних вода са одредбама Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и рокови за њихово достизање, Прилог 2, Глава III, Таб.2.-Граничне вредности емисије за комуналне отпадне воде, које се после пречишћавања испуштају реципијент („Сл.гл.РС“ бр.67/11, 48/12 и 01/16), квалитет испитаних отпадних вода задовољава прописане граничне вредности емисије. На основу упоређења резултата извршених испитивања на овом узорку површинске воде, реке Нишаве са граничним вредностима из Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ бр.50/12), за водоток класе V квалитет испитаних површинских вода задовољава прописане граничне вредности и нема значајан утицај на квалитет воде реципијента.

У јуну 2020. Извршено је испитивање квалитета фекални и технолошких отпадних вода: пре и после пречишћавања фекалних отпадних вода и пре и после пречишћавања технолошких отпадних вода без упоређивања са граничним вредностима емисије, већ само одређивање степена ефикасности оба уређаја, која су задовољавајућа, преко 80%.

У наредним лабораторијским извештајима потребно је дати тачан опис транспорта отпадних вода (фекалних, технолошких, зауљених атмосферских и условно чистих атмосферских са припадајућим постројењима (уређајима) за пречишћавање отпадних вода до излива у реку Нишаву (до сада је у опису било само постројење за технолошке отпадне воде и конституција да технолошке и фекалне заједно пролазе кроз постројење за технолошке отпадне воде).

У будућим испитивањима квалитета отпадних вода, потребно је у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и рокови за њихово достизање, испитивати узорке отпадних вода на сваком постројењу, пре и после (за фекалне, технолошке и зауљене кишне отпадне воде), као и степен ефикасности рада сва три постројења (уређаја). Уколико отпадне воде садрже опасне материје потребно је и узорковање на унутрашњем току. За испитивање квалитета технолошких отпадних вода потребно је извршити упоређивање резултата граничних вредности емисије,

-са вредностима основних параметара из чл.16. Правилника о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“ бр.33/2016), као и са

- вредностима из табела 16.1 и 16.2, као и Граничне вредности емисије отпадних вода на месту настанка (хром VI) тачке 16. Граничне вредности емисије отпадних вода из објеката и постројења за производњу органских хемијских производа, I. Технолошке отпадне воде, Прилог 2-Граничне вредности емисије за отпадне воде, Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и рокови за њихово достизање

Код испитивања квалитета површинских вода реке Нишаве, потребно је вршити поређење са одредбама Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ бр.50/12), за водоток класе II, коме припада река Нишава.

Правилно решавање сакупљања, пречишћавања, одвођења, испуштања и мониторинга отпадних вода са предметног комплекса је од посебног значаја с обзиром да је у плану проширење производње у оквиру овог комплекса:

Републичка дирекција за воде је дана 28.05.2020. под бр. 325-05-410/20-07 издала водне услове у поступку припреме техничке документације за реконструкцију постојећег складишта раствора смоле и производне хале, у циљу пренамене објекта за третман зауљеног материјала на к.п. бр.547/1 и 547/7 КО Суково, општина Пирот.

У градској управи Пирот, Одељењу за урбан., ком. стамб. послове грађ. и инспек. Послове у току је поступак за локацијске дозволе (захтев бр.ROP-PIR-8524-LOCH-2/2020) за реконструкцију и пренамену дела објекта у погон за производњу цинк карбонатне базе на к.п.бр.547/1 КО Суково, општина Пирот.

Условима од броја 4.7. до бр. 4.11., дефинисан је квалитет отпадних вода на испусту у реципијент, који мора да задовољи услове прописане према чл. 98. и 99. Закона о водама и према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 67/11, 48/12 и 2/16) и Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода ("Сл. гласник РС", бр. 33/2016). Условом број 4.8. дато је да технолошки поступак на уређењу за пречишћавање, мора да буде такав да квалитет вода на испусту задовољи прописан квалитет, и у случају супротног, инвеститор има обавезу да додатним третманом отпадне воде доведе на задовољавајући ниво, сходно чл. 97. тачка 6. Закона о водама. Услови 4.2., 4.4. и 4.5. у диспозитиву решења дати су сагласно чл. 100 и 103. Закона о водама. Услов бр. 4.6. дат је сагласно чл. 101. Закона о водама. Условом број 4.12. је прописана обавеза инвеститора да, сходно чл. 99. Закона о водама, мери и региструје количине испуштених вода и да на основу чл. 153-168. Закона о водама, плаћа накнаду за заштиту вода.

Услов број 4.17. је дат да би се благовремено покренула процедура прибављања нове водне дозволе (уз доказ да су испуњени сви услови из ове водне дозволе), са новим роком, како би престанком важности ове, ступила на снагу нова, у складу са чл. 122, Закона о водама и Правилником о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова ("Сл. гласник РС" број 72/2017).

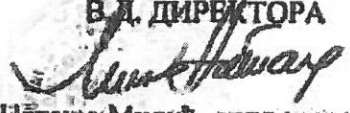
Решавајући по предметном захтеву, на основу увида у приложену документацију, узимајући у обзир мишљења у прилогу, стручна служба овог Министарства предложила је издавање водне дозволе под условима који су дати у диспозитиву решења.

Услов број 2. диспозитива решења, дат је сагласно чл. 122. Закона о водама. На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Службени гласник РС”, бр. 86/2010), ово решење је уведено у Уписник водних дозвола, што је дато у услову број 3.

Правна поука: Ово решење је коначно у управном поступку и на исто се не може изјавити жалба, већ се против решења може покренути управни спор код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана пријема решења.

Доставити:

- „Сале Петрол“ д.о.о., ул. Петра Кочића бр.60., Шид
- Градска општина, Пирот
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Морава" Ниш,
- водној инспекцији,
- водној књизи,
- архиви.

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.

Socijalistička Republika Srbija
SKUPŠTINA OPŠTINE PIROT
Opštinski sekretarijat
za privredu i finansije
Br.06-U-325/32-85
10. 10. 1985.god.
P i r o t

ИСТОРИСКИ АРХИВ У ПИРОТУ
Број 318
Датум 22.4.2010 год.
ПИРОТ

Opštinski sekretarijat za privredu i finansije
Skupštine opštine Pirot, na zahtev RO "Suko" Pirot, a na
osnovu člana 58. Zakona o vodama (Sl.glasnik SRS, br.33/75,
53/75, 18/76, 14/77 i 22 7/82) i člana 202. Zakona o op-
štem upravnom postupku, donosi

R E Š E N J E

DAJE SE saglasnost Radnoj organizaciji "Suko"
fabrici boja i lakova Pirot da može otpadne vode iz
svog pogona da upušta u vodotok - Nišavu a po prethodno
izvršenom prečišćavanju.

O b r a z l o ž e n j e

RO "Suko" - Pirot, u cilju pribavljanja dokum-
entacije za dobijanje vodoprivredne dozvole za ispuštanje
otpadnih voda u vodotok - Nišavu, obratio se ovom organu
radi dobijanja mišljenja u smislu člana 58. Zakona o vo-
dama.

Po izvršenom obilasku objekta, konstantovano
je da RO "Suko" vrši prečišćavanje otpadnih voda u skladu
sa zakonskim propisima, te je stoga doneto rešenje kako
glasi u dispozitivu.

Taksa u iznosu od 75,00 din. je naplaćena i
na zahtevu propisno poništena.

Trpimiro,
Stogofobit

ИСТОРИСКИ АРХИВ ПИРОТ
ФОТО КОПИЈА
БЕРНА ОРФИНАЛУ

JK SEKRETAR
Opštinskog sekretarijata
za privredu i finansije
Tomislav Veljković
Stogofobit



Јавно предузеће " Водовод и канализација " Пирот

БИОГОР ОИЛ ДОО Суково
Суково бб, Пирот

Ул.В.Мишића бр.36 , 18300 Пирот
Поштански фах 40
Ваш знак Наш знак04-323/2
Пирот 03.04.2020..год.

Предмет : Потврда на водоводну и канализациону мрежу за реконструкцију постојећег складишта раствора смоле и производне хале у циљу пренамене објекта за третман зауљеног материјала у Сукову.

На захтев Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре од 01.04.2020.г., број предмета ROP-MSGI-7635-LOC-1-NPAP-3/2020, и приложену документацију за израду услова водовода и канализације за реконструкцију постојећег складишта раствора смоле и производне хале у циљу пренамене објекта за третман зауљеног материјала у Сукову., ЈП " Водовод и канализација " Пирот даје

ПОТВРДУ

БИОГОР ОИЛ ДОО Суково, из Сукова, Пирот, да су постојеће складиште раствора смоле и постојећа производна хала у селу Сукову бб, на кат.парцели бр. 547/1 и 547/7 К.О. Суково, Пирот, легално прикључени на водоводну мрежу.

На постојећи полиетиленски прикључни вод у постојећој водомерној шахти прикључен је водомер пречника 80 мм, за мерење потрошње санитарне воде, који се у евиденцији ЈП "Водовод и канализација" Пирот води на име БИОГОР ОИЛ ДОО Суково (адресна шифра корисника 1180096000; бр. водомера 06218392).

ЈП "Водовод и канализација" Пирот на локацији где се планира реконструкција постојећег складишта раствора смоле и производне хале у циљу пренамене објекта за третман зауљеног материјала, на катастарским парцелама бр. 547/1 и 547/7 КО Суково, Општина Пирот нема изграђену канализациону мрежу.У приложеном идејном решењу константује се да инвеститор БИОГОР ОИЛ ДОО поседује своју интерну канализациону мрежу која се састоји од: фекалне, индустријске (зауљене) и кишне (атмосферске) канализационе мреже и постројења за пречишћавање фекалне отпадне воде типа Био Диск 420 ЕС, као и постројења за прераду индустријских отпадних вода-сепаратора лаких течности. После третмана пречишћена вода прикључује се на чисту кишну канализацију где се заједно са атмосферском водом одводи колектором пречника 700мм у реципијент-реку Нишаву.

Потврда се даје за реконструкцију постојећег складишта раствора смоле и производне хале у циљу пренамене објекта за третман зауљеног материјала, објекат категорије Г, класе 230301-(91.25%) и 125211-(8.75%), укупне БРГП 3212 м², на кат.парцелама бр. 547/1 и 547/7 К.О. Суково, Пирот, инвеститора БИОГОР ОИЛ ДОО.

У циљу добијања потврде за, за реконструкцију постојећег складишта раствора смоле и производне хале у циљу пренамене објекта за третман зауљеног материјала у Сукову. неопходно је ускладити прикључак на водоводну и канализациону мрежу са важећим

законским прописима и Општинском одлуком о водоводу и канализацији (Сл. Лист града Ниша од 22.11.2006.год.) у следећем:

1) Отпадну воду довести на ниво отпадне комуналне воде, на основу Општинске одлуке (Општински Службени гласник бр.5/1995).

2) Рок важности ове потврде је две године од дана издавања .

3) У случају измена или одступања од приложене документације инвеститор је обавезан да са тим упозна ЈП "Водовод и канализација" Пирот и обнови захтев за потврду .

4) Уколико се постојећи-новопројектовани објекат налази на траси водоводне И интерне канализационе мреже исту треба изместити према условима ЈП " Водовод и канализација " Пирот . Трошкови измештања водоводне мреже и објеката на њима падају на терет инвеститора .

5) За израду прикључка на постојећу водоводну мрежу објекта инвеститор-подносилац захтева треба да обезбеди: потврду ЈП Дирекције за изградњу општине Пирот о измиренем обавезама комуналија; одобрење за изградњу објеката издато на основу одредаба Закона о планирању и изградњи објеката ("Службени гласник РС" бр. 72/09), потврду МЗ-групе грађана, сагласност власника-сувласника водомерне шахте, водомера, водоводне мреже-инсталације, парцеле. Уговор о наследству-поклону-купопродаји.

- Монтерске радове на изради прикључка на водоводну (иза водомера) и интерну канализациону мрежу објекта није у обавези да ради ЈП " Водовод и канализација " Пирот.

6) Уколико је постојећи прикључни вод на водоводној мрежи мањег пречника од 1", или се пројектном документацијом за стамбени-пословни објекат предвиди санитарна вода и хидрантска мрежа, водоводна мрежа већег пречника од постојећих инсталација, прикључак на водоводну мрежу извести према условима ЈП " Водовод и канализација " Пирот , који ће бити дати након обнављања захтева за услове-техничко решење .

7) ЈП "Водовод и канализација" Пирот нема тачан податак о положају и дубини свих прикључних водова на водоводној и интерној канализационој мрежи, о разводној инсталацији објекта и арматури.

8) Уколико приликом ископа на терену дође до откривања постојећих водова, или се нађу прикључни водови који нису приказани на ситуацији, а које одржава ЈП "Водовод и канализација" Пирот, исти треба да остану у функцији, према условима и сагласности ЈП "Водовод и канализација" Пирот, у зависности од нивелације терена-улице-пута и инсталација.

-За измену трасе, спуштање водоводне и интерне канализационе мреже, или укидање исте, потребна је сагласност ЈП " Водовод и канализација " Пирот и власника-корисника инсталације.

ОБРАДИО

Тошић Владан,дипл.грађ.инг.

ДИРЕКТОР

Зоран Николић,дипл.еџ

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2
ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: АЗЗ4-115184/4 - 2020 СЈ
ДАТУМ: 03.04.2020
ИНТЕРНИ БРОЈ:
БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 31
ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ
СЕКТОР ЗА ФИКСНУ ПРИСТУПНУ МРЕЖУ
СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ НИШ
НИШ, ВОЖДОВА 11А

На захтев „BIOGOR OIL DOO“ Суково, на основу члана 53а, на основу члана 53а, а у вези са чланом 54. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18 и 2/19), члана 11. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре („Службени гласник РС“ број 113/2015, 96/2016 и 120/2017), члана 8. Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“ број 35/2015, 114/2015 и 117/2017) и Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“ број 44/2010, 60/2013, одлуке УС и 62/2014) и ситуације са уцртаним ТК кабловима, а у циљу заштите ТК објекта и стварања услова за реализацију планова развоја телекомуникационе мреже Телекома Србија, овим дајемо

УСЛОВЕ

за израду техничке документације за изградњу складишта раствора смоле и производне хале на к.п. 547/1 и 547/7 КО Суково.

ПОСТОЈЕЋА ИНФРАСТРУКТУРА ТЕЛЕКОМА И МЕРЕ ЗАШТИТЕ

1. На катастарској парцели 547/1, до портирнице, Телеком Србија је положио подземни бакарни кабл како је на ситуацији у прилогу приказано.

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ ОБЈЕКТА НА ПОСТОЈЕЋУ ТК МРЕЖУ

I Технички услови за пројектовање унутрашњих ТК инсталација

Изградња унутрашњих ТК инсталација је обавеза инвеститора. У склопу реконструкције производне хале, уколико је то пројектом предвиђено, изградити унутрашње инсталације на следећи начин:

1. У производним објектима обезбедити просторију или простор за смештај телекомуникационе опреме у којој ће се монтирати активна и пасивна телекомуникациона опрема. Просторија треба да се налази у приземљу објекта, да је лако приступачна како за особље, тако и за увод каблова. У просторији обезбедити адекватно напајање, уземљење и климатизацију.
2. Унутрашња кабловска инфраструктура у спортској хали се реализује структурним каблирањем коришћењем FTP/UTP каблова, категорије минимум 5е.
3. За потребе говорног сервиса потребно је планирати и инсталацију ДСЛ кабловима према ИЕЦ 62255 стандарду, категорије 2 (60 MHz) или 3 (100 MHz). До сваке просторије планирати 2х2 ДСЛ кабл. Инсталационе ДСЛ каблове планирати са „HFFR“ омотачем. У техничкој просторији монтирати ИТО орман и њему инсталацију завршити на прикључне реглете типа КРОНЕ тако да редослед парица одговара редоследу нумерације пословних јединица. ИТО орман треба уземљити помоћу посебног вода, пресека 16мм², на здружени темељни уземљивач.
4. У заједничким просторијама (холовима, салама) потребно је планирати и каблирање

Access Point – а за реализацију WLAN мреже за потребе бежичног приступа интернету. Ови уређаји се повезују UTP каблом на „patch“ панел у техничкој просторији производне хале.

II Прикључење планираног објекта на ТК инфраструктуру

За прикључење производне хале потребно је изградити следеће:

- Од техничке просторије, у објектима који се реконструишу, у приземљу објекта, до објекта портирнице, где је Телеком Србија изградио постојећи бакарни кабл, потребно је положити 2 ПЕ цеви Ø 40мм. Наведене цеви се полажу у ров дубине 0,8 м и треба да буду проходне у целој дужини, без тачке прекида.
- Изградња приводног телекомуникационог кабла од портирнице до техничке просторије у објекту је обавеза Телекома Србија. Телекомуникациони кабл, оптички или бакарни, ће бити провучен кроз ПЕ цеви које ће положити инвеститор.

За сва евентуална обавештења у вези издатих Услова можете се обратити, Служби за планирање и изградњу мреже Ниш, контакт телефон 018/ 200-888.

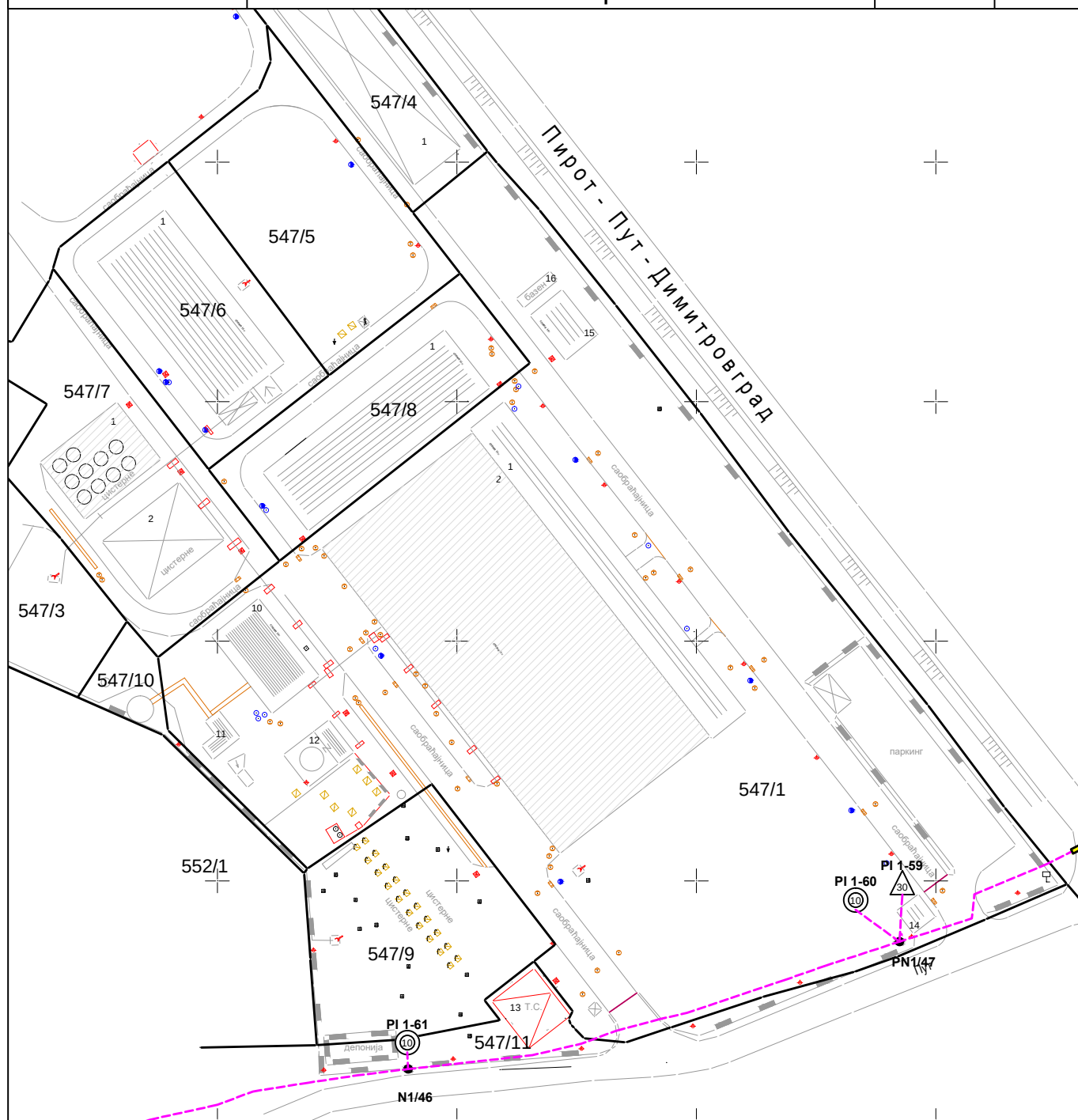
Прилог:

Ситуација трасе постојеће ТК инфраструктуре

С`поштовањем,

Шеф службе за планирање и изградњу мреже Ниш

Маја Мрдаковић - Тодосијевић, дипл.инж.

**Легенда:**

--- Постојећи ТК кабл дистрибутивне мреже

PI 1-59



Постојећи унутрашњи изводни орман

PI 1-60



Постојећи извод на стубу

Обрадио:Срђа Јовановић, дипл инж
02.04.2020 год.

Шеф службе за планирање и изградњу мреже Ниш

Маја Мрдаковић - Тодосијевић, дипл.инж.



„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Пирот



Пирот, улица Таковска бр.3, 18300 Пирот, тел.: 010/342-555, факс: 010/343-206

ЦЕОП: ROP-MSGI-7635-LOC-1-HPAP-4/2020

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Наш број: 8R.1.1.0-D-10.25.-102969/2-2020

Пирот, 10.04.2020

Одлучујући о захтеву надлежног органа од 01.04.2020. године, поднетог у име BIOGOR OIL DOO Sukovo, СУКОВО 6.6. на основу члана 140. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), издају се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

објекта: складиште раствора смола и производна хала, СУКОВО парцела број 547/1 и 547/7, К.О. СУКОВО

Овим условима оператор дистрибутивног система електричне енергије (у даљем тексту: ОДС) одређује место прикључења, начин и техничко-технолошке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

На основу увида у идејно решење бр. 27/2020-IDR-04 од 03.2020, копију плана за катастарску парцелу и извод из катастра водова, издају се ови услови.

1. Услови које треба да задовољи објекат да би се могао изградити прикључак

Напон на који се прикључује објекат: **10 kV – постојећи прикључак – ЕД број 4076701323441**

Максимална снага: 1290 kW - према Решењу бр. 02-920 од 3004.1996. год.

Фактор снаге: изнад **0,95**

Опис простора који је странка обавезна да обезбеди за смештај прикључка објекта: Мерење утрошене ел. енергије вршити на напону 10kV, у постојећој ТС 10/0,4kV “СУКО БОЈА”, преко постојеће индиректне мерне групе, постојећих струјних редуктора и напонских редуктора према важећем тарифном систему.

Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона: по систему TN-C-S, од преоптерећења и пренапона по избору пројектанта

Услови постављања инсталације у објекту које је странка обавезна да обезбеди иза прикључка:

Заштитне уређаје на разводној табли (РТ) инсталације објекта прилагодити главним осигурачима на мерном месту и извести у складу са важећим техничким прописима.

Од ормана мерног места (ОММ) до РТ у објекту обезбедити **четворожилни** вод одговарајућег типа и максималног пресека према инвестиционо техничкој документацији. У РТ обезбедити прикључне стезаљке за увезивање фазних (L1, L2, L3) проводника, заштитног (РЕ) и неутралног (N) проводника.

Уколико странка жели непрекидно напајање својих уређаја неопходно је да обезбеди алтернативно агрегатско напајање истих, са обавезном уградњом одговарајуће блокаде од продора напона агрегата у ДСЕЕ.

2. Технички опис прикључка

Врста прикључка: посебан случај

Карактер прикључка: **трајни**

Место прикључења објекта: **мерна ћелија**

Место везивања прикључка на систем: **постојећи увод кабла у водну ћелију.**

Опис прикључка до мерног места: **постојећи прикључни 10kV вод и ТС 10/0,4kV “СУКО БОЈА”.**

Опис мерног места: **постојећа мерна 10 kV ћелија**

Мерни уређај: **постојећа indirektna мерна група br. 23565**

Управљачки уређај: **уклопни сат интегрисан у бројилу**

Заштитни уређаји: НВ осигурачи са ударном иглом за заштиту од кратких спојева; Бухолц реле за заштиту од кварова унутар ЕТ, заштита од преоптерећења ЕТ применом термостата.

3. Место испоруке електричне енергије

Место испоруке електричне енергије: **мерна ћелија.**

4. Основни технички подаци о ДСЕЕ на месту прикључења

Уколико рад уређаја странке проузрокује смањење квалитета електричне енергије другим корисницима, под условом да прекорачује емисионе нивое дозвољене Правилима о раду дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, може странки да обустави испоруку електричне енергије све док се не отклоне узроци сметњи.

5. Накнада за прикључење

Обрачун накнаде за прикључење извршен је у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС“, бр. 109/15), а у којој је дато детаљно образложење критеријума и начина одређивања трошкова прикључења објекта купаца на ДСЕЕ.

Процењена накнада за трошкове прикључења износи:

1	Трошкови прикључка:	0,00	РСД.
2	Део трошкова система насталих због прикључења објекта:	0,00	РСД.
Укупно (без обрачунатог ПДВ):		0,00	РСД.

6. Рок за изградњу прикључка

Није потребан Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ.

7. Захтев за прикључење

Није потребано подношење Захтева за прикључење.

8. Додатни услови за прикључење објекта на ДСЕЕ

Нема додатних услова.

9. Ови Услови имају важност 12 месеци уколико се у том периоду не исходују локацијски услови. У супротном, важе све време важења локацијских услова, односно до истека важења грађевинске дозволе.

10. Ови Услови обавезују „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција **Огранак Електродистрибуција Пирот** само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

11. Значење појединих израза

Место прикључења објекта на дистрибутивни систем електричне енергије је место разграничења одговорности над објектима између ОДС и корисника система. Електроенергетски објекти до места прикључења су власништво ОДС, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво корисника система. На месту прикључења се обавља испорука електричне енергије.

Мерно место је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.

Прикључак је скуп водова, опреме и уређаја којима се инсталација објекта крајњег купца физички повезује са дистрибутивним системом електричне енергије, од места разграничења одговорности за предату енергију до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички, енергетски и правно могуће, укључујући и мерни уређај.

Шеф службе за енергетику

Сузана Петровић ел. инж.

Доставити :

1. Писарници.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Пироту
Одсек за превентивну заштиту
09.23.1 бр. 217-20-37/2020-2
Дана 13/04/2020 године
ROP-MSGI-7635-LOC-1/2020
Ул. Краљевића Марка бр. 33
П и р о т
/ЈК/

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење у Пироту, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), чл. 16 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 68/2019) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/2015, 96/2016 и 120/2017), решавајући по захтеву **Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, Немањина број 22-26, бр. захтева 350-02-00115/2020-14 од 01/04/2020 године**, достављеном у име „BIOGOR OIL“ д.о.о. Суково, из Суково бб, преко пуномоћника правног лица „PROCES ПРОЈЕКТ ИНЖЕНЈЕРИНГ“ д.о.о. из Београда – Врачар, ул. Проте Матеје бр. 70А, бр. стана VI/16, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-MSGI-7635-LOC-1/2020, издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за реконструкцију постојећег складишта раствора смоле и производне хале у циљу пренамене објекта за третман зауљеног материјала на кп.бр.: 547/1 и 547/7 КО Суково, на територији општине Пирот, према достављеном идејном решењу, израђеним од стране „PROCES ПРОЈЕКТ ИНЖЕНЈЕРИНГ“ д.о.о. из Београда.

У вези издавања ових услова, обавештавамо вас да овај орган **НЕМА** посебних услова у погледу мера заштите од пожара, као и да је у фази пројектовања и изградње предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, потребно применити мере заштите од пожара **утврђене важећим законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.**

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овом Одељењу у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 – испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014).

Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/2015, 96/2016 и 120/2017) и чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр.

111/09, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 – др. закони), потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објекта за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објекта, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу од 17.270,00 динара утврђена је сходно тарифном бр. 46а Закона о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 - испр., 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018 и 38/2019 - усклађени дин. изн.).

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
ПУКОВНИК ПОЛИЦИЈЕ
Миљан Панчић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Број: 325-05-0410/2020-07
28.05.2020. год.
Београд

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 93/2012, 101/2016 и 95/2018), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС" бр. 79/05 и 101/07), члана 5. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015, 62/2017), Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 24/2011, 121/2012, 42/2013-УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014, 145/2014 и 83/2018), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС" бр. 113/2015, 96/2016 и 120/2017) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године), решавајући по захтеву подносиоца, „BIOGOR OIL“ д.о.о, Суково бб, Суково, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по решењу Владе 24 број: 119-8512/2019 од 29. 08. 2019. године, доноси

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Издају се водни услови у поступку припреме техничке документације за реконструкцију постојећег складишта раствора смоле и производне хале, у циљу пренамене објекта за третман зауљеног материјала на к.п. бр.547/1 и 547/7 КО Суково, општина Пирот.

2. Овај акт је евидентиран у Уписнику водних услова за водно подручје "Морава", под редним бр. 235. од 28.05.2020. године.

3. Водним условима се одређују технички и други захтеви који морају да се испуне при планирању, пројектовању, изградњи објекта и извођењу радова који могу трајно, повремено и привремено утицати на промене у водном режиму, ради усклађивања са одредбама Закона о водама и прописима донетим на основу њега;

4. Техничком документацијом урађеном у складу са прописима који уређују израду пројеката, одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне при изградњи, односно реконструкцији објекта, под следећим условима:

4.1. У поступку израде техничке документације, на основу претходних радова, изградити документацију у складу са важећим законским прописима, мишљењима и нормативима за ову врсту радова. На техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

4.2. Приликом израде планске и техничке документације водити рачуна о посредном или непосредном утицају на водотоке, на планиране и већ изграђене водне објекте (водна акта и техничка документација) на предметној локацији реке Нишаве и др., на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту од штетног дејства

вода, заштиту вода од загађивања, као и о актуелном режиму површинских и подземних вода;

4.3. Подносилац захтева је у обавези да прибави потребну документацију за припрему техничке документације, од надлежног органа из области планирања и изградње. Уколико се утврде виши интереси водопривреде, неопходно је прилагодити се њима;

4.4. Дефинисати просторне карактеристике предметног постројења, односно рециклажног центра у смислу прецизних геодетских података, у односу на постојеће објекте и водотоке. Дати положаје, трасу и капацитет за све објекте водовода и канализације, постројења за пречишћавање отпадних вода, таложнике, сепараторе или друге уређаје;

4.5. Подносилац је у обавези да реши евентуално нерешене имовинско-правне односе на катастарским парцелама и водном земљишту у зони изградње/реконструкције и зони непосредног простирања утицаја изградње објекта. Потребан степен заштите, критеријуме, радове и мере усагласити са Водопривредном основом Србије и Стратегијом управљања водама на територији Србије;

4.6. За потребе израде техничке документације за реконструкцију планираних објеката, извршити све потребне истражне радове и обезбедити одговарајуће подлоге (геодетске, геомеханичке, хидролошке, хидрогеолошке и др.) како би се на основу њих дала одговарајућа техничка решења за планиране радове;

4.7. За локацију предметног објекта, дати такво техничко решење за снабдевање водом, прикључком на постојећи водовод у оквиру комплекса;

4.8. Предвидети сепаратни систем канализације за фекалне, технолошке отпадне воде, условно чисте и потенцијално зауљене/загађене атмосферске воде;

4.9. Техничком документацијом предвидети пречишћавање санитарно фекалних отпадних вода пре упуштања у реципијент, реку Нишаву, до нивоа који одговара граничним вредностима емисије, односно до нивоа којим се не нарушавају стандарди квалитета животне средине реципијента, узимајући строжији критеријум од ова два;

4.10. Дати детаљан опис процеса рада за планирану делатност и извршити идентификацију свих отпадних вода и материја које могу настати у процесу рада у оквиру предметног комплекса и то по очекиваним количинама и квалитету, ради дефинисања одговарајућег пречишћавања и утврдити начин испуштања у коначан пријемник;

4.11. За уређај за пречишћавање технолошких отпадних вода, предвидети такво техничко-технолошко решење које ће обезбедити и гарантовати да квалитет пречишћене воде испуњава услове за граничне вредности емисије (у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 67/11, 48/12 и 1/16): Поглавље II. Друге отпадне воде, бр.4а-Граничне вредности емисије отпадних вода које настају третманом отпада путем физичко-хемијских процеса и прерадом употребљених уља:

Таб.4.а.1.Граничне вредности емисије на месту испуштања у површинске воде-ХПК=200 мг/л, нитратни азот=2мг/л, ук. Азот=30мг/л, алуминијум=3мг/л, гвожђе=3мг/л, укупни флуриди=30мг/л, укупан фосфор=2мг/л, фенолни индекс након дестилације и екстракције боје= 0,15 мг/л, токсичност за рибе=2, токсичност за луминисцентне бактерије=4, токсичност за дафније=4.

Таб.4.а.2.Граничне вредности у мг/л за технолошке отпадне воде пре мешања са другим отпадним водама АОХ=1, арсен=0.5, олово=0.5, кадмијум=0.2, хром=0.5, хром(IV)=0.1, бакар=0.5, никл=1, жива=0.05, цинк=2, цијаниди који се лако ослобађају=0.1, сулфиди који се лако ослобађају=1, слободан хлор=0.5, бензен и његови деривати=1, угљоводонични индекс=20, односно да квалитет испуштене воде не нарушава стандарде квалитета животне средине. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у водоток. Предвидети да се чишћење садржаја из постројења за пречишћавање отпадних вода врши од стране овлашћеног правног лица. У случају да у технолошком процесу настају течни отпади, исти се морају сакупљати у адекватној амбалажи и након

категоризације предати овлашћеном оператеру на третман и збрињавање у складу са прописима.

Ако у процесу рада у одређеном погону или делу погона настају отпадне воде које садрже опасне материје, корисник је дужан да обавља мерење количина и испитивање квалитета отпадних вода пре њиховог спајања са осталим токовима отпадних вода;

4.12. Сви платои на предметним објектима, укључујући паркинге, гараже и оперативне платое око објеката који нису планирани за озелењавање и др., треба да буду избетонирани и да се предвиде ободне бетонске риголе усмерене ка најнижој тачки свих изнивелисаних површина, како би се прихватиле све загађене воде и одвеле на одговарајући третман;

4.13. За зауљене отпадне воде са манипулативних површина, интерних саобраћајница, паркинга, као и технолошке отпадне воде од прања и одржавања истих површина, отпадних вода од прања возила, машина, из танквана и др., предвидети одговарајући третман пре испуста у реципијент-реку Нишаву. Неопходно је да техничко-технолошко решење које ће обезбедити и гарантовати да квалитет пречишћене воде испуњава услове за граничне вредности емисије, односно, да квалитет испуштене воде не нарушава стандарде квалитета животне средине. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у површинске и подземне воде;

4.14. Уколико је потребно предвидети начин чишћења и одржавања постројења и начин поступања са остацима од пречишћавања (обрађен или необрађен муљ) уз услов да се не загађују површинске и подземне воде. Остаци који настају у процесу пречишћавања, треба да испуњавају услове за граничне вредности емисије у зависности од намене у складу са прописима;

4.15. Дефинисати простор за одлагање неопасних и опасних материја, тако да се не угрозе квалитет површинских и подземних вода на локацији, евакуацију истих у складу са посебним прописима, као и мере и процедуре управљања за коначно одлагање свих врста отпада;

4.16. Условно чисте атмосферске воде (кров, надстрешнице и друге некомуникационе површине) усмерити на зелене површине или други реципијент, тако да нема негативног утицаја на режим вода.

4.17. Техничком документацијом предвидети уградњу уређаја за мерење и регистровање количина испуштених пречишћених отпадних вода и мерног места за узимање узорка за испитивање параметара квалитета пречишћених отпадних вода, пре и после пречишћавања, на свим испустима, као и њихов утицај на реципијент;

4.18. За објекте водовода, канализације и пречишћавања извршити потребне хидрауличке прорачуне и прописно их димензионисати;

4.19. Резервоаре за складиштење свих врста течног отпада, отпадних вода, као и нафте и њених деривата, одговарајућу опрему и оперативни простор, начин њиховог уграђивања и уређења, предвидети тако да буду непропусни, са потребном сигнализацијом и контролисаном интервенцијом у случају евентуалног процуривања, како би се обезбедила заштита подземних и површинских вода од евентуалног загађивања. Сви резервоари и опрема у којима се складишти и третира течни опасни отпад, морају се налазити у водонепропусним танкванама одговарајуће запремине за прихват максимално ускладиштене количине из резервоара;

4.20. Техничком документацијом утврдити хидрогеолошке карактеристике и на основу њих израдити одговарајући број пијезометара за перманентно вршење контроле квалитета и осматрање режима подземних вода у зони складишта опасног отпада, с тим да се обавезно региструје и тзв. "О" стање, уз обавезно давање предлога за одговарајуће мере за заштиту подземних вода од контаминације штетним и опасним материјама;

4.21. При планирању и изградњи свих објеката у обзир узети могуће услове високих нивоа подземних вода или евентуални утицај великих вода оближњег водотока;

4.22. Техничком документацијом предвидети одговарајућу технологију извођења радова, при чему се мора дефинисати место одлагања материјала. Одлагање материјала у стара корита, на обале и у водотоке, канале није дозвољено. Све будуће радове уклопити у постојеће (затечене) објекте, а по потреби предвидети и реконструкције истих. Евентуална оштећења водних објеката која настану приликом изградње, морају се отклонити о трошку инвеститора;

4.23. Техничком документацијом дефинисати процедуре, мере заштите и начин интервенције у случају хаваријских ситуација, у складу са којим је потребно спречити изливања и загађења околног терена и др. Све евентуалне штете при извођењу радова сноси инвеститор. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;

4.24. Да се по завршетку израде техничке документације, подносилац захтева обрати овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности на техничку документацију за изградњу предметних објеката, а после изградње објеката потребно је да се подносилац захтева обрати захтевом за издавање водне дозволе, у складу са прописима.

О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у име инвеститора, „BIOGOR OIL“ д.о.о, Суково бб, Суково поднело је захтев под бројем: 350-02-00115/2020-14, од 29.04.2020. године, за добијање водних услова за израду техничке документације за реконструкцију постојећег складишта раствора смоле и производне хале, у циљу пренамене објекта за третман зауљеног материјала на к.п. бр.547/1 и 547/7 КО Суково, општина Пирот.

Уз захтев је поднета следећа документација:

- Мишљење РХМЗ, број: 922-1-9/2020 од 06. маја 2020. године;
- Мишљење Агенције за заштиту животне средине, број: 325-05-1/147/20-02, од 12.05.2020. године;
- Мишљење број: 3655/1, од 13.05.2020. године у поступку издавања водних услова, издато од ЈВП Србијаводе, ВПЦ "Морава", Ниш.
- Информација о локацији под бројем: 350-02-00115/2019-14 од 02.04.2019. године, издата од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- Употребна дозвола бр.07-у-354/16-85 од 14.02.1986. од стране Општинског Секретаријата за урбанизам и комунално стамбене послове, општине Пирот;
- Сагласност бр. 06-у-325/32-85 од 10.10.1985 од општинског Секретаријата за правне и финансијске послове општине Пирот;
- Решење о издавању Водопривредне дозволе бр.325-04-142/98-07 од 11.05.1998 од стране Републичке дирекције за воде;
- Решење о издавању Водопривредне дозволе бр.325-04-1139/02-07 од 18.12.2002 од стране Републичке дирекције за воде;
- Копија плана;
- Катастарско топографски план;
- Копија катастарског плана водова
- Идејно решење реконструкције „Складиште раствора смола и производна хала на к.п. 547/1 и 547/7 КО Суково, општина Пирот“ (Главна свеска и Хидротехничке инсталације), број 127/20-ИДР из априла 2020.године, израђено од стране „Процес Пројектинжењеринг“ д.о.о. Београд.

На основу приложене документације констатовано је следеће:

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву решења, у складу са

одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016 и 95/2018). Објекат припада типу 5: индустријски и производни објекат за који се захвата и доводи вода из сеоског водовода и чије се отпадне воде испуштају у површинске воде, за које грађевинску дозволу издаје министарство или орган аутономне покрајине надлежан за послове грађевинарства, у складу са чл. 117. На основу чл 43. у смислу водне делатности у питању је заштита вода од загађивања. Најближи водоток је река Нишава, подслив Јужне Мораве, водно подручје Морава, према чл. 27. Закона о водама, Одлуци о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС" бр. 75/2010) и Правилнику о одређивању подсливова ("Сл. гласник РС" бр. 54/2011). Према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда ("Сл. гласник РС" бр. 83/2010), река Нишава сврстана је у 1. међудржавне воде 1) природни водотоци. Предметни објекти се налазе на подручју водне јединице број 38., "Нишава-Ниш, Димитровград, према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница, ("Службени гласник РС", бр. 8/2018).

На основу Уредбе о категоризацији водотока дата је категорија река ("Сл. гласник СРС" број 5/68), по којој река Нишава, припада II категорији од бугарске границе до Димитровграда а утицај отпадних вода на реципијент вршити у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 50/2012) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014). Пречишћене отпадне воде које се испуштају у реципијент морају испунити услове граничних вредности емисије за одређене групе загађујућих супстанци, према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 67/11, 48/12 и 1/16). Мерење количина и испитивање отпадних вода урадити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр. 33/2016). Контролу квалитета и осматрање режима подземних вода у пијезометрима, вршити у складу са Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, Прилог 2. Ремедијационе вредности концентрација опасних и штетних материја и вредности које могу указати на значајну контаминацију подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 88/2010).

Подносилац захтева на предвиђеној локацији планира реконструкцију објеката на локацији комплекса бивше фабрике „Индустрије кугличних лежачева“, на катастарским парцелама 2886, 2905/1, 2905/2, 2905/5 и 2907/1 КО Барајево, у циљу обављања нове делатности, а без промене габарита, спољнег изгледа и доградње.

Мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Морава, Ниш, је у прилогу аката и истим су предложени услови који су прихваћени. Такође наводе да Инвеститор није доставио Мишљење РХМЗ-а о карактеристичним протицајима предметних водотока. ЈВП „Србијаводе“ – Београд поседује податке о протицају реке Јерме ($Q_{sr}=5,2m^3/s$; $Q_{1\%}=196m^3/s$; $Q_{2\%}=160m^3/s$; $Q_{5\%}=119m^3/s$; $Q_{10\%}=92,5m^3/s$) дато у водопривредним условима издатим од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Сектор за водопривреду број: 325-05-1301/01-07 од 18.02.2002.године. Река Нишава је десна притока реке Јужне Мораве, у коју се улива близу места званог Сечаница. Корито реке на предметној локацији није регулисано. Предметна локација је смештена око 600м низводно од ушћа реке Јерме у Нишаву на левој обали непосредно уз пут Пирот-Димитровград. Увидом на терену је константовано да нема радова на реконструкцији и пренамени објекта нити су планирани радови на реконструкцији постојећег постројења за пречишћавање отпадних вода. Река Нишава је као вода I реда није обухваћена Оперативним планом одбране од поплава ЈВП „Србијаводе“ за 2020.годину на предметној деоници.

У Мишљењу Републичког хидрометеоролошког завода Србије, наводи се да захватање воде и испуштање отпадне воде је у оквиру постојећег објекта, те нема утицај на водни режим.

У Мишљењу Агенције за заштиту животне средине, године дати су подаци квалитета вода за реку Нишаву, узводни профил Димитровград и низводни профил Бела Паланка, реку Габерску за узводни профил Мртвине и реку Јарму узводни профил Трнски Одоровци. Пројектном документацијом предвидети све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ бр.50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ бр. 24/14).

Инвеститор је доставио Идејно решење „Складиште раствора смола и производна хала, КП 547/1 и 547/7, КО Суково“, број 127/2020-ИДР из априла 2020.године, израђено од стране „Процес Пројектинжењеринг“ д.о.о. Београд, у којем се наводи следеће:

Предмет пројекта је реконструкцију постојећег Складиште раствора смоле и Производне хале у циљу њихове пренамене. У процесу реконструкције задржавају се габарити постојећих објеката и не мења се њихов изглед и стабилност.

Инвеститор планира да третман рабљеног уља, емулзија, зауљених вода и зауљеног материјала обавља у Производној хали у делу који се називају Погон Синтеза и Магацин готовог производа. Постојеће *Складиште раствора смоле* налази се на КП 547/7 КО Суково које инвеститор планира да користи за *пријем и складиштење рабљеног уља, емулзија и зауљене воде* у постојеће резервоаре у циљу *добивања полупроизвода: жуто уље*. У овом третману, поред полупроизвода, издваја се и муљ. Муљ се упућује на даљи третман-солидификацију за који се пројектом предвиђа да се одвија у производној хали.

Постојећа *Производна хала* се налази се на КП 547/1 КО Суково где се планира *пријем зауљеног материјала* у новопроектовани контејнер. Овде ће се одвијати *третман црног уља, емулзија и зауљене воде-центрифугирање* и дестилација применом постојеће и новопроектоване опреме. Циљ третмана је *добивање полупроизвода: црно уље*. У операцији центрифугирања долази до раздвајања муља тј угушћеног седимента и смеше воде-уље. *Дестилацијом се раздвајају вода и уље (полупроизвод) из смеше вода уље након центрифугирања*.

Третман зауљеног материјала и угушћеног седимента који се издваја центрифугирањем-солидификација би се одвијао у производној хали применом новопроектоване опреме. Овим третманом се добија *солидификат* који се *безбедно може одлагати на депоније*.

Складиште раствора смоле је капацитета 250 м³ (10 цилиндричних резервоара по 25м³ постављени на бетонски темељ) где би се довоз робе вршио аутоцистернама. Резервоари су смештени у бетонску танквану. Опремљени су прикључцима за пуњење, пражњење, резервом, одваздушењем и ревизионим отвором, прикључком за мерач нивоа и прикључцима за топлу воду који се убацује у цевну змију смештену унутар резервоара. Унутар резервоара је постављена целична змија за грејање садржаја резервоара.

У *производној хали* смештене су: две цилиндричне посуде запремине од по 4м³ две посуде запремине од по 10м³. Поред посуда, у производној хали су на ред везана два реактора капацитета од по 4,5 м³. Цилиндричне посуде су са конусним дном и равним поклопцем са ослонцима на конструкцији на вагу са дуплим плаштом за грејање/хлађење водом, са мешалицом до 100 о/мин и снагом од 5 kW. Реактор РЦ-1 (1.12) опремљен је дуплим плаштом у 3 зоне и унутрашњим вертикалним змијама. Грејање садржаја у реактору РЦ-1 се остварује директно термо уљем. Реактор РЦ-2 опремљен је дуплим плаштом у 3 зоне за грејање термо уљем и унутрашњом цевном змијом за хлађење водом. Реактор РЦ-2 је спојном цеви без дуплог плашта повезан са гликолном колоном са пакованим слојем (пуњење). Колонa је везана на кондензатор у бај-пасу са спојеном цеви ø200 са регулацијом температуре. Паковани слој чине Рашигови прстенови. Кондензатор повезан са гликолном колоном је површине цца 30м².

Опремљен је прикључцима за довод и одвод флуида, одвод рефлуksа, довод и одвод хладне воде, и прикључцима за чишћење са обе стране.

У постојећем објекту бр.4, Складиште раствора смоле нема конструктивних захвата.

У постојећем објекту бр.9, Производна хала предвиђена је уградња нове опреме, која захтева мање конструктивне захвате.

Све хидротехничке инсталације у комплексу фабрике су постојеће.

Читаво постројење се након циклуса рада пере топлем водом. Вода од прања се преко постојеће индустријске канализације упућује у постојеће постројење за пречишћавање отпадних вода. Оно се састоји из: сабирног базена, базена за егализацију, дела за редукцију хрома (уз додатак сумпорне киселине и феросулфата), флотационог реактора, дела за неутрализацију, таложника и сабирног шахта са мерачем протока који је у функцији.

Реконструкцијом постојећег објекта фабрике, активира се само један њен део у циљу третмана материја како је наведено у називу пројекта. Потребе за третманом отпадних вода су далеко испод капацитета постојеће инсталације.

Прикључак комплекса за воду за пиће и санитарне потребе је изведен на сеоски водовод преко водоводне цеви Ø 2". Водомерно окно је лоцирано ван ограде комплекса. Ова вода се користи и у процесу производње.

За потребе гашења пожара на локацији постоји надземни резервоар запремине $V=150 \text{ m}^3$ и пумпна станица. Из резервоара се снабдева спољна и унутрашња хидрантска мреже. Резервоар се допуњава из јавне водоводне мреже.

Цевовод фекалне отпадне воде повезан је постојећом фекалном канализацијом са постројењем за пречишћавање типа Bio Disk 420 ES где се врши њихов третман и после се прикључују на чисту кишну канализацију комплекса.

Индустријска (зауљена) канализација се прикупља на месту где настаје и локално се третира у сепараторима лаких течности. После третмана пречишћена зауљена канализација се прикључује на чисту кишну канализацију комплекса. Реципијент за чисту кишну канализацију и пречишћену фекалну и технолошку канализацију је река Нишава која је удаљена око 700 м од комплекса.

Дана 19.05.2020. поднет је Захтев са пратећом документацијом за издавање водне дозволе за предметни комплекс.

Сходно Закону о водама, забрањено је у циљу заштите површинских и подземних вода:

- уношење у површинске воде отпадних вода које садрже хазардне и загађујуће супстанце изнад прописаних вредности које могу довести до погоршања тренутног стања;
- уношење свих хазардних супстанци у подземне воде;
- уношење у подземне воде супстанци које узрокују побољшање или значајне и сталне узлазне трендове концентрација загађујућих супстанци у подземним водама;
- испуштање отпадне воде у стајаће воде (ако је та вода у контакту са подземном водом) која може проузроковати угрожавање доброг еколошког или хемисјког статуса стајаће воде.

Сагласно условима из диспозитива акта, бр.: 4.1.-4.6. техничка документација треба да буде на нивоу пројекта у складу са одредбама Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС ("Сл. гласник РС " број 11/02), Стратегије управљања водама на територији Републике Србије ("Сл. гласник РС", број 3/2017), Закона о планирању и изградњи уз обавезне прилоге:

-доказ да је предузеће, радња или друго правно лице уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,

-технички извештај и прорачуне (хидролошке, хидрауличке, степен загађења,...),

-техничко решење за објекте и активности од захватања вода до испуштања вода у коначни реципијент, утицај на водни режим услед захватања и испуштања вода, начина

пречишћавања вода, дефинисање места за мерење количина захваћених и испуштених вода као и места за узорковање вода итд..

Водни услов из тч. 1 диспозитива овог акта, дат је по основу одредаба чл. 114., чл. 115., чл. 117. ст. 1. тч. 5. и чл. 118. ст. 1. Закона о водама (ЗОВ). Водни услов под тч. 2. диспозитива дат је по основу одредаба чл. 130. ст. 7. ЗОВ, односно Правилника о садржини и начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", бр. 86/10). Условом број 4.8., а сходно одредбама чл. 74. Закона о водама, за потребе билансирања вода и плаћања накнаде за коришћење воде, инвеститор је у обавези да мери и региструје захваћене воде. У вези услова број 4.8. у складу са чл. 71. Закона о водама, инвеститор је у обавези да уради рационално и економично решење. Условима број 4.9.- 4.10., 4.12.-4.16., 4.18.-4.19., 4.22.-4.23. и 4.25.-4.26., квалитет вода на испусту мора да задовољи прописане услове, сагласно сагласно чл. 92; чл. 93; чл. 97; чл. 98. - чл. 100., чл. 101., чл. 103. и 133. Закона о водама, којима је обухваћена заштита вода од загађивања и обавеза предузимања мера у случају непосредне опасности од загађивања. Условима број 4.2., 4.11., 4.17. и 4.24.-4.25. диспозитива решења, дати су сагласно чл. 4-10, чл. 13-17, чл. 44-62. Условом број 4.17. је дата обавеза инвеститору да мери и региструје отпадне воде, које испушта у реципијент и потом изврши плаћање накнаде за заштиту вода, у складу са чл. 154. – 168. Закона о водама. Условом број 4.24. дата је обавеза дата је обавеза инвеститору да се по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја за водну дозволу ("Сл. гласник РС" бр. 72/2017 и 44/2018), обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности у складу са чл. 119. Закона о водама, а после изградње и захтевом за издавање водне дозволе у складу са прописима у водопривреди.

Прегледом приложене документације, стручна служба овог Министарства је предложила издавање водних услова под условима наведеним у диспозитиву акта.

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Службени гласник РС”, бр. 86/2010), овај акт је уведен у Уписник водних услова, што је дато у услови број 2.

Републичка административна такса за решење по захтеву за издавање водних аката ослобођена у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" број 93/2012) и Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/03.... 50/11, 70/11 и 55/2012).

Доставити:

- МГСИ
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Морава" Ниш
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА

Nataša Milić
785519042-24049
62715398

Digitally signed by Nataša
Milić
785519042-2404962715398
Date: 2020.05.29 09:00:56
+02'00'

Наташа Милић, дипл.инж.шум.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број предмета: ROP-MSGI-7635-LOCH-2/2019
Заводни број: 350-02-00115/2019-14
Датум: 29.04.2019.
Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по службеној дужности, на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 44/14), чл. 53, и 133 тачка 4. и 11. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12 – одлука УС, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и 9/20) и Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Сл.гласник РС“, број 3/10), у складу са ПП Општине Пирот („Сл. Лист града Ниша“ бр. 42/17), издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

кп.бр.: 547/1 и 547/7 КО Суково, Општина Пирот.

Предмет захтева: Издавање информације о локацији за **кп.бр.: 547/1 и 547/7 КО Суково**. На локацији постојеће фабрике за производњу боје и лакова «Суко» која се налази у Сукову, на катастарској парцели 547/1 и 547/7 КО Суково, Пирот, Ивеститор планира да постојеће складиште раствора смола-резервоаре користи као складиште рабљеног уља, емулзија и зауљених вода и да пороизводну халу користи као погон за третман отпадног уља, емулзија, зауљених вода и зауљеног материјала (са максималним искоришћењем постојеће опреме).

Општина Пирот.

Постојеће стање:

Насеље Суково припада Пиротском округу и налази се на 43°02'35" СГШ и 22°38'31" ИГД и надморској висини од 438м.

Постојеће складиште раствора смоле налази се на кп. 547/7 КО Суково. У листу непокретности објекат је уписан као: Зграда хемијске индустрије складишта раствора смоле, зграда број 1, са правним статусом објекта: Објекат има одобрење за употребу. Постојећа производна хала се налази се на КП 547/1 КО Суково. У листу непокретности објекат је уписан као: Зграда хемијске индустрије производна хала, зграда број 2 са правним статусом објекта: Објекат има одобрење за употребу.

ПЛАНИРАНА НАМЕНА:

На укупној површини подручја Просторног плана Општине Пирот дефинисане су следеће структуре: грађевинско земљиште, пољопривредно земљиште, шумско земљиште, водно земљиште и инфраструктурни коридори, при чему свака од издвојених структура има своје карактеристике и тенденције у даљем просторном развоју.

Промене у билансу коришћења земљишта су планским решењима усмерене ка оптимизацији намене простора и природних услова, уз нужно заузимање земљишта за потребе реализације ширења привредних и стамбених зона, изградњу инфраструктуре и задовољење дугорочних економских потреба локалне заједнице.

Грађевинско земљиште

У структури грађевинског земљишта разликујемо : градско грађевинско земљиште и грађевинско земљиште ван граница градског грађевинског земљишта.

Правила грађења су конципирана тако да се максимално искористи постојеће грађевинско земљиште.

На грађевинском земљишту издвајају се следеће зоне изградње:

1. Породична стамбена изградња
2. Вишепородична стамбена изградња
3. Мешовита стамбена изградња
4. Приградско становање
5. Мешовите урбане површине
6. Радне површине за складишне и сервисне функције
7. Индустијске радне површине
8. Спортско-рекреативне површине
9. Комуналне површине
10. Посебна намена

за које се локацијска дозвола издаје на основу правила грађења преузетих из Генералног плана Пирота до његовог усаглашавања. Објекти комуналне инфраструктуре могу се унутар предвиђене зоне и припадајућих правила изградње наћи и на другој локацији од планом предвиђене.

Предметне катастарске парцеле налазе се ван градског подручја у обухвату Просторног плана које су у намене - пољопривредно земљиште у сеоском подручју.

За подручје обухвата Просторног плана Општине Пирот примењују се правила грађења из Просторног плана и ГП Пирота (за зоне изградње које третира) на основу којих се издаје локацијска дозвола.

ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА:

Код изградње, доградње или реконструкције објеката за потребе пољопривреде, водопривреде, производње, складиштење, комуналне и терцијарне делатности, јавних делатности, физичке културе и рекреације и посебних намена растојање између објеката не може бити мање од 5м.

Локацијском дозволом дефинише се диспозиција објеката, удаљење од објеката , поштујући прописе за изградњу наведених објеката.

За економске и пословне објекте удаљење од линије суседне парцеле износи:

1. слободностојећи објекти на делу бочног дворишта 1,50 м

Ако се економски делови суседних парцела непосредно граниче, растојање између нових економских објеката и границе парцеле је најмање 1м. За изграђене економске и пословне за стамбене објекте у стамбеном делу парцеле износи:

1. слободностојећи објекти на делу бочног дворишта северне оријентације 1,50м
2. слободностојећи објекти на делу бочног

- дворишта јужне орјентације 2,50м
3. двојни објекти у прекинутом низу на бочном
делу дворишта 3,50м

За изграђене стамбене објекте чије је растојање до границе грађевинске парцеле мање од вредности утврђених у предходном ставу, у случају реконструкције не могу се на суседним странама предвиђати отвори за осветљавање стамбених просторија.

За зоне изграђених стамбених објеката чије је растојање до границе грађевинске парцеле различито од вредности утврђених у претходном ставу, могу се нови објекти постављати и на растојањима која су ранијим правилима постављања дефинисана и то:

1. слободностојећи објекти на делу бочног
дворишта северне орјентације 1м
2. слободностојећи објекти на делу бочног
дворишта јужне орјентације 3м

За економске и пословне објекте удаљење од линије суседне парцеле износи:

1. слободностојећи објекти на делу бочног дворишта 1,50 м

Ако се економски делови суседних парцела непосредно граниче, растојање између нових економских објеката и границе парцеле је најмање 1м. За изграђене економске и пословне објекте чије је растојање до границе грађевинске парцеле мање од вредности утврђених у предходном ставу, у случају реконструкције не могу се на суседним странама предвиђати отвори за осветљавање.

Код изградње, доградње или реконструкције објеката за потребе пољопривреде, водопривреде, производње, складиштење, комуналне и терцијарне делатности, јавних делатности, физичке културе и рекреације и посебних намена, локацијском дозволом дефинише се удаљење објеката од гарница суседних парцела, поштујући растојања дефинисана планом и прописе за изградњу и заштиту наведених објеката.

У овом случају реконструкција се предвиђа у постојећем објекту бр.4 - Складишту раствора смоле и нема конструктивних захвата. У постојећем објекту бр.9 - Производна хала предвиђена је уградња нове опреме, која захтева мање конструктивне захвате унутар постојећег објекта.

Регулациона и грађевинска линија остаје иста и сва растојања од суседних објеката.

СПРОВОЂЕЊЕ:

За зону ван градског подручја а у обухвату просторног плана на спровођење је директном применом правила грађења из просторног плана.

Информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе.

ШЕФ ОДСЕКА ЗА ИЗДАВАЊЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

Душанка Дедић Тодоровић