

**Investitor:** NIS A.D.  
Narodnog fronta 12 Novi Sad

**Lokacija objekta:** Rafinerija nafte Pančevo Blok 20,13,16,24  
Spoljnostarčevačka 199, Pančevo  
KP 3570,3532,3576 i 3529/1 KO VOJLOVICA

**Vrsta tehničke dokumentacije:** STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU  
SREDINU- NETEHNIČKI REZIME

**Za građenje/izvođenje radova:** REKONSTRUKCIJA SISTEMA MLAZNOG  
GORIVA RADI USKLAĐIVANJA SA  
ZAHTEVIMA STANDARDA EI/JIG 1530

**Pečat i potpis:**



**Projektant:**

TERMOENERGO INŽENJERING d.o.o.  
Bulevar kralja Aleksandra 298 11050 Beograd,  
SRBIJA

Đura Kesić, dipl. maš. inž.



**Obrađivač studije:**

Jelena Petrović, dipl. inž. tehnologije

**Lični pečat:**

Potpis:



**Broj tehničke dokumentacije:**

**TEI-003309-SOPUNŽS-07**

**Mesto i datum:**

Beograd, avgust 2018.

**STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU  
REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆEG SISTEMA MLAZNOG GORIVA JET A-1,  
U CILJU OBEZBEĐENJA SISTEMA KVALITETA MLAZNOG GORIVA  
U SKLADU SA ZAHTEVIMA STANDARDA EI/JIG 1530  
U SKLOPU BLOKOVA XX, XIII, XVI I XXIV NA KATASTARSKIM PARCELAMA BR.  
3570, 3532, 3576 I 3529/1 KO VOJLOVICA  
U BLOKU PRERADA; RAFINERIJA NAFTE PANČEVO**

**NETEHNIČKI REZIME**



**OBRADIVAČ STUDIJE**

Jelena Petrović, dipl. inž. Tehnol.

**NOSILAC PROJEKTA**

**NIS ad NOVI SAD; BLOK PRERADA**

**RAFINERIJA NAFTE PANČEVO  
DIREKTOR**

**OBRADIVAČ STUDIJE**

**„TERMOENERGO INŽENJERING“**

**DIREKTOR**

---

(XXXXXXXXXXXX)

---

(Đ. Kesić, dipl. ing.)

## NETEHNIČKI REZIME

Nosilac projekta NIS a.d. Novi Sad se opredelio za rekonstrukciju postojećeg sistema mlaznog goriva u postojećim instalacijama u blokovima XX, XIII, XVI i XXIV u Rafineriji nafte Pančevo. Nosilac projekta je u sklopu izrade projektne dokumentacije, a za potrebe pribavljanja odobrenja za izvođenje radova, kod preduzeća "Proces Projekt Inženjering", Beograd naručio izradu Studije o proceni uticaja na životnu sredinu planiranog projekta, sa osnovnim ciljem da se analizira problematika uticaja izvedenih objekata na životnu sredinu.

### 1. Opis lokacije na kojoj se planira izvođenje projekta

Lokacija postojećih postrojenja u blokovima XX, XIII, XVI i XXIV nalaze se u fabričkom krugu Rafinerije nafte Pančevo, u Južnoj industrijskoj zoni grada Pančeva tako da je namena lokacije usklađena sa planskom dokumentacijom.

Svi objekti izgrađeni u Južnoj industrijskoj zoni grada Pančeva obuhvaćeni su Prostornim planom opštine-Grada Pančeva („Sl. List grada Pančevo“, br.19/2009), Generalnim urbanističkim planom Pančeva („Sl. list grada Pančevo“, br. 23/12), i Planom generalne regulacije HIP „Petrohemija“, HIP „Azotara“ i NIS Rafinerija nafte Pančevo u naseljenom mestu Pančevo („Sl. list opštine Pančevo“, br.12/08 ,18/09 , 17/12 i 20/15). Zemljište koje se nalazi u ovim kompleksima pripada kategoriji industrijskog zemljišta.

Predviđenim predmetnim projektom zadržava se postojeći raspored objekata na lokaciji.

### 2. Opis tehničkog dela projekta

Predmet idejnog projekta je rekonstrukcija postojećeg sistema mlaznog goriva JET A-1, u cilju obezbeđenja sistema kvaliteta mlaznog goriva u skladu sa zahtevima standarda EI/JIG 1530 (Quality assurance requirements for the manufacture, storage and distribution of aviation fuels to airports), u lancu proizvodnja, skladištenje i distribucija, kojom se obuhvata rekonstrukcija četiri postojeća sistema cevovoda i opreme koji imaju upotrebne dozvole:

- Rekonstrukcija sistema za proces kontinualnog dodavanja aditiva u dizel gorivo i antioksidansa u mlazno gorivo postrojenja *MHC/DHT S-4300* – rekonstrukcija obuhvata aditive za elektroprovodljivost, mazivost i antioksidans.
- Rekonstrukcija u objektima manipulacije sirovine i produkata unutrašnjeg transporta i dorade: 8. Pumpna kuća 11 sa pumpama, linijama i rezervoarima – rekonstrukcija obuhvata postojeći sistem cevovoda.
- Rekonstrukcija u objektima manipulacije sirovine i produkata unutrašnjeg transporta i dorade: 11. Železničko punilište
- Rekonstrukcija u objektima i instalacijama za utovar na autopunilištu u kompleksu rafinerije nafte Pančevo na parceli broj 3529 K.O. Vojlovica (II faza Rekonstrukcija autopunilišta tečnih naftnih derivata)

### 3. Pregled mogućih uticaja na životnu sredinu

Predmetni projekat predviđa rekonstrukciju postojećeg sistema za doziranje aditiva u mlazno gorivo u cilju obezbeđivanja sistema kvaliteta mlaznog goriva.

Predmetni projekat predviđa samo zahvate na postojećim instalacijama. U fazi rada planiranog projekta nisu predviđeni novi otpadni tokovi tako neće biti dodatnih emisija gasovitih i tečnih u odnosu na postojeće stanje. Od čvrstih otpada pojavljivati uložci filtera za prečišćavanje mlaznog goriva koji će se zbrinjavati prema zakonskoj regulativi R. Srbije.

Sve emisije do kojih može doći u toku rada projekta u slučaju neke incidentne situacije se mogu okarakterisati kao kratkoročni i privremeni. Takođe, pitanja emisija buke, vibracija, zračenja i toplotnog zračenja nisu od značaja za predmetni projekat.

#### **4. Procena uticaja na životnu sredinu u slučaju udesa**

Uzimajući u obzir karakteristike natnih derivata koje su prisutne u Rafineriji nafte Pančevo, odnosno prema opasnim karakteristikama i graničnim količinama opasnih materija (Tabela 1, Kolona 1, Tačka 34., Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater Seveso postrojenja, odnosno kompleksa „Sl. Glasnik RS“, br. 41/2010 i 51/2015), može se zaključiti da postojeći kompleks Rafinerije nafte Pančevo, pripada seveso postrojenjima i da je prema važećoj zakonskoj regulative izradio Izveštaj o bezbednosti i Plan zaštite od udesa na nivou celog kompleksa i na iste je pribavio saglasnost nadležnog ministarstva. Realizacijom predmetnog projekta nije potrebno ažuriranje postojećih Seveso dokumenta s obzirom da se ne menja kapacitet koja se nalaze u blokovima blokovima XX, XIII, XVI i XXIV u okviru kojih se vrši rekonstrukcija postojećeg sistema mlaznog goriva.

U postojećem Izveštaju o bezbednosti i Planu zaštite od udesa prema definisanim i matematički modeliranim scenarijima udesa definisani su mogući nivoi udesa i izvršena je procena rizika na postojećim postrojenjima Rafinerije nafte Pančevo.

Na osnovu prethodne analize procenjeno je da je Rizik od udesa u kompleksu Rafinerije nafte Pančevo VELIKI RIZIK. Rizik je prihvatljiv jer je njime moguće upravljati.

#### **5. Opis mera predviđenih za sprečavanje, smanjenje, i gde je to moguće, otklanjanje štetnih uticaja na životnu sredinu**

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

- Mere zaštite koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovima za njihovo dostizanje
- Mere zaštite predviđene tehničkom dokumentacijom i uslovima nadležnih organa i organizacija
- Mere zaštite u toku izgradnje projekta
- Mere zaštite u toku redovnog rada projekta
- Mere zaštite u slučaju akcidenta
- Mere zaštite u slučaju prestanka korišćenja ili uklanjanja projekta

Prilikom rada objekta, Investitor je u obavezi da se pridržava svih zakonskih normi u pogledu uticaja objekta na životnu sredinu, upravljanja procesom pretakanja i skladištenja, naftnim derivatima i otpadom koji se generiše tokom rada.

#### **6. Program praćenja uticaja na životnu sredinu (Monitoring)**

Program praćenja uticaja na životnu sredinu već postoji na lokaciji Rafinerije nafte Pančevo i isti sprovodi NIS ad Novi Sad, pošto na lokaciji već obavlja istu delatnost koja je predviđena i projektom koji je predmet razmatanja ove studije.

Program praćenja stanja životne sredine na predmetnoj lokaciji već obuhvata:

- monitoring kvaliteta vazduha
- monitoring kvaliteta otpadnih voda
- monitoring kvaliteta podzemnih voda
- monitoring buke

Rezultati merenja stanja životne sredine u prethodnom periodu prikazani su u prilogu ove studije.