

00 – GLAVNA SVESKA

Investitor: NIS A.D. NOVI SAD
RAFINERIJA NAFTE PANČEVO
SPOLJNOSTARČEVAČKA 199, PANČEVO

Objekat: REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA FCC I
IZGRADNJA ETBE POSTROJENJA U
RAFINERIJI NAFTE PANČEVO
NA KP 3545, 3559, 3557, 3538, 3529/1, 3570,
3571, 3563, 3558, 3552/1, 3547, 3546, 3549,
3548, 3541, 3533, 3532, 3534, 3531, 3556, 3542,
3544, 3561/1, 3560 KO VOJLOVICA

Vrsta tehničke dokumentacije: IDR – IDEJNO REŠENJE

Naziv i oznaka dela projekta: 00 – GLAVNA SVESKA

Za građenje/izvođenje radova: NOVA GRADNJA, REKONSTRUKCIJA

Projektant: TERMOENERGO INŽENJERING d.o.o.
Bulevar kralja Aleksandra 298
11050 Beograd
Broj licence: 351-02-03760/2018-07

Odgovorno lice projektanta: Đura Kesić, dipl. maš. inž.

Potpis:



Glavni projektant: Zoran Strika, dipl.maš.inž.

Broj licence: Br. licence: 330 1548 03

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: TEI-09499-IDR-00

Mesto i datum: Beograd, novembar. 2021.



0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.1.	Naslovna strana glavne sveske
0.2.	Sadržaj glavne sveske
0.5.	Sadržaj tehničke dokumentacije
0.6.	Podaci o projektantima
0.7.	Opšti podaci o objektu
0.8.	Situacioni plan

0.5. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0.5. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

BROJ IDEJNOG REŠENJA	NAZIV IDEJNOG REŠENJA	BROJ SVESKE
0	GLAVNA SVESKA	TEI-09499-IDR-00
2/1	PROJEKAT KONSTRUKCIJE	TEI-09499-IDR-2/1
2/2	PROJEKAT SAOBRAĆAJNICE	TEI-09499-IDR-2/2
3	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	TEI-09499-IDR-03
4	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA	TEI-09499-IDR-04
5	PROJEKAT MERENJA, REGULACIJE I UPRAVLJANJA	TEI-09499-IDR-05
6	PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA	TEI-09499-IDR-06
7	PROJEKAT TEHNOLOGIJE	TEI-09499-IDR-07
E1	PRILOG 10 - SEPARAT IDEJNOG REŠENJA ZA DOBIJANJE VODNIH USLOVA	TEI-09499-IDR-E1
E2	PRILOG 11 - SEPARAT IDEJNOG REŠENJA ZA BEZBEDNO POSTAVLJANJE	TEI-09499-IDR-E2

0.6. PODACI O PROJEKTANTIMA

0.6. PODACI O PROJEKTANTIMA**0 GLAVNA SVESKA:**

Projektant: TERMOENERGO INŽENJERING D.O.O
BEOGRAD, Bulevar kralja Aleksandra 298
11050 Beograd

Glavni projektant: Zoran Strika, dipl. inž.maš.
Broj licence: 330 1548 03

Potpis:

2/1 PROJEKAT KONSTRUKCIJE:

Projektant: TERMOENERGO INŽENJERING D.O.O
BEOGRAD, Bulevar kralja Aleksandra 298
11050 Beograd

Odgovorni projektant: Vladimir Lukavac, dipl.građ.inž.
Broj licence: 310 C271 05

Potpis:

2/2 PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA:

Projektant: TERMOENERGO INŽENJERING D.O.O
BEOGRAD, Bulevar kralja Aleksandra 298
11050 Beograd

Odgovorni projektant: Milan Prole, dipl.građ.inž.
Broj licence: 315 I881 10

Potpis:

3 PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA:

Projektant: TERMOENERGO INŽENJERING D.O.O
BEOGRAD, Bulevar kralja Aleksandra 298
11050 Beograd

Odgovorni projektant: Predrag Danikov, dipl.građ.inž.
Broj licence: 314 1800 03

Potpis:

**4 PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA:**

Projektant: TERMOENERGO INŽENJERING D.O.O.
Bulevar kralja Aleksandra 298
11050 Beograd

Odgovorni projektant: Nikola Tucaković, dipl. inž.el.
Broj licence: 350 O800 16

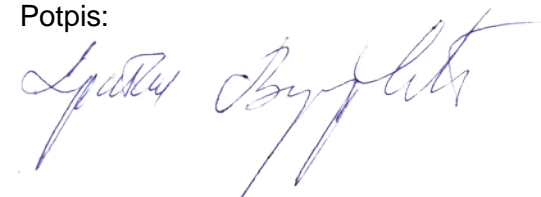
Potpis:

**5 PROJEKAT MERENJA, REGULACIJE I UPRAVLJANJA:**

Projektant: TERMOENERGO INŽENJERING D.O.O.
Bulevar kralja Aleksandra 298
11050 Beograd

Odgovorni projektant: Dragan Vukojević, dipl. inž.el.
Broj licence: 352 K240 11

Potpis:



6 PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA:

Projektant: TERMOENERGO INŽENJERING D.O.O
BEOGRAD, Bulevar kralja Aleksandra 298
11050 Beograd

Glavni projektant: Zoran Strika, dipl. inž.maš.
Broj licence: 330 1548 03

Potpis:

**7 PROJEKAT TEHNOLOGIJE:**

Projektant: TERMOENERGO INŽENJERING D.O.O
BEOGRAD, Bulevar kralja Aleksandra 298
11050 Beograd

Odgovorni projektant: Jelena Petrović, dipl. inž.teh.
Broj licence: 371 0854 16


Potpis:

**E1 - PRILOG 10 - SEPARAT IDEJNOG REŠENJA ZA DOBIJANJE VODNIH USLOVA:**

Izrađivač: TERMOENERGO INŽENJERING D.O.O.
Bulevar kralja Aleksandra 298
11050 Beograd

Ovlašćeno lice: Miroslav Stanković, dipl.građ.inž.
Broj ovlašćenja: 314 A508 04

Potpis:



E2 - PRILOG 11 - SEPARAT IDEJNOG REŠENJA ZA BEZBEDNO POSTAVLJANJE:

Izrađivač:

TERMOENERGO INŽENJERING D.O.O.
Bulevar kralja Aleksandra 298
11050 Beograd

Ovlašćeno lice:

Zoran Strika, dipl. inž.maš.

Broj ovlašćenja:

07-152-86/13

Potpis:



0.7. OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

0.7. OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI**1. Postrojenje ETBE**

tip objekta:	Slobodno-stojeći objekat	
vrsta radova:	Nova gradnja	
kategorija objekta:	G	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta:	klasifikaciona oznaka:
	100 %	230301

2. Postrojenje FCC

tip objekta:	Slobodno-stojeći objekat	
vrsta radova:	Rekonstrukcija	
kategorija objekta:	G	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta:	klasifikaciona oznaka:
	100 %	230301

3. Rashladni tornjevi

tip objekta:	Slobodno-stojeći objekat	
vrsta radova:	Dogradnja	
kategorija objekta:	G	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta:	klasifikaciona oznaka:
	100 %	230301

4. Vagon punilište za propilen

tip objekta:	Slobodno-stojeći objekat	
vrsta radova:	Rekonstrukcija	
kategorija objekta:	G	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta:	klasifikaciona oznaka:
	100 %	230301

5. Međupovezni cevovodi

tip objekta:	Slobodno-stojeći objekat	
vrsta radova:	Nova gradnja	
kategorija objekta:	G	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta:	klasifikaciona oznaka:
	100 %	221111

naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	<p>- Plan generalne regulacije kompleksa HIP«Petrohemija«,HIP »Azotara« i NIS »Rafinerija nafte Pančevo« u naseljenom mestu Pančevo (Sl.list opštine Pančevo br.12/2008)</p> <p>-Izmene i dopune plana generalne regulacije kompleksa HIP«Petrohemija«,HIP »Azotara« i NIS »Rafinerija nafte Pančevo« u naseljenom mestu Pančevo (Sl.list opštine Pančevo br.18/2009)</p> <p>-Izmene i dopune plana generalne regulacije kompleksa HIP«Petrohemija«,HIP »Azotara« i NIS »Rafinerija nafte Pančevo« u naseljenom mestu Pančevo (Sl.list opštine Pančevo br.17/2012)</p> <p>-Izmene i dopune plana generalne regulacije kompleksa HIP«Petrohemija«,HIP »Azotara« i NIS »Rafinerija nafte Pančevo« u naseljenom mestu Pančevo (Sl.list opštine Pančevo br.20/2015)</p> <p>-Izmene i dopune plana generalne regulacije kompleksa HIP«Petrohemija«,HIP »Azotara« i NIS »Rafinerija nafte Pančevo« u naseljenom mestu Pančevo(Sl.list opštine Pančevo br.28/2016)</p>
Upotrebne dozvole:	<p>Upotrebna dozvola br.: 04-351/3143-78 od dana 19.11.1984. godine.</p> <p>Investicioni objekat STARA RAFINERIJA u Pančevu (I Proizvodni objekti kapaciteta 4000 tona/dan: 8. Ekstrakcija aromata)</p> <p>Upotrebna dozvola br.: 04-351/3143-78 od dana 19.11.1984. godine.</p> <p>Investicioni objekat STARA RAFINERIJA u Pančevu (I Proizvodni objekti kapaciteta 4000 tona/dan: 15. Sistem baklje)</p> <p>Upotrebna dozvola br.: 130-351-52/2014-01 od dana 07.08.2015. godine.</p> <p>Upotrebna dozvola br.: 04-351/2982-82 od dana 21.11.1984. godine.</p> <p>Upotrebna dozvola br.: 04-351/3143-78 od dana 19.11.1984. godine.</p> <p>Investicioni objekat STARA RAFINERIJA u Pančevu (IV Objekti manipulacije sirovine i produkata unutrašnjeg transporta i dorade: 11. Železničko punilište)</p>
mesto:	Ul. Spoljnostarčevačka 199, Pančevo
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	KP 3545, 3559, 3557, 3538, 3529/1, 3570, 3571, 3563, 3558, 3552/1, 3547, 3546, 3549, 3548, 3541, 3533, 3532, 3534, 3531, 3556, 3542, 3544, 3561/1, 3560 KO VOJLOVICA
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:	KP 3545, 3559, 3557, 3538, 3529/1, 3570, 3571, 3563, 3558, 3552/1, 3547, 3546, 3549, 3548, 3541, 3533, 3532, 3534, 3531, 3556, 3542, 3544, 3561/1, 3560 KO VOJLOVICA

broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	Predmetnim projektom se ne predviđa priključenje na javnu saobraćajnicu, već se koristi postojeća saobraćajnica
--	---

PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:

priključak na elektro distributivnu mrežu	Priključenje na postojeću mrežu
priključak na vodovod	Postojeća mreža. Nije predviđeno priključenje na vodovod.
priključak na kanalizaciju	Postojeća mreža. Nije predviđeno priključenje na sistem kanalizacije.
priključak na hidrantsku mrežu	Postojeća mreža

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

	ukupna površina parcele 3545	40230,00m ²
	1. Postrojenje ETBE (A1*)	
dimenzije objekta:	ukupna BRUTO izgrađena površina:	2956m ²
	površina zemljišta pod objektima/zauzetost	7.35%
	ukupna površina parcele 3538	40272,00m ²
	2. Nova posuda baklje (A2*)	
dimenzije objekta:	ukupna BRUTO izgrađena površina:	2938m ²
	površina zemljišta pod objektima/zauzetost	7.30%
	ukupna površina parcele 3559	40218,00m ²
	3. Postrojenje FCC (B*)	
dimenzije objekta:	ukupna BRUTO izgrađena površina:	17097m ²
	površina zemljišta pod objektima/zauzetost	42.51%
	ukupna površina parcele 3557	42640,00m ²
	4. Rashladni tornjevi (C*)	
dimenzije objekta:	ukupna BRUTO izgrađena površina:	3899m ²
	površina zemljišta pod objektima/zauzetost	9.14%
	ukupna površina parcele 3529/1	117137,00m ²
	5. Vagon punilište za propilen (D1*) i Sferni rezervoari (D2*)	
dimenzije objekta:	ukupna BRUTO izgrađena površina:	4816m ²
	površina zemljišta pod objektima/zauzetost	4.11%
	6. Međupovezni cevovodi (E*)	
dimenzije objekta:	ukupna dužina:	2380m
	7. Trasa kablova	
dimenzije objekta:	ukupna dužina:	168m
	ukupna površina parcele 3557	42640,00m ²
	8. Pumpe za dopunu sistema vodom i pumpe demi vode (F*)	
dimenzije objekta:	ukupna BRUTO izgrađena površina:	4032m ²
	površina zemljišta pod objektima/zauzetost	9.46%

predračunska vrednost objekta:	eur
--------------------------------	-----

***Oznake Objekata/Celina na Situacionom planu u prilogu.**

POSTOJEĆI OBJEKTI ZAHVAĆENI PREDMETNOM REKONSTRUKCIJOM

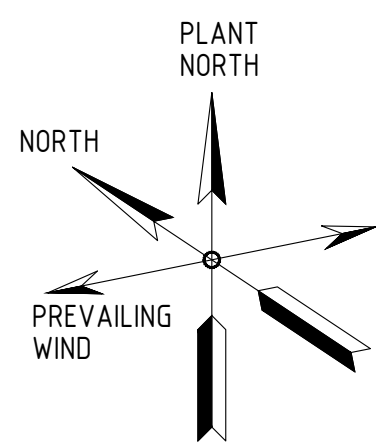
	ukupna površina parcele 3529/1	117137,00m ²
	Kontejner sa elektroopremom za utovarne ruke (O1*)	
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	33m ²
	površina zemljišta pod objektima/zauzetost	0.03%
	Napomena: Rekonstrukcija postojećih elektroenergetskih razvoda za priključenje novih potrošača	
	ukupna površina parcele 3545	40230,00m ²
	Komandna sala i prostorija elektroopreme bloka 5 (ETBE) (O2*)	
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	704m ²
	površina zemljišta pod objektima/zauzetost	1.75%
	Napomena: Rekonstrukcija postojećih elektroenergetskih razvoda za priključenje novih potrošača	
	ukupna površina parcele 3545	40230,00m ²
	Trafostanica TS zgrada 3 (O3*)	
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	90m ²
	površina zemljišta pod objektima/zauzetost	0.22%
	Napomena: Rekonstrukcija postojećih elektroenergetskih razvoda za priključenje novih potrošača	
	ukupna površina parcele 3543	1674,00 m ²
	Trafostanica TS-C (O4*)	
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	384m ²
	površina zemljišta pod objektima/zauzetost	22.94%

	Napomena: Rekonstrukcija postojećih elektroenergetskih razvoda za priključenje novih potrošača	
	ukupna površina parcele 3561/1	31859,00m ²
	Komandna sala postrojenja FCC i alkilacije i prostorija elektroopreme (O5*)	
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	973m ²
	površina zemljišta pod objektima/zauzetost	3.05%
	Napomena: Rekonstrukcija postojećih elektroenergetskih razvoda za priključenje novih potrošača	
	ukupna površina parcele 3561/1	31859,00m ²
	Centralna komandna sala (O6*)	
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	680m ²
	površina zemljišta pod objektima/zauzetost	2.13%
	ukupna površina parcele 3557	42640,00m ²
	Trafostanica energane (O7*)	
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	2976m ²
	površina zemljišta pod objektima/zauzetost	6.98%
	Napomena: Rekonstrukcija postojećih elektroenergetskih razvoda za priključenje novih potrošača	
	ukupna površina parcele 3557	42640,00m ²
	Trafostanica TS-91501 (UPS i prostorija elektroopreme) (O8*)	
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	31m ²
	površina zemljišta pod objektima/zauzetost	0.07%
	Napomena: Rekonstrukcija postojećih elektroenergetskih razvoda za priključenje novih potrošača	

	ukupna površina parcele 3557	42640,00m ²
	Trafostanica TS-N1 (O9*)	
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	706m ²
	površina zemljišta pod objektima/zauzetost	1.66%
	Napomena: Rekonstrukcija postojećih elektroenergetskih razvoda za priključenje novih potrošača	
	ukupna površina parcele 3557	42640,00m ²
	Trafostanica TS-N2 (O10*)	
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	572m ²
	površina zemljišta pod objektima/zauzetost	1.34%
	Napomena: Rekonstrukcija postojećih elektroenergetskih razvoda za priključenje novih potrošača	
	ukupna površina parcele 3529/1	117137,00m ²
	Komandna zgrada autootpreme – CCTV (O11*)	
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	311m ²
	površina zemljišta pod objektima/zauzetost	0.27%

***Oznake Objekata/Celina na Situacionom planu u prilogu.**

0.8. SITUACIONI PLAN



GENERAL NOTES / OPŠTE NAPOMENE :

- 1- ALL COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN mm.
1- SVE KOORDINATE I ELEVACIJE SU U mm
2- RNP ELEVATION +/-0,00=76,0m ABOVE SEA LEVEL.
2- RNP ELEVACIJA +/-0,00=76,0m IZNAD NIVOVA MORA.

LEGENDA:

- A1 - IZGRADNJA NOVOG POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU ETBE (S-6600)
A2 - REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA NOVE POSUDE BAKLJE
B - REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTROJENJA FCC (S-2300/2500)
C - REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTROJENJA RASHLADNE VODE (S-9510)
D1 - REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA VAGON PUNILIŠTA ZA PROPILEN (S-16000)
D2 - REKONSTRUKCIJA SFERNIH REZERVOARA (FB-16704/5/6) (S-16700)
D3 - REKONSTRUKCIJA TANKVANE SA TRI SFERNA REZERVOARA (S-16800)
E - REKONSTRUKCIJA MEĐUPOVEZNIH CEVOVODA (S-23000)
F - NOVE PUMPE ZA DOPUNU SISTEMA VODOM (S-9150) I NOVE PUMPE DEMI VODE (S-9300)
O - POSTOJEĆI OBJEKTI KOJI SU ZAHVAĆENI PREDMETNIM PROJEKTOM

R. BROJ	NAZIV POSTOJEĆIH OBJEKATA	OZNAKA
1	EQUIPMENT ROOM FOR LOADING ARM BAY KONTJNER SA ELEKTROOPREMOM ZA UTOVARNE RUKE	01
2	BLOCK 5 EQUIPMENT AND CONTROL ROOM (ETBE) KOMANDNA SALA I PROSTORIJA ELEKTROOPREME BLOKA 5 (ETBE)	02
3	SUBSTATION TS ZGRADA 3 TRAFOSTANICA TS ZGRADA 3	03
4	SUBSTATION TS-C TRAFOSTANICA TS-C	04
5	FCC/ALKY CONTROL+ EQUIPMET ROOM KOMANDNA SALA POSTROJENJA FCC I ALKILACIJE I PROSTORIJA ELEKTROOPREME	05
6	CENTRAL CONTROL ROOM CENTRALNA KOMANDNA SALA	06
7	SUBSTATION TS ENERGANA TRAFOSTANICA ENERGANE	07
8	ROOM TS-91501 (UPS+EQUIPMENT ROOM) TRAFOSTANICA TS-91501 (UPS I PROSTORIJA ELEKTROOPREME)	08
9	SUBSTATION TS-N1 TRAFOSTANICA TS-N1	09
10	SUBSTATION TS-N2 TRAFOSTANICA TS-N2	010
11	CCTV - KONTROLNA ZGRADA AUTOOTPRENE KOMANDNA ZGRADA AUTOOTPREME - CCTV	011

Revizija	Opis revizije	Datum	Činilo	Overtio
1	Opis revizije			
2	Opis revizije			
3	Opis revizije			
4	Opis revizije			
5	Opis revizije			
6	Opis revizije			
7	Opis revizije			
8	Opis revizije			
9	Opis revizije			
10	Opis revizije			
11	Opis revizije			
12	Opis revizije			
13	Opis revizije			
14	Opis revizije			
15	Opis revizije			
16	Opis revizije			
17	Opis revizije			
18	Opis revizije			
19	Opis revizije			
20	Opis revizije			
21	Opis revizije			
22	Opis revizije			
23	Opis revizije			
24	Opis revizije			
25	Opis revizije			
26	Opis revizije			
27	Opis revizije			
28	Opis revizije			
29	Opis revizije			
30	Opis revizije			
31	Opis revizije			
32	Opis revizije			
33	Opis revizije			
34	Opis revizije			
35	Opis revizije			
36	Opis revizije			
37	Opis revizije			
38	Opis revizije			
39	Opis revizije			
40	Opis revizije			
41	Opis revizije			
42	Opis revizije			
43	Opis revizije			
44	Opis revizije			
45	Opis revizije			
46	Opis revizije			
47	Opis revizije			
48	Opis revizije			
49	Opis revizije			
50	Opis revizije			
51	Opis revizije			
52	Opis revizije			
53	Opis revizije			
54	Opis revizije			
55	Opis revizije			
56	Opis revizije			
57	Opis revizije			
58	Opis revizije			
59	Opis revizije			
60	Opis revizije			
61	Opis revizije			
62	Opis revizije			
63	Opis revizije			
64	Opis revizije			
65	Opis revizije			
66	Opis revizije			
67	Opis revizije			
68	Opis revizije			
69	Opis revizije			
70	Opis revizije			
71	Opis revizije			
72	Opis revizije			
73	Opis revizije			
74	Opis revizije			
75	Opis revizije			
76	Opis revizije			
77	Opis revizije			
78	Opis revizije			
79	Opis revizije			
80	Opis revizije			
81	Opis revizije			
82	Opis revizije			
83	Opis revizije			
84	Opis revizije			
85	Opis revizije			
86	Opis revizije			
87	Opis revizije			
88	Opis revizije			
89	Opis revizije			
90	Opis revizije			
91	Opis revizije			
92	Opis revizije			
93	Opis revizije			
94	Opis revizije			
95	Opis revizije			
96	Opis revizije			
97	Opis revizije			
98	Opis revizije			
99	Opis revizije			
100	Opis revizije			