

1/2 PROJEKAT ARHITEKTURE RELEJNIH KUĆICA

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

Objekat: TS 400/110kV Beograd 50 (cele kp br. 3005, 3006, 3007, 3008, 3009 i delovi kp br. 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3010, 3011, 3012, 3103, 3106, 3108 i 4195 KO Ugrinovci, opština Zemun


Vrsta tehničke dokumentacije: **IDR – Idejno rešenje**


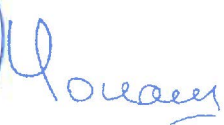

Oznaka i naziv dela projekta: 1/2 – Projekat arhitekture relejnih kućica

Vrsta radova: **Nova gradnja**

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


Licenca: **P062E1**
po rešenju broj: **351-02-02494/2021-09**
od **11.09.2023** godine

Odgovorni lice projektanta: Direktor: Zoran Čokaš, dipl.ekonomista 

Potpis:   

Odgovorni projektant: Dušica Jević dipl.ing.arh.

Broj licence: 300 6685 04

Potpis: 

Broj projekta: IDR 3304-1/2 Beograd,

Mesto i datum: 03.2024. god.

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA

1.1 NASLOVNA STRANA

1.2 SADRŽAJ

- 1.2.1 Sadržaj sveske
- 1.2.2 Sadržaj tehničke dokumentacije

1.3 REŠENJE O IMENOVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA 1

1.4 IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA ARHITEKTURE 1

1.5 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

- 1.5.1 Tehnički opis 1-2

1.6 NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

- 1.6.1 Tabelarni prikaz namene prostorija sa prikazom površina objekta 1

1.7 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

- 1.7.1 Situacioni plan na kopiji plana 1
- 1.7.2 Osnova prizemlja 2
- 1.7.3 Osnova krova 3
- 1.7.4 Presek A-A 4
- 1.7.5 Presek B-B 5
- 1.7.6 Fasade i osi 1 i 2 6
- 1.7.7 Fasade u osi A i B 7

1.2.2. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0	Glavna sveska IDR	br. IDR 3304-0
1/1	Projekat arhitekture komandno pogonske zgrade	br. IDR 3304-1/1
1/2	Projekat arhitekture relejnih kućica	br. IDR 3304-1/2
1/3	Projekat arhitekture portirnice	br. IDR 3304-1/3
2	Projekat konstrukcije	br. IDR 3304-2
4	Projekat elektroenergetkih instalacija	br IDR 3304-4

1.3. 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, 50/2013—odluka US, 98/2013—odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/2019 - dr. zakon, 9/2020 i 52/2021) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 73/19) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu 1/2 Projekta arhitekture relejnih kućica, koje su deo Idejnog rešenja za Izgradnju TS 400/110kV Beograd 50 (cele kp br. 3005, 3006, 3007, 3008, 3009 i delovi kp br. 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3010, 3011, 3012, 3103, 3106, 3108 i 4195 KO Ugrinovci, opština Zemun) određuje se:

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

Projektant:

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

Licenca: **Π062E1**

po rešenju broj: **351-02-02494/2021-09**
od **14.09.2021** godine

Odgovorno lice / zastupnik:

Direktor Zoran Čokaš, dipl.ekonomista

Potpis:



Zoran Čokaš

27

Broj tehničke dokumentacije:

IDR 3304-1/2

Broj rešenja:

73

Mesto i datum:

Beograd, 25.01.2022. god

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ARHITEKTURE

Odgovorni projektant projekta 1/2 Projekta arhitekture relejne kućice, koji je deo Idejnog rešenja za novu gradnju objekta TS 400/110kV Beograd 50 (cele kp br. 3005, 3006, 3007, 3008, 3009 i delovi kp br. 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3010, 3011, 3012, 3103, 3106, 3108 i 4195 KO Ugrinovci, opština Zemun)

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;



Odgovorni projektant (IDR):

Dušica Jević, dipl.inž.arh.

Broj licence:

300 6685 03

Potpis:

Broj tehničke dokumentacije:

IDR 3304-1/2

Mesto i datum:

Beograd, 03.2024. god.

□

1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.5.1 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 u svemu kao što je prikazano situacijom.

Ovim projektom izvodi se 5 relejnih kućice postrojenju 400kV i 5 u postrojenju 110kV . 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 projekatanta elektromontažnog dela projekta.

Ukupna neto površina objekta je 21.0m² dok je bruto površina objekta 27,06m². Visina prostorije je 2,7m. Ovaj objekat predstavlja jednu funkcionalnu celinu.

SPOLJAŠNJA OBRADA

Svi spoljašnji zidovi urađeni su od giter bloka, termoizolacije i fasadne silikatne opeke.

Krovni pokrivač je predviđen od trapezastog čelično pocinkovanog plastificiranog lima.

Horizontalni i vertikalni oluci urađeni su od pocinkovanog lima.

Oko objekta predviđa se trotoar.

UNUTRAŠNJA OBRADA

Sa unutrašnje strane zidovi su malterisani i obojeni disperzivnom bojom .

Podna ploča je od armiranog betona debljine 10 cm ispod koje se nalazi sloj termoizolacije i hidroizolacije . Kao zaštita hidroizolacije nalazi se ploča od nabijenog betona koja se nalazi na sloju nabijenog šljunka. Termoizolacija 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 a u odnosu na pod kućice postavljen je u obliku slova "P" na tri strane fasadnog zida. Kablovi iz postrojenja preko PVC cevi koje prolaze kroz temeljni zid, ulaze u kablovski kanal unutar kućice.


Vrata na objektu izvedena su od eloksiranog aluminijuma.

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

1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

NAMENA PROSTORIJA SA PRIKAZOM POVRŠINA

OSNOVA PRIZEMLJA


Br. prostorije	Naziv prostorije	Površina prostorije m ²
1.	Osnova RK	21.0
Ukupna neto površina Relejne kućice		21.0

Bruto površina objekta **27,06m²**

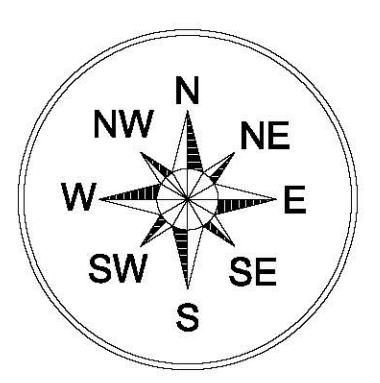
Ceo objekat je jedna funkcionalna jedinica.





Ukupno se izvodi 10 relejnih kućica

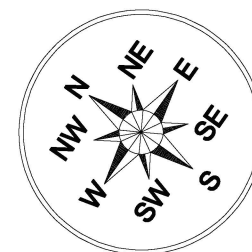
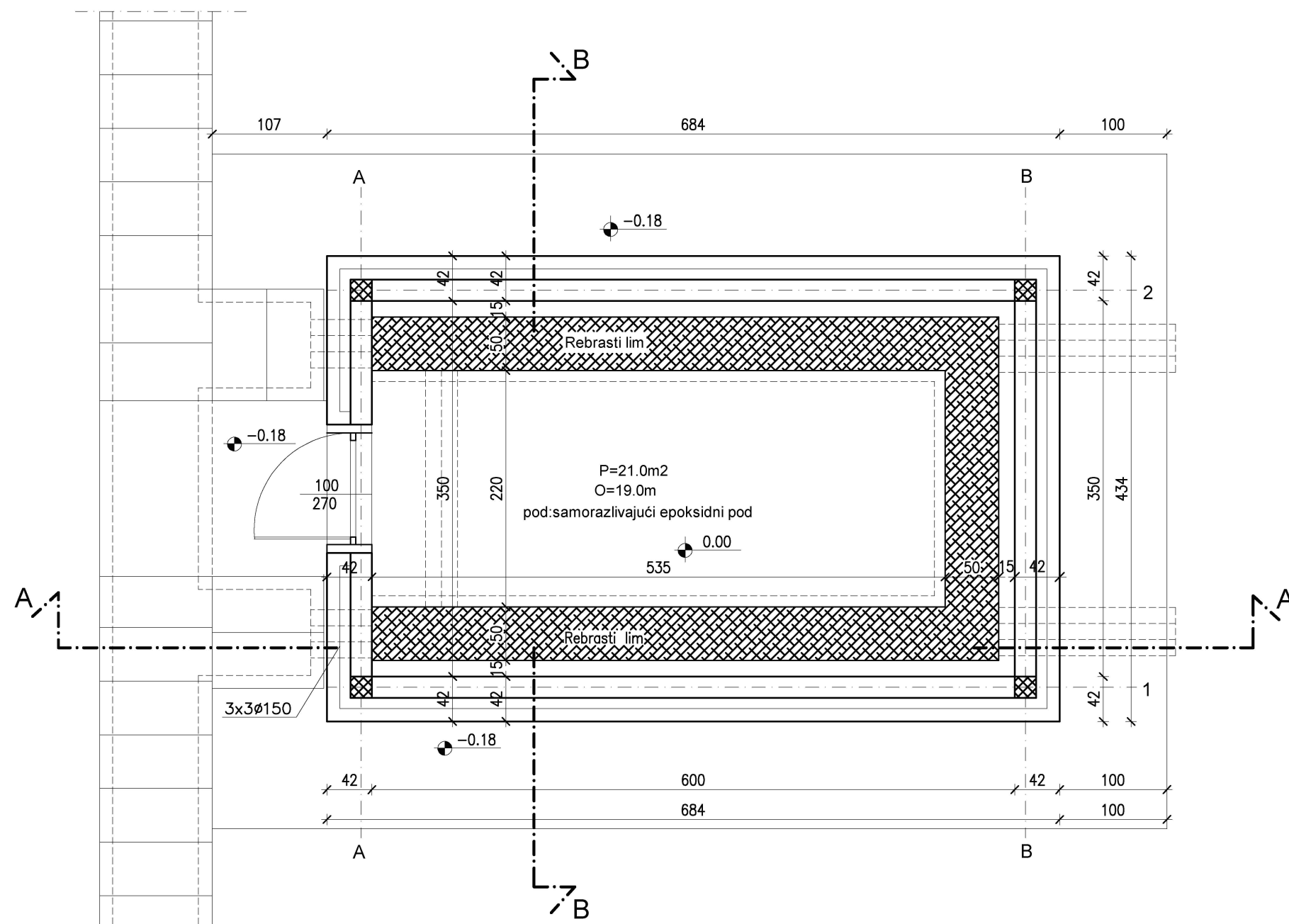
Odgovorni projektant






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

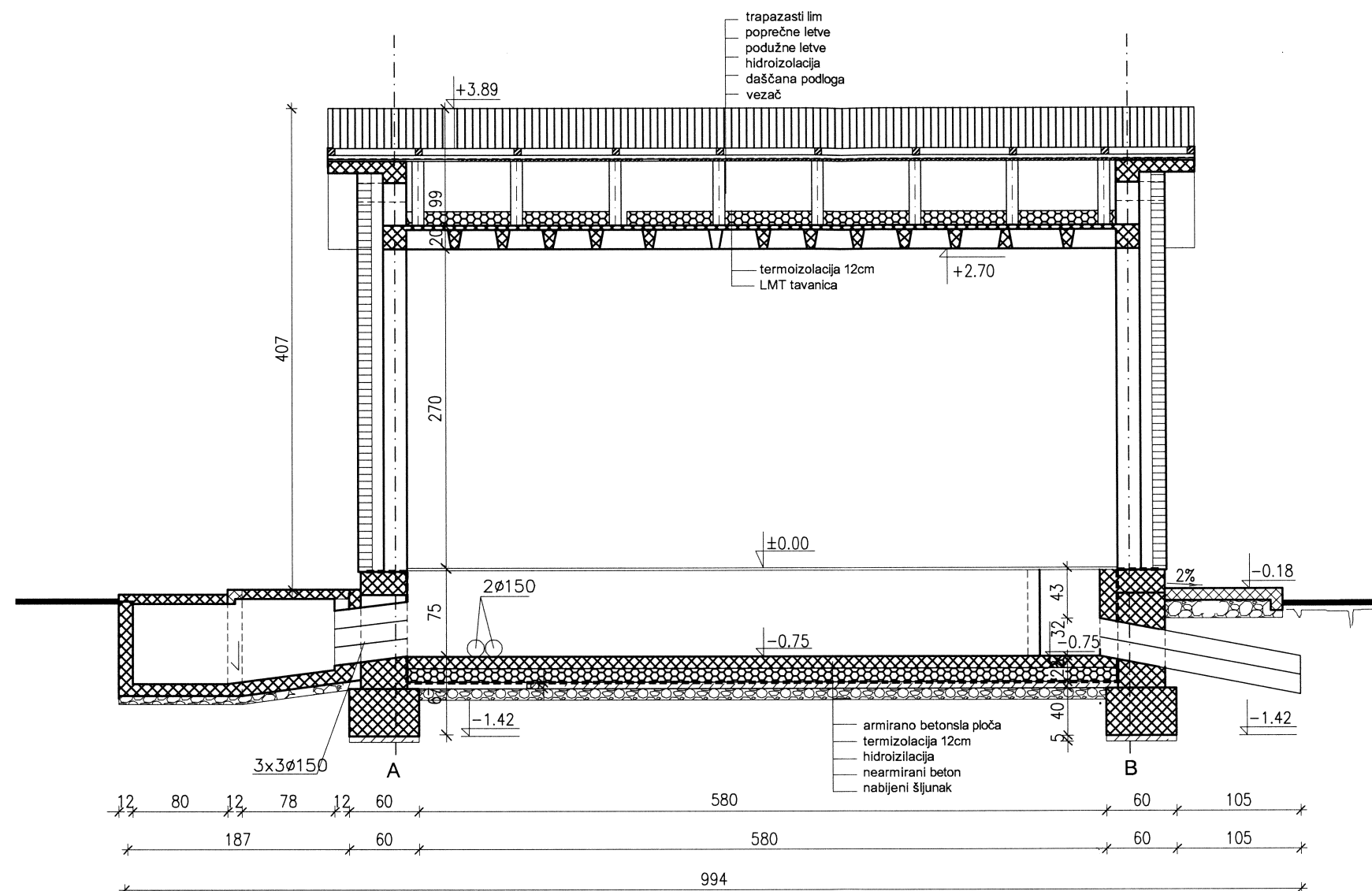
1.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA





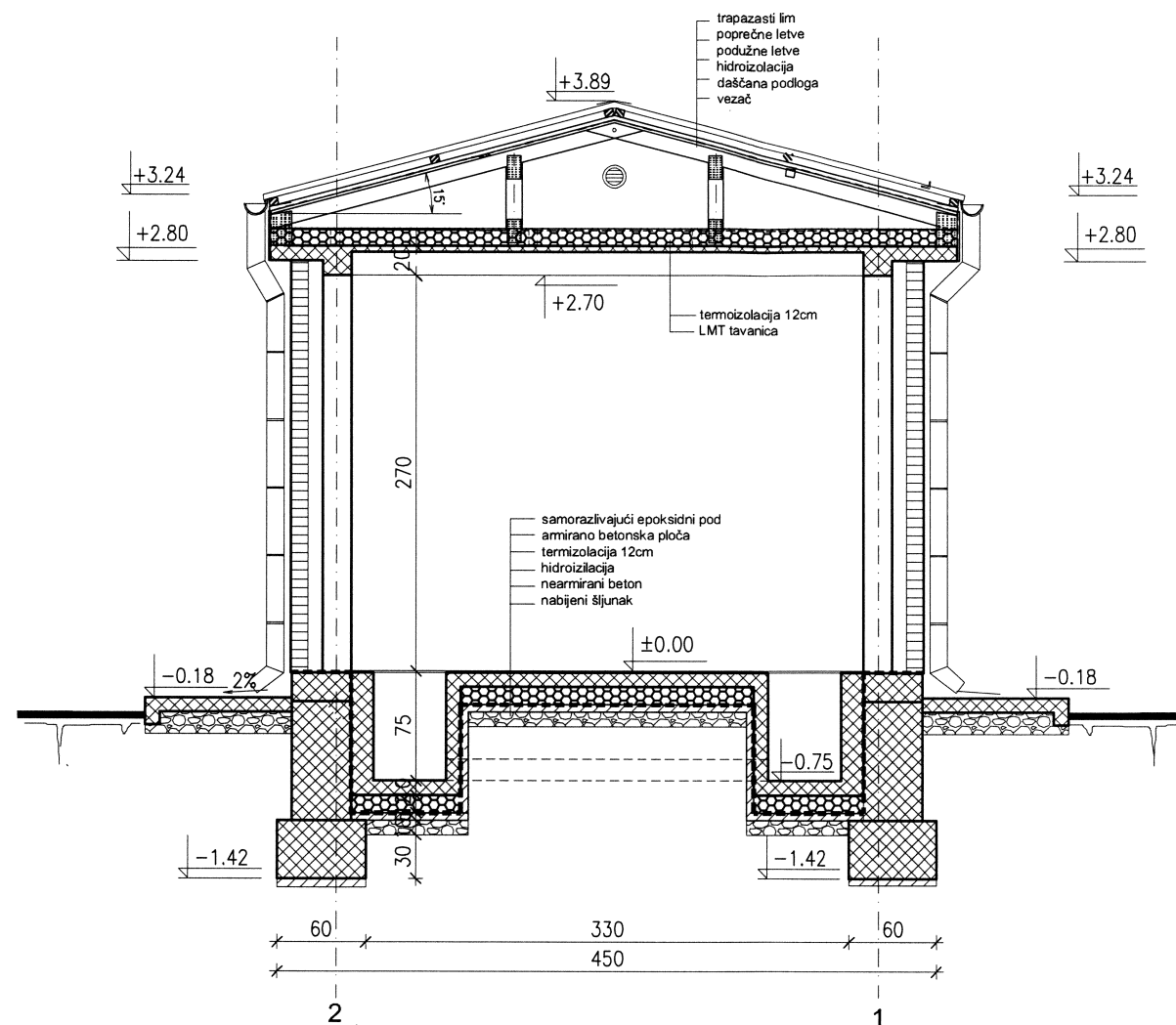
Razvidja		Datum	Opis promene			
Inovisator:	 EMS AD BEOGRAD, Kneza Miloša 11		Projektna organizacija:	 Elektroprojekt projektni biro d.o.o. Beograd, Ravnjanska 14		
Naziv projekta:	IZGRADNJA TS 400V110kV Beograd S0		Naziv objekta:	SITUACIONI PLAN NA KOPLJU PLANA		
Naziv objekta:	TS 400V110 kV Beograd S0		Izveštaj:	Dusica Jevđić dr.g.d.m.a.		
Vrsta tehnička dokumentacija:	Iskrojna nacrta (IDR)		Odgovorni projektant:	 Dusica Jevđić dr.g.d.m.a.		
Cena rada i troškovi materijala:	1/2 PROJEKAT ARHITEKTURE RELEJNEŠNI KLJUČA		Odobreno:	 Ana Turenić Bošnjaković dr.g.d.m.a.		
			Lokacija:	63.2324		
			Sklop:	310 GZRN 0		
			Prilog:	1		







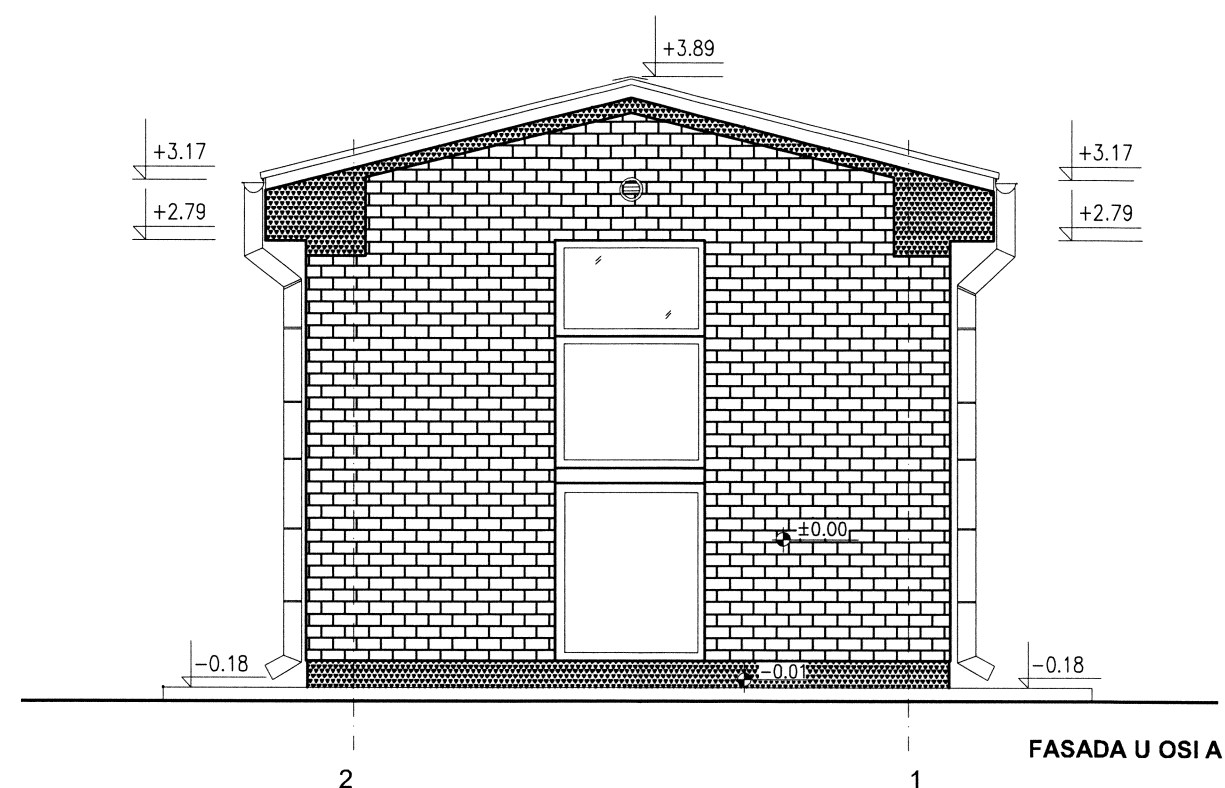
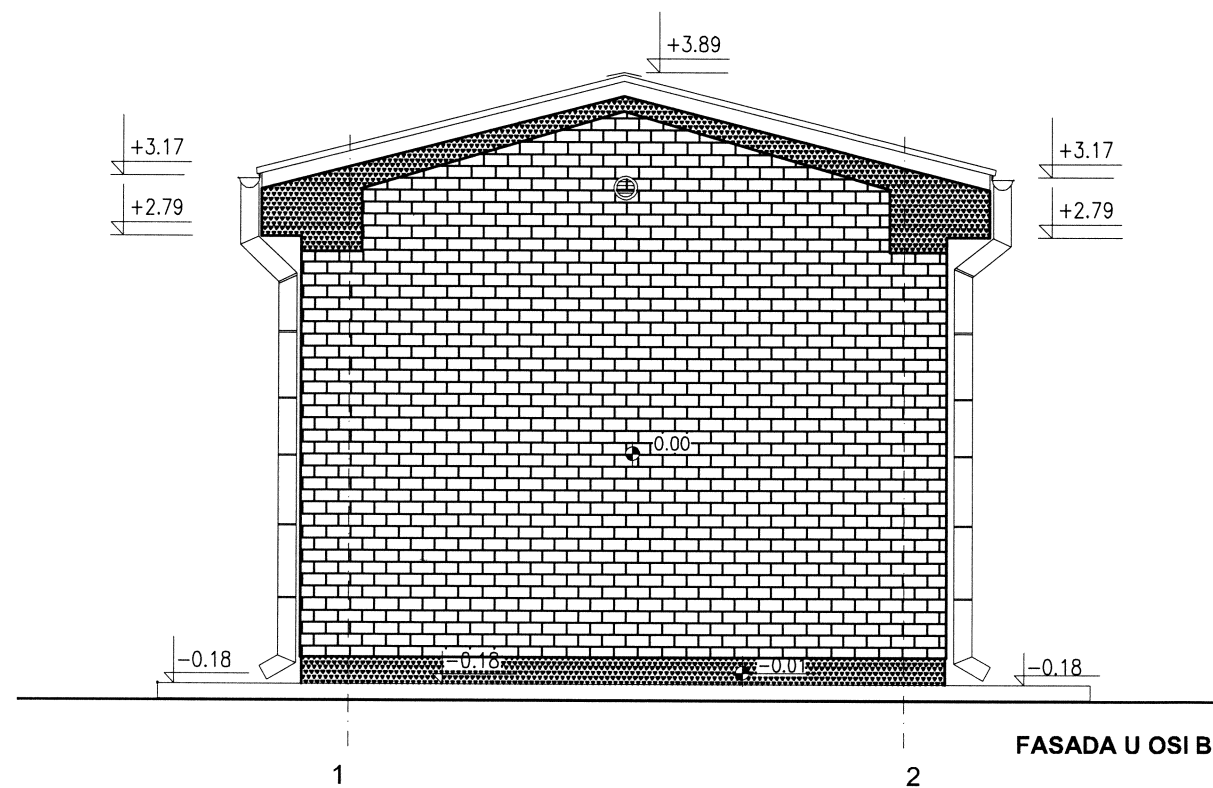
Investitor:	 Akcionarsko društvo Elektromreža Srbije Beograd, Kneza Miloša 11	Projektna organizacija:	 Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Izgradnja TS 400/110kV Beograd 50	Naziv crteža:	OSNOVA RELEJNE KUĆICE
Naziv objekta:	TS 400/110kV BEOGRAD 50	Odgovorni projektant:	Dušica Jević, dipl.inž.arh. 
Vrsta tehničke dokumentacije:	Idejno rešenje (IDR)	Obradio:	Dušica Jević, dipl.inž.arh. 
Oznaka i naziv dela projekta:	1/3- Projekat arhitekture relejne kućice	Datum:	01.2022
		Razmera:	1:50
		Broj projekta:	IDR 3304-1/2
		Prilog:	1.7
		List:	2







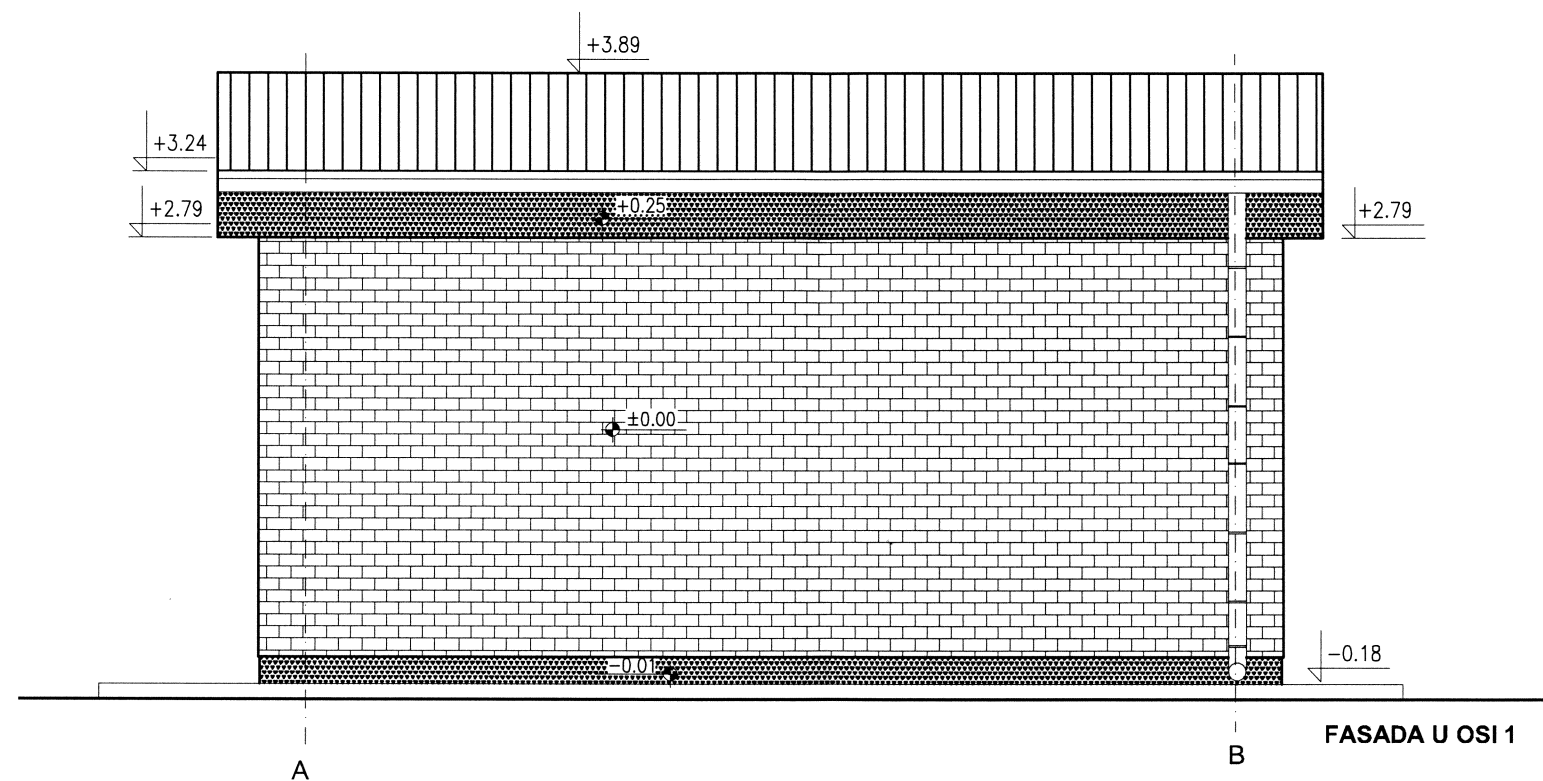
Investitor:	 Akcionarsko društvo Elektromreža Srbije Beograd, Kneza Miloša 11	Projektna organizacija:	 Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Izgradnja TS 400/110kV Beograd 50	Naziv crteža:	PRESEK A-A
Naziv objekta:	TS 400/110kV BEOGRAD 50	Odgovorni projektant:	Ime i 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:	1/2 - Projekat arhitekture relejne kućice	Datum:	04.2022
		Razmera:	1:50
		Broj projekta:	IDR 3304-1/2
		Prilog:	1.7
		List:	3





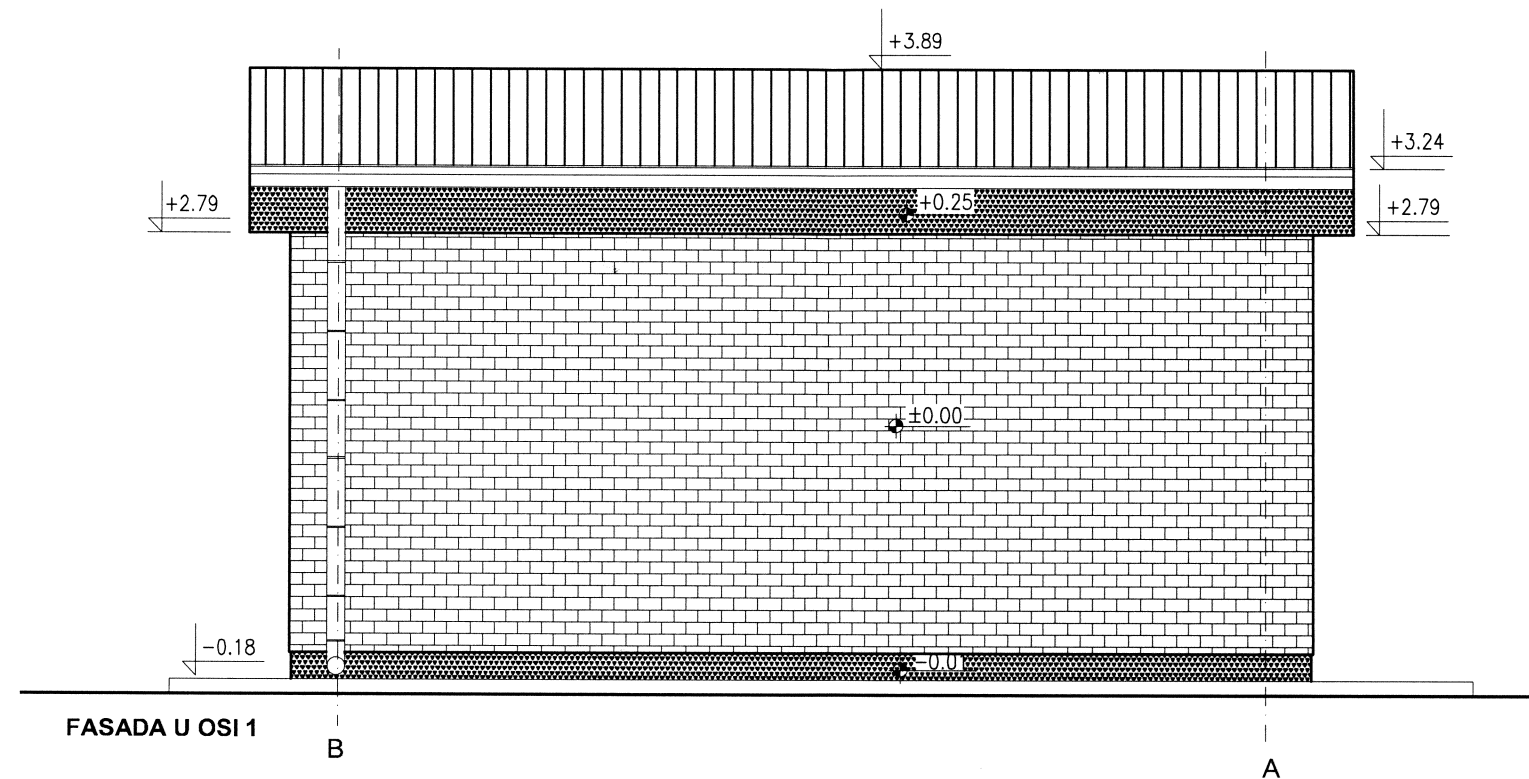
Investitor:	 Akcionarsko društvo Elektromreža Srbije Beograd, Kneza Miloša 11	Projektna organizacija:	 Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14			
Naziv projekta:	Izgradnja TS 400/110kV Beograd 50	Naziv crteža:	PRESEK B-B			
Naziv objekta:	TS 400/110kV BEOGRAD 50		Ime i prezime		Potpis	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:	1/2 - Projekat arhitekture relejne kućice	Datum:	04.2022	Broj projekta:		Prilog: 1.7
		Razmera:	1:50	IDR 3304-1/2		List: 4





Investitor:	 Akcionarsko društvo Elektromreža Srbije Beograd, Kneza Miloša 11	Projektna organizacija:	 Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14			
Naziv projekta:	Izgradnja TS 400/110kV Beograd 50	Naziv crteža:	FASADA U OSI A I B			
Naziv objekta:	TS 400/110kV BEOGRAD 50		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:	1/2 - Projekat arhitekture relejne kućice	Datum:	04.2022	Broj projekta:		Prilog: 1.7
		Razmera:	1:50	IDR 3304-1/2		List: 5



Investitor:	 Akcionarsko društvo Elektromreža Srbije Beograd, Kneza Miloša 11	Projektna organizacija:	 Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14			
Naziv projekta:	Izgradnja TS 400/110kV Beograd 50	Naziv crteža:	FASADA U OSI 1			
Naziv objekta:	TS 400/110kV BEOGRAD 50		Ime i prezime		Potpis	Broj licence
		Odgovorni projektant:	Dušica Jević, dipl.inž.arh.			300 6685 04
Vrsta tehničke dokumentacije:	Idejno rešenje (IDR)	Obradio:	Dušica Jević, dipl.inž.arh.			300 6685 04
Oznaka i naziv dela projekta:	1/2 - Projekat arhitekture relejne kućice	Datum:	04.2022	Broj projekta:		Prilog: 1.7
		Razmera:	1:50	IDR 3304-1/2		List: 6



Investitor:	 Akcionarsko društvo Elektromreža Srbije Beograd, Kneza Miloša 11	Projektna organizacija:	 Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Izgradnja TS 400/110kV Beograd 50	Naziv crteža:	FASADA U OSI 2
Naziv objekta:	TS 400/110kV BEOGRAD 50	Odgovorni projektant:	Ime i prezime: Dušica Jević, dipl.inž.arh. Potpis: [Signature] Broj licence: 300 6685 04
Vrsta tehničke dokumentacije:	Idejno rešenje (IDR)	Obradio:	Dušica Jević, dipl.inž.arh. [Signature] 300 6685 04
Oznaka i naziv dela projekta:	1/2 - Projekat arhitekture relejne kućice	Datum:	04.2022
		Razmera:	1:50
			Broj projekta: IDR 3304-1/2
			Prilog: 1.7
			List: 7