

ENERGOPROJEKT
ENTEL a.d.

UGOVOR: C-003-EN-18

INVESTITOR:	AD Elektromreža Srbije Kneza Miloša 11, Beograd
FINANSIJER:	„TE-TO PANČEVO” D.O.O Spoljnostarčevačka 199, Pančevo
OBJEKAT:	PRIKLJUČNO RAZVODNO POSTROJENJE (PRP) 220kV TERMoeLEKTRANA TOPLANA PANČEVO
	Br. katastarske parcele 3523/11, K.O. Vojlovica
VRSTA DOKUMENTACIJE:	IDEJNO REŠENJE
OZNAKA I NAZIV:	1: PROJEKAT ARHITEKTURE
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.
	
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Jelena Terzić, dipl.inž.arh.
BROJ LICENCE:	300 L320 12
	
OZNAKA DOKUMENTACIJE:	G18069
PRIMERAK:	
MESTO I DATUM:	Beograd, jul 2018.

0.2 SADRŽAJ

RB	NAZIV DELA DOKUMENTACIJE	Strana / crtež br.
0.	OPŠTA DOKUMENTACIJA	
0.1	Naslovna strana	
0.2	Sadržaj	0.2-1
0.3	Učesnici u izradi dokumentacije	0.3-1
0.4	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta i vršioca unutrašnje kontrole	0.4-1
0.5	Izjava odgovornog projektanta	0.5-1
1.	TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA	1-0
1.1	Uvod	1.1-0
1.2	Tehnički opis	1.2-0
2.	NUMERIČKA DOKUMENTACIJA	2-0
3.	GRAFIČKA DOKUMENTACIJA	3-0
1	Pregledna situacija TE TO Pančevo	CCPP-CD-F3-01-00-000-D01
2	Situacija Priključno-razvodnog postrojenja (PRP) 220kV	CCPP-CD-F3-01-00-000-D02
	D3 Priključno razvodno postrojenje (PRP) 220kV	
3	Osnova na koti -3.31	CCPP-CD-F3-01-00-D03-D01
4	Osnova na koti 0.00	CCPP-CD-F3-01-00-D03-D02
5	Osnova na koti +4.00	CCPP-CD-F3-01-00-D03-D03
6	Osnova na koti +8.00	CCPP-CD-F3-01-00-D03-D04
7	Osnova na koti +12.00	CCPP-CD-F3-01-00-D03-D05
8	Osnova krova	CCPP-CD-F3-01-00-D03-D06
9	Preseci 1-1 i 2-2	CCPP-CD-F3-01-00-D03-D07
10	Izgledi A i B	CCPP-CD-F3-01-00-D03-D08
11	Izgledi C i D	CCPP-CD-F3-01-00-D03-D09
	T3 Portirnica	
12	Osnova na koti ±0.00, Osnova krova	CCPP-CD-F3-01-00-T03-D01
13	Presek 1-1, 2-2, Izgledi A, B, C, D	CCPP-CD-F3-01-00-T03-D02

0.3 UČESNICI U IZRADI DOKUMENTACIJE

Projektna dokumentacija:

INVESTITOR:	AD Elektromreža Srbije Kneza Miloša 11, Beograd
FINANSIJER:	„TE-TO PANČEVO” D.O.O Spoljnostarčevačka 199, Pančevo
OBJEKAT:	TERMOELEKTRANA TOPLANA PANČEVO PRIKLJUČNO RAZVODNO POSTROJENJE (PRP) 220KV
VRSTA DOKUMENTACIJE:	IDEJNO RESENJE
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:	1:PROJEKAT ARHITEKTURE

Izrađena je u preduzeću Energoprojekt Entel, akcionarskom društvu za projektovanje, konsalting i inženjering u oblastima energetike, vodoprivrede, telekomunikacija i zaštite životne sredine, Beograd, po ugovoru br. C-003-EN-18. U izradi su učestvovali:

GLAVNI PROJEKTANT:	Duško Tomić, dipl.inž.gradj. 310 2430 03
---------------------------	---

UKOVODILAC KVALITETA NA PROJEKTU:	Sandra Ivanović, dipl.inž.grad.
--	--

ODGOVORNI PROJEKTANT:	Jelena Terzić, dipl.ing.arh. Licenca br.: 300 L320 12
------------------------------	--

VRŠILAC UNUTRAŠNJE KONTROLE:	Jelena Spasić dipl.ing.arh. Licenca br.: 300 E283 07
-------------------------------------	---

0.4 REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA I VRŠIOCA UNUTRAŠNJE KONTROLE

ENERGOPROJEKT ENDEL A.D.
Br. <u>137</u>
DATUM <u>02.03.</u> 20 <u>18</u> god.
BEOGRAD

Na osnovu člana 128 Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS" br. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 132/14 i 145/14) i odredaba Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekta ("Službeni glasnik RS" br. 23/15, 77/15, 58/16, 96/16 i 67/17) za izradu Projekta arhitekture-Idejnog rešenja TERMOELEKTRANA TOPLANA PANČEVO, PRIKLJUČNO RAZVODNO POSTROJENJE (PRP) 220KV, br. katastarske parcele 3523/11, K.O. Vojlovica, imenovani su:

ODGOVORNI PROJEKTANT

Jelena Terzić, dipl.ing.arh.	Licenca br. 300 L320 12
------------------------------	-------------------------

VRŠILAC UNUTRAŠNJE KONTROLE

Jelena Spasić	Licenca br.: 300 E283 07
---------------	--------------------------

PROJEKTANT:	ENERGOPROJEKT ENDEL a.d. Beograd
ODGOVORNO LICE:	Mladen Simović, dipl.ing.maš.
	
OZNAKA DOKUMENTACIJE:	G18069
MESTO I DATUM:	Beograd, mart 2018.

0.5 IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

U svojstvu odgovornog projektanta Projekta arhitekture–Idejnog rešenja TERMoeLEKTRANA TOPLANA PANČEVO PRIKLJUČNO RAZVODNO POSTROJENJE (PRP) 220KV, br. katastarske parcele 3523/11, K.O. Vojlovica

IZJAVLJUJEM

1. Da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke
2. Da su pri izradi projekta poštovane sve propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnih zahteva za objekat i da je projekat izrađen u skladu sa merama i preporukama kojima se dokazuje ispunjenost osnovnih zahteva.

ODGOVORNI PROJEKTANT:	Jelena Terzić, dipl.ing.arh.
BROJ LICENCE:	Licenca br.: 300 L320 12
	
OZNAKA DOKUMENTACIJE:	G18069
MESTO I DATUM:	Beograd, jul 2018.

1. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.1 UVOD

1. UVOD

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.

Osnovni zadatak i cilj ovog Idejnog rešenja je da se obezbedi odgovarajuća tehnička dokumentacija na osnovu koje će se pribaviti Lokacijski uslovi za izgradnju PRIKLJUČNO RAZVODNOG POSTROJENJA (PRP) 220kV na kat. parceli KP 3523/11 KO Vojlovica.

Do sada je na predmetnoj lokaciji na kat. parceli 3523/11 KO Vojlovica izdato REŠENJE O GRAĐEVINSKOJ DOZVOLI BROJ: ROP-PAN-30229-CPIH-3/2016. od 29.12.2016. od strane SEKRETARIJATA ZA URBANIZAM, GRAĐEVINSKE I STAMBENO-KOMUNALNE POSLOVE, u Pančevu, a odnosi se na izgradnju objekta Informacionog centra, Investitor TE TO Pančevo.

1.2 TEHNIČKI OPIS

1.2 TEHNIČKI OPIS

Projektna dokumentacija Projekta arhitekture–Idejnog rešenja TERMOELEKTRANA TOPLANA PANČEVO PRIKLJUČNO RAZVODNO POSTROJENJE (PRP) 220KV, br. katastarske parcele 3523/11, K.O. Vojlovica je urađena na osnovu sledećih dokumenata:

- 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)
- Informacija o lokaciji br. 143-353-41/2018-04 od 16.04.2018. god, izdata od strane pokrajinskog Sekretarijata za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj
- Katastarsko topografska podloga terena i katastar podzemnih instalacija
- Važeća zakonska regulativa, pravilnici, standardi i tehnički normative

1.2.1 LOKACIJA POSTROJENJA

Južna industrijska zona je locirana na jugoistočnom obodu grada Pančeva i neposredno uz stambenu zonu (MZ Vojlovica), na potezu između Starčeva i Pančeva, sa obe strane lokalnog puta koji povezuje ova naselja. Zona je oslonjena direktno na Spoljnostarčevačku ulicu, preko koje je ka jugoistoku, povezana sa naseljima Starčevo, Omoljica, Ivanovo, Banatski Brestovac, a ka severozapadu na međunarodni put E - 70 (Prvomajska ulica).

Budući objekat termoelektrane-toplane nalaziće se na parceli KP 3523/11 KO Vojlovica, uz NIS Rafineriju nafte Pančevo, u južnoj industrijskoj zoni.

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

U okviru kompleksa PRP 220kV planirane su saobraćajnice širine 4,0m sa manipulativnim platoom i parkingom.

Oko kompleksa PRP 220kV se planira panelna ograda visine oko 2 m sa dva reda bodljikave žice (visine 30cm). Stubovi ograde se ubetoniravaju u armiranobetonsku temeljnu traku u okviru koje se predviđa parapet visine oko 20cm, što znači ukupna visina ograde je 2,50 m.

Na ulazima u kompleks TE TO su predviđene kapije za prolaz vozila i pešaka, kao i portirnica sa dežurstvom od 24h.

Oko parcele na kojoj će se nalaziti Priključno razvodno postrojenje (PRP) 220kV planirana je ograda, sa ulaznim kapijama za prolaz vozila i pešaka i portirnicom sa dežurstvom od 24h.

U slučaju požara sve kapije će biti otvorene, čime se omogućava prolaz PP vozilima.

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

Položaj objekta je definisan građevinskom linijom. Minimalno rastojanje između regulacione i građevinske linije za objekte visokogradnje ove podzone je 5m od regulacije javne saobraćajnice.

1.2.2 TEHNIČKI PODACI O OBJEKTU

D3 PRIKLJUČNO RAZVODNO POSTROJENJE (PRP) 220KV

<i>Namena</i>	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
<i>Dimenzije: (preliminarno)</i>	~29,10mx18,94m. Najviša krovna tačka je na oko 18,00m. Spratnosti Po+P+3
<i>Bruto površina (preliminarno)</i>	~1949.75m ²
<i>Neto površina (preliminarno)</i>	~1787.18m ²
<i>Nadzemna konstrukcija:</i>	Armiranobetonska konstrukcija sa armiranobetonskom međuspratnom tavanicom.
<i>Podzemna konstrukcija:</i>	Armiranobetonska konstrukcija: zidovi i temeljna ploča sa AB šipovima
<i>Krov:</i>	Ravan neprohodni krov
<i>Fasada:</i>	Zidani zid, giter blok d=20cm, termoizolacija d=8 cm, opeka d=12 cm, obostrano malterisan
<i>Fasadna rolo vrata:</i>	U konstrukciji od čeličnih profila sa lamelama dvostrano obloženim plastificiranim čeličnim limom sa termoizolacionom ispunom.
<i>Fasadna vrata:</i>	U konstrukciji od čeličnih profila, dvostrano obložena plastificiranim čeličnim limom sa termoizolacionom ispunom
<i>Fasadni prozori:</i>	U konstrukciji od Aluminijskih profila, zastakljena termoizolacionim staklopaketom

T3 Portirnica

<i>Namena</i>	Portirnica na pomoćnom ulazu u kompleks
<i>Dimenzije:</i>	~4,40m x 4,43m. Najviša krovna tačka je na oko 4,50m. Spratnost P
<i>Bruto površina</i>	~19,49 m ²
<i>Neto površina</i>	~17,54 m ²
<i>Nadzemna konstrukcija:</i>	Čelična konstrukcija sa spregovima
<i>Temeljna konstrukcija:</i>	AB temelji samci/trake
<i>Podna ploča:</i>	AB ploča projektovana na podlozi od nabijenog betona i sloju šljunka.
<i>Krov:</i>	Krovni sendvič paneli, obostrano obložen profilisanim čeličnim limom, sa potrebnom termoizolacionom ispunom. Odvodnjavanje krova se vrši horizontalnim i vertikalnim olucima.
<i>Fasada:</i>	Fasadni sendvič paneli, obostrano obloženi sa niskoprofilisanim čeličnim limom horizontalno postavljenim, sa polimernim premazom i odgovarajućom termoizolacionom ispunom.

Fasadna vrata:	U konstrukciji od Aluminijskih profila, zastakljena termoizolacionim staklopaketom
Fasadni prozori:	U konstrukciji od Aluminijskih profila, zastakljena termoizolacionim staklopaketom
Obrada poda:	Ploče od granitne keramike
Obrada zida:	Zidovi su radjeni na podkonstrukciji od čeličnih profila, obostrano obloženi dvostrukim gipskartonskim pločama, sa termo/zvučnom izolacijom. Gletovani i bojeni disperzivnom bojom.
Obrada plafona:	Plafoni su radjeni na podkonstrukciji od čeličnih profila, obloženi gipskartonskim pločama, sa termo/zvučnom izolacijom. Gletovani i bojeni disperzivnom bojom.

1.2.3 HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

Ovim projektom su obrađene spoljne hidrotehničke instalacije unutar Termoelektrane-Toplane Pančevo.

Predviđene su sledeće hidrotehničke instalacije:

1. Sanitarna voda,
2. Voda za protivpožarnu zaštitu (spoljna i unutrašnja hidrantska mreža)
3. Fekalna kanalizacija,
4. Atmosferska kanalizacija,

Sanitarna voda

Predmetni objekat će se snabdevati sanitarnom vodom preko internog priključka na mreži Rafinerije.

Voda za potrebe protivpožarnih instalacija

Predmetni objekat će se snabdevati požarnom vodom preko internog priključka na postojeći cevovod požarne vode TETO Pančevo, koji se s druge strane priključuje na postojeću mrežu RNP-a.

Objekt postrojenja od požara se spolja brani spoljnom hidrantskom mrežom, dok je za unutrašnju protivpožarnu zaštitu predviđena unutrašnja hidrantska mreža.

Fekalna kanalizacija

Zagađenje sanitarnih otpadnih voda (fekalnih voda) je organske prirode. Sistem fekalne kanalizacije sakuplja sanitarne otpadne vode na celoj lokaciji. Sanitarne otpadne vode biće upuštene u sistem sanitarne otpadne vode RNP-a prema odobrenom priključku.

Atmosferska kanlizacija

Zagađenje atmosferskih voda zavisi od zaprljanja površina preko kojih se slivaju.

Atmosferske vode sa novih saobraćajnica, krovova i manipulativnog prostora koji služi za dopremanje potrebnih repromaterijala neophodnih za rad PRP-a, prikupljaće se posebnom mrežom zatvorenih kolektora postavljenom ispod puta koji gravitiraju ka priključnoj tački na postojeći sistem kanaliziranja atmosferskih voda u krugu TETO Pančevo. Dalje kanliziranje biće prema prključku u krugu Rafinerije prema odobrenju.

1.2.4 MAŠINSKE INSTALACIJE

Instalacijama grejanja, ventilacije i hlađenja (**HVAC**) prostorijama ovog objekta biće obezbeđeni zahtevani mikro klimatski uslovi tokom cele godine.

2. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

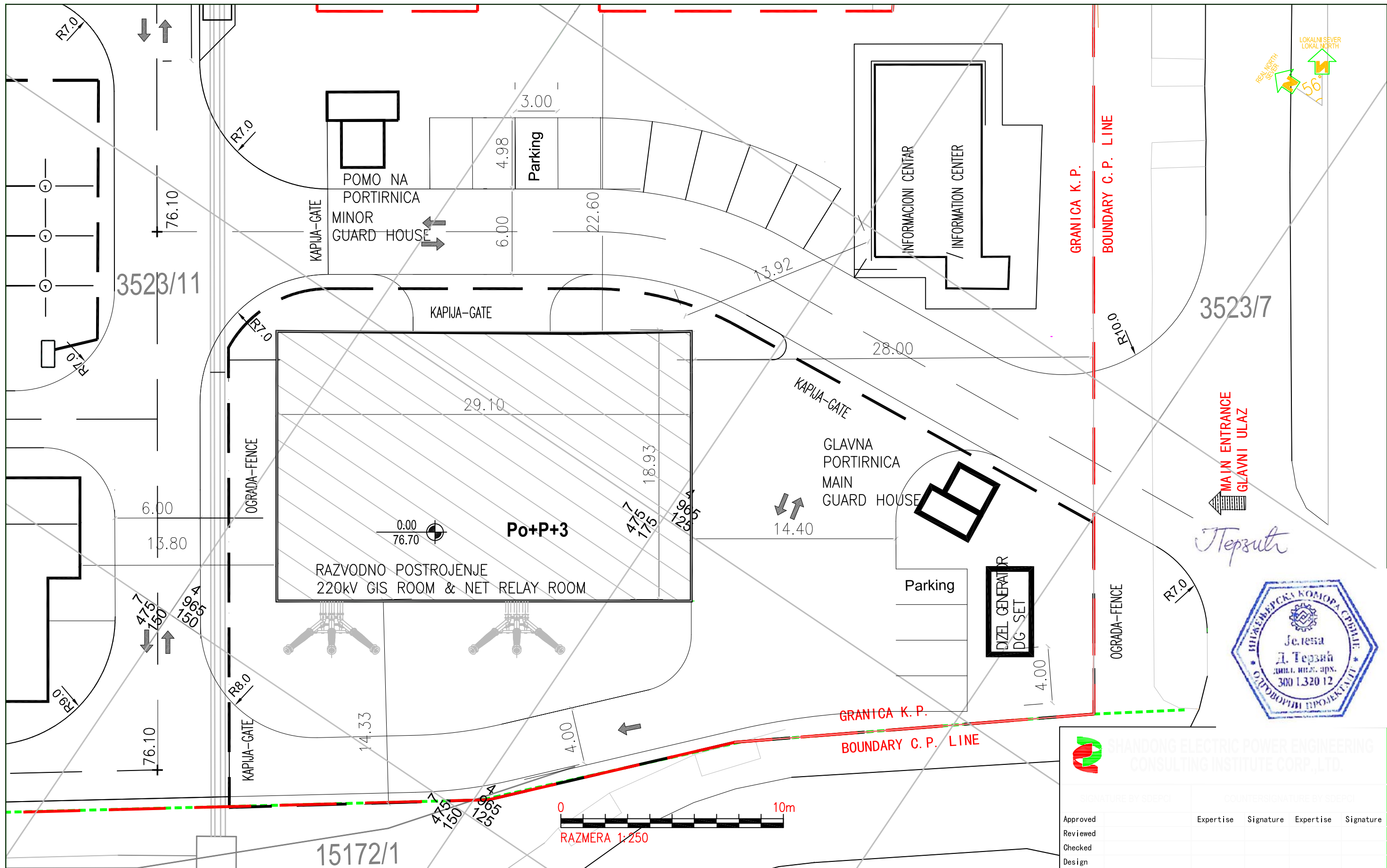
PRIKAZ POVRŠINA OBJEKATA
POVRŠINA POD OBJEKTIMA

	PRIKLJUČNO RAZVODNOG POSTROJENJA (PRP) 220KV	P bruto osnove (m ²) preliminarno	P neto (m ²) preliminarno	dim. objekta (m) preliminarno	spratnost. objekta
D3	GIS	~1949.75	~1760.18	~29.10x18.94x17.85	Po+P+3
1	Osnova na koti -3.31	385.67	347.10		
	UKUPNO PODZEMNE ETAŽE	385.67	347.10		
2	Osnova na koti 0.00	550.72	495.65	29.10x18.94	
3	Osnova na koti +4.00	231.32	210.89		
4	Osnova na koti +8.00	231.32	210.89		
5	Osnova na koti +12,00	550.72	495.65		
	UKUPNO NADZEMNE ETAŽE	1564.08	1413.08		
T3	Portirnica	~19.49	~17.54	~4.40x4.43x4.50	P
	UKUPNO PODZEMNE ETAŽE	~385.67	~347.10		
	UKUPNO NADZEMNE ETAŽE	~1583.57	~1430.62		
	UKUPNO:	~1969.24	~1759.46		

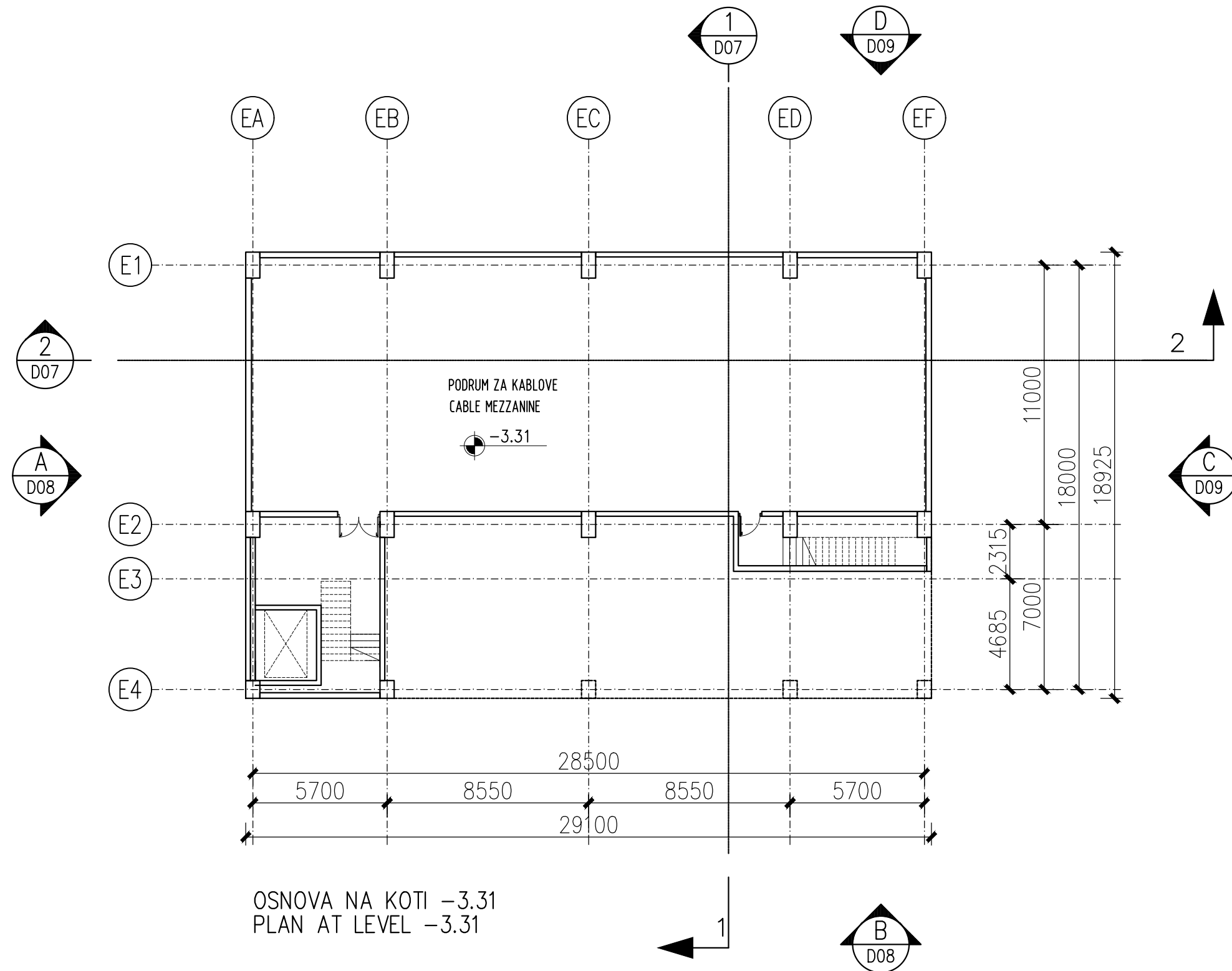
POVRŠINA POD OPREMOM

OZN	NAZIV	P bruto (m ²) preliminarno
D 4	Dizel generator	~18.00
	UKUPNO:	~18.00

3. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA



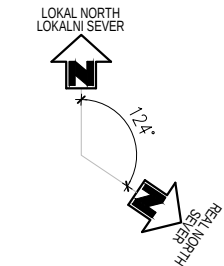
							Ugovor br. /Contract No:	C-003-EN-18	INVESTITOR /Employer/:  AD Elektromeža Srbije FINANSIJER / Financier/:  TE-TO PANCEVO D.O.O  SHANGHAI ELECTRIC GROUP CO.LTD.  S D E P C I	Objekat /Project: PRIKLJUČNO RAZVODNO POSTR.(PRP) 220kV /220 kV GIS BUILDING TERMOELEKTRANA TOPLANA PANČEVO /CCPP PANCEVO (SERBIA) Projektant / Consultant:  ENERGOPROJEKT ENTEL a.d.	SIST./OBJ.: 1. PROJEKAT ARHITEKTURE (G18069) /Syst./Obj./: /1. ARCHITECTURAL DESIGN			SITUACIJA - PRIKLJUČNO RAZVODNOG POSTROJENJE 220kV /LAYOUT - 220kV GIS BUILDING							
							Projektovao /Design:	Jelena Terzić													
							Obradio /Draw :	D. Jaić													
							Kontrolisao /Checked:	J. Spasić													
							Odobrio /Approved:	D. Tomić													
Rev.	Opis / Description					Datum /Date:	Projektovao /Design:	Kontrolisao /Checked:	Odobrio /Approved:	Odobrio /Approved:	FAZA /Phase/:	IDR / CD									



OSNOVA NA KOTI -3.31
PLAN AT LEVEL -3.31



Terzić



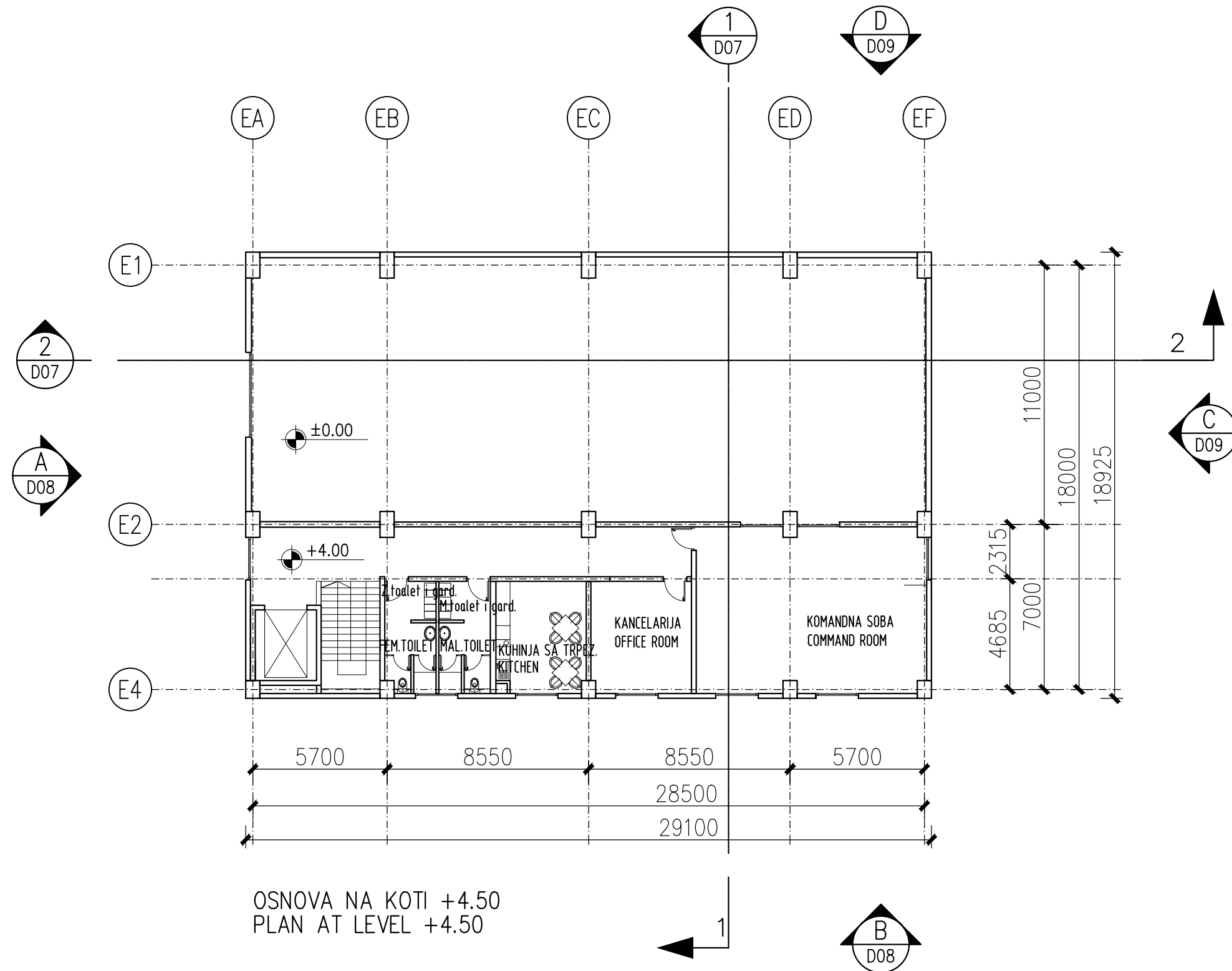
±0.00 = 76.70

KOTA TERENA

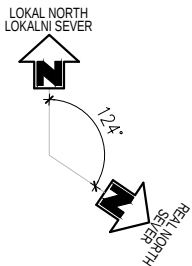
-0.30 = 76.40



								Ugovor br. /Contract No:	C-003-EN-18	 AD Elektromeža Srbije	Objekat /Project: PRIKLJUČNO RAZVODNO POSTR.(PRP) 220kV /220 kV GIS BUILDING TERMOELEKTRANA TOPLANA PANČEVO /CCPP PANČEVO (SERBIA)	SIST./OBJ.: 1. PROJEKAT ARHITEKTURE (G18069) /Syst./Obj./: /1. ARCHITECTURAL DESIGN D3 TRANSFORMATORSKO POSTROJENJE 220kV /D3 220kV GIS BUILDING				
							Projektovao	Jelena Terzić	FINANSIJER / Financier:							 TE-TO PANČEVO D.O.O
								Obradio /Draw :		 SHANGHAI ELECTRIC GROUP CO.LTD.	Projektant / Consultant:  ENERGOPROJEKT ENTEL a.d.	Crtež ./DWG : Osnova na koti -3.31 Plan view at level -3.31		Datum ./Date:		
								Kontrolisao /Checked:	J. Spasić					07. 2018.		
								Odobrio /Approved:	D. Tomić			Crtež br. /DWG No : CCPP-CD-F3-01-00-D03-D01		Razmera /Scale:		
													1:200			
Rev.	Opis / Description	Datum /Date:	Projektovao /Design:	Kontrolisao /Checked:	Odobrio /Approved:	Odobrio /Approved:	FAZA /Phase/:	IDR / CD				No: 03	List /Sheet:	01 od /of 01	Rev.	2



OSNOVA NA KOTI +4.50
PLAN AT LEVEL +4.50



Terzić

±0.00 = 76.70

KOTA TERENA

-0.30 = 76.40

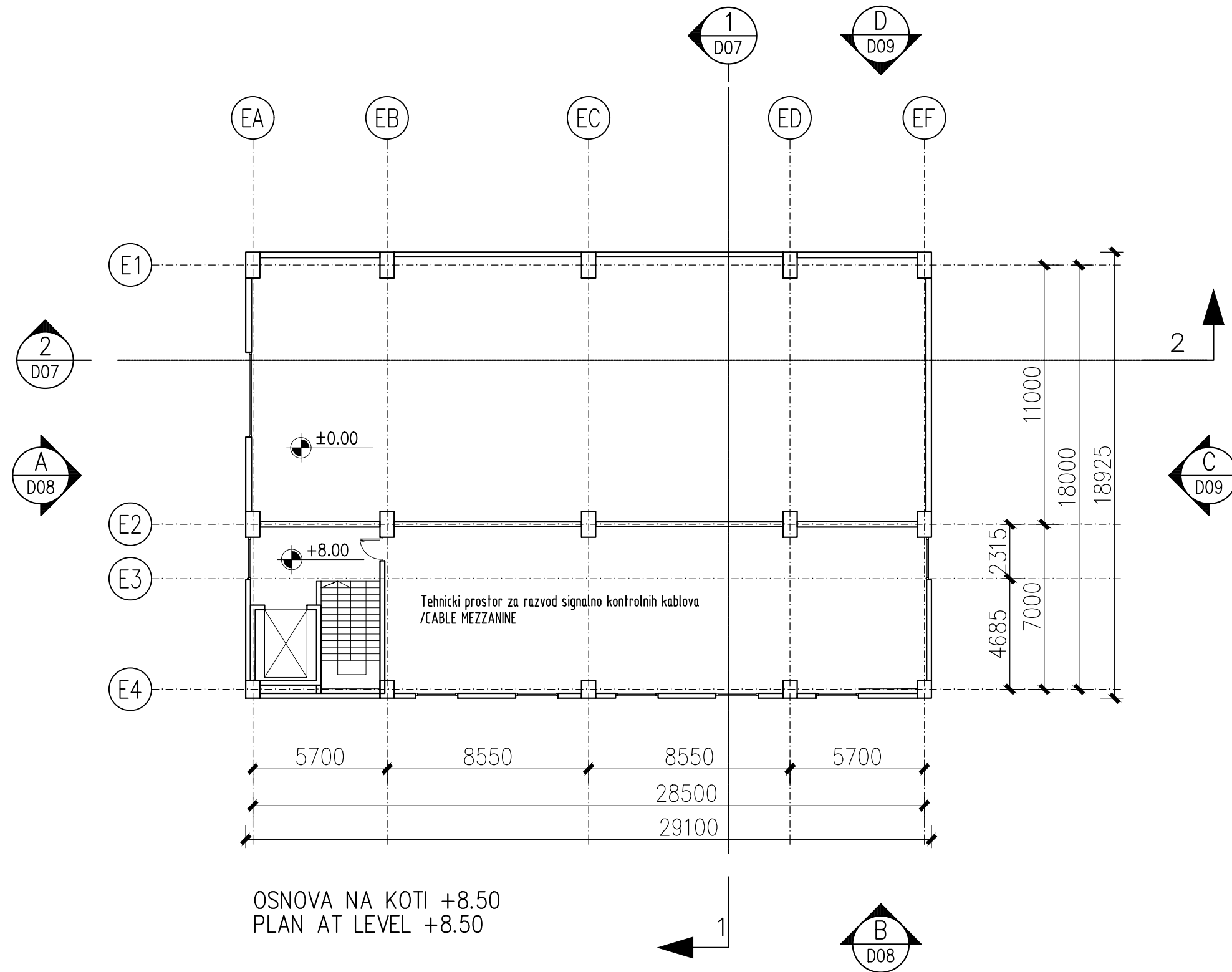


SHANDONG ELECTRIC POWER ENGINEERING
CONSULTING INSTITUTE CORP.,LTD.

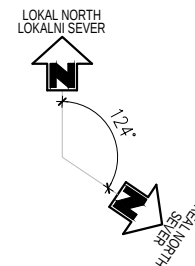
SIGNATURE BY SDEPCI			COUNTERSIGNATURE BY SDEPCI		
Approved	Expert	Signature	Expert	Signature	
Reviewed					
Checked					
Design					

SIST./OBJ.: 1. PROJEKAT ARHITEKTURE (G18069)		Datum /Date:	
/Syst./Obj./: /1. ARCHITECTURAL DESIGN		07. 2018.	
D3 TRANSFORMATORSKO POSTROJENJE 220kV		Razmera /Scale:	
/D3 220kV GIS BUILDING		1:200	
Crtež /DWG :	Osnova na koti +4.00 Plan view at level +4.00	No: 05	
Crtež br. /DWG No :	CCPP-CD-F3-01-00-D03-D03	List /Sheet:	01 od /of 01
		Rev.	2

						Ugovor br. /Contract No:	C-003-EN-18	INVESTITOR /Employer/:	AD Elektromeža Srbije
						Projektovao /Design:	Jelena Terzić	FINANSIJER / Financier/:	TE-TO PANČEVO D.O.O
						Obradio /Draw :			SHANGHAI ELECTRIC GROUP CO.LTD.
						Kontrolisao /Checked:	J. Spasić		SDEPCI
						Odobrio /Approved:	D. Tomić		
Rev.	Opis / Description	Datum /Date:	Projektovao /Design:	Kontrolisao /Checked:	Odobrio /Approved:	Odobrio /Approved:	FAZA /Phase/:	IDR / CD	



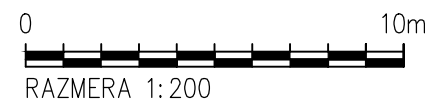
Terzić



±0.00 = 76.70

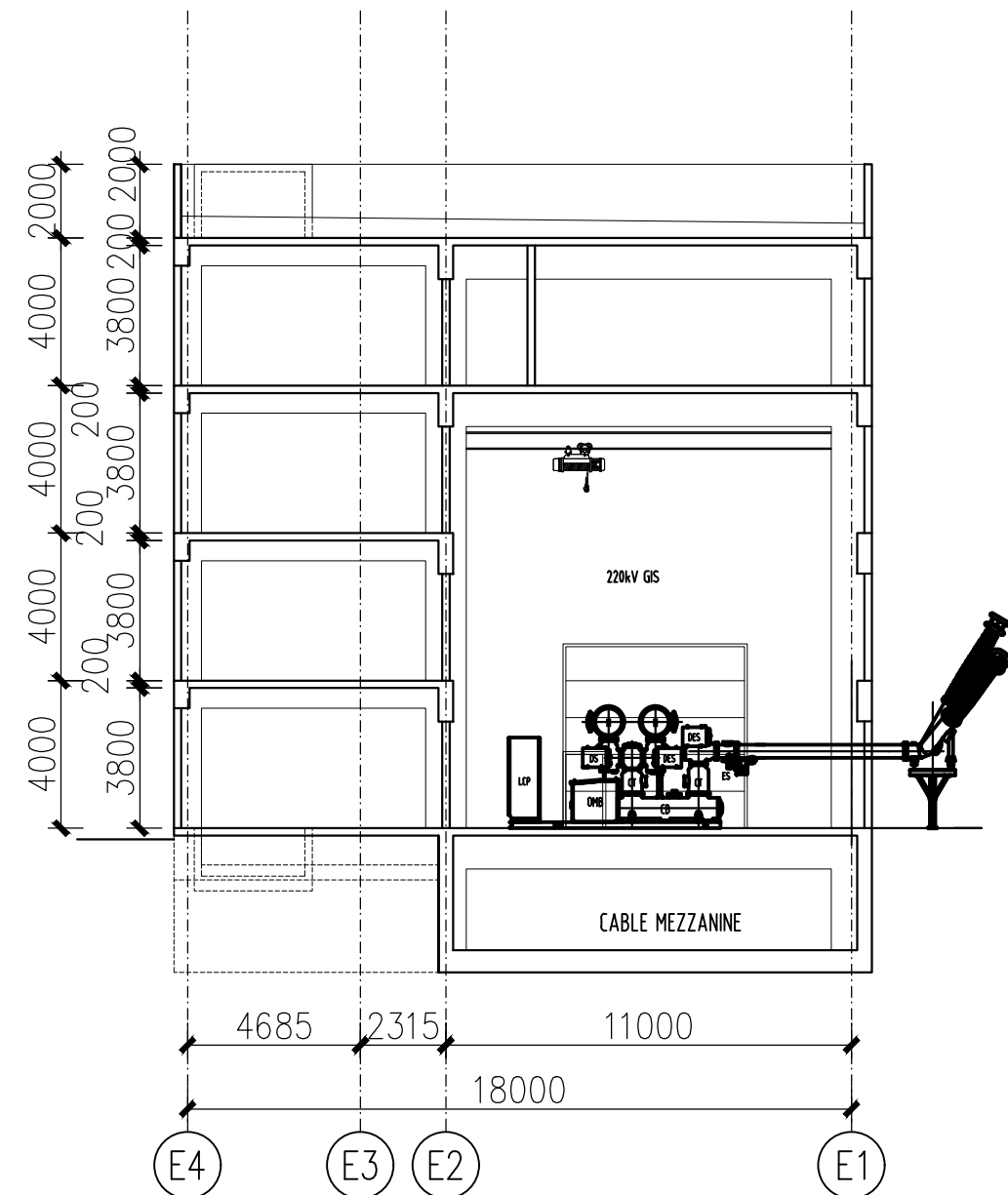
KOTA TERENA

-0.30 = 76.40

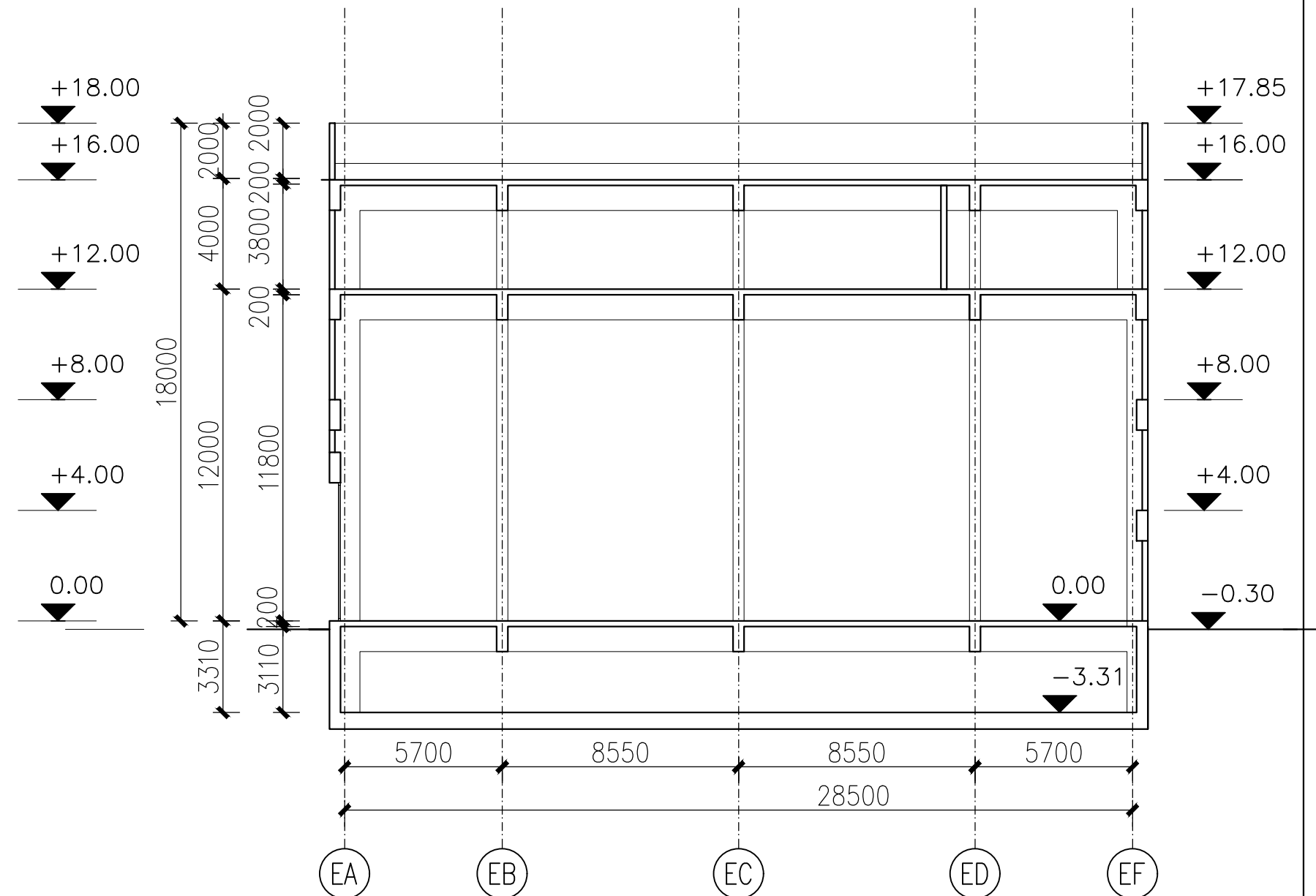


								Ugovor br. /Contract No:	C-003-EN-18	INVESTITOR /Employer:  AD Elektromeža Srbije FINANSIJER / Financier:  TE-TO PANČEVO D.O.O  SHANGHAI ELECTRIC GROUP CO.LTD.  SDEPCI	Objekat /Project: PRIKLJUCNO RAZVODNO POSTR.(PRP) 220kV /220 kV GIS BUILDING TERMoeLEKTRANA TOPLANA PANČEVO /CCPP PANCEVO (SERBIA) Projektant / Consultant:  ENERGOPROJEKT ENTEL a.d.	SIST./OBJ.: 1. PROJEKAT ARHITEKTURE (G18069) /Syst./Obj./: /1. ARCHITECTURAL DESIGN D3 TRANSFORMATORSKO POSTROJENJE 220kV /D3 220kV GIS BUILDING	
							Projektovao /Design:	Jelena Terzić				Crtež /DWG : Osnova na koti +8.00 Plan view at level +8.00	Datum /Date: 07. 2018.
							Obradio /Draw :					Crtež br. /DWG No : CCPP-CD-F3-01-00-D03-D04	Razmera /Scale: 1:200
							Kontrolisao /Checked:	J. Spasić					
							Odobrio /Approved:	D. Tomić					
Rev.	Opis / Description	Datum /Date:	Projektovao /Design:	Kontrolisao /Checked:	Odobrio /Approved:	Odobrio /Approved:	FAZA /Phase/:	IDR / CD			No: 06	List /Sheet: 01 od /of 01	Rev. 2

PRESEK 1-1
SECTION 1-1



PRESEK 2-2
SECTION 2-2



Terzić

KOTA TERENA

±0.00 = 76.70

-0.30 = 76.40

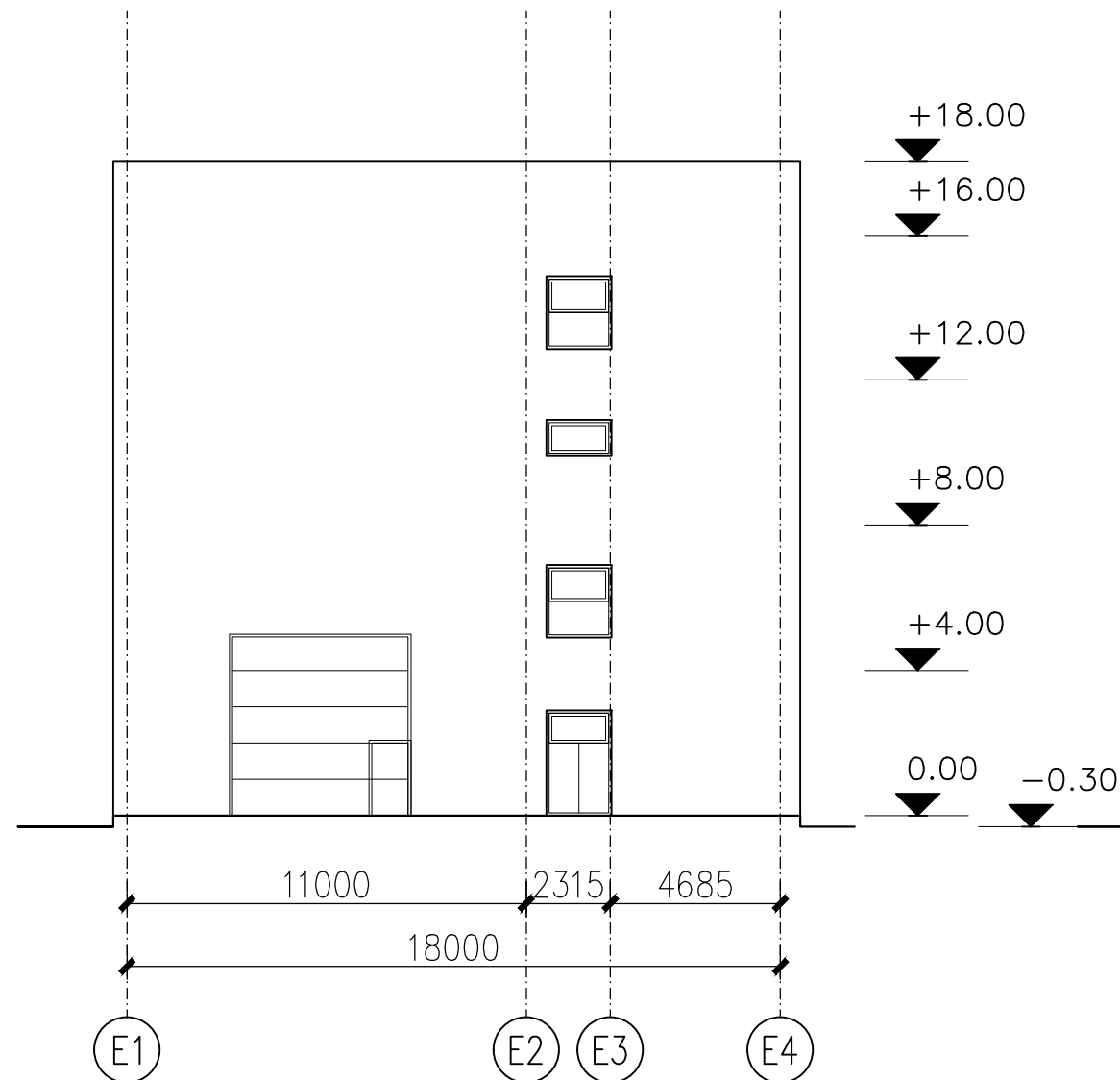


SHANDONG ELECTRIC POWER ENGINEERING CONSULTING INSTITUTE CORP., LTD.

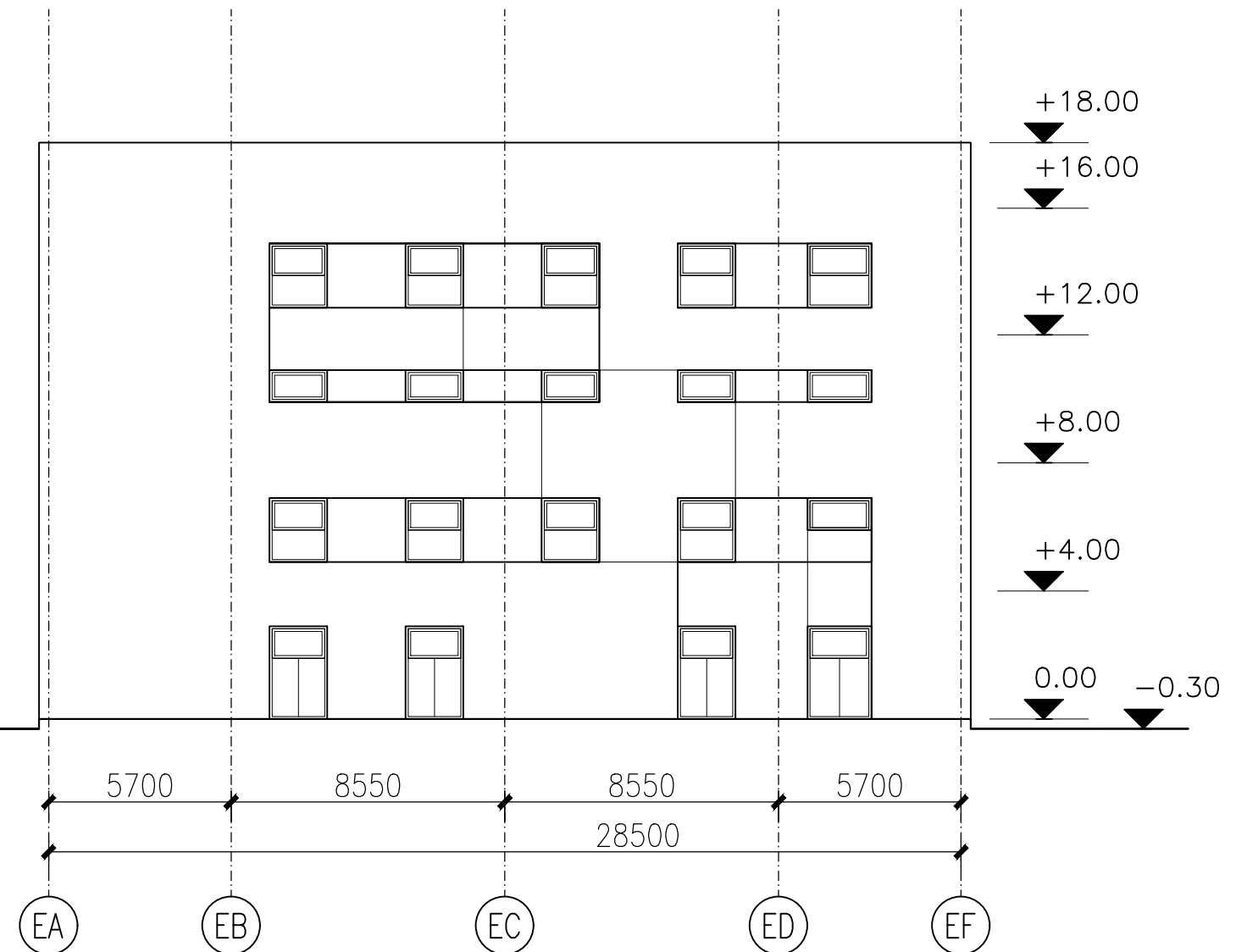
SIGNATURE BY SDEPCI			COUNTERSIGNATURE BY SDEPCI		
Approved	Expert	Signature	Expert	Signature	
Reviewed					
Checked					
Design					

Ugovor br. /Contract No:	C-003-EN-18	INVESTITOR /Employer/:	AD Elektromeža Srbije	Objekat /Project:	PRIKLJUČNO RAZVODNO POSTR.(PRP) 220kV /220 kV GIS BUILDING	SIST./OBJ.:	1. PROJEKAT ARHITEKTURE (G18069)
Projektovao /Design:	Jelena Terzić	FINANSIJER / Financier/:	TE-TO PANČEVO D.O.O		TERMOELEKTRANA TOPLANA PANČEVO /CCPP PANČEVO (SERBIA)	/Syst./Obj.:	/1. ARCHITECTURAL DESIGN
Obradio /Draw :			SHANGHAI ELECTRIC GROUP CO.LTD.	Projektant / Consultant:	ENERGOPROJEKT ENTEL a.d.		D3 TRANSFORMATORSKO POSTROJENJE 220kV /D3 220kV GIS BUILDING
Kontrolisao /Checked:	J. Spasić					Crtež /DWG :	PRESEK 1-1 i 2-2 Section view 1-1 and 2-2
Odobrio /Approved:	D. Tomić					Crtež br. /DWG No :	CCPP-CD-F3-01-00-D03-D07
Rev.	Opis / Description	Datum /Date:	Projektovao /Design:	Kontrolisao /Checked:	Odobrio /Approved:	No: 09	List /Sheet: 01 od /of 01
						Rev.	2

IZGLED A
ELEVATION A



IZGLED B
ELEVATION B



±0.00 = 76.70

KOTA TERENA -0.30 = 76.40

Terzić



0 10m
RAZMERA 1:200

**SHANDONG ELECTRIC POWER ENGINEERING
CONSULTING INSTITUTE CORP.,LTD.**

SIGNATURE BY SDEPCI		COUNTERSIGNATURE BY SDEPCI	
Approved		Expert	Signature
Reviewed		Expert	Signature
Checked		Expert	Signature
Design		Expert	Signature

SIST./OBJ.: 1. PROJEKAT ARHITEKTURE (G18069)
/Syst./Obj./: /1. ARCHITECTURAL DESIGN
D3 TRANSFORMATORSKO POSTROJENJE 220kV
/D3 220kV GIS BUILDING

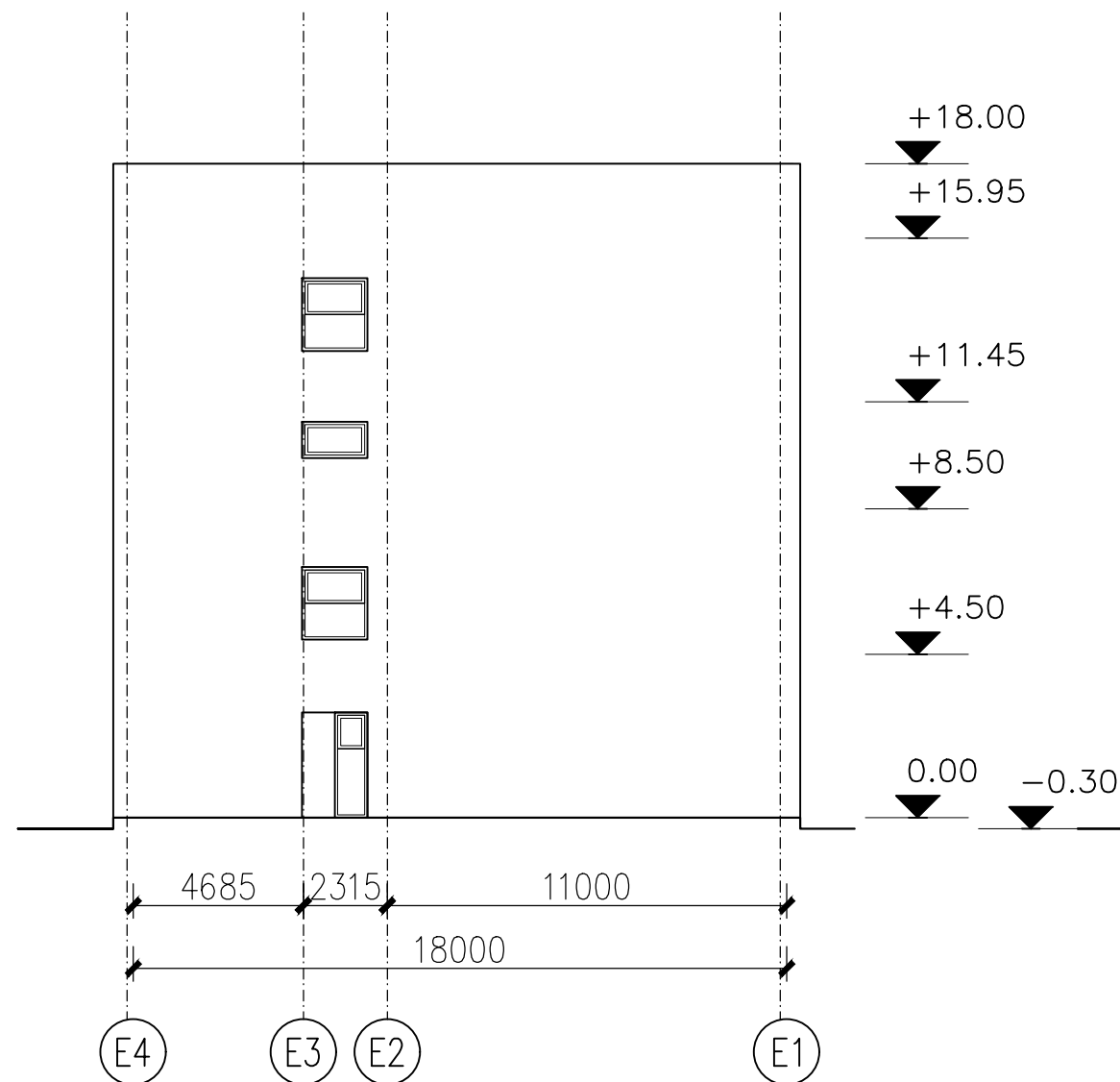
Crtež /DWG : IZGLED A i B
Elevation A and B
Datum /Date: 07. 2018.

Crtež br. /DWG No : CCPP-CD-F3-01-00-D03-D08
Razmera /Scale: 1:200

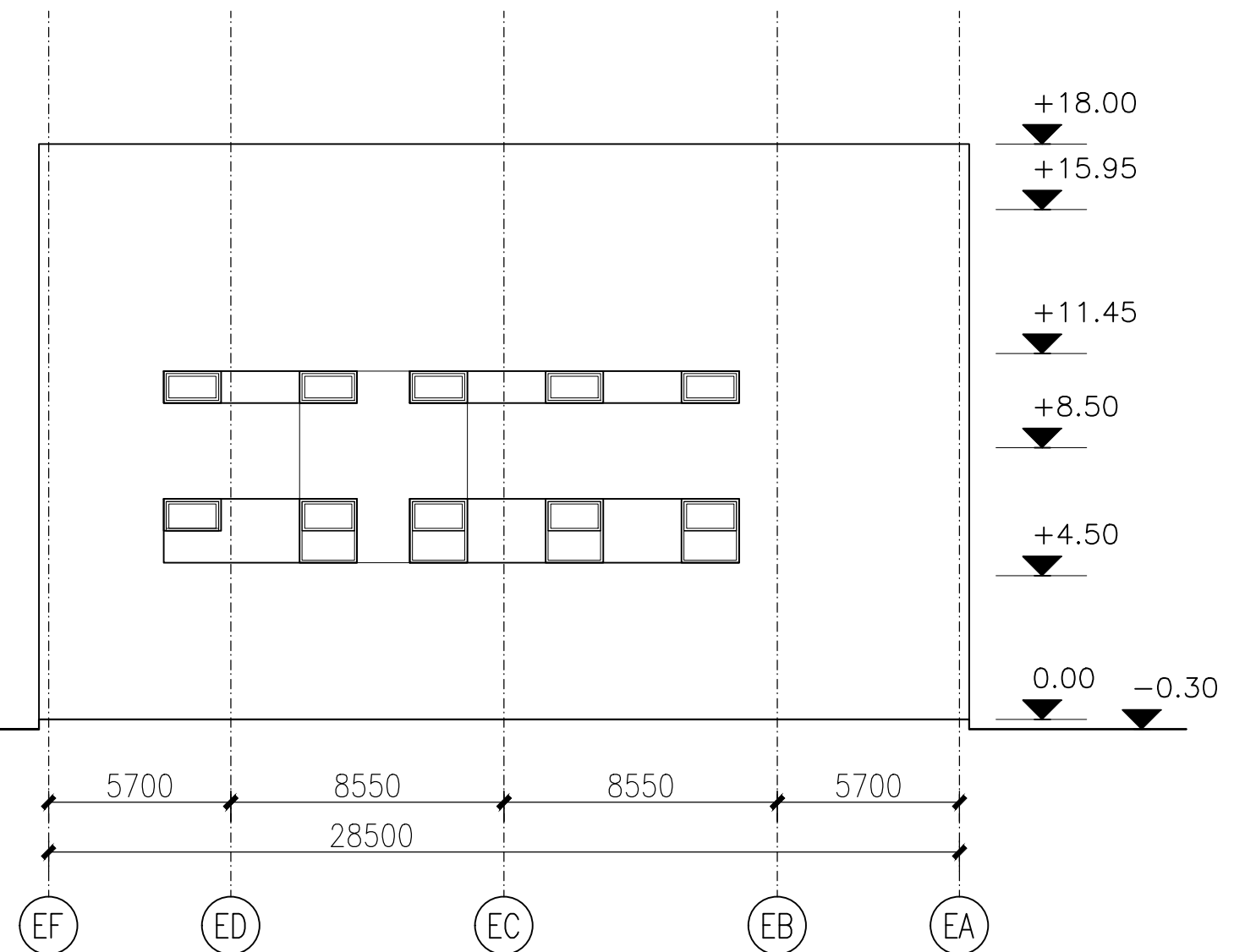
No: 10 List /Sheet: 01 od /of 01 Rev. 2

							Ugovor br. /Contract No:	C-003-EN-18	INVESTITOR /Employer/:	AD Elektromeža Srbije	Objekat /Project:	PRIKLJUČNO RAZVODNO POSTR.(PRP) 220kV /220 kV GIS BUILDING	SIST./OBJ.: 1. PROJEKAT ARHITEKTURE (G18069) /Syst./Obj./: /1. ARCHITECTURAL DESIGN
							Projektovao /Design:	Jelena Terzić	FINANSIJER / Financier/:	TE-TO PANČEVO D.O.O	TERMOELEKTRANA TOPLANA PANČEVO /CCPP PANČEVO (SERBIA)	D3 TRANSFORMATORSKO POSTROJENJE 220kV /D3 220kV GIS BUILDING	
							Obradio /Draw :						
							Kontrolisao /Checked:	J. Spasić					
							Odobrio /Approved:	D. Tomić					
Rev.	Opis / Description	Datum /Date:	Projektovao /Design:	Kontrolisao /Checked:	Odobrio /Approved:	Odobrio /Approved:	FAZA /Phase/:	IDR / CD	SHANGHAI ELECTRIC GROUP CO.LTD.	SDEPCI	Projektant / Consultant:	ENERGOPROJEKT ENDEL a.d.	

IZGLED C
ELEVATION C



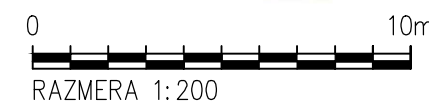
IZGLED D
ELEVATION D


$$\pm 0.00 = 76.70$$

KOTA TERENA $-0.30 = 76.40$



Терзут



**SHANDONG ELECTRIC POWER ENGINEERING
CONSULTING INSTITUTE CORP.,LTD.**

SIGNATURE BY SDEPCI		COUNTERSIGNATURE BY SDEPCI	
Approved		Expert	Signature
Reviewed			
Checked			
Design			

V	SIST./OBJJ.: 1. PROJEKAT ARHITEKTURE (G18069) /Syst./Objj.: /1. ARCHITECTURAL DESIGN D3 TRANSFORMATORSKO POSTROJENJE 220kV /D3 220kV GIS BUILDING
---	--

Crtež ./DWG : IZGLE D C i D Elevation C and D	Datum /Date:
	07. 2018.

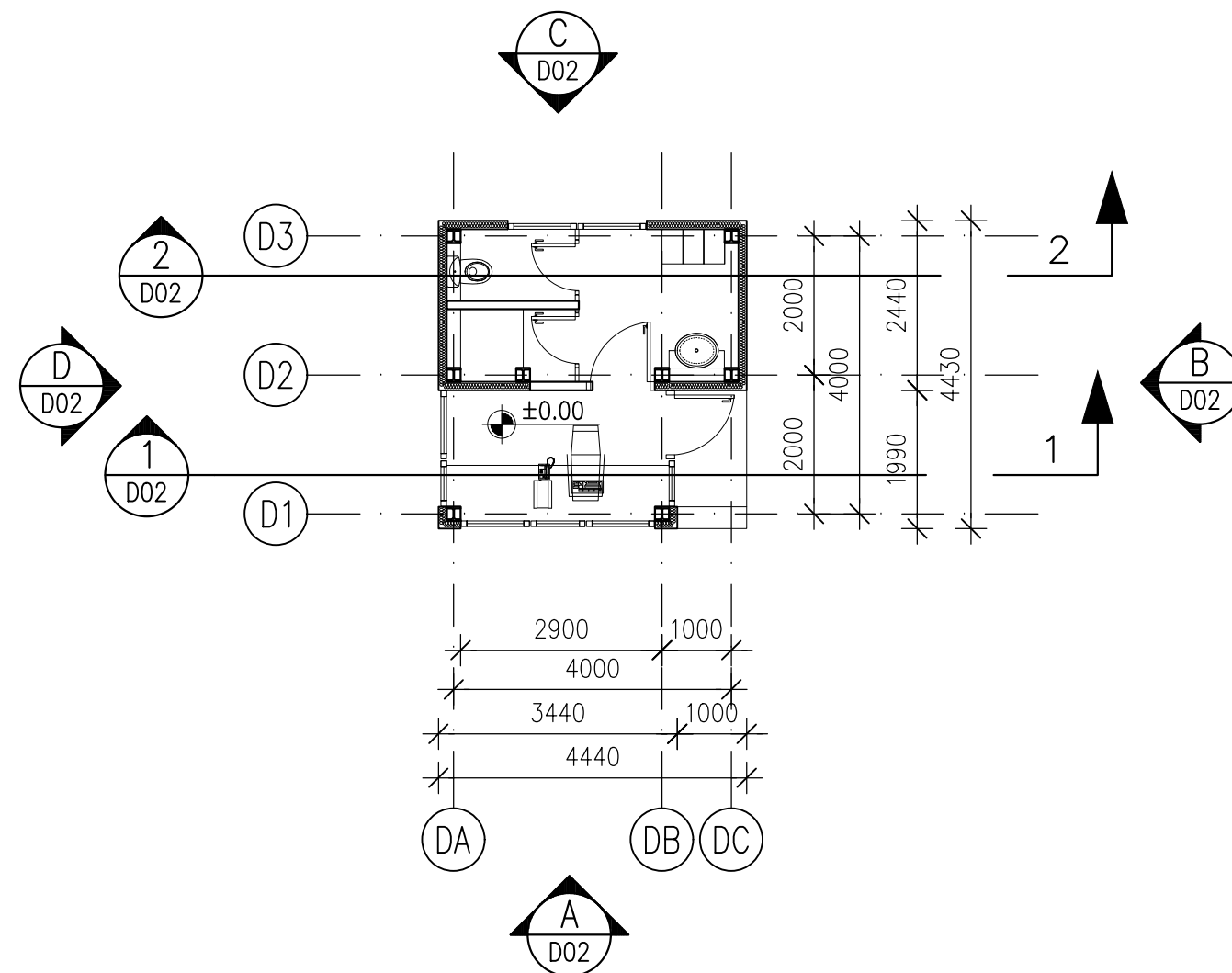
Crtež br. /DWG No :	CCPP-CD-F3-01-00-D03-D09	Razmera /Scale:
		1:200

No: 11	List /Sheet:	01	od /of	01	Rev.	2
--------	--------------	----	--------	----	------	---

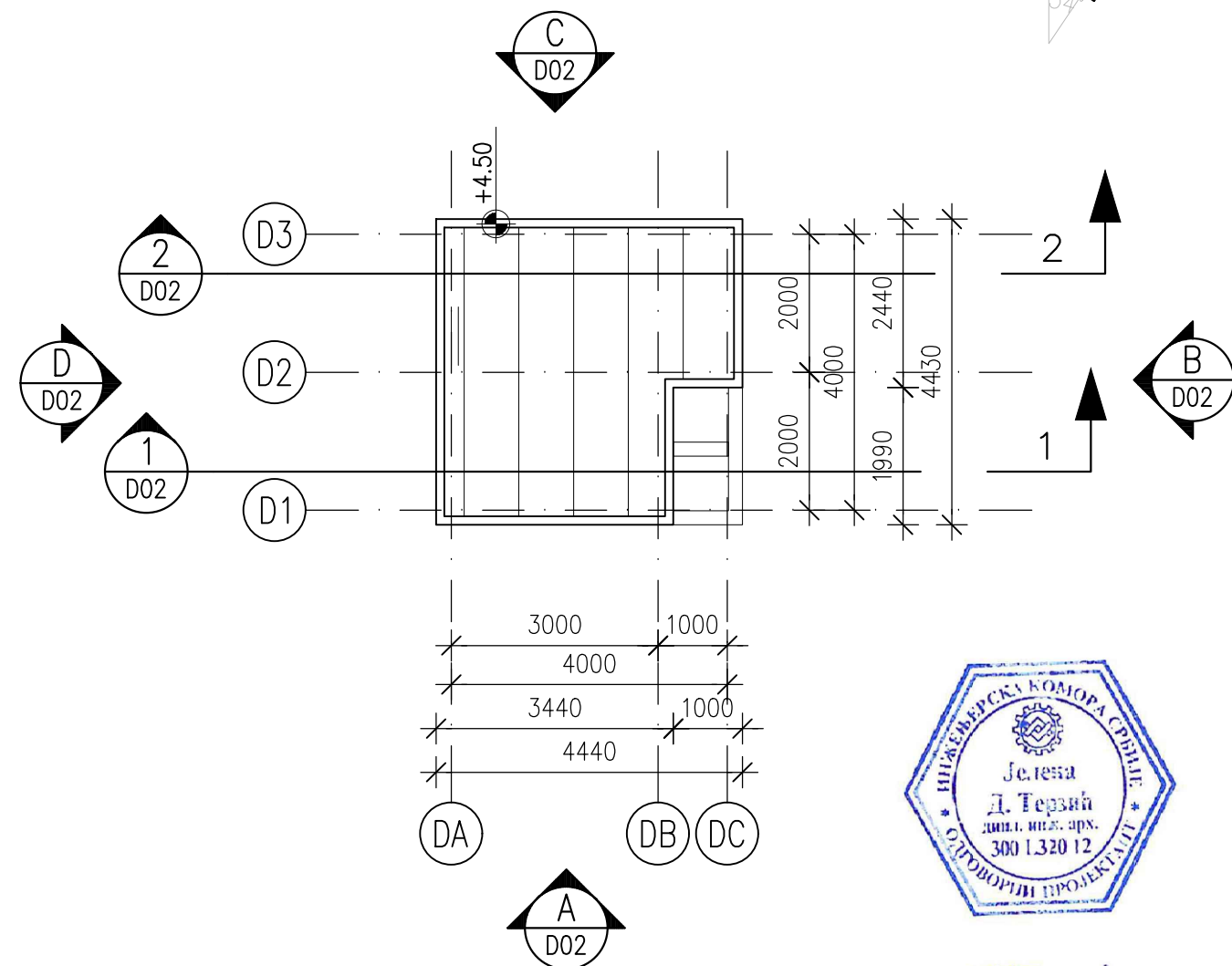
							Ugovor br. /Contract No:	C-003-EN-18	INVESTITOR /Employer/:
							Projektovao /Design:	Jelena Terzić	 AD Elektromeža Srbije
							Obradio /Draw :		FINANSIJER / Financier/:
							Kontrolisao /Checked:	J. Spasić	 TE-TO PANČEVO D.O.O.
							Odobrio /Approved:	D. Tomić	 SHANGHAI ELECTRIC GROUP CO.LTD.
Rev.	Opis / Description	Datum /Date:	Projektovao /Design:	Kontrolisao /Checked:	Odobrio /Approved:	Odobrio /Approved:	FAZA /Phase/:	IDR / CD	 S D E P C I

INVESTITOR /Employer/:	 AD Elektromeža Srbije
FINANSIJER / Financier/:	 TE-TO PANČEVO D.O.O.
POSREDOVAČ / Broker/:	 SHANGHAI ELECTRIC GROUP CO.LTD.
POSREDOVAČ / Broker/:	 SDEPCI

Objekat /Project:	PRIKLJUČNO RAZVODNO POSTR.(PRP) 220kV /220 kV GIS BUILDING TERMoeLEKTRANA TOPLANA PANČEVO /CCPP PANCEVO (SERBIA)
Projektant / Consultant:	 ENERGOPROJEKT ENTEL a.d.



OSNOVA NA KOTI 0.00
PLAN AT LEVEL 0.00



OSNOVA KROVA
ROOF PLAN



Terzić

±0.00 = 76.70
KOTA TERENA -0.30 = 76.40



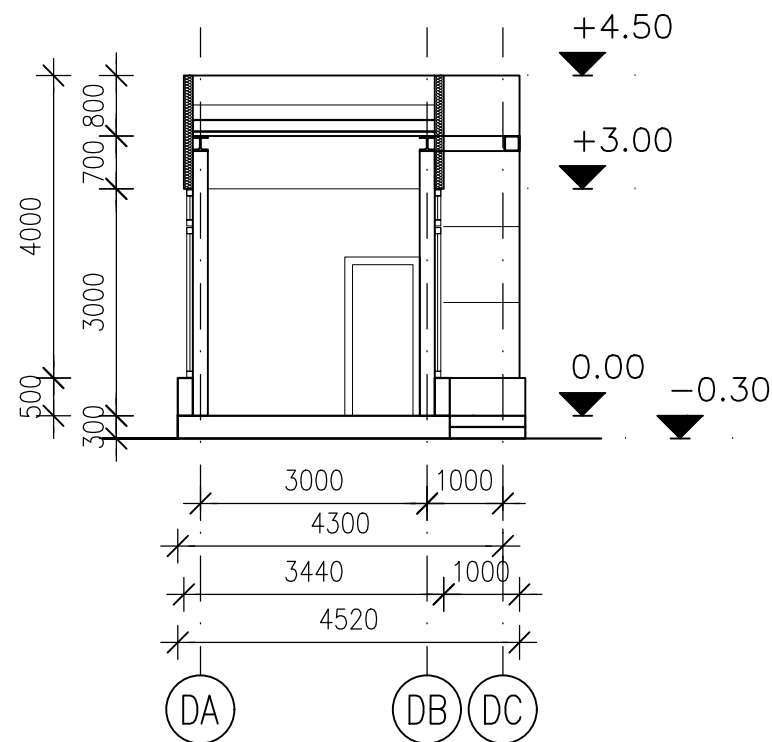
SHANDONG ELECTRIC POWER ENGINEERING CONSULTING INSTITUTE CORP., LTD.

SIGNATURE BY SDEPCI			COUNTERSIGNATURE BY SDEPCI		
Approved			Expert	Signature	Expert
Reviewed					
Checked					
Design					

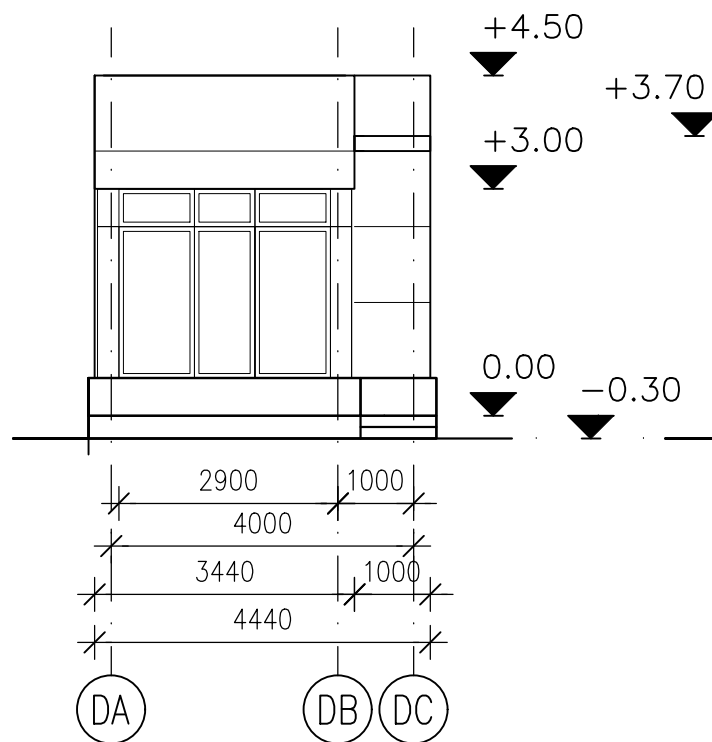
SIST./OBJ.: 1. PROJEKAT ARHITEKTURE (G18069)
/Syst./Obj./: /1. ARCHITECTURAL DESIGN
T3 POMOCNA PORTIRNICA
/T3 MINOR GUARD HOUSE

Crtež /DWG : Osnova na koti ±0.00, Osnova krova Plan at Level at ±0.00, Roof plan	Datum /Date: 07. 2018.
Crtež br. /DWG No : CCPP-CD-F3-01-00-T03-D01	Razmera /Scale: 1:100
No: 12	List /Sheet: 01 od/of 01
Rev.	2

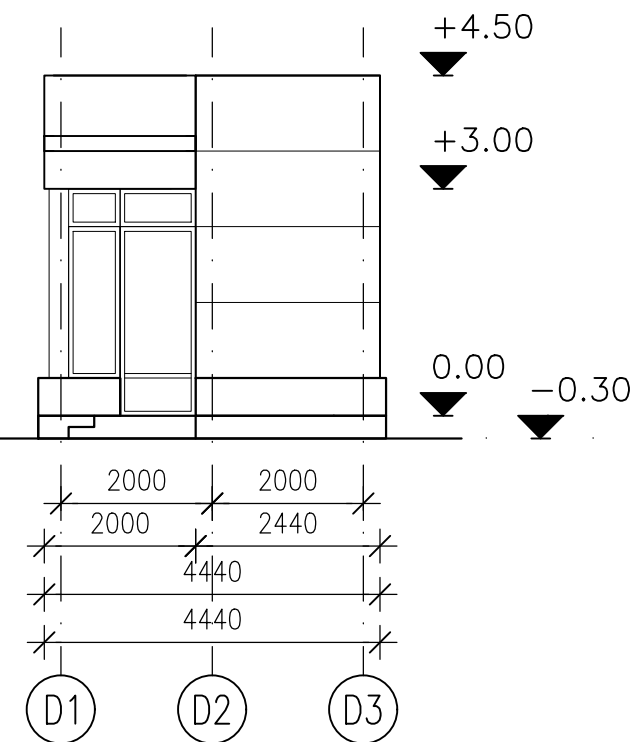
Ugovor br. /Contract No: C-003-EN-18	INVESTITOR /Employer/: AD Elektromeža Srbije	Objekat /Project: PRIKLJUČNO RAZVODNO POSTR.(PRP) 220kV /220 kV GIS BUILDING	SIST./OBJ.: 1. PROJEKAT ARHITEKTURE (G18069)
Projektovao /Design: Jelena Terzić	FINANSIJER /Financier/: TE-TO PANČEVO D.O.O	TERMOELEKTRANA TOPLANA PANČEVO /CCPP PANCEVO (SERBIA)	/Syst./Obj./: /1. ARCHITECTURAL DESIGN
Obradio /Draw : J. Spasić	SHANGHAI ELECTRIC GROUP CO.LTD.	Projektant / Consultant: ENERGOPROJEKT ENTEL a.d.	T3 POMOCNA PORTIRNICA
Kontrolisao /Checked: D. Tomić	SDEPCI		/T3 MINOR GUARD HOUSE
Odobrio /Approved: FAZA /Phase/: IDR / CD			
Rev.	Opis / Description	Datum /Date:	Projektovao /Design:
			Kontrolisao /Checked:
			Odobrio /Approved:
			Odobrio /Approved:



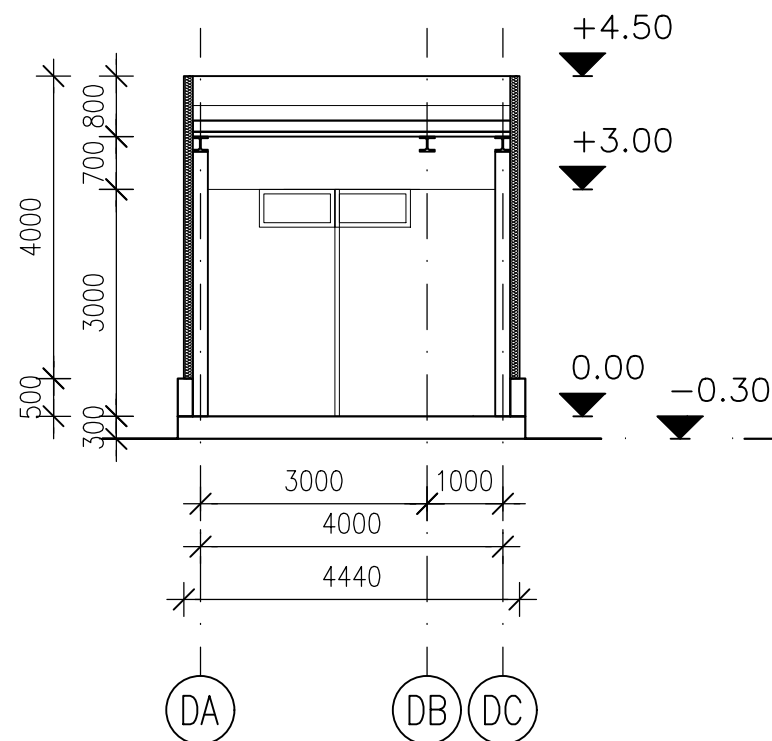
PRESEK 1-1
SECTION 1-1



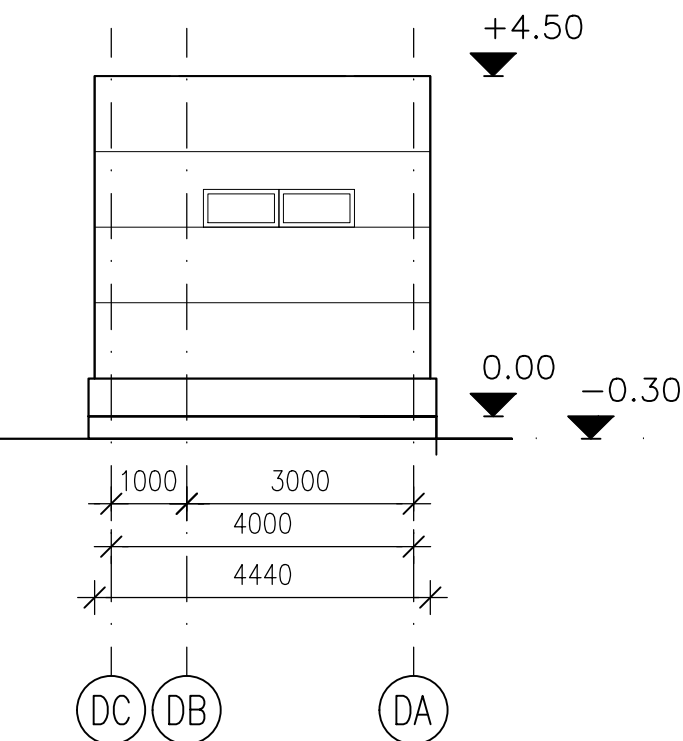
IZGLED A
ELEVATION A



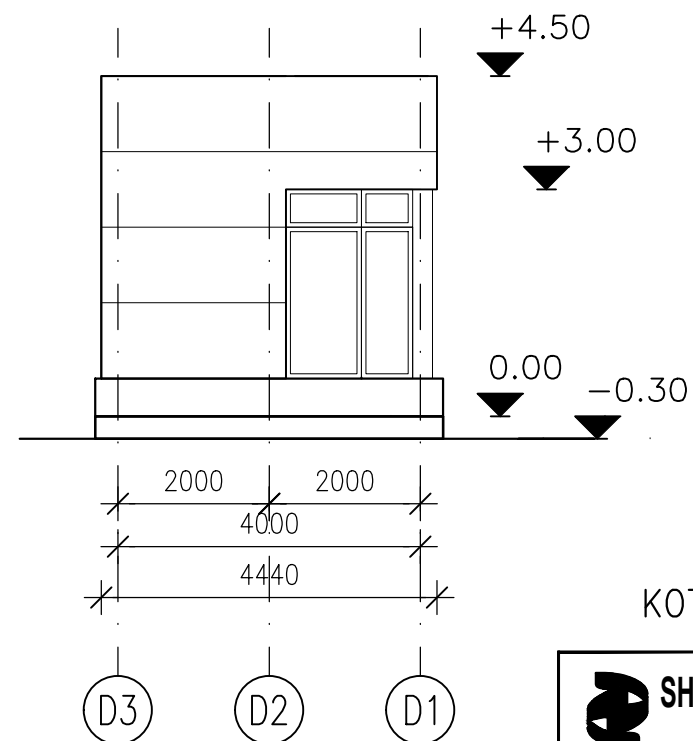
IZGLED B
ELEVATION B



PRESEK 2-2
SECTION 2-2



IZGLED C
ELEVATION C



IZGLED D
ELEVATION D



Terzić

±0.00 = 76.70
-0.30 = 76.40

KOTA TERENA

SHANDONG ELECTRIC POWER ENGINEERING CONSULTING INSTITUTE CORP.,LTD.					
SIGNATURE BY SDEPCI			COUNTERSIGNATURE BY SDEPCI		
Approved			Expert	Signature	Expert
Reviewed					
Checked					
Design					
SIST./OBJ.: 1. PROJEKAT ARHITEKTURE (G18069)			/1. ARCHITECTURAL DESIGN		
/Syst./Obj./: T3 POMOCNA PORTIRNICA			T3 MINOR GUARD HOUSE		
Crtež /DWG : Preseci 1-1, 2-2, Izgledi A, B, C, D			Datum /Date: 07. 2018.		
Crtež br. /DWG No : CCPP-CD-F3-01-00-T03-D02			Razmera /Scale: 1:100		
No: 13	List /Sheet:	01 od/of 01	Rev.	2	

Rev.	Opis / Description	Datum /Date:	Projektovao /Design:	Kontrolisao /Checked:	Odobrio /Approved:	Odobrio /Approved:	FAZA /Phase/:	IDR / CD	Ugovor br. /Contract No: C-003-EN-18	INVESTITOR /Employer/: AD Elektromeža Srbije	Objekat /Project: TERMOELEKTRANA TOPLANA PANČEVO
									Projektovao /Design: Jelena Terzić	FINANSIJER / Financier/: TE-TO PANČEVO D.O.O	/CCPP PANCEVO (SERBIA)
									Obradio /Draw : J. Spasić	SHANGHAI ELECTRIC GROUP CO.LTD.	Projektant / Consultant: ENERGOPROJEKT ENTEL a.d.
									Kontrolisao /Checked: D. Tomić	SDEPCI	
									Odobrio /Approved: FAZA /Phase/:		