

1. PROJEKAT ARHITEKTURE

Investitor: EMS AD
Beograd, Ul. Kneza Miloša br.11

Objekat: TS 400/110kV Kragujevac 2 (KP 731/1, KO
Kragujevac 4, opština Kragujevac)

Vrsta tehničke dokumentacije: IDR – Idejno rešenje

Naziv i oznaka dela projekta: 1 – Projekat arhitekture

Za građenje/izvođenje radova: Rekonstrukcija TS 400/110kV Kragujevac 2

Pečat i potpis:



Projektant:
ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO D.O.O.
Beograd, Ul. Rovinjska 14

Direktor: Zoran Čokaš, dipl.ekonomista

Pečat i potpis:



Odgovorni projektant:

Dušica Jević dipl.inž.arh.
broj licence 300 6685 04

Broj projekta:

IDR 2868

Mesto i datum:

Beograd, 11.2017. god.

SADRŽAJ

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA

- 1.1. Rešenje o određivanju odgovornog projektanta 1
- 1.2. Izjava odgovornog projektanta 1

2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

- 2.1. Tehnički opis 1-2

3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

- 3.1. Tabelarni prikaz namene prostorija sa prikazom površina objekta 1

4. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

- Situacija 1
- Osnova prizemlja 2
- Osnova krova 3
- Presek A-A 4
- Presek B-B 5
- Fasade i osi 1 i 2 6
- Fasade u osi A i B 7

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA

REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. 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 i 145/14) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016, 67/2017) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu projekta arhitekture, koji je deo Projekta Idejnog rešenja (IDR) za Rekonstrukciju TS 400/110kV Kragujevac 2 (KP 731/1, KO Kragujevac 4, opština Kragujevac) određuje se:

Dušica Jević dipl.inž.arh.
broj licence 300 6685 04

Projektant:

ELEKTROISTOK PROJEKTNi BIRO D.O.O.
Beograd, Ul.Rovinjska 14

Odgovorno lice / zastupnik:
Pečat:

Zoran Čokaš, dipl.ekonomista
Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:

IDR 2868

Broj rešenja:

1154

Mesto i datum:

Beograd, 09.10.2017. god.

IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ARHITEKTURE

Odgovorni projektant projekta 1 Projekat arhitekture Relejne kućice, koji je deo Projekta Idejnog rešenja (IDR) za Rekonstrukciju TS 400/110kV Kragujevac 2 (KP 731/1, KO Kragujevac 4, opština Kragujevac)

Dušica Jević, dipl.inž.arh.

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 (IDR):
Broj licence:

Dušica Jević, dipl.inž.arh.
300 6685 15

Pečat:

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:

IDR 2868

Mesto i datum:

Beograd, 11.2017. god.

2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

OPŠTE

Idejno rešenje je rađeno prema projektnom zadatku, tehnološkim podacima i podlogama koje prate zahteve projektanta elektromontažnog dela projekta.
Objekat je energetskog tipa i nalazi se u elektroenergetskom postrojenju.

LOKACIJA

Objekat je smešten u okviru postrojenja 400kV i 110kV postojeće trafostanice TS 400/110kV Kragujevac 2, a u svemu kao što je prikazano situacijom.

U okviru kompleksa nalazi se postojeći objekat koji je obuhvaćen ovom rekonstrukcijom a to je Komandna zgrada. Novi objekti koji se zidaju u okviru rekonstrukcije su Relejne kućice.

Komandna zgrada je postojeći objekat koji je obuhvaćen ovom rekonstrukcijom. Ukupna bruto površina objekta je oko 725m². Objekat se sastoji od prizemnog dela okvirne bruto površine 532 m² i spratnog dela površine 194 m². Visina slemena je oko 7,5m.
U okviru rekonstrukcije trafostanice ovaj objekat zadržava isti gabarit i spratnost samo će doći do promene namene pojedinih prostorija prema zahtevima elektroenergetskog dela projekta i adaptiraće se pojedine prostorije usred dugotrajnog korišćenja.

Priključak na vodovodnu i kanalizacionu mrežu

Objekat je priključen na gradsku vodovodnu mrežu. U okviru granica parcele dovedena je i hidrantska mreža koja nije razvedena niti se trenutno koristi.
Postojeći objekat je preko kanalizacione mreže povezan sa susednom jamom,

Relejne kućice

Ovim projektom izводи se 7 novih relejnih kućica od toga pet u postrojenju 110kV i dve u 400kV. Ulaz u relejnu kućicu nalazi se na onoj strani objekta koja je okrenuta prema pristupnoj stazi postrojenja.

FUNKCIONALNO REŠENJE

Objekat je projektovan na osnovu tehnoloških zahteva i podloga izgrađenih od projektanata elektromontažnog dela projekta.
Ukupna neto površina objekta je 17,50m². Visina prostorije je 2,7m. Ovaj objekat predstavlja jednu funkcionalnu celinu.

SPOLJAŠNJA OBRADA

Svi spoljašnji zidovi urađeni su kao od giter bloka i termoizolacije sa kontakt fasadom. Termoizolacija će biti određena Elabormom energetske efikasnosti.
Krovni pokrivač je predviđen od trapezastog čelilno pocinkovanog plastificiranog lima.
Horizontalni i vertikalni oluci urađeni su od pocinkovanog lima debljine d=0.55mm.

Oko objekta predviđa se trotoar u širini od 1m.

UNUTRAŠNJA OBRADA

Sa unutrašnje strane zidovi su malterisani i obojeni disperzivnom bojom u tonu po izboru investitora.

Podna ploča je od armiranog betona debljine 10 cm ispod koje se nalazi sloj termoizolacije i hidroizolacije od "repanola." Kao zaštita hidroizolacije nalazi se ploča od nabijenog betona debljine 5 cm koja se nalazi na sloju nabijenog šljunka od 10 cm. Temoizolacija poda izvedena je u svemu prema elaboratu o energetske efikasnosti. Završna obrada poda je samorazlivajući epoksidni pod.

U prostoriji relejne kućice nalazi se kablovski kanal koji je širine 40cm, i dubine 75cm, a u odnosu na pod kućice postavljen je u obliku slova "P" na tri strane fasadnog zida. Kablovi iz postrojenja preko PVC cevi kojie prolaze kroz temeljni zid, ulaze u kablovski kanal unutar kućice.

Vrata na objektu izvedena su od eloksiranog aluminijuma prema zahtevima elaborata energetske efikasnosti.

Objekat je opremljen klasičnim kućnim instalacijama za grejanje i osvetljenje. Klimatizacija prostorije je preko split sistema. Grejanje u objektu je preko panelnog radijatora. Temperatura u prostoriji se kontroliše 24h.

Ventilacija prostorija je uglavnom prirodna preko prozora i vrata.

Svi radovi predviđeni ovim projektom moraju se izvesti kvalitetno sa stručnom radnom snagom.



Odgovorni projektant

Dušica Jević, dipl.inž.arh.
licenca br. 300 6685 04

3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

NAMENA PROSTORIJA SA PRIKAZOM POVRŠINA

OSNOVA PRIZEMLJA

Br. prostorije	Naziv prostorije	Površina prostorije m ²
1.	Osnova RK	17,50
Ukupna neto površina Relejne kućice		17,50

Ceo objekat je jedna funkcionalna jedinica.

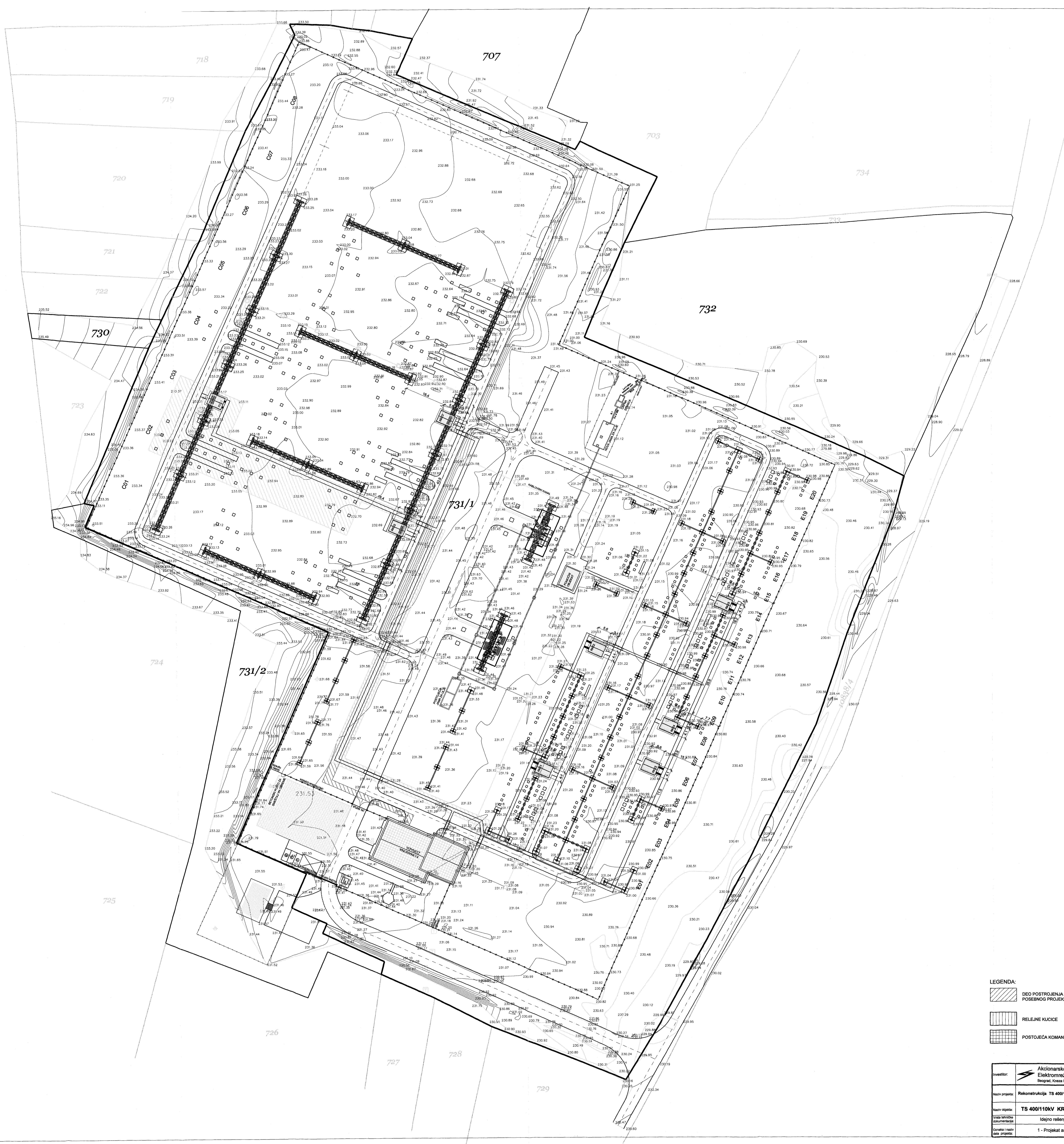
Ukupno se izvodi 7 relejnih kućica



Odgovorni projektant

Dušica Jević
Dušica Jević, dipl.inž.arh.
licenca br. 300 6685 04

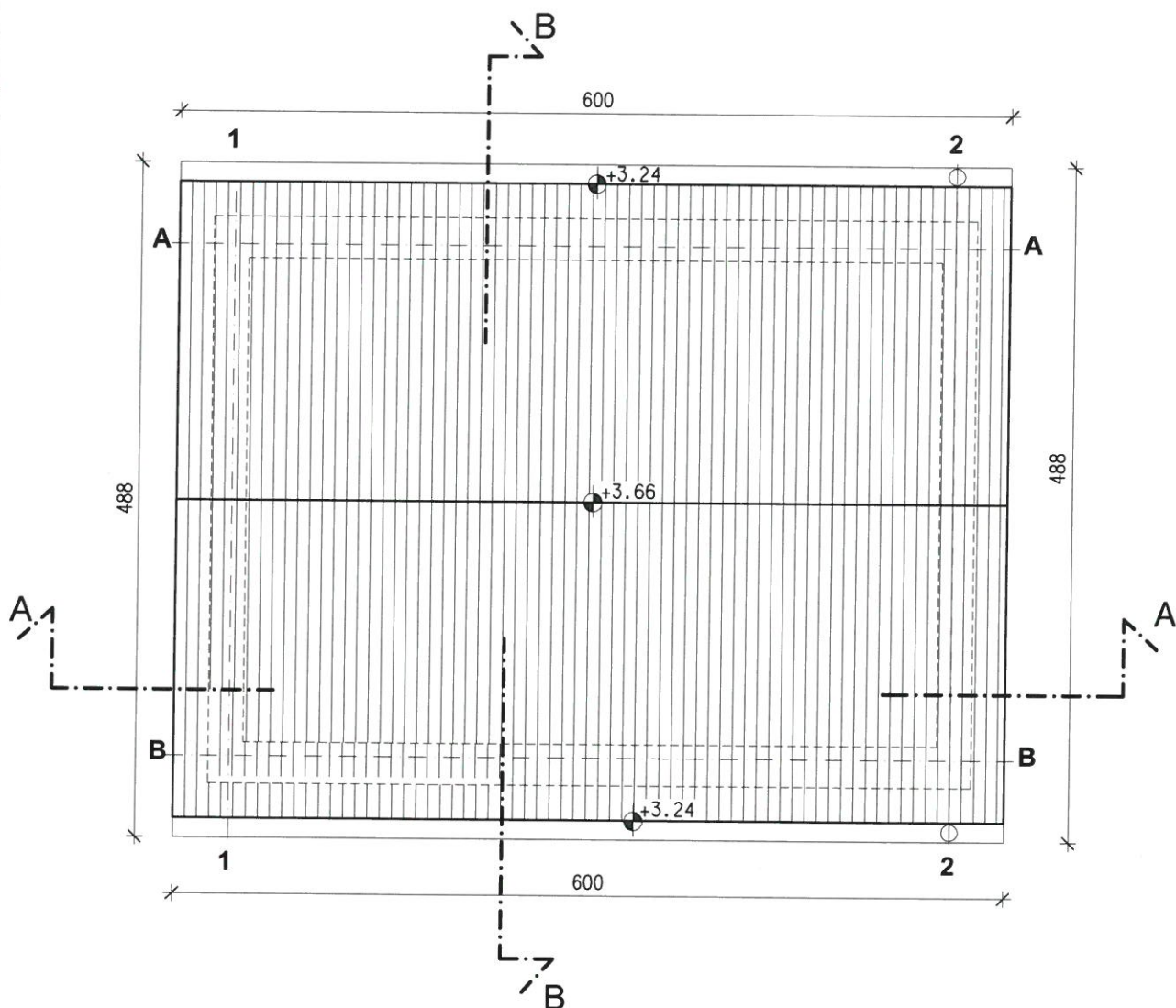
4. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA



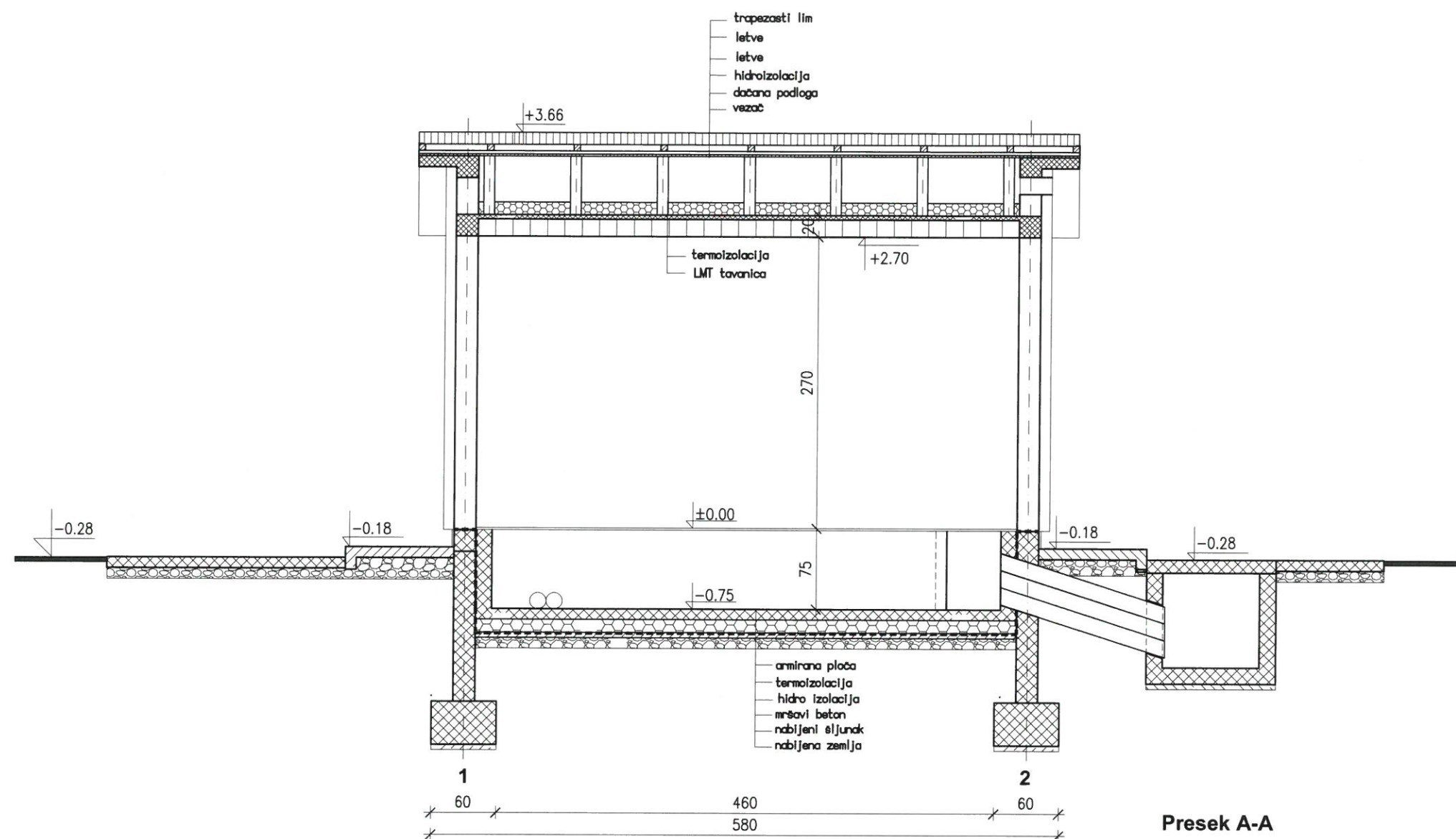
 DEO POSTROJENJA KOJI JE PREDMET POSEBNOG PROJEKTA

 POSTOJEĆA KOMANDNA ZGRADA

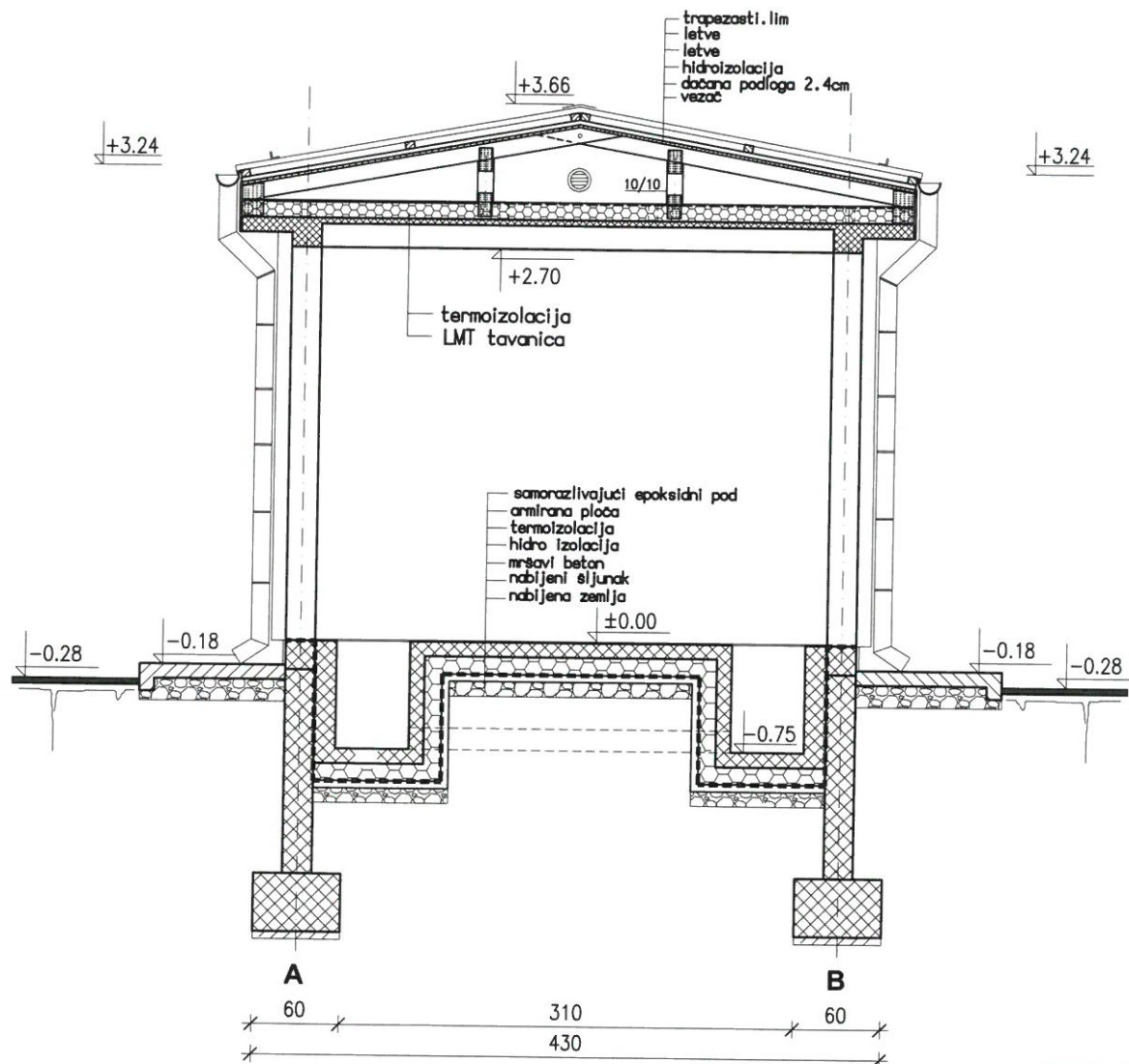
Investitor:	Akcionarsko društvo Elektromera Srbija Beograd, Kneza Milica 1	Projektna organizacija	 Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovijska 14
Naziv projekta:	Rekonstrukcija TS 400/110 kV Kragujevac 2	Naziv objekta	Situacija
TS 400/110kV KRAGUJEVC 2		Ime i prezime	Potpis
Vrsta tehničke dokumentacije	Idejno rešenje (IDR)	Odgovorni projektant	300 6885 04
Ime i prezime projekta		Dužica Jevčević, dipl. inž.	 300 6885 04
Ime i prezime projekta		Dužica Jevčević, dipl. inž.	300 6885 04
Datum:	11.2017	IDR projekta	Prilog: 4
Razmera:	1:500	IDR 2008	



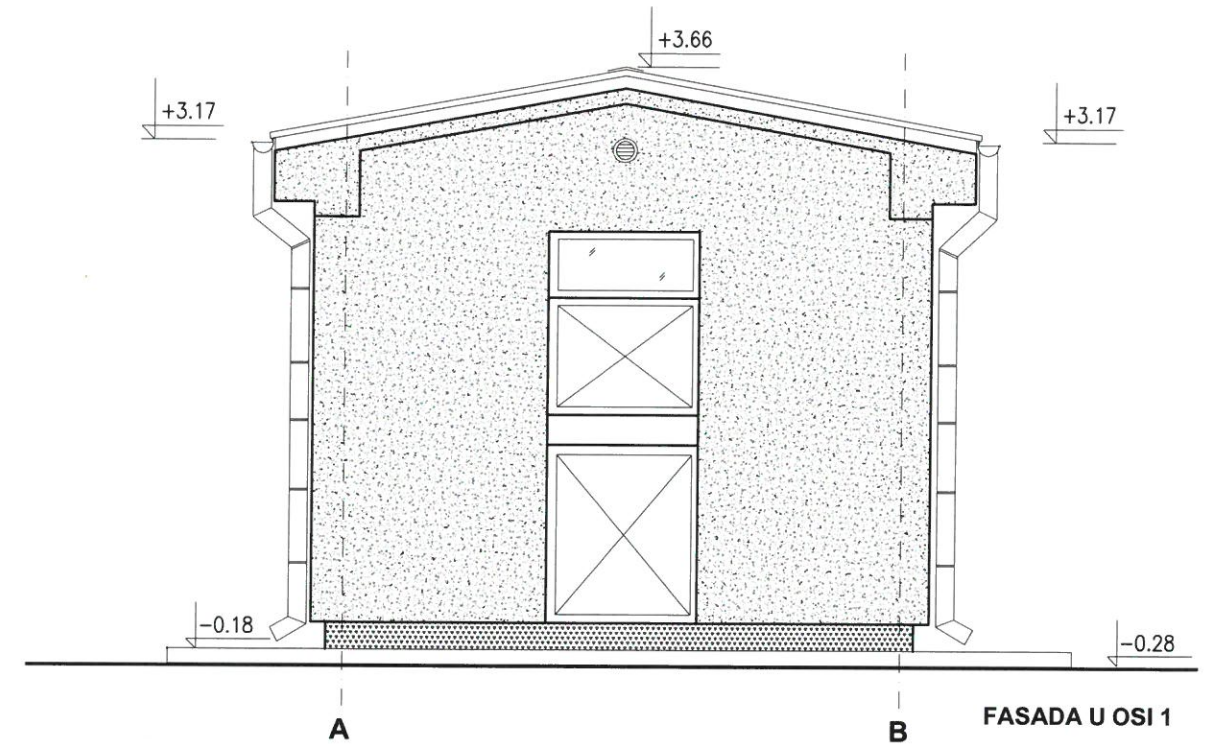
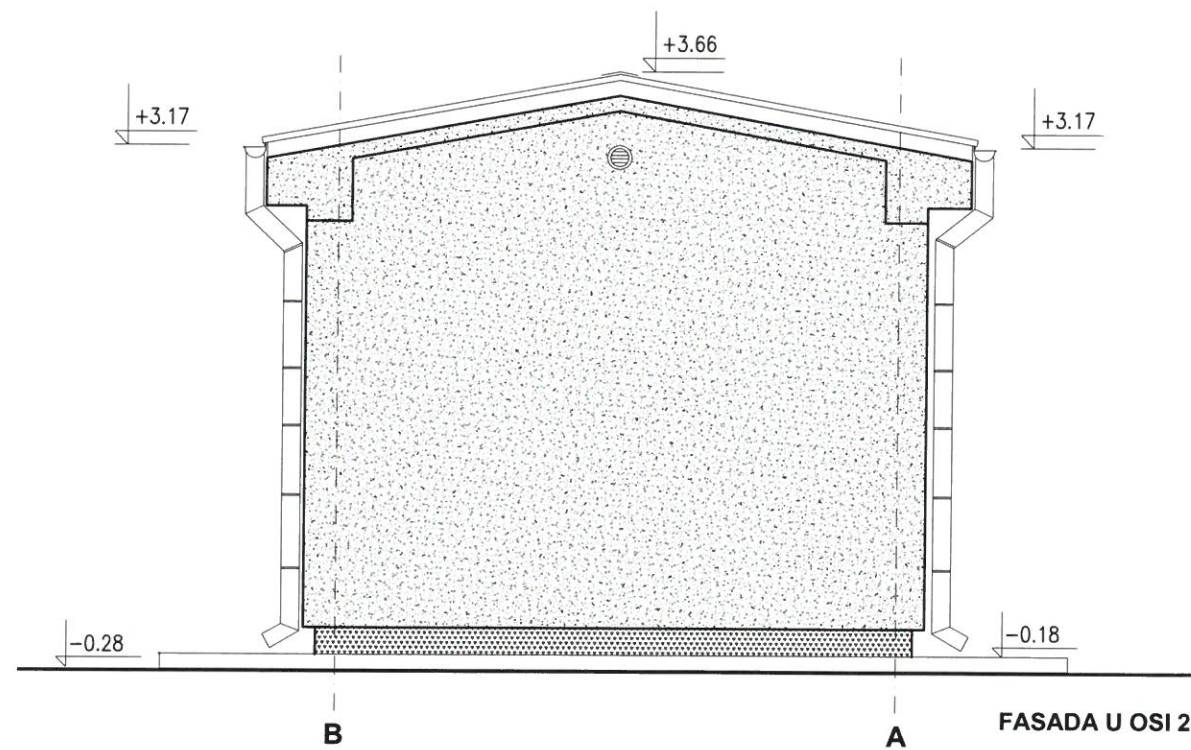
Investitor:	 Akcionarsko društvo Elektromreža Srbije Beograd, Kneza Miloša 11	Projektna organizacija:	 Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	Rekonstrukcija TS 400/110 kV Kragujevac 2	Naziv crteža:	OSNOVA KROVA		
Naziv objekta:	TS 400/110kV KRAGUJEVAC 2	Odgovorni projektant:	Ime i prezime	Potpis	Broj licence
Vrsta tehničke dokumentacije:	Idejno rešenje (IDR)		Dušica Jević, dipl.inž.arh.		300 6685 04
		Obradio:	Dušica Jević, dipl.inž.arh.		300 6685 04
Oznaka i naziv dela projekta:	1 - Projekat arhitekture	Datum:	11.2017	Broj projekta: IDR 2868	Prilog: 4
		Razmera:	1:50		List: 3



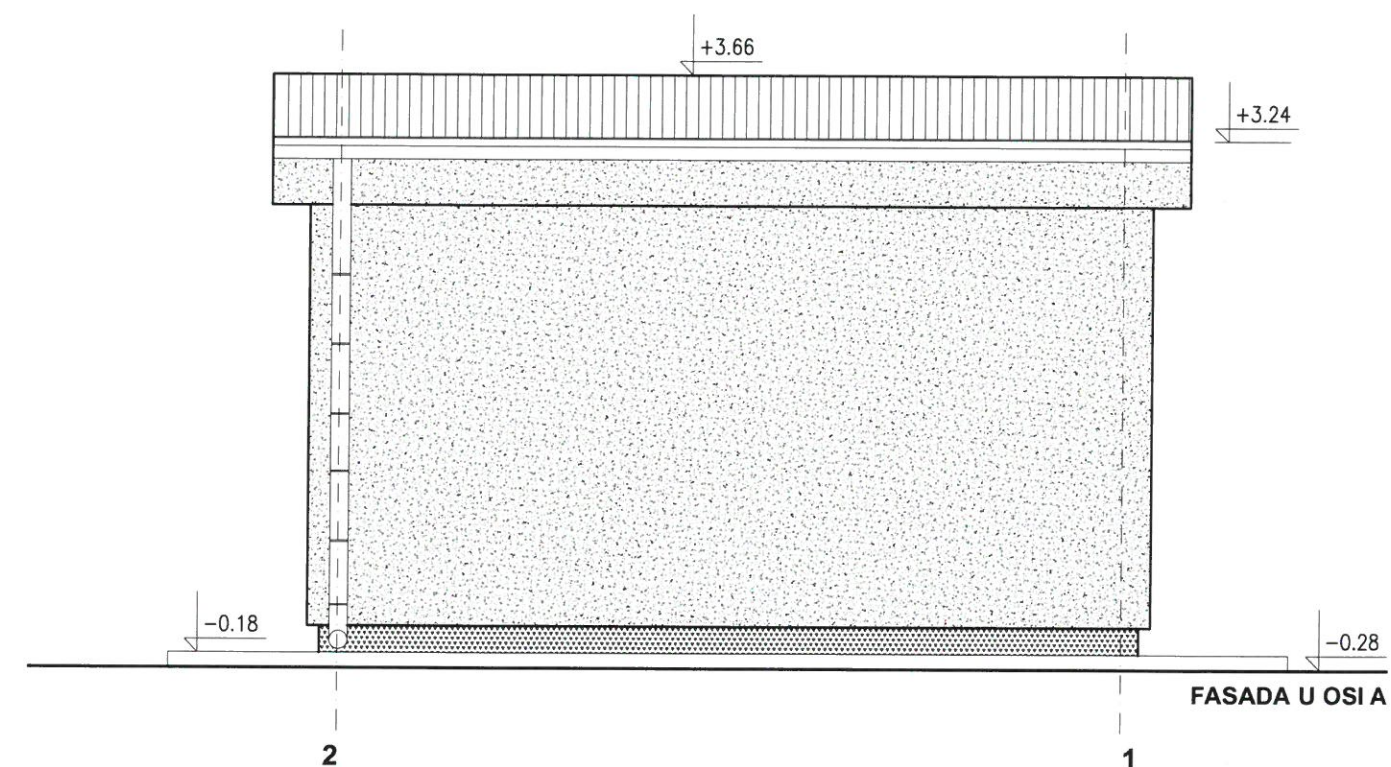
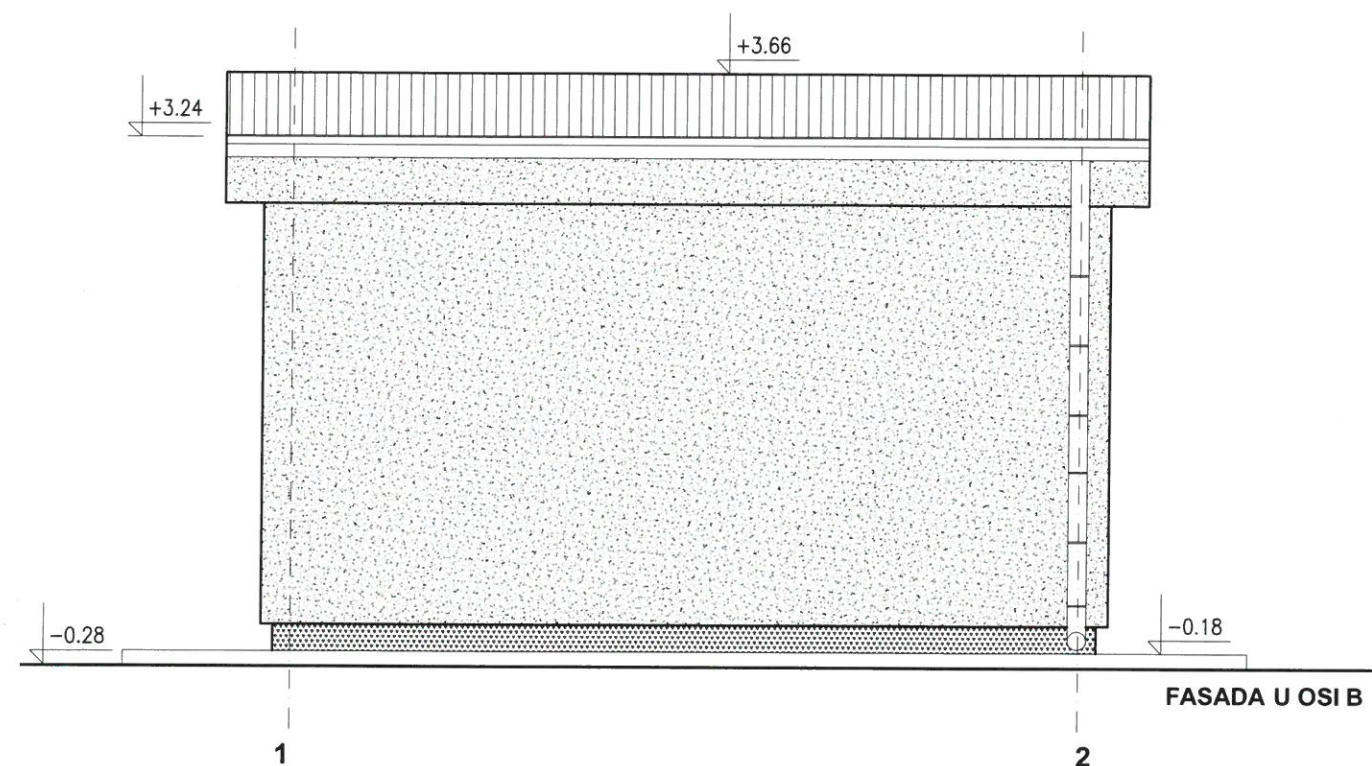
Investitor:	 Akcionarsko društvo Elektromreža Srbije Beograd, Kneza Miloša 11	Projektna organizacija:	 Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Rekonstrukcija TS 400/110 kV Kragujevac 2	Naziv crteža:	PRESEK A-A
Naziv objekta:	TS 400/110kV KRAGUJEVAC 2	Odgovorni projektant:	Ime i prezime Dušica Jević, dipl.inž.arh. Potpis 300 6685 04
Vrsta tehničke dokumentacije:	Idejno rešenje (IDR)	Obradio:	Dušica Jević, dipl.inž.arh. 300 6685 04
Oznaka i naziv dela projekta:	1 - Projekat arhitekture	Datum:	11.2017
		Razmera:	1:50
		Broj projekta:	IDR 2868
		Prilog:	4
		List:	4



Investitor:	 Akcionarsko društvo Elektromreža Srbije Beograd, Kneza Miloša 11	Projektna organizacija:	 Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14			
Naziv projekta:	Rekonstrukcija TS 400/110 kV Kragujevac 2	Naziv crteža:	PRESEK B-B			
Naziv objekta:	TS 400/110kV KRAGUJEVAC 2		Ime i prezime		Potpis	Broj licence
Vrsta tehničke dokumentacije:	Idejno rešenje (IDR)	Odgovorni projektant:	Dušica Jević, dipl.inž.arh.			300 6685 04
		Obradio:	Dušica Jević, dipl.inž.arh.			300 6685 04
Oznaka i naziv dela projekta:	1 - Projekat arhitekture	Datum:	11.2017	Broj projekta:		Prilog: 4
		Razmera:	1:50	IDR 2868		List: 5



Investitor:	 Akcionarsko društvo Elektromreža Srbije Beograd, Kneza Miloša 11	Projektna organizacija:	 Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Rekonstrukcija TS 400/110 kV Kragujevac 2	Naziv crteža:	FASADA U OSI 1 I 2
Naziv objekta:	TS 400/110kV KRAGUJEVAC 2	Odgovorni projektant:	Ime i prezime Dušica Jević, dipl.inž.arh.
Vrsta tehničke dokumentacije:	Idejno rešenje (IDR)	Obradio:	Potpis Dušica Jević, dipl.inž.arh.
Oznaka i naziv dela projekta:	1 - Projekat arhitekture	Datum:	11.2017
		Razmera:	1:50
		Broj projekta:	IDR 2868
		Prilog:	4
		List:	6



Investitor:	 Akcionarsko društvo Elektromreža Srbije Beograd, Kneza Miloša 11	Projektna organizacija:	 Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Rekonstrukcija TS 400/110 kV Kragujevac 2	Naziv crteža:	FASADA U OSI A I B
Naziv objekta:	TS 400/110kV KRAGUJEVAC 2	Odgovorni projektant:	Dušica Jević, dipl.inž.arh.
Vrsta tehničke dokumentacije:	Idejno rešenje (IDR)	Obradio:	Dušica Jević, dipl.inž.arh.
Oznaka i naziv dela projekta:	1 - Projekat arhitekture	Datum:	11.2017
		Razmera:	1:50
		Broj projekta:	IDR 2868
		Prilog:	4
		List:	7