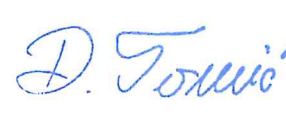


INVESTITOR:	AD Elektromreža Srbije Kneza Miloša 11, Beograd
FINANSIJER:	„TE-TO PANCEVO” D.O.O Spoljnostarčevačka 199, Pančevo
OBJEKAT:	PRIKLJUČNO RAZVODNO POSTROJENJE (PRP) 220kV TERMoeLEKTRANA TOPLANA PANCEVO
	Br. katastarske parcele 3523/11, K.O. Vojlovica
VRSTA DOKUMENTACIJE:	IDEJNO REŠENJE
OZNAKA I NAZIV:	0: GLAVNA SVESKA
ZA GRAĐENJE / IZVOĐENJE RADOVA	Nova gradnja
PROJEKTANT:	ENERGOPROJEKT ENTEL A.D. Beograd Bulevar Mihaila Pupina 12, 11070 Beograd
ODGOVORNO LICE:	Mladen Simović, dipl.inž.maš.
	
GLAVNI PROJEKTANT:	Duško Tomić, dipl.inž.gradj.
BROJ LICENCE:	310 2430 03
	
OZNAKA DOKUMENTACIJE:	G18068
PRIMERAK:	
MESTO I DATUM:	Beograd, jul 2018.

0.2 SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.1	Naslovna strana Glavne sveske	
0.2	Sadržaj Glavne sveske	
0.3	Sistematizacija dokumentacije	
0.4	Lista dokumenata o pravnom licu – nosiocu izrade dokumentacije	
0.5	Podaci o projektantima	
0.6	Podaci o inženjerskom objektu i lokaciji	
0.7	Grafička dokumentacija	
0.7.1	Pregledna situacija TE-TO Pančevo	CCPP-CD-F3-00-00-000-D01
0.7.2	Situacija Priključno-razvodnog postrojenja (PRP) 220kV	CCPP-CD-F3-00-00-000-D02

0.3 SADRŽAJ / SISTEMATIZACIJA DOKUMENTACIJE

	NAZIV DOKUMENTACIJE	OZNAKA/ENTEL	
0	GLAVNA SVESKA	G18068	
1	PROJEKAT ARHITEKTURE	G18069	
4	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA	E18025	

0.4 LISTA DOKUMENATA O PRAVNOM LICU – NOSIOCU IZRADE DOKUMENTACIJE

DOKUMENT:	Izvod o registraciji privrednog subjekta
INSTITUCIJA:	Agencija za privredne registre
OZNAKA I DATUM:	MB 07470975, 02.04.2018.

DOKUMENT:	Rešenje o ispunjenosti uslova za izradu TD
INSTITUCIJA:	Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture
OZNAKA I DATUM:	351-02-01630/2014-07, 28.03.2017.

DOKUMENT:	Rešenje o ispunjenosti uslova za bavljenje poslovima unapređenja zaštite od požara
INSTITUCIJA:	MUP, Sektor za vanredne situacije, Uprava za preventivnu zaštitu
OZNAKA I DATUM:	09-217-719/17, 30.05.2017. 09-217-826/17, 28.06.2017. 09-217-1020/17, 28.07.2017.

DOKUMENT:	Sertifikat odobrenja za sisteme menadžmenta prema standardima ISO 9001:2008 (QMS), ISO 14001:2004 (EMS), BS 18001:2007 (OHSAS) i ISO 50001:2011 (EnMS)
INSTITUCIJA:	Lloyd Register Quality Assurance
OZNAKA I DATUM:	BEO0368507, 23.01.2017.godine

DOKUMENT:	Sertifikat odobrenja za sistem menadžmenta prema standardu ISO 27001:2013 (ISMS)
INSTITUCIJA:	Lloyd Register Quality Assurance
OZNAKA I DATUM:	BEO0368507/D, 30.10.2015.godine

0.5 PODACI O PROJEKTANTIMA

0.	GLAVNA SVESKA	
PROJEKTANT:	ENERGOPROJEKT ENTEL a.d. Beograd	
GLAVNI PROJEKTANT:	Duško Tomić, dipl.inž.gradj.	
BROJ LICENCE:	310 2430 03	
		

1	PROJEKAT ARHITEKTURE	
PROJEKTANT:	ENERGOPROJEKT ENTEL a.d. Beograd	
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Jelena Terzić, dipl.inž.arh.	
BROJ LICENCE:	300 L320 12	
		

4	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA	
PROJEKTANT:	ENERGOPROJEKT ENTEL a.d. Beograd	
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Bojan Trebaljevac, dipl.inž.el.	
BROJ LICENCE:	351 O188 15	
		

0.6 PODACI O INŽENJERSKOM OBJEKTU I LOKACIJI

OPŠTI PODACI

Tip objekta:	TRANSFORMATORSKE STANICE I PODSTANICE	
Vrsta radova:	Izgradnja novog objekta	
Kategorija objekta:	G	
Klasifikacija pojedinih delova objekta	Učešće u ukupnoj površini objekta	Klasifikaciona oznaka:
Transformatorske stanice i podstanice	100%	221420
Naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Plan generalne regulacije HIP „Petrohemija“, HIP „Azotara“ i NIS „Rafinerija nafte Pančevo“ Pančevo, u naseljenom mestu Pančevo („Sl. list grada Pančeva“ br. 12/08, 18/09, 7/11, 17/12, 20/15 i 28/16)	
Mesto:	Pančevo	
Broj katastarske parcele / spisak katastarskih parcela i katastarska opština	KP 3523/11 K.O. Vojlovica	
Broj katastarske parcele / spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:	Fekalna kanalizacija- KP 3540/1 K.O. Vojlovica Atmosferska kanalizacija-KP 3523/11 K.O. Vojlovica Hidrantska mreža- KP 3540/1 K.O. Vojlovica Vodovod-KP 3540/1 K.O. Vojlovica	
Broj katastarske parcele / spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	Na javnu saobraćajnicu koja se nalazi na kat. parceli 15172/1 K.O. Pančevo se pristupa preko interne saobraćajnice u okviru Rafinerije Pancevo, koja se nalazi na kat.parceli 3523/7 K. O. Vojlovica	

PREDVIĐENI PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:

Priključak na elektroenergetski sistem	Predviđen javni priključak na distributivnu mrežu
Priključak na telekom	Predviđen javni priključak
Priključak na vodovod	Predviđen Interni priključak u okviru Rafinerije
Priključak na fekalnu kanalizaciju	Predviđen interni priključak u okviru Rafinerije
Priključak na atmosfersku kanalizaciju	Predviđen Interni priključak na mrežu Rafinerije
Priključak na hidrantsku mrežu	Predviđen Interni u okviru Rafinerije
Priključak na saobraćajnicu	Predviđen interni priključak u okviru Rafinerije

DO SADA PRIBAVLJENE SAGLASNOSTI

Za predmetnu parcelu pribavljena je Informacija o lokaciji br. 143-353-41/2018-04 od 16.04.2018. god, izdata od strane pokrajinskog Sekretarijata za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj.

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

dimenzije objekta:	ukupna površina parcele 3523/11 KO Vojlovica:	19.788,00 m ²
	ukupna površina parcele koja će se formirati nakon parcelacije za potrebe izgradnje PRP 220kV	~1766,82 m ²
	ukupna BRGP podzemno:	~385,67 m ²
	ukupna BRGP nadzemno:	~1583,57 m ²
	ukupna BRGP podzemno i nadzemno:	~1969,24 m ²
	ukupna NETO površina:	~1759,46 m ²
	površina prizemlja:	~570,21 m ²
	površina zemljišta pod objektima TE TO (7406,71) +GIS (588,21)+ Informacioni centar (135,82) /zauzetost na parceli 3523/11, K.O. Vojlovica :	~8130,74 m ² / 41,09%
	površina zemljišta pod objektom na novoformiranoj parceli namenjenoj izgradnji PRP 220kV/zauzetost:	~588,21 / 33,30%
	spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža):	Po+P+3
	visina objekta (venac, sleme, povučeni sprat i dr.):	~18,00 m
	apsolutna visinska kota (venac, sleme, povučeni sprat i dr.):	~94,70 m
materijalizacija objekta:	materijalizacija fasade:	Zidani zid
	orijentacija slemena:	severozapad - jugoistok
	nagib krova:	~2°
	materijalizacija krova:	Ravan neprohodni krov
Napomena:	<i>Za predmetnu parcelu KP 3523/11 KO Vojlovica, na zahtev Investitora TE TO Pančevo, Sekretarijat za urbanizam, građevinske i stambeno-komunalne poslove u Pančevu izdao je Rešenje o građevinskoj dozvoli br. ROP-PAN-30229-CPIH-3/2016. od 29.12.2016. za izgradnju objekta Informacionog centra.</i> <i>Na predmetnoj lokaciji je planirana izgradnja Termoelektrane toplane Pančevo što će biti tretirano kroz posebno idejno rešenje.</i>	

OSNOVNI PODACI O INŽENJERSKOM OBJEKTU:

U blizini lokacije Rafinerije Nafta Pančevo predviđena je izgradnja TE-TO Pančevo. U pitanju je kombinovano gasno parno postrojenje sa istovremenom proizvodnjom toplotne i električne energije, okvirne električne snage 200 MWe.

Termoelektrana-toplana (TE-TO) će isporučivati toplotnu energiju (u obliku tehnološke pare) Rafineriji nafte Pančevo, a električnu energiju će plasirati u elektroenergetski sistem Srbije (u daljem tekstu: EES).

Pored postrojenja TERMOELEKTRANA TOPLANA PANČEVO, na delu katastarske parcele br. 3523/11 K.O. Vojlovica planira se objekat PRIKLJUČNO RAZVODNOG POSTROJENJA (PRP) 220KV.

1.1 OPŠTI TEHNIČKI PODACI

Potrebno je izgraditi 220kV priključno razvodno postrojenje, gasom izolovano (SF6 GIS) i smešteno unutar zgrade namenski predviđene za smeštaj priključnog razvodnog postrojenja i prateće opreme i prostorija. Pomenuto 220kV GIS postrojenje služi za povezivanje postrojenja za proizvodnju električne energije i tehnološke pare (TE-TO) sa prenosnim elektroenergetskim sistemom EMS-a.

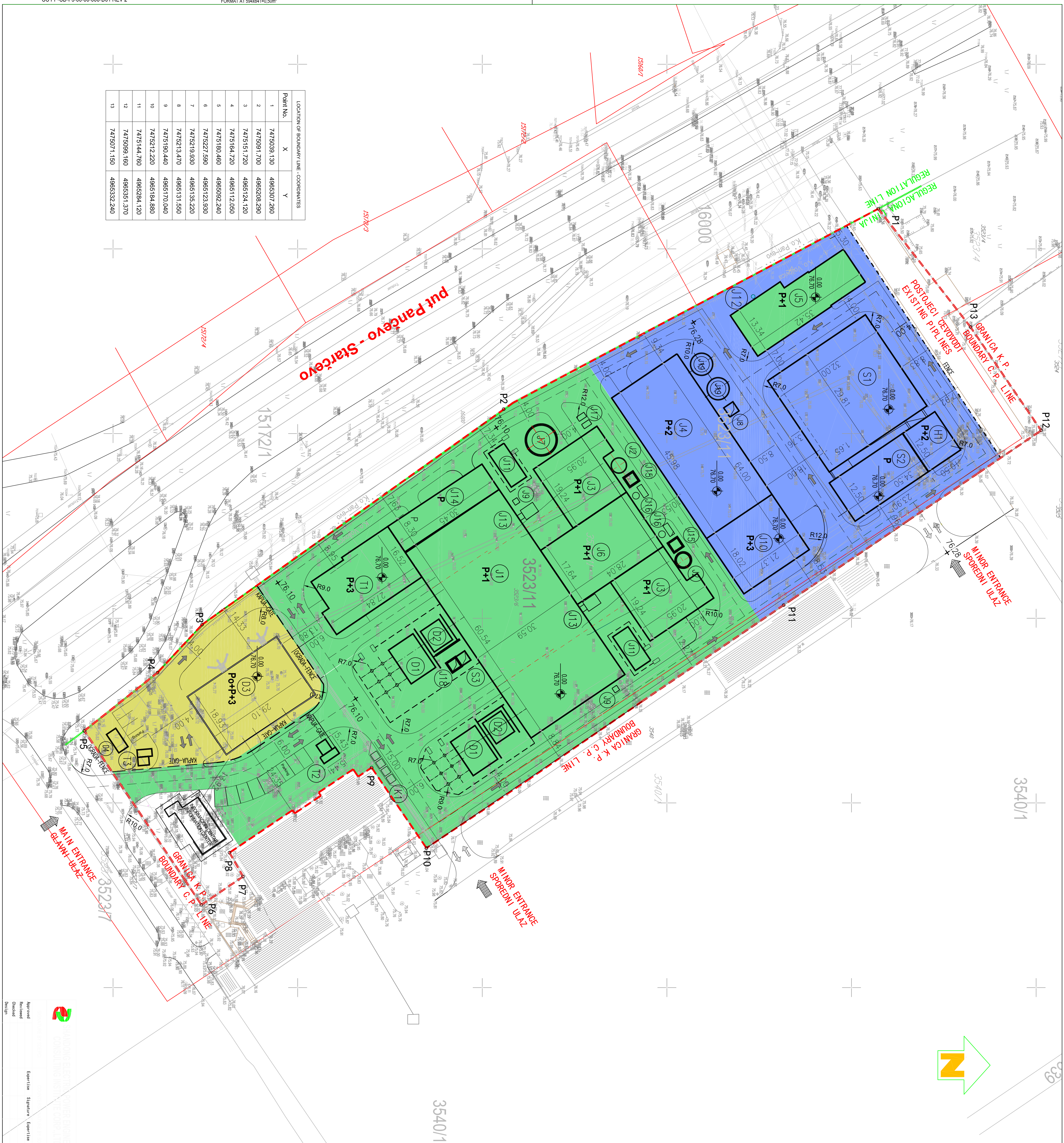
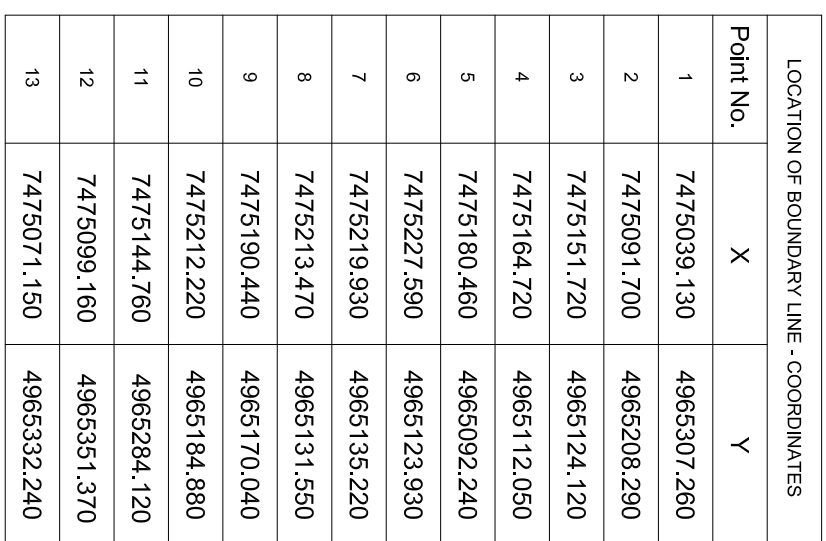
U skladu sa zahtevima EMS-a pomenuto postrojenje mora biti predviđeno kao nezavisna celina koja ima svoj pristupni put, vezu sa lokalnom distributivnom mrežom za rezervno napajanje (priključak na srednjenaponsku mrežu NIS Rafinerije ili TE-TO objekta umesto lokalne distributivne mreže takođe da bude razmotren), dizel-generator, tehničku i pijaću vodu, telefonski priključak, grejanje itd.

1.	Naznačeni naponski nivo	220 kV
2.	Naznačena struja sabirnica	2000 A
3.	Podnosiva struja kratkog spoja (preliminarno)	40 kA (potrebna potvrda kroz naredne nivoe tehničke dokumentacije)
4.	Broj polja GIS-a – faza 1	6 polja - 2 transformatorska polja - 2 dalekovodna izlazna polja - 1 spojno polje - 1 merno polje
5.	Broj polja GIS-a – faza 2	Dodatna 4 polja za priključenje kablovskih vodova, što čini ukupno 10 polja GIS-a (podrazumeva samo proširenje u smislu elektro opreme)

1.2 POSEBNI PODACI O OBJEKTU

PRIKLJUČNO RAZVODNO POSTROJENJE (PRP) 220KV		
PRIKLJUČNO RAZVODNO POSTROJENJE (PRP) 220KV Oznaka u situacionom planu: D3	Namena:	220kV GIS postrojenje služi za povezivanje postrojenja za proizvodnju električne energije i tehnološke pare (TE-TO) sa prenosnim sistemom EMS-a radi isporuke proizvedene električne energije.
	Preliminarne dim.:	L x B x H=~29,10 x 18,94 x 18 m, Po+P+3
	Bruto površina nadzemnih etaža (preliminarno):	~1564,08 m ²
	Bruto površina nadzemno i podzemno (preliminarno):	~1949.75 m ²
Portirnica Oznaka na situacionom planu: T2	Namena:	Portirnica na ulazu u kompleks GISa
	Preliminarne dim.:	LxBxH=4,40 m x 4,43 m x 4,50 m, P
	Bruto površina (preliminarno):	~19,49 m ²

0.7 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

FC 1: GASNO TURBINSKO POSTROJENJE / GAS TURBINE FACILITY

J1	OBJEKTI GAZNO TURBINSKOG POSTROJEENJA	J1	OBJEKTI
J2	DIMNAK	J2	STACK
J3	KOTAO ULTRAZATOR	J3	HRSG & HP FEEDWATER PUMP HOUSE
J6	IDEJEL GENERATORA, DOZIRANJE HEMIJKALIA, RADIACIONI, SLABOSTIJE I LABORATORIJE	J6	EMERGENCY DIESEL ROOM, CHEMICAL DOSING ROOM, WORKSHOP, WAREHOUSE AND LABORATORIES
J7	REZERVOIRI DODATNE DEML VODE	J7	DM WATER BUFFER TANK
J9	JAMA OTPOVADNI VODA, GT I KOMPRESORA	J9	GT COMPRESSOR WASTEWATER WATER POND
J11	SISTEM ZA FANALNO FILTRIRANJE GASA	J11	GT FUEL GAS FILTRATION SMD
J13	SISTEM ZA OSGAVANJE VAZDUHA	J13	VENTILATOR HOD
J14	TOPLOTNA POSTAVKA, KOMPRESORSKA STANICA ZA VAZDUH I KONTROLNA SOBA	J14	HEATING PLANT, AIR COMPRESSOR BUILDING & CONTROL ROOM
J15	SISTEM ZA KONTINUALNO PRAĆENJE ENIJE GASOVA	J15	CENS ROOM
J16	EXPIRIMER I BAZEN RASHI, DOLNE VOJE	J16	BLOWDOWN TANK AND POND FOR COOLING WATER
J17	PUMPE KONDENZATA	J17	CONDENSATE TRANSFER PUMP
J18	HAVARISKA JAMA	J18	EMERGENCY OIL POND FOR GAS TURBINE
S3	ULINA JAMA ZA TRANSFORMATOR	S3	TRANSFORMER EMERGENCY OIL POND
D1	BLACK TRANSFORMATOR	D1	GENERATOR TRANSFORMER
D2	TRANSFORMATOR POSRETVENJE POTROŠNICE	D2	UNIT AUXILIARY TRANSFORMER
T1	KOMPRESORSKA STANICA ZA GAS	T1	GAS BOOSTER STATION
H5	ADMINISTRATIVNA ZGRADNA, LABORATORIJE ZA ELEKTRO I HINU OPREMU	H5	ADMINISTRATION BUILDING, ELECTRICAL AND I&C EQUIPMENT LABORATORIES
T2	GLAVNA PORTIRANJA	T2	MAIN GUARD HOUSE
X1	PROSTOR ZA KONTINUALNI OTPAD	X1	SOLID WASTE

FC 2. PARNO TURBINSKO POSTROJELENJE / STEAM TURBINE TURBINE		
J4	OBJEKT PARNO TURBINSKOG POSTROJELENJA	STEAM TURBINE HOUSE
J10	CENTRALNA KONTROLNA SOBA	CENTRAL CONTROL ROOM & BATTERY ROOM
J12	ODUŠNI CETOVOD	RELEASED TOWER
H1	DOZIRANJE HEMLIKULA ZA RASHLADNU VODU I HEMLISKA PREPRAVA VODE	DOSSING ROOM FOR C.W. AND DM WATER TREATMENT PLANT
S1	RASHLADNE KULE	INDUCED DRAFT COOLING TOWER
S2	PUMPA STANICA RASHLADNE VODE	COOLING TOWER PUMP STATION
J19	REZERVOAR DEMI VODE	DM WATER TANK
J8	SEGURNOSTA ULNA JAMA	EMERGENCY OIL POND
PRAKI ULANO RAZVOJNO POSTROJELENJE (PPF) 220 KV KOLE JE PREDMET ZASTRANE GRADEVINSKE DOZGO / 220KV GIS BUILDING THAT IS THE SUBJECT OF SEPARATE BUILDING PERMIT		
D3	RAZVOJNO POSTROJELENJE	220KV GIS ROOM & NET RELAY ROOM
D4	DIZEL GENERATOR	DC SET
T3	POMOĆNA PORTINARICA	MINOR GUARD HOUSE

[illegible][illegible]

