






	Priključno razvodno postrojenje (PRP) 400kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 - granica/TS Sofija Zapad, u PRP 400kV Dimitrovgrad 2	P-1450
		oktobar 2024.
	<i>IDEJNO REŠENJE</i> 1.3 – PROJEKAT ARHITEKTURE RELEJNE KUĆICE PRP 400kV DIMITROVGRAD 2	Rev. 0

1.3.1 NASLOVNA STRANA DELA PROJEKTA




1.3 – PROJEKAT ARHITEKTURE RELEJNE KUĆICE PRP 400kV DIMITROVGRAD 2

Investitor:	Akcionarsko društvo “Elektromreža Srbije” Beograd Kneza Miloša 11, 11000 Beograd, Srbija.
Finansijer:	Brebex d.o.o. , Beograd – Zemun Ikarbus 3 Nova 19, 11080 Beograd
Objekat:	Priključno razvodno postrojenje (PRP) 400kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 - granica/TS Sofija Zapad, u PRP 400kV Dimitrovgrad 2 , k.p.br. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332 KO Mazgoš, Opština Dimitrovgrad
Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje
Oznaka i naziv dela projekta:	1.3 – Projekat arhitekture relejne kućice PRP 400kV Dimitrovgrad 2
Vrsta radova:	Nova gradnja
Projektant:	Kodar Energomontaža d.o.o. Beograd Ikarbus 3 Nova 19, 11080 Beograd Br. licence firme: 351-02-01514/2023-09
Odgovorno lice projektanta:	Za odgovorno lice, Janka Berberovića, po ovlašćenju br. 2/675, Zorica Ilić
Potpis:	
Odgovorni projektant:	Jelena Terzić, dipl.inž.arh.
Broj licence:	300 L320 12
Potpis:	
Broj dela projekta:	P-1450-IDR-1.3
Mesto i datum:	Beograd, oktobar 2024.

	Priključno razvodno postrojenje (PRP) 400kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 - granica/TS Sofija Zapad, u PRP 400kV Dimitrovgrad 2	P-1450
		oktobar 2024.
	<p><i>IDEJNO REŠENJE</i></p> <p><i>1.3 – PROJEKAT ARHITEKTURE RELEJNE KUĆICE PRP 400kV DIMITROVGRAD 2</i></p>	Rev. 0

1.3.2 SADRŽAJ DELA PROJEKTA ARHITEKTURE RELEJNE KUĆICE

1.3.1	NASLOVNA STRANA DELA PROJEKTA	1
1.3.2	SADRŽAJ DELA PROJEKTA ARHITEKTURE RELEJNE KUĆICE	2
1.3.3	REŠENJE O IMENOVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ARHITEKTURE RELEJNE KUĆICE PRP 400kV DIMITROVGRAD 2.....	3
1.3.4	IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ARHITEKTURE RELEJNE KUĆICE PRP 400kV DIMITROVGRAD 2	4
1.3.5	TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA	5
1.3.5.1	Uvod.....	5
1.3.5.2	Granica između TS Brebex i PRP 400kV Dimitrovgrad 2	5
1.3.5.3	Faznost.....	6
1.3.5.4	Tehnički opis relejne kućice	6
1.3.6	NUMERIČKA DOKUMENTACIJA.....	9
1.3.6.1	Namena prostorija sa prikazom površina	9
1.3.7	GRAFIČKA DOKUMENTACIJA	10
1.3.7.1	Spisak crteža	10
1.3.8	PRILOZI	11
	DNEVNIK REVIZIJE	11

	Priključno razvodno postrojenje (PRP) 400kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 - granica/TS Sofija Zapad, u PRP 400kV Dimitrovgrad 2	P-1450
		oktobar 2024.
	IDEJNO REŠENJE 1.3 – PROJEKAT ARHITEKTURE RELEJNE KUĆICE PRP 400kV DIMITROVGRAD 2	Rev. 0

1.3.3 REŠENJE O IMENOVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ARHITEKTURE RELEJNE KUĆICE PRP 400kV DIMITROVGRAD 2


Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/09, 81/09 – ispravka, 64/10 – US, 24/11, 121/12, 42/13 – US, 50/13 – US, 98/2013 – US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – dr. zakon, 9/20, 52/21 i 62/23) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata, kao:




ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu projekta 1.3 – Projekat arhitekture relejne kućice PRP 400kV Dimitrovgrad 2 koji je deo idejnog rešenja za novu gradnju objekta **Priključno razvodno postrojenje (PRP) 400kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 - granica/TS Sofija Zapad, u PRP 400kV Dimitrovgrad 2**, na k.p. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332 KO Mazgoš, Opština Dimitrovgrad, određuje se:

Jelena Terzić, dipl.inž.arh.

broj licence 300 L320 12

Projektant:	Kodar Energomontaža d.o.o. Beograd Ikrabus 3 Nova 19, 11080 Beograd Br. licence firme: 351-02-01514/2023-09
Odgovorno lice/zastupnik:	Za odgovorno lice, Janka Berberovića, po ovlašćenju br. 2/675, Zorica Ilić
Potpis:	
Broj dela projekta:	P-1450-IDR-1.3
Mesto i datum:	Beograd, oktobar 2024.

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Priključno razvodno postrojenje (PRP) 400kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 - granica/TS Sofija Zapad, u PRP 400kV Dimitrovgrad 2	P-1450
 BREBEX		oktobar 2024.
 kodar energomontaža	IDEJNO REŠENJE 1.3 – PROJEKAT ARHITEKTURE RELEJNE KUĆICE PRP 400kV DIMITROVGRAD 2	Rev. 0


1.3.4 IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ARHITEKTURE RELEJNE KUĆICE PRP 400kV DIMITROVGRAD 2




Odgovorni projektant projekta 1.3 – Projekat arhitekture relejne kućice PRP 400kV Dimitrovgrad 2 koji je deo idejnog rešenja za novu gradnju objekta **Priključno razvodno postrojenje (PRP) 400kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 - granica/TS Sofija Zapad, u PRP 400kV Dimitrovgrad 2**, na k.p. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332 KO Mazgoš, Opština Dimitrovgrad,

Jelena Terzić, 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 je projekat u svemu u skladu sa načinima za obezbeđenje ispunjenja osnovnih zahteva za objekat predviđenih elaboratima.

Odgovorni projektant:	Jelena Terzić, dipl.inž.arh.
Broj licence:	300 L320 12
Potpis:	
Broj dela projekta:	P-1450-IDR-1.3
Mesto i datum:	Beograd, oktobar 2024.

 AKCIONARSKO DRUŠTVO ELEKTROMREŽA SRBIJE	Priključno razvodno postrojenje (PRP) 400kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 - granica/TS Sofija Zapad, u PRP 400kV Dimitrovgrad 2	P-1450
 BREBEX		oktobar 2024.
 kodar energomontaža	IDEJNO REŠENJE 1.3 – PROJEKAT ARHITEKTURE RELEJNE KUĆICE PRP 400kV DIMITROVGRAD 2	Rev. 0

1.3.5 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.3.5.1 Uvod

Predmet ovog dela projekta je Idejno rešenje za izgradnju objekta Priključno razvodno postrojenje (PRP) 400kV Dimitrovgrad 2 (u daljem tekstu PRP 400kV) kao deo projekta **Priključno razvodno postrojenje (PRP) 400kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 - granica/TS Sofija Zapad, u PRP 400kV Dimitrovgrad 2.**

Izgradnja novog PRP 400kV planira se u svrhu priključenja nove Solarne elektrane Brebex na mrežu, snage maksimalno 300 MW, preko nove TS Brebex. Priključenje nove TS 33/400kV Brebex na prenosni sistem 400 kV planira se preko PRP 400kV. Izgradnja TS Brebex i solarne elektrane sa priključnim srednjenaponskim vodovima nisu predmet ovog dela projekta.

U okviru izgradnje PRP 400kV predviđa se izgradnja pogonske zgrade, tri relejne kućice, razvodnog postrojenja 10 kV, ugradnja opreme sopstvene potrošnje i ostalih pratećih sadržaja koji su neophodni za nesmetan rad razvodnog postrojenja.

Izgradnja PRP 400kV sa priključnim dalekovodom, uz TS Brebex sa postrojenjem 33 kV za transformaciju električne energije proizvedene iz Solarne elektrane Brebex predviđena je istočno od grada Dimitrovgrada, pored sporednog puta prema mestu Mazgoš, na K.P. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332, KO Mazgoš.

Izgradnja PRP 400kV planira se neposredno uz TS 33/400kV Brebex. PRP 400kV će se nalaziti na oko 330 km od Beograda, u severoistočnom delu opštine Dimitrovgrad na udaljenosti od 16,6km, na putu br 221 do Stare Česme gde se put odvaja u dužini 2,7km i do postrojenja se dolazi asfaltiranim putem do objekta putem pre mesta Mazgoš.

Prilikom određivanja lokacije za izgradnju postrojenja vodilo se računa da lokacija bude okrenuta ka zoni planiranog uvođenja/rasecanja postojećeg dalekovoda 400kV br.404, kao i optimalnom kablovskom povezivanju solarne elektrane kablovima 33kV.

U pogonskoj zgradi PRP 400kV se predviđa ugradnja razvodnog postrojenja 10kV, opreme sopstvene potrošnje, koja obuhvata transformatore sopstvene potrošnje, i to dva transformatora 10/0,4kV, razvodno postrojenje 10 kV, razvode niskog naizmeničnog i jednosmernog napona, ispravljače, invertore i AKU baterije, zatim opreme zaštite i upravljanja i telekomunikacione opreme. Dispozicija opreme u pogonskoj zgradi prikazana je u grafičkoj dokumentaciji.




1.3.5.2 Granica između TS Brebex i PRP 400kV Dimitrovgrad 2

Prostorno razgraničenje objekata PRP 400kV Dimitrovgrad 2 (vlasništvo EMS AD) i TS 33/400kV Brebex, izvešće se ogradom koja će biti postavljena između zemljospojnika, sa strane PRP 400kV i potpornih izolatora, sa strane TS Brebex, na način da ograda koja razgraničava objekte pripada objektu PRP 400kV Dimitrovgrad 2.

Granicu razgraničenja u elektroenergetskom smislu predstavljaju priključne stezaljke (klemе) postavljene na izolatore na energetskim transformatorima u objektu TS 33/400kV Brebex.

Provodnici užastih veza od priključnih klemа na energetskom transformatoru (u objektu TS) do strujnih transformatora (u objektu PRP-a), koji prelaze preko ograde, koja fizički razdvaja objekte, pripadaju objektu PRP 400kV Dimitrovgrad 2.

- Priključne klemе užastih veza na potpornim izolatorima, priključne klemе užastih veza na energetskim transformatorima i priključne klemе užastih veza prema odvodnicima prenapona (u objektu TS) pripadaju objektu TS 33/400kV Brebex.
- Priključne klemе užastih veza na zemljospojniku i prema naponskom transformatoru (u objektu PRP-a) pripadaju objektu PRP 400kV Dimitrovgrad 2.

	Priključno razvodno postrojenje (PRP) 400kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 - granica/TS Sofija Zapad, u PRP 400kV Dimitrovgrad 2	P-1450
		oktobar 2024.
	IDEJNO REŠENJE 1.3 – PROJEKAT ARHITEKTURE RELEJNE KUĆICE PRP 400kV DIMITROVGRAD 2	Rev. 0

1.3.5.3 Faznost

Predviđa se fazna izgradnja objekta. Jednu fazu kao tehničko-tehnološku celinu čini PRP 400kV Dimitrovgrad 2, a drugu fazu čini priključni dalekovod 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 – granica/TS Sofija Zapad u PRP 400kV Dimitrovgrad 2.

- Faza: PRP 400kV Dimitrovgrad 2 (investitor AD EMS);
- Faza: Priključni dalekovoda 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 – granica/TS Sofija Zapad (investitor AD EMS);

Planira se pribavljanje građevinskih dozvola po fazama, a koje nisu međusobno vremenski ni funkcionalno uslovljene.

1.3.5.4 Tehnički opis relejne kućice

Opšte

Idejno rešenje je urađeno prema projektnom zadatku, tehnološkim podacima i podlogama koje prate zahteve projektanta elektromontažnog dela projekta.

Objekat nije predviđen za stalan boravak ljudi.

Lokacija objekta

U razvodnom postrojenju planirana je izgradnja tri relejne kućice, a u svemu kao što je prikazano situacijom.

Pristup objektima je sa internih transportnih staza, preko rampi nagiba 6.0%.

Funkcionalno rešenje

Zgrada relejne kućice je prizemna (P), slobodnostojeća građevina, smeštena uz internu transportnu stazu u razvodnom postrojenju. Objekat je projektovan na osnovu tehnoloških zahteva i podloga izgrađenih od projekatanta elektromontažnog dela projekta.

Objekat je neposredno predstavlja jednu funkcionalnu celinu.

Zgrada je pravougaonog oblika, sa dvovodnim krovom. Spoljašnje dimenzije objekta iznose 6,68m u pravcu sever-jug i 4,18m u pravcu istok-zapad.

Neto površina objekta je 21,00m².

Bruto razvijena građevinska površina BRGP = 29,69m².

Kota prizemlja na ±0.00 odgovara koti 713.82m.n.v. za RKE1; 713.64 m.n.v. za RKE2; 713.73 m.n.v. za RKE3.

Spratna visina objekta iznosi 3,0m; svetla visina je 2.8m. Objekat čini jedna prostorija.

Ukupna visina zgrade mereno od najniže kote trotoara je 4.20m do slemena.

U podnoj ploči relejne kućice nalaze se kablovski kanali za vođenje kablova.




Svetlosni komfor u objektu je korišćenjem veštačkog osvetljenja.

Zvučni komfor je obezbeđen kvalitetnom stolarijom i masivnim zidovima.

U objektu su predviđene unutrašnje elektro instalacije.

Grejanje i hlađenje objekta je predviđeno sa klima uređajem i panelnim radijatorima. Detalji grejanja razrađeni su posebnim projektom.

Spoljašnje osvetljenje je predviđeno sa LED svetilkama na stubovima i sa LED reflektorima na objektu.

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Priključno razvodno postrojenje (PRP) 400kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 - granica/TS Sofija Zapad, u PRP 400kV Dimitrovgrad 2	P-1450
 BREBEX		oktobar 2024.
 kodar energomontaža	IDEJNO REŠENJE 1.3 – PROJEKAT ARHITEKTURE RELEJNE KUĆICE PRP 400kV DIMITROVGRAD 2	Rev. 0

Konstrukcija objekta

Osnovni noseći konstruktivni sistem objekta za prihvatanje gravitacionog opterećenja, horizontalnog seizmičkog opterećenja i opterećenja od vetra čini masivna zidana konstrukcija sa nosećim stubovima i zidovima koji su povezani obodnim gredama u oba ortogonalna pravca. Klasa betona temeljnih traka je C30/37, dok su ostali delovi noseće konstrukcije objekta je C25/30, armatura je kvaliteta B500B. Fundiranje objekta je izvršeno na temeljnim trakama širine 60cm ispod fasadnih zidova. Ispod temeljnih traka izraditi tamponski sloj od drobljenog kamena i mršavog betona.

Međuspratna konstrukcija je predviđena kao puna armirano betonska ploča debljine 20cm.

Fasadni zidovi su izrađeni od blokova od porobetona debljine 20cm. Prilikom ugradnje koristiti produžni malter.

Podna ploča je puna armirano betonska ploča debljine d=12cm. Dno i zidovi kablovskih kanala su debljine 15cm i izrađeni su od armiranog betona.

Krovn konstrukcija je izvedena od drvenih vezača dimenzionisanih prema statičkom proračunu. Nagib krova je 15°.

Krovn konstrukcija je od vezača (donji, gornji pojas, stubci) izrađenih od drvenih greda četinar, dimenzija 10x10cm. Veze između elemenata ostvaruju se konektor pločama i ekserima E 31/65.

Vezači su vezani za a.b. međuspratnu konstrukciju pomoću ankernih obujmica 60.4_400mm sa konstrukcionim sidrima Ø12_80mm.

Preko vezača nalazi se oplata od vlagootpornih OSB ploča debljine 18mm preko koje se nalazi paropropusna vodonepropusna krovna folija i letve u dva pravca. Krovni pokrivač je plastificirani čelični trapezni lim TR 240/40 d=0,7mm.

Spoljašnja obrada

Fasadni zidovi su izrađeni od blokova od porobetona debljine 20cm, termoizolacije od tvrde kamene vune debljine 10cm tipa Knaufinsulation FKD-S Thermal ili sl. i fasadne silikatne opeke kao završnog sloja.

Termoizolacija projektovane fasade je klase reakcije na požar A1.

Na kalkanskim zidovima nalaze se otvori prečnika 12cm za provetravanje tavanskog prostora. Otvore zatvoriti kružnim protivkišnim ventilacionim rešetkama sa ugrađenom zaštitnom mrežicom protiv ulaska insekata.

Odvod vode sa krova je predviđen putem horizontalnih oluka širine 12cm i olučnih vertikal, Ø10cm. Horizontalni i vertikalni oluci urađeni su od pocinkovanog lima debljine d=0.55mm.

Krovni pokrivač je čelični trapezasti plastificirani pocinkovani lim debljine d=0.7mm TR 240/40 u tonu po izboru investitora.

Oko objekta predviđa se trotoar u širini od 1.0m debljine 10cm, postavljen na sloju nabijenog šljunka. U podužnom pravcu trotoar je na svaka 2m prekinut spojnicom od 1cm koja je zalivena bitumenom. Trotoar uraditi sa padom od 2% kako bi se omogućilo efikasno odvođenje vode od objekta.

Spoljašnja rampa za unos opreme je od armiranog betona debljine 16cm.




Unutrašnja obrada

Unutrašnja strana fasadnih zidova, malterisana je produžnim malterom 1:2:6, gletovana i farbana disperzivnom bojom u tonu po izboru investitora.

Završna obrada poda je samorazlivajući epoksidni pod. Pod je postavljeni preko armirane cementne košuljice.

Plafon je gletovan i bojen disperzivnom bojom u tonu po izboru investitora.

Priključno razvodno postrojenje (PRP) 400kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 - granica/TS Sofija Zapad, u PRP 400kV Dimitrovgrad 2 IDR_Sveska 1.3 7

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Priključno razvodno postrojenje (PRP) 400kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 - granica/TS Sofija Zapad, u PRP 400kV Dimitrovgrad 2	P-1450
 BREBEX		oktobar 2024.
 kodar energomontaža	IDEJNO REŠENJE 1.3 – PROJEKAT ARHITEKTURE RELEJNE KUĆICE PRP 400kV DIMITROVGRAD 2	Rev. 0

Deo kablovskih kanala koji ne bude bio pod elektro opremom biće pokriven poklopcima od čeličnog rebrasdtog lima farbanog u tonu po izboru investitora.

Stolarija i bravarija

Spoljašnja vrata sa nadsvetlom su od vučenih aluminijumskih profila, plastificiranih u boji po izboru investitora, sa poboljšanim termoprekidom. Krila vrata izrađena su od dvostrukog lima aluminijuma sa termoizolacijom od mineralne vune debljine 5 cm između limova. Maksimalni koeficijenti prolaza za vrata mora da bude $U_w \leq 1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Nadsvetlo je zastakljeno niskoemisionim staklom Guardian 4+14(Ar)+4+14+4 sa ClimaGuard Solar premazom punjeno argonom. Maksimalni koeficijenti prolaza za nadsvetlo mora da bude $U_w \leq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Na kalakanskim zidovima nalaze se ventilacione rešetke za provetravanje tavanaskog prostora. Rešetke moraju biti protivkišne sa ugrađenom zaštitnom mrežicom protiv ulaska insekata.

Po ivicama kablovskih kanala, ugraditi čelične profile L40.40.4 kao ojačanje. Deo kablovskih kanala koji ne budu pod elektro opremom prekriti čeličnim rebrastim limom debljine 5.6mm. Svi delovi se farbaju dva puta osnovnom i dva puta završnom bojom u tonu po izboru investitora.

Termoizolacija i hidroizolacija

Termoizolacija fasadnih zidova je od tvrdopresovane mineralne vune debljine $d=10\text{cm}$, KNAUF-FKD-N-THERMAL ili slično, vrednost koeficijenta toplotne provodljivosti $\lambda_D = 0.034 \text{ W/mK}$, klase reakcije na požar A1.

Ispod podne ploče i pored zidova i dna kanala postavljena je termoizolacija debljine $d=10\text{cm}$ od ekstrudiranog polistirena XPS 30 ili slično. Pored spoljašnje strane temeljnih zidova objekta postavljena je termoizolacija debljine $d=10\text{cm}$ od ekstrudiranog polistirena XPS 30 ili slično.

Preko tavanice postavljena su ploče od tvrdopresovane mineralne vune debljine $d=12\text{cm}$, KNAUF SMARTROOF BASE, $\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$, klase reakcije na požar A1.

Na podu na tlu, ispod dna i pored zidova kanala i svim temeljnim zidovima, a ispod armiranobetonske ploče i termoizolacije, predviđena je bitumenska hidroizolacija Kondor 4 u dva sloja ili slično, koja se na horizontalne površine polaže preko sloja mršavog betona obradjenog hladnim premazom bitulita i štiti sa gornje strane ili slojem mršavog betona, ili termikom, a na vertikalnim površinama zaštita od mehaničkog oštećenja se postiže termikom ili čepastom membranom. Hidroizolacija temeljnih zidova se izvlači iznad kote terena u visini sokle.

Hidroizolacija krova je predviđena ugradnjom paropropusne vodonepropusne krovne folije postavljene preko vlagootpornih OSB ploča debljine 18mm.

Ostalo




Objekat nema sanitarnih kapaciteta.

U objektu su predviđene unutrašnje elektro i mašinske instalacije.

Grejanje u objektu obavlja se električnim panelnim radijatorima. Hlađenje je predviđeno klima uređajima.

Ventilacija prostorija je prirodna preko prozora i vrata.

Atmosferska voda sa objekta se preko horizontalnih i vertikalnih oluka slobodno pušta u teren.

	Priključno razvodno postrojenje (PRP) 400kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 - granica/TS Sofija Zapad, u PRP 400kV Dimitrovgrad 2	P-1450
		oktobar 2024.
	<p><i>IDEJNO REŠENJE</i></p> <p>1.3 – PROJEKAT ARHITEKTURE RELEJNE KUĆICE PRP 400kV DIMITROVGRAD 2</p>	Rev. 0

1.3.6 NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1.3.6.1 Namena prostorija sa prikazom površina

PRIZEMLJE						
	OPIS PROSTORIJA					
BR	NAZIV PROSTORIJE	POVRŠ (m²)	OBIM (m)	POD	ZID	PLAFON
01	PROSTORIJA ZA SMEŠTAJ OPREME	21.00	22.36	samoražlivajući epoksidni pod	glet+disp.boja	glet+disp.boja
	UKUPNO NETO :	21.00				
	UKUPNO BRUTO:	29.69				




Neto površina objekta je **NP = 21,00 m²**

Bruto razvijena građevinska površina **BRGP = 29,69 m²**

Zauzetost **P_z = 29,69 m²**

Objekat se sastoji iz jedne funkcionalne jedinice.

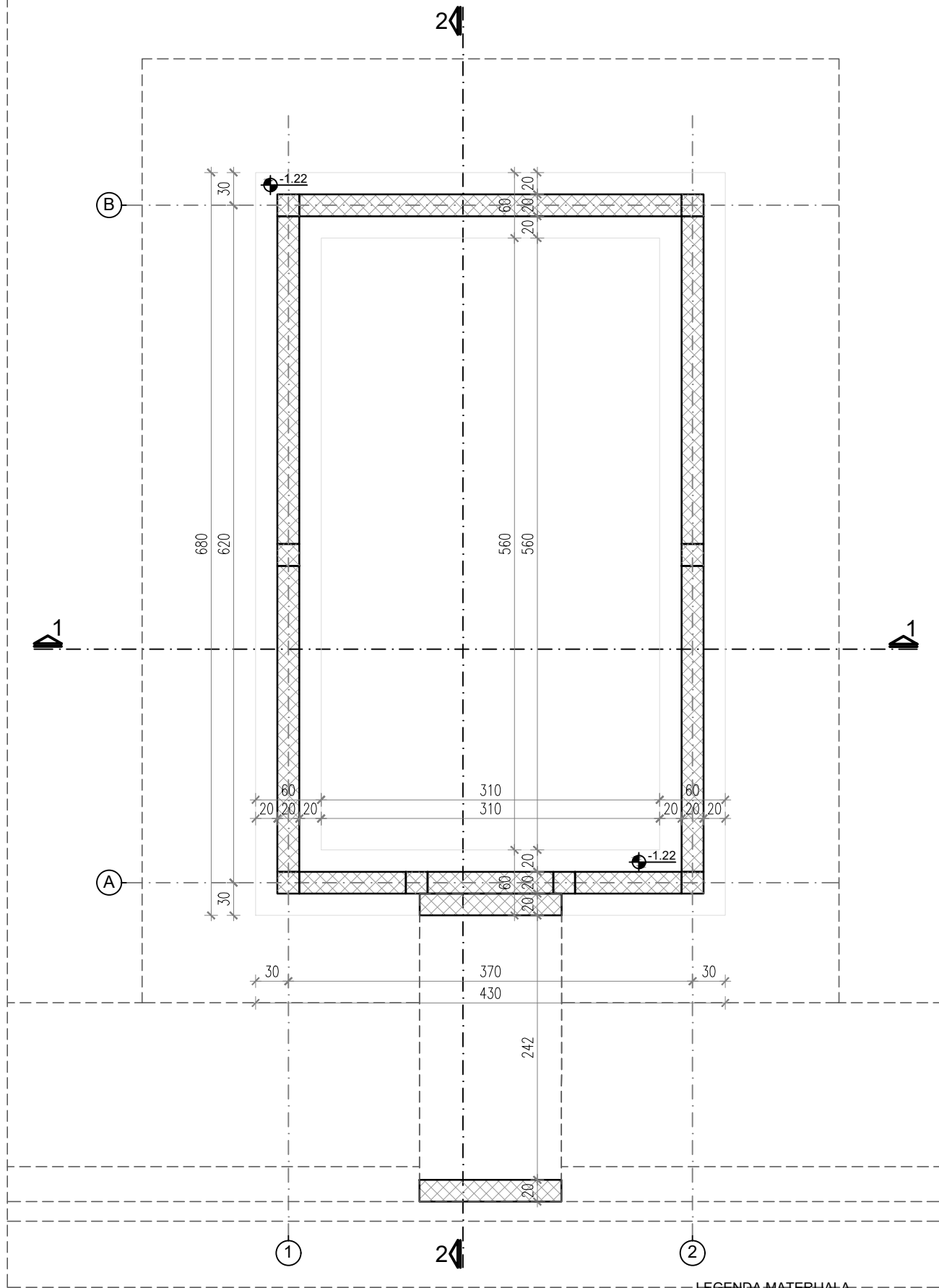
Objekat **nema** sanitarnih kapaciteta.

	Priključno razvodno postrojenje (PRP) 400kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 - granica/TS Sofija Zapad, u PRP 400kV Dimitrovgrad 2	P-1450
		oktobar 2024.
	<i>IDEJNO REŠENJE</i> 1.3 – PROJEKAT ARHITEKTURE RELEJNE KUĆICE PRP 400kV DIMITROVGRAD 2	Rev. 0

1.3.7 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

1.3.7.1 Spisak crteža

Broj	Naziv crteža	Broj crteža
01	Situaciono rešenje na katastarsko topografskoj podlozi	P-1450-IDR-1.3-01
02	RKC – osnova temelja	P-1450-IDR-1.3-02
03	RKC – osnova kablovskih kanala	P-1450-IDR-1.3-03
04	RKC – osnova prizemlja	P-1450-IDR-1.3-04
05	RKC – osnova konstrukcije krova	P-1449-IDR-1.3-05
06	RKC – osnova krova	P-1449-IDR-1.3-06
07	RKC – preseći	P-1449-IDR-1.3-07
08	RKC – izgledi	P-1450-IDR-1.3-08



LEGENDA MATERIJALA

	ARMIRANI BETON
	MRŠAVI BETON/TAMPON
	BLOK OD POROBETONA
	TERMOIZOLACIJA
	HIDROIZOLACIJA
	ŠLJUNAK
	ČELIČNI RBRASTI LIM

PNT - POD NA TLU			FASADNI ZID		
PNT1	SAMORAZLIVAJUĆI EPOKSIDNI POD	0.50 cm	FZ0	SOKLA	
	CEMENTNA KOŠULJICA	5.50 cm		AKRILNI MALTER - Kulir fasada	0.20 cm
	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	12.00 cm		GRAD. LEPAK na mrežici za spolj. upotrebu	1.50 cm
	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	18.00 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm
	PODLOŽNI BETON - podloga HI	15.00 cm		ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm
PNT2	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	15.00 cm	FZ1	FASADNA SILIKATNA OPEKA	12.00 cm
	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Knaufinsulation FKD-S Thermal iii sl.	10.00 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		PE FOLIJA	
	PODLOŽNI BETON - podloga HI	15.00 cm		BLOK OD POROBETONA	20.00 cm
PNT3	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	16.00 cm	FZ2	PRODUŽNI MALTER	1.50 cm
	NABIJENI ŠLJUNAK Ed>35MPa	20.00 cm		DISPERZIVNA BOJA NA GLETOVANOJ PODLOZI	
TEMELJNI ZID				FASADNA SILIKATNA OPEKA	12.00 cm
TZ1	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Knaufinsulation FKD-S Thermal iii sl.	10.00 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		PE FOLIJA	
	ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm		BLOK OD POROBETONA	20.00 cm
	ARMIRANO BETONSKI ZID KANALA	15.00 cm	KROVNA KONSTRUKCIJA		
TZ2	ČEPASTA MEMBRANA		KK1	ČEL. POC. PLAST. TRAPEZNI LIM TR245/40	0.07 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		POPREČNE I PODOŽNE LETVE	4.80 cm
	ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm		PAROPROPUSNA VODONEPROPUSNA KROVNA FOLIJA	
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		VALGOOTPORNE OSB PLOČE	1.80 cm
	ČEPASTA MEMBRANA		MK1	DRVENI KROVNI VEZAČ	
	ARMIRANO BETONSKI ZID RAMPE ZA UNOS OPREME	20.00 cm		MEĐUSPRATNA KONSTRUKCIJA	
			MK1	TERMOIZOLACIJA - Knauf Smartroof Base ili sl.	12.00 cm
				AB PLOČA	20.00 cm
				PRODUŽNI MALTER	1.50 cm
				DISP. BOJA NA GLETOVANOJ PODLOZI	

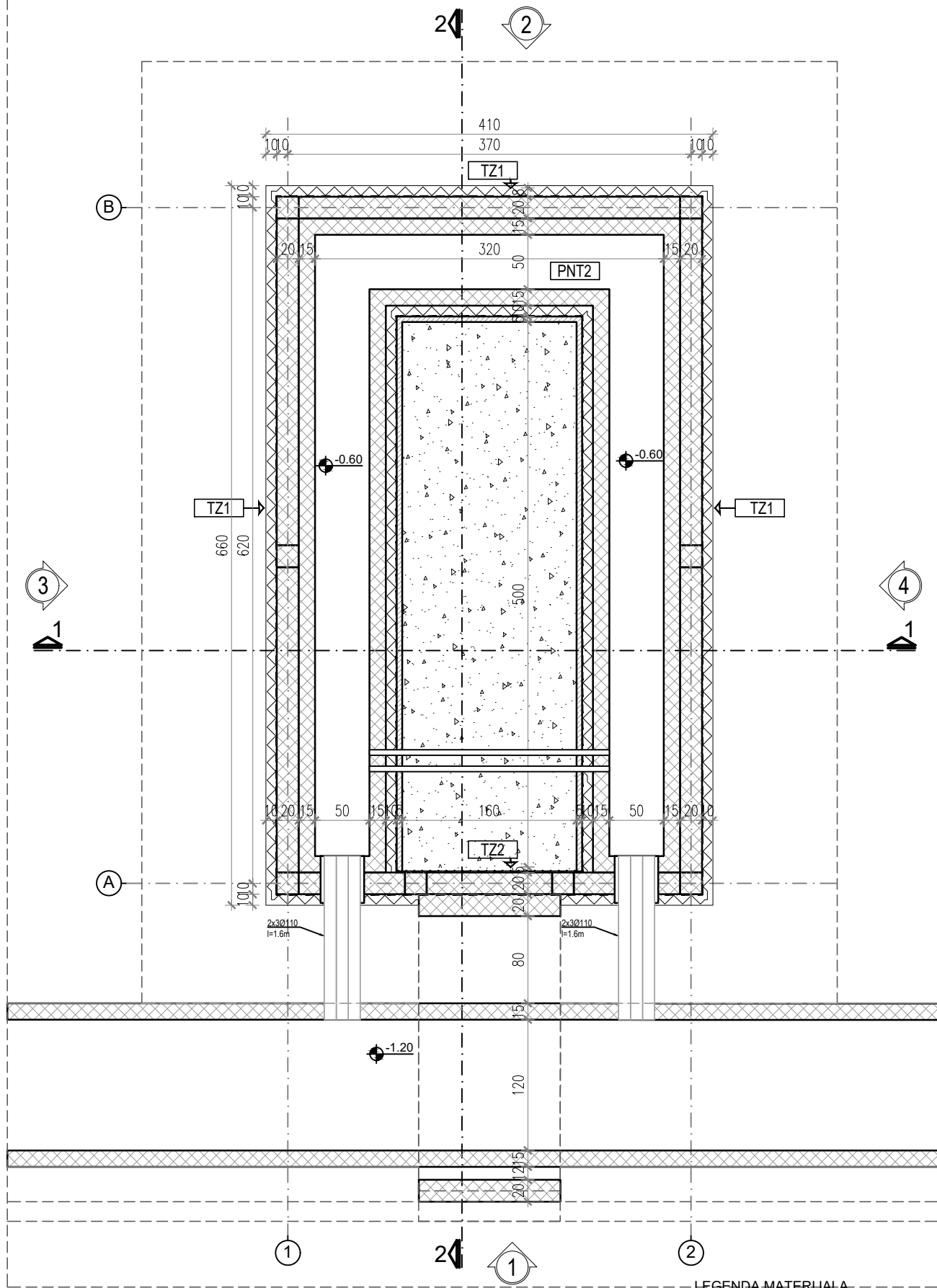
PRIZEMLJE					
BR	OPIS PROSTORIJA	POVRŠ (m²)	OBIM (m)	POD	PLAFON
01	PROSTORIJA ZA SMEŠTAJ OPREME	21.00	22.36	samorazlivajući epoksidni pod	glet+disp.boja
UKUPNO NETO :		21.00			
UKUPNO BRUTO:		29.69			

RKC visinske kote			
#	RKC1	RKC2	RKC3
±0.00	±0.00=664.65	±0.00=667.80	±0.00=667.80

0	Početno izdanje	Z.Novaković	J.Dešić	J. Dešić	10.2024.
Revizija	Opis	Crtao	Kontrolisao	Odobrio	Datum

INVESTITOR: AD "Elektromreža Srbije" Beograd Kneza Miloša 11, Beograd	FINANSIJER: BREBEX d.o.o. Beograd Ikarbus 3 Nova 19, 11080 Zemun	PROJEKTANT: Kodar Energomontaža d.o.o. Beograd, Ikarbus 3 Nova 19, Beograd

Naziv i lokacija objekta: PRP 400 kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400 kV br. 404 TS 400/220/110 kV NIŠ 2 - Stoinik (Sofija), uvođenje u PRP 400 kV Dimitrovgrad 2, k.p.br. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2467, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, KO Mazgoš, Opština Dimitrovgrad		Vrsta tehničke dokumentacije: IDR - Idejno rešenje	
Odgovorni projektant: Jelena Terzić dipl.inž.arh.		Saradnici: Zorica Novaković, inž. maš.	
Br. licence: 300 L320 12		Naziv crteža: RKC - osnova temelja	
Potpis:		Datum: 10.2024.	
Br. korisnika: P4		Br.crteža:P-1450-IDR-1.3-02	
Br. projekta: P-1450-IDR-1.3		Revizija: 0	
		List: 1/1	
		Razmera: 1:50	



LEGENDA MATERIJALA

	ARMIRANI BETON
	MRŠAVI BETON/TAMPON
	BLOK OD POROBETONA
	TERMOIZOLACIJA
	HIDROIZOLACIJA
	ŠLJUNAK
	ČELIČNI RBRASTI LIM

PNT - POD NA TLU			FASADNI ZID		
PNT1	SAMORAZLIVAJUĆI EPOKSIDNI POD	0.50 cm	FZ0	SOKLA	
	CEMENTNA KOŠULJICA	5.50 cm		AKRILNI MALTER - Kulir fasada	0.20 cm
	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	12.00 cm		GRAD. LEPAK na mrežici za spolj. upotrebu	1.50 cm
	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	18.00 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm
	PODLOŽNI BETON - podloga HI	15.00 cm		ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm
PNT2	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	15.00 cm	FZ1	FASADNA SILIKATNA OPEKA	12.00 cm
	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Knaufinsulation FKD-S Thermal iii sl.	10.00 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		PE FOLIJA	
	PODLOŽNI BETON - podloga HI	15.00 cm		BLOK OD POROBETONA	20.00 cm
PNT3	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	16.00 cm	FZ2	PRODUŽNI MALTER	1.50 cm
	NABIJENI ŠLJUNAK Ed>35MPa	20.00 cm		DISPERZIVNA BOJA NA GLETOVANOJ PODLOZI	
TEMELJNI ZID				FASADNA SILIKATNA OPEKA	12.00 cm
TZ1	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Knaufinsulation FKD-S Thermal iii sl.	10.00 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		PE FOLIJA	
	ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm		BLOK OD POROBETONA	20.00 cm
	ARMIRANO BETONSKI ZID KANALA	15.00 cm	KROVNA KONSTRUKCIJA		
TZ2	ČEPASTA MEMBRANA		KK1	ČEL. POC. PLAST. TRAPEZNI LIM TR245/40	0.07 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		POPREČNE I PODOŽNE LETVE	4.80 cm
	ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm		PAROPROPUSNA VODONEPROPUSNA KROVNA FOLIJA	
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		VALGOOTPORNE OSB PLOČE	1.80 cm
	ČEPASTA MEMBRANA		MK1	DRVENI KROVNI VEZAČ	
	ARMIRANO BETONSKI ZID RAMPE ZA UNOS OPREME	20.00 cm		MEĐUSPRATNA KONSTRUKCIJA	
			MK1	TERMOIZOLACIJA - Knauf Smartroof Base ili sl.	12.00 cm
				AB PLOČA	20.00 cm
				PRODUŽNI MALTER	1.50 cm
				DISP. BOJA NA GLETOVANOJ PODLOZI	

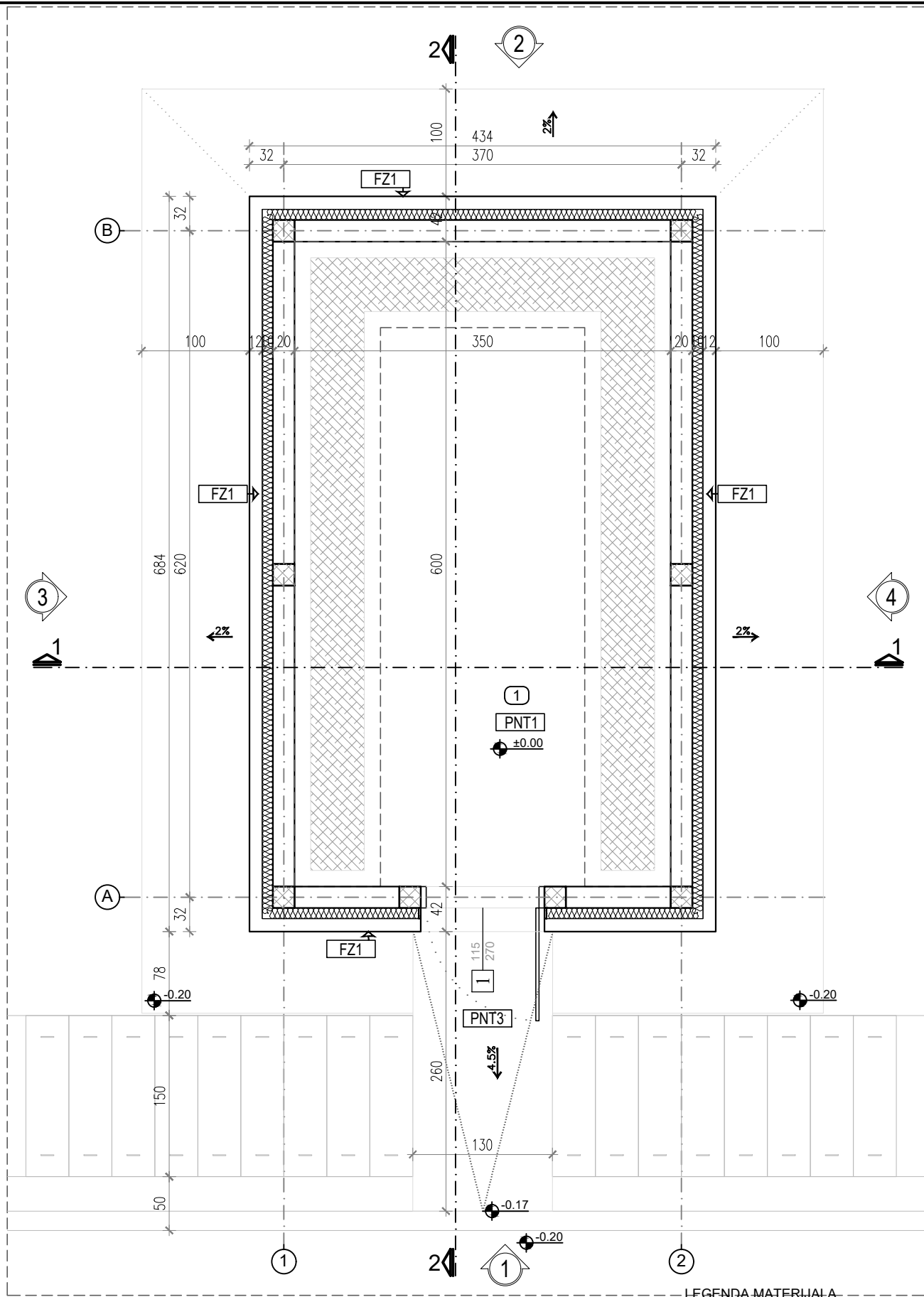
PRIZEMLJE					
BR	OPIS PROSTORIJA	POVRŠ (m²)	OBIM (m)	POD	PLAFON
01	PROSTORIJA ZA SMEŠTAJ OPREME	21.00	22.36	samorazlivajući epoksidni pod	glet+disp.boja
UKUPNO NETO :		21.00			
UKUPNO BRUTO:		29.69			

RKC visinske kote			
#	RKC1	RKC2	RKC3
±0.00	±0.00=664.65	±0.00=667.80	±0.00=667.80

0	Početno izdanje	Z.Novaković	J.Dešić	J. Dešić	10.2024.
Revizija	Opis	Crtao	Kontrolisao	Odobrio	Datum

INVESTITOR: AD "Elektromreža Srbije" Beograd Kneza Miloša 11, Beograd	FINANSIJER: BREBEX d.o.o. Beograd Ikarbus 3 Nova 19, 11080 Zemun	PROJEKTANT: Kodar Energomontaža d.o.o. Beograd, Ikarbus 3 Nova 19, Beograd

Naziv i lokacija objekta: PRP 400 kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400 kV br. 404 TS 400/220/110 kV NIŠ 2 - Stoinik (Sofija), uvođenje u PRP 400 kV Dimitrovgrad 2, k.p.br. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2467, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, KO Mazgoš, Opština Dimitrovgrad		Vrsta tehničke dokumentacije: IDR - Idejno rešenje	
Odgovorni projektant: Jelena Terzić dipl.inž.arh.		Saradnici: Zorica Novaković, inž. maš.	
Br. licence: 300 L320 12		Naziv crteža: RKC - osnova kablovskih kanala	
Potpis:		Br. korisnika: P4	Datum: 10.2024.
		Br. projekta: P-1450-IDR-1.3	Br.crteža:P-1450-IDR-1.3-03
		Revizija: 0	List: 1/1
			Razmera: 1:50



LEGENDA MATERIJALA

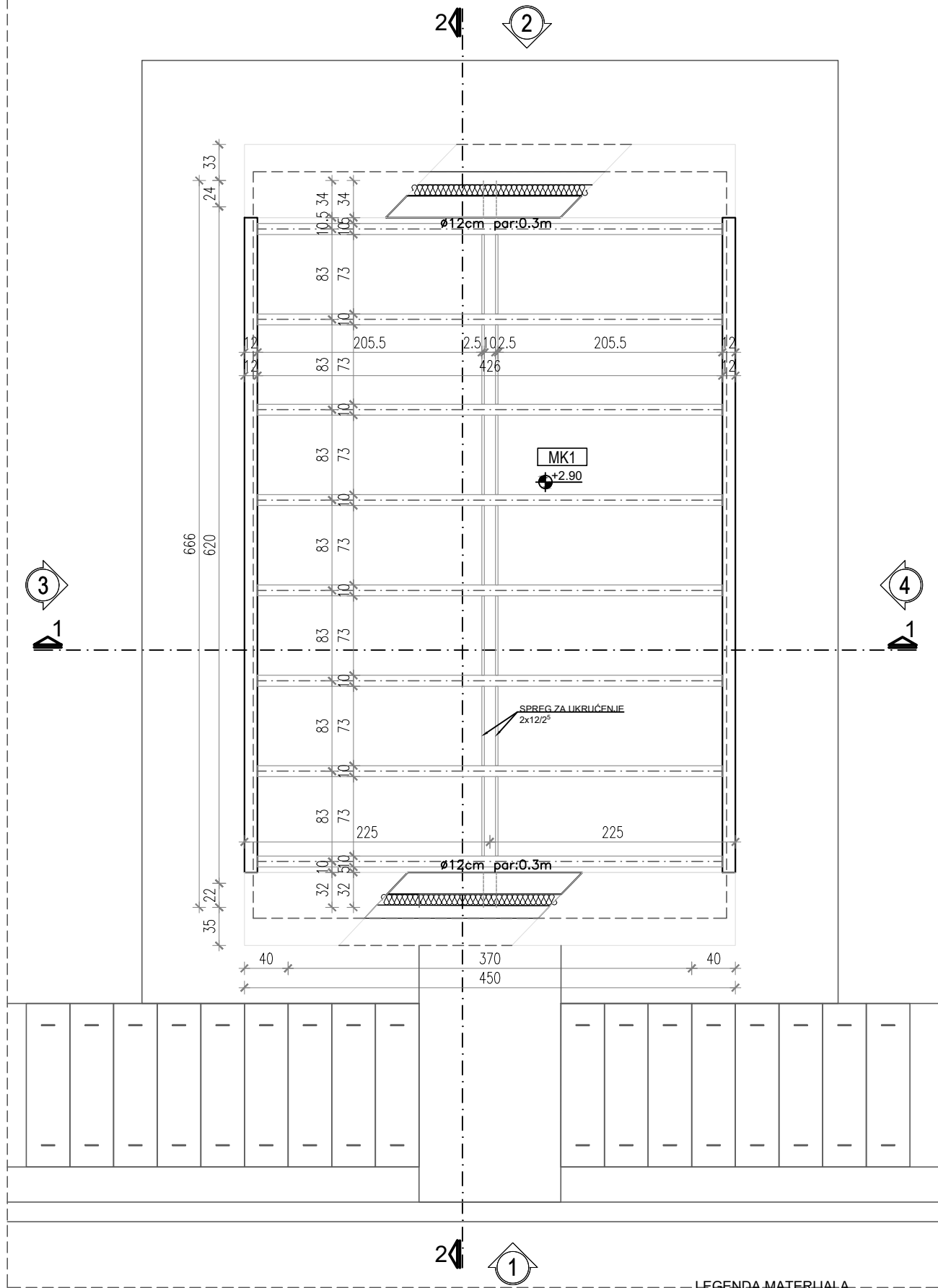
	ARMIRANI BETON
	MRŠAVI BETON/TAMPON
	BLOK OD POROBETONA
	TERMOIZOLACIJA
	HIDROIZOLACIJA
	ŠLJUNAK
	ČELIČNI RBRASTI LIM

PNT - POD NA TLU			FASADNI ZID		
PNT1	SAMORAZLIVAJUĆI EPOKSIDNI POD	0.50 cm	FZ0	SOKLA	
	CEMENTNA KOŠULJICA	5.50 cm		AKRILNI MALTER - Kulir fasada	0.20 cm
	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	12.00 cm		GRAD. LEPAK na mrežici za spolj. upotrebu	1.50 cm
	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	18.00 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm
	PODLOŽNI BETON - podloga HI	15.00 cm		ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm
PNT2	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	15.00 cm	FZ1	FASADNA SILIKATNA OPEKA	12.00 cm
	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Knaufinsulation FKD-S Thermal iii sl.	10.00 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		PE FOLIJA	
	PODLOŽNI BETON - podloga HI	15.00 cm		BLOK OD POROBETONA	20.00 cm
PNT3	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	16.00 cm	FZ2	PRODUŽNI MALTER	1.50 cm
	NABIJENI ŠLJUNAK Ed>35MPa	20.00 cm		DISPERZIVNA BOJA NA GLETOVANOJ PODLOZI	
TEMELJNI ZID			FZ2	FASADNA SILIKATNA OPEKA	12.00 cm
TZ1	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Knaufinsulation FKD-S Thermal iii sl.	10.00 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		PE FOLIJA	
	ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm		BLOK OD POROBETONA	20.00 cm
	ARMIRANO BETONSKI ZID KANALA	15.00 cm	KROVNA KONSTRUKCIJA		
TZ2	ČEPASTA MEMBRANA		KK1	ČEL. POC. PLAST. TRAPEZNI LIM TR245/40	0.07 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		POPREČNE I PODOŽNE LETVE	4.80 cm
	ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm		PAROPROPUSNA VODONEPROPUSNA KROVNA FOLIJA	
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		VALGOOTPORNE OSB PLOČE	1.80 cm
	ČEPASTA MEMBRANA		MK1	DRVENI KROVNI VEZAČ	
	ARMIRANO BETONSKI ZID RAMPE ZA UNOS OPREME	20.00 cm		MEĐUSPRATNA KONSTRUKCIJA	
			MK1	TERMOIZOLACIJA - Knauf Smartroof Base ili sl.	12.00 cm
				AB PLOČA	20.00 cm
				PRODUŽNI MALTER	1.50 cm
				DISP. BOJA NA GLETOVANOJ PODLOZI	

PRIZEMLJE						
	OPIS PROSTORIJA					
BR	NAZIV PROSTORIJE	POVRŠ (m²)	OBIM (m)	POD	ZID	PLAFON
01	PROSTORIJA ZA SMEŠTAJ OPREME	21.00	22.36	samorazlivajući epoksidni pod	glet+disp.boja	glet+disp.boja
	UKUPNO NETO :	21.00				
	UKUPNO BRUTO:	29.69				

RKC visinske kote			
#	RKC1	RKC2	RKC3
±0.00	±0.00=664.65	±0.00=667.80	±0.00=667.80

0	Početno izdanje	Z.Novaković	J.Dešić	J. Dešić	10.2024.
Revizija	Opis	Crtao	Kontrolisao	Odobrio	Datum
INVESTITOR: AD "Elektromreža Srbije" Beograd Kneza Miloša 11, Beograd		FINANSIJER: BREBEX d.o.o. Beograd Ikarbus 3 Nova 19, 11080 Zemun		PROJEKTANT: Kodar Energomontaža d.o.o. Beograd, Ikarbus 3 Nova 19, Beograd	
Naziv i lokacija objekta: PRP 400 kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400 kV br. 404 TS 400/220/110 kV NIŠ 2 - Stoinik (Sofija), uvođenje u PRP 400 kV Dimitrovgrad 2, k.p.br. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2467, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, KO Mazgoš, Opština Dimitrovgrad		Vrsta tehničke dokumentacije: IDR - Idejno rešenje		Oznaka i naziv dela projekta: 1.3 - Projekat arhitekture rejljne kućice	
Odgovorni projektant: Jelena Terzić dipl.inž.arh.		Saradnici: Zorica Novaković, inž. maš.		Naziv crteža: RKC - osnova prizemlja	
Br. licence: 300 L320 12		Br. korisnika: P4		Datum: 10.2024.	
Potpis:		Br. projekta: P-1450-IDR-1.3		Br.crteža:P-1450-IDR-1.3-04	
		Revizija: 0		List: 1/1	
				Razmera: 1:50	



LEGENDA MATERIJALA

- ARMIRANI BETON
- MRŠAVI BETON/TAMPON
- BLOK OD POROBETONA
- TERMOIZOLACIJA
- HIDROIZOLACIJA
- ŠLJUNAK
- ČELIČNI RBRASTI LIM

PNT - POD NA TLU			FASADNI ZID		
PNT1	SAMORAZLIVAJUĆI EPOKSIDNI POD	0.50 cm	FZ0	SOKLA	
	CEMENTNA KOŠULJICA	5.50 cm		AKRILNI MALTER - Kulir fasada	0.20 cm
	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	12.00 cm		GRAD. LEPAK na mrežici za spolj. upotrebu	1.50 cm
	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	18.00 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm
	PODLOŽNI BETON - podloga HI	15.00 cm		ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm
PNT2	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	15.00 cm	FZ1	FASADNA SILIKATNA OPEKA	12.00 cm
	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Knaufinsulation FKD-S Thermal iii sl.	10.00 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		PE FOLIJA	
	PODLOŽNI BETON - podloga HI	15.00 cm		BLOK OD POROBETONA	20.00 cm
PNT3	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	16.00 cm	FZ2	PRODUŽNI MALTER	1.50 cm
	NABIJENI ŠLJUNAK Ed>35MPa	20.00 cm		DISPERZIVNA BOJA NA GLETOVANOJ PODLOZI	
TEMELJNI ZID				FASADNA SILIKATNA OPEKA	12.00 cm
TZ1	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Knaufinsulation FKD-S Thermal iii sl.	10.00 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		PE FOLIJA	
	ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm		BLOK OD POROBETONA	20.00 cm
	ARMIRANO BETONSKI ZID KANALA	15.00 cm	KROVNA KONSTRUKCIJA		
TZ2	ČEPASTA MEMBRANA		KK1	ČEL. POC. PLAST. TRAPEZNI LIM TR245/40	0.07 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		POPREČNE I PODOŽNE LETVE	4.80 cm
	ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm		PAROPROPUSNA VODONEPROPUSNA KROVNA FOLIJA	
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		VALGOOTPORNE OSB PLOČE	1.80 cm
	ČEPASTA MEMBRANA		DRVENI KROVNI VEZAČ		
	ARMIRANO BETONSKI ZID RAMPE ZA UNOS OPREME	20.00 cm	MEĐUSPRATNA KONSTRUKCIJA		
			MK1	TERMOIZOLACIJA - Knauf Smartroof Base ili sl.	12.00 cm
				AB PLOČA	20.00 cm
				PRODUŽNI MALTER	1.50 cm
				DISP. BOJA NA GLETOVANOJ PODLOZI	

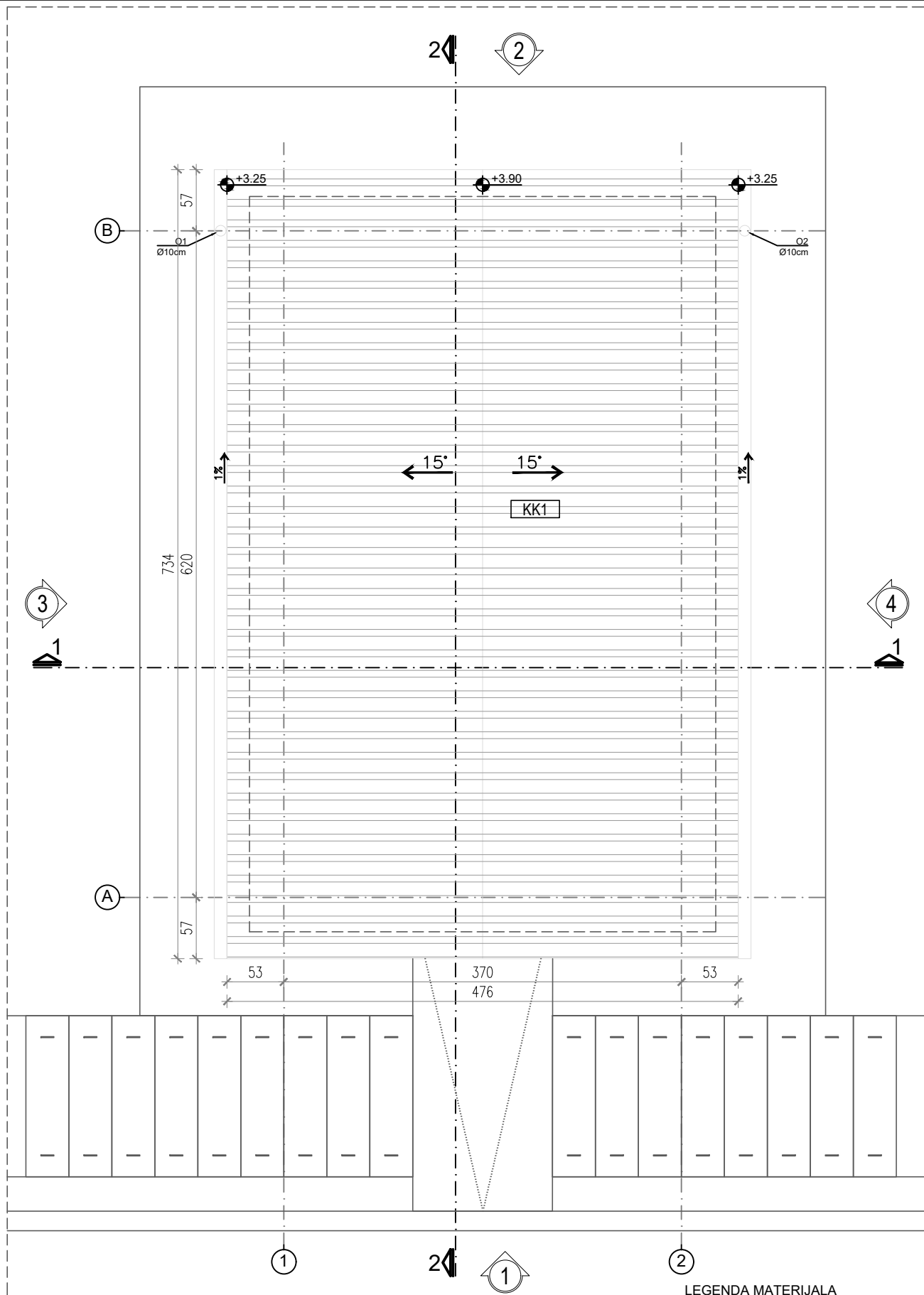
PRIZEMLJE					
BR	OPIS PROSTORIJA	POVRŠ (m²)	OBIM (m)	POD	PLAFON
01	PROSTORIJA ZA SMEŠTAJ OPREME	21.00	22.36	samorazlivajući epoksidni pod	glet+disp.boja
UKUPNO NETO :		21.00			
UKUPNO BRUTO:		29.69			

RKC visinske kote			
#	RKC1	RKC2	RKC3
±0.00	±0.00=664.65	±0.00=667.80	±0.00=667.80

0	Početno izdanje	Z.Novaković	J.Dešić	J. Dešić	10.2024.
Revizija	Opis	Crtao	Kontrolisao	Odobrio	Datum

INVESTITOR: AD "Elektromreža Srbije" Beograd Kneza Miloša 11, Beograd	FINANSIJER: BREBEX d.o.o. Beograd Ikarbus 3 Nova 19, 11080 Zemun	PROJEKTANT: Kodar Energomontaža d.o.o. Beograd, Ikarbus 3 Nova 19, Beograd

Naziv i lokacija objekta: PRP 400 kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400 kV br. 404 TS 400/220/110 kV Niš 2 - Stolnik (Sofija), uvođenje u PRP 400 kV Dimitrovgrad 2, k.p.br. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2467, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, KO Mazgoš, Opština Dimitrovgrad		Vrsta tehničke dokumentacije: IDR - Idejno rešenje	
Odgovorni projektant: Jelena Terzić dipl.inž.arh.		Oznaka i naziv dela projekta: 1.3 - Projekat arhitekture relejne kućice	
Br. licence: 300 L320 12		Naziv crteža: RKC - osnova konstrukcije krova	
Potpis:		Datum: 10.2024.	
Br. korisnika: P4		Br.crteža:P-1450-IDR-1.3-05	
Br. projekta: P-1450-IDR-1.3		Revizija: 0	
		List: 1/1	
		Razmera: 1:50	



LEGENDA MATERIJALA	
	ARMIRANI BETON
	MRŠAVI BETON/TAMPON
	BLOK OD POROBETONA
	TERMOIZOLACIJA
	HIDROIZOLACIJA
	ŠLJUNAK
	ČELIČNI RBRASTI LIM

PNT - POD NA TLU			FASADNI ZID			
PNT1	SAMORAZLIVAJUĆI EPOKSIDNI POD	0.50 cm	FZ0	SOKLA		
	CEMENTNA KOŠULJICA	5.50 cm		AKRILNI MALTER - Kulir fasada	0.20 cm	
	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	12.00 cm		GRAĐ. LEPAK na mrežici za spolj. upotrebu	1.50 cm	
	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	18.00 cm	
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm	
	PODLOŽNI BETON - podloga HI	15.00 cm		ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm	
PNT2	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	15.00 cm	FZ1	FASADNA SILIKATNA OPEKA	12.00 cm	
	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Knaufinsulation FKD-S Thermal iii sl.	10.00 cm	
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		PE FOLIJA		
	PODLOŽNI BETON - podloga HI	15.00 cm		BLOK OD POROBETONA	20.00 cm	
PNT3	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	16.00 cm	FZ2	PRODUŽNI MALTER	1.50 cm	
	NABIJENI ŠLJUNAK Ed>35MPa	20.00 cm		DISPERZIVNA BOJA NA GLETOVANOJ PODLOZI		
TEMELJNI ZID				FZ2	FASADNA SILIKATNA OPEKA	12.00 cm
TZ1	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm			TERMOIZOLACIJA - Knaufinsulation FKD-S Thermal iii sl.	10.00 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm	PE FOLIJA			
	ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm	BLOK OD POROBETONA		20.00 cm	
	ARMIRANO BETONSKI ZID KANALA	15.00 cm	KROVNA KONSTRUKCIJA			
TZ2	ČEPASTA MEMBRANA		KK1	ČEL. POC. PLAST. TRAPEZNI LIM TR245/40	0.07 cm	
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		POPREČNE I PODOŽNE LETVE	4.80 cm	
	ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm		PAROPROPUSNA VODONEPROPUSNA KROVNA FOLIJA		
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		VALGOOTPORNE OSB PLOČE	1.80 cm	
	ČEPASTA MEMBRANA		DRVENI KROVNI VEZAČ			
	ARMIRANO BETONSKI ZID RAMPE ZA UNOS OPREME	20.00 cm	MEĐUSPRATNA KONSTRUKCIJA			
			MK1	TERMOIZOLACIJA - Knauf Smartroof Base ili sl.	12.00 cm	
				AB PLOČA	20.00 cm	
				PRODUŽNI MALTER	1.50 cm	
				DISP. BOJA NA GLETOVANOJ PODLOZI		

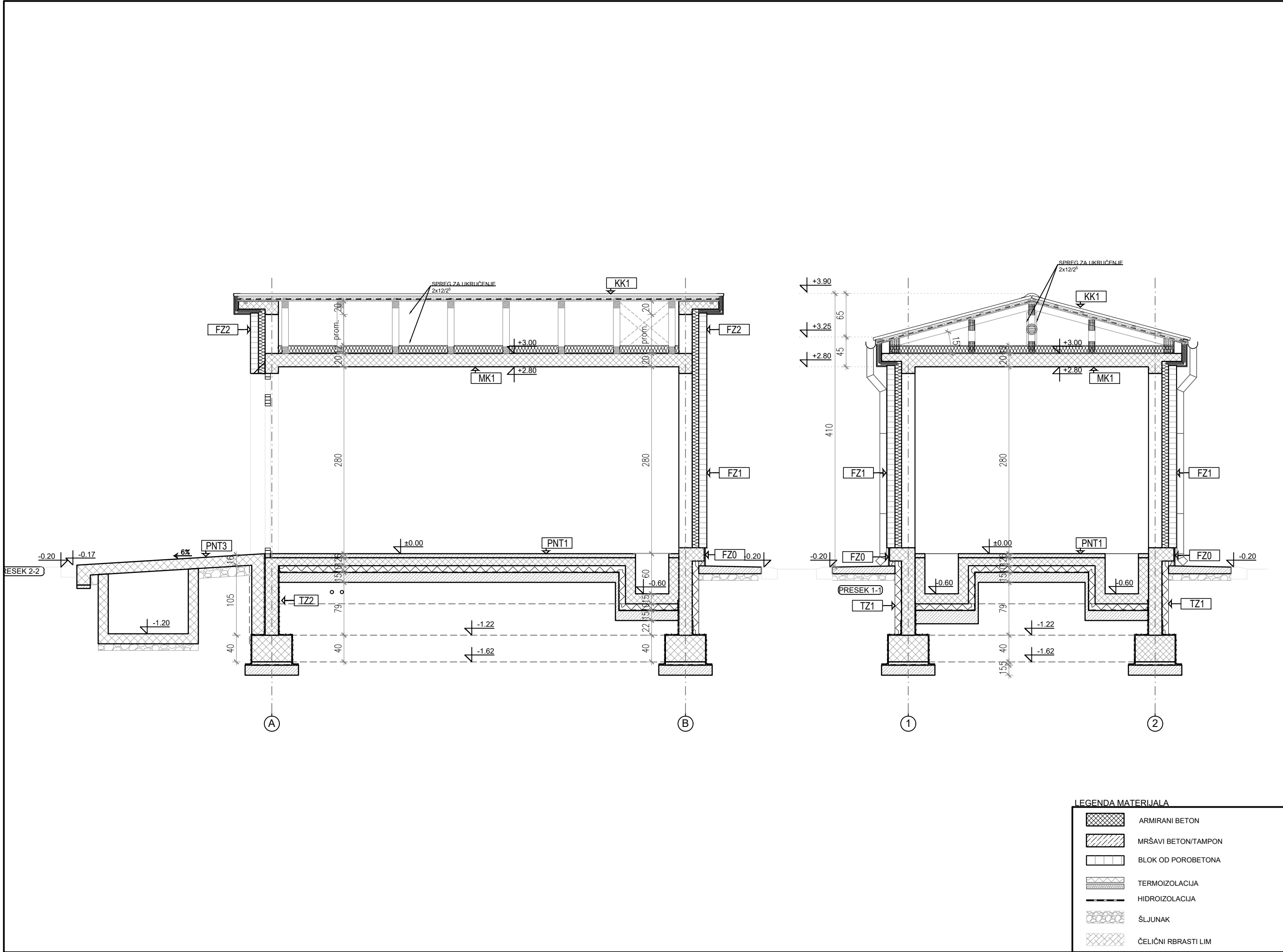
PRIZEMLJE						
	OPIS PROSTORIJA					
BR	NAZIV PROSTORIJE	POVRŠ (m²)	OBIM (m)	POD	ZID	PLAFON
01	PROSTORIJA ZA SMEŠTAJ OPREME	21.00	22.36	samorazlivajući epoksidni pod	glet+disp.boja	glet+disp.boja
	UKUPNO NETO :	21.00				
	UKUPNO BRUTO:	29.69				




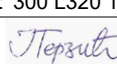
RKC visinske kote			
#	RKC1	RKC2	RKC3
±0.00	±0.00=664.65	±0.00=667.80	±0.00=667.80

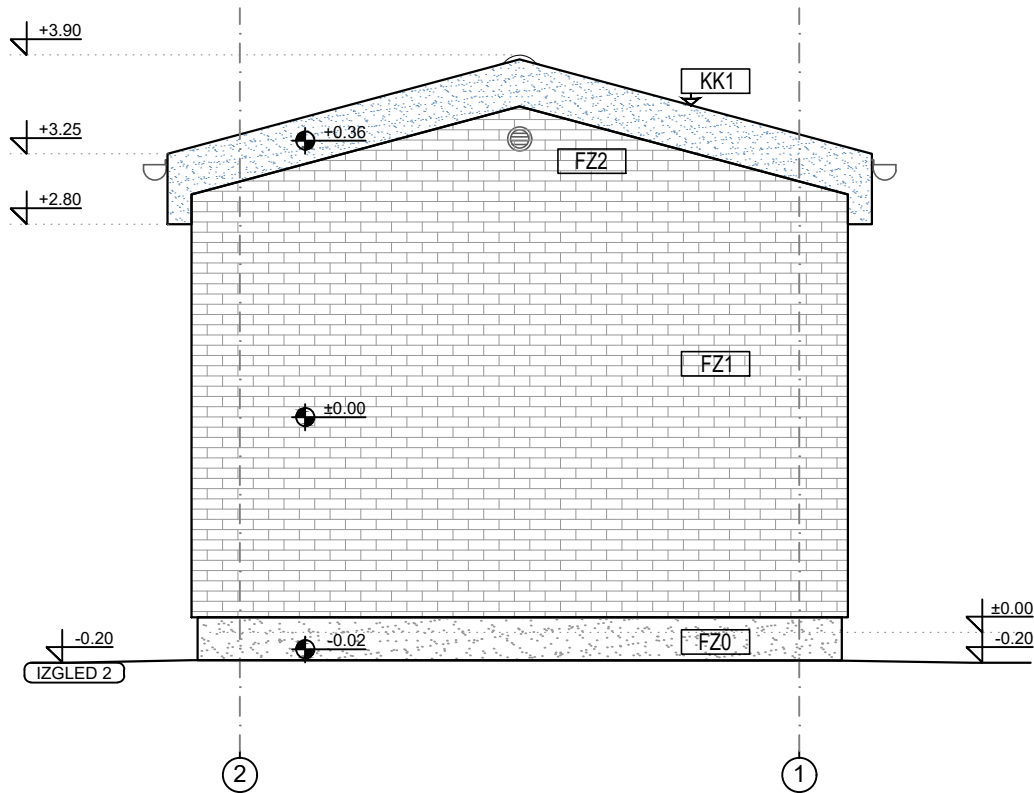
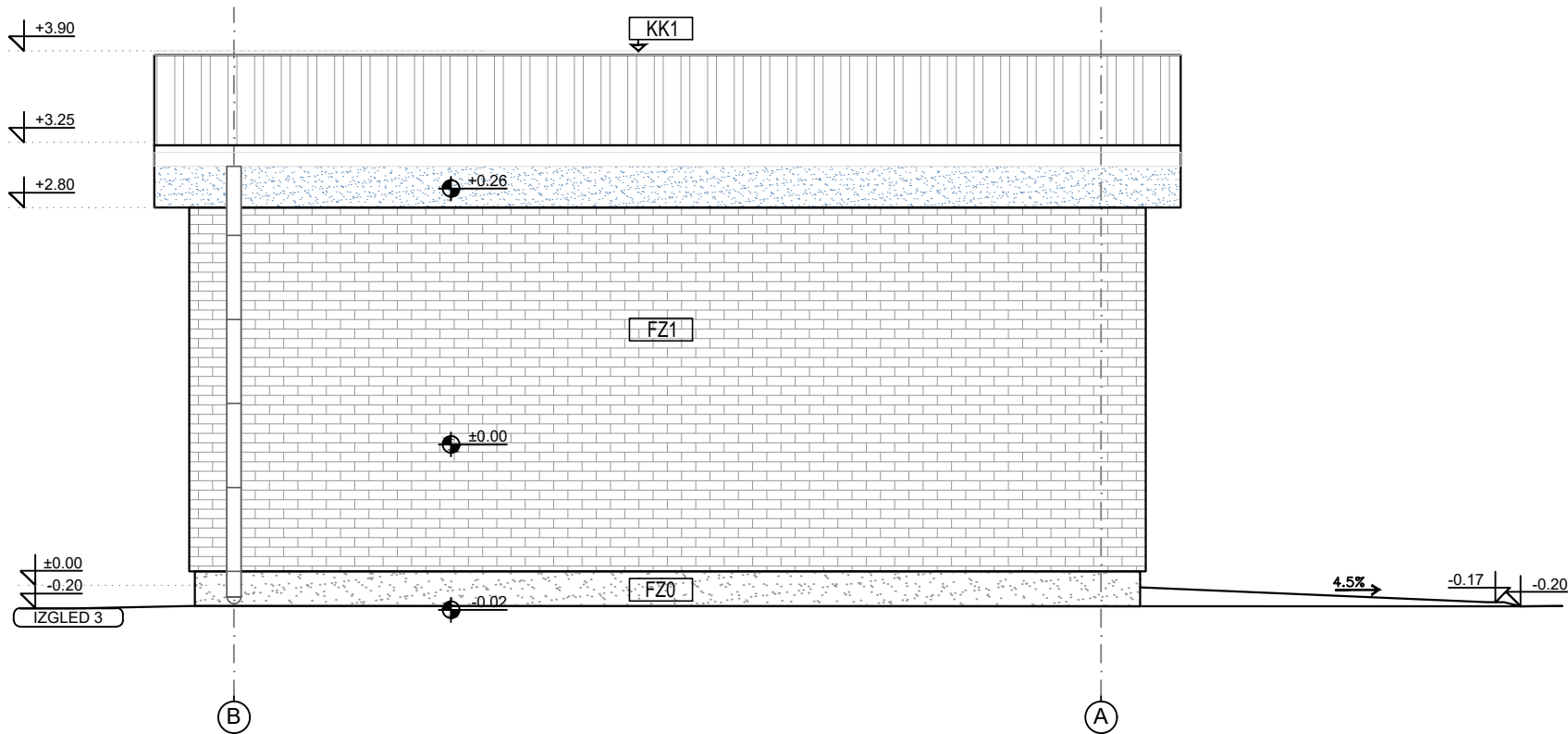
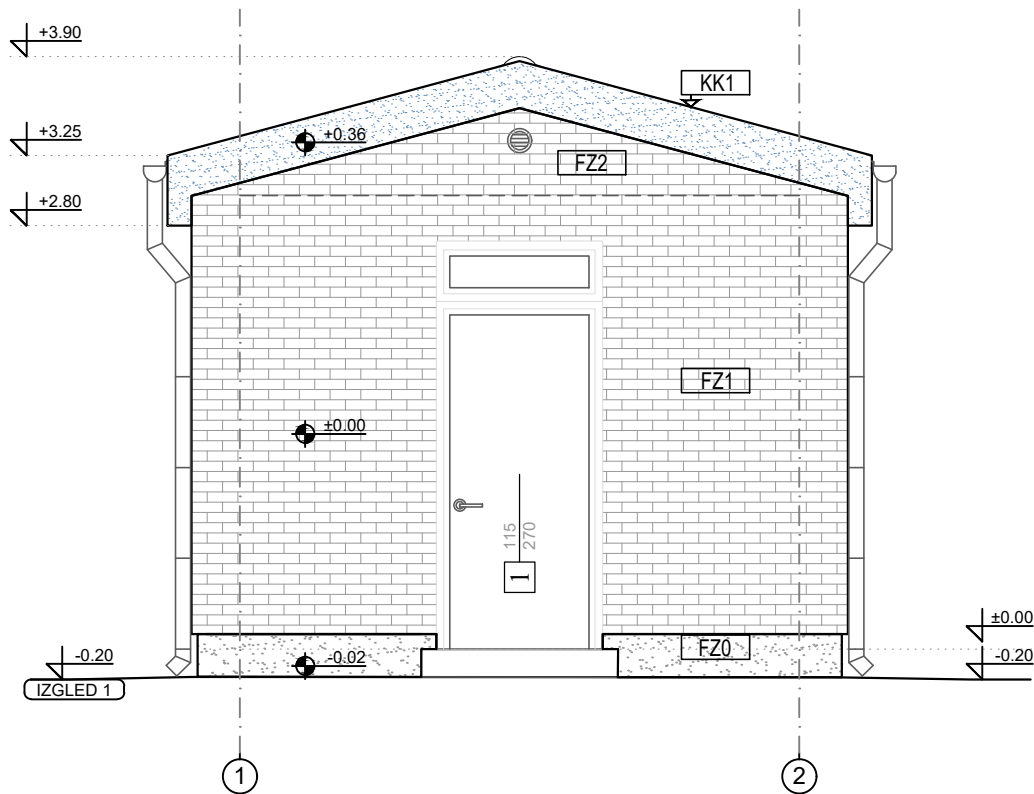
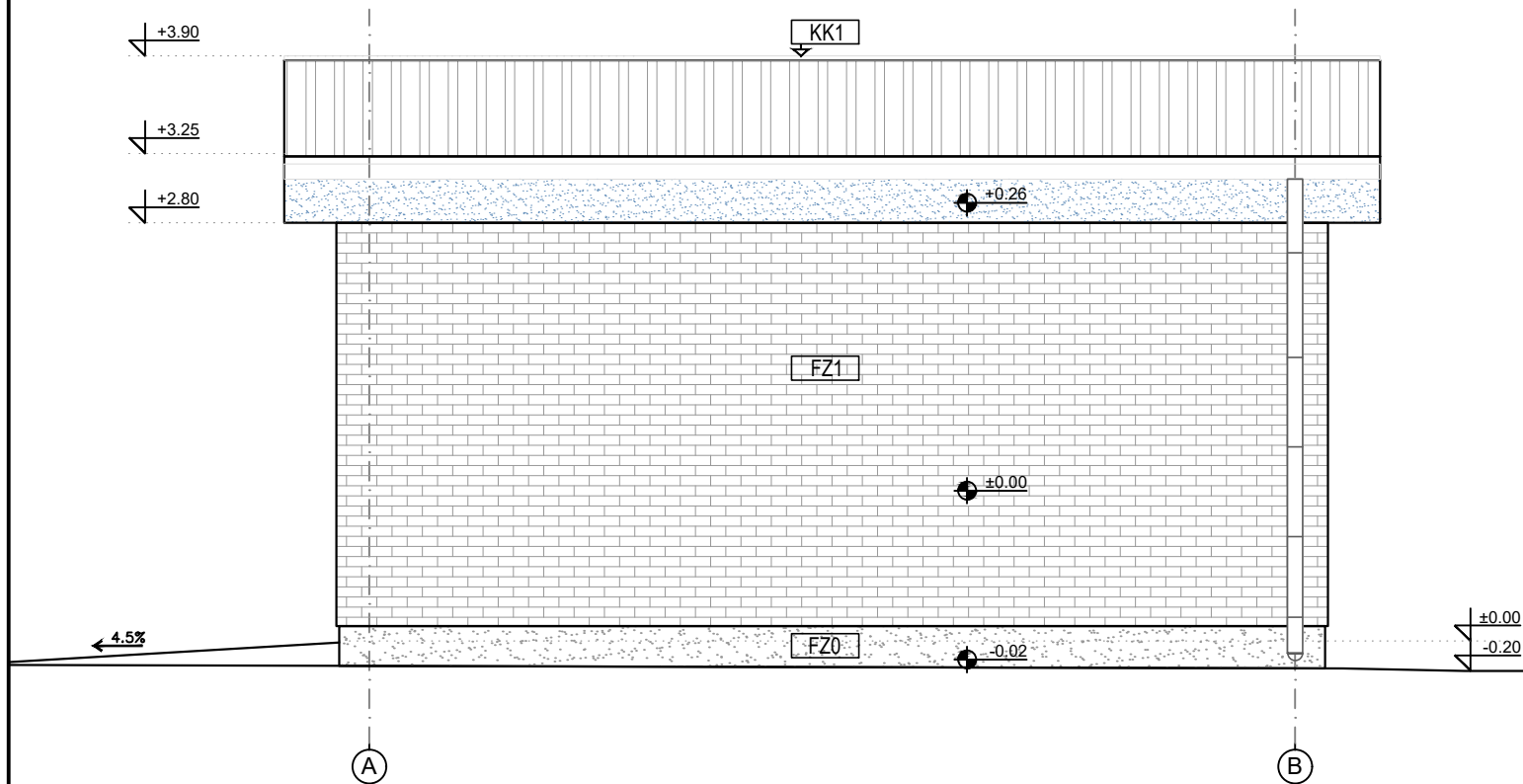
0	Početno izdanje	Z.Novaković	J.Dešić	J. Dešić	10.2024.
Revizija	Opis	Crtao	Kontrolisao	Odobrio	Datum

INVESTITOR: AD "Elektromreža Srbije" Beograd Kneza Miloša 11, Beograd	FINANSIJER: BREBEX d.o.o. Beograd Ikarbus 3 Nova 19, 11080 Zemun	PROJEKTANT: Kodar Energomontaža d.o.o. Beograd, Ikarbus 3 Nova 19, Beograd

Naziv i lokacija objekta: PRP 400 kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400 kV br. 404 TS 400/220/110 kV NIŠ 2 - Stoinik (Sofija), uvođenje u PRP 400 kV Dimitrovgrad 2, k.p.br. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2467, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, KO Mazgoš, Opština Dimitrovgrad		Vrsta tehničke dokumentacije: IDR - Idejno rešenje	
Odgovorni projektant: Jelena Terzić dipl.inž.arh.		Saradnici: Zorica Novaković, inž. maš.	
Br. licence: 300 L320 12		Naziv crteža: RKC - osnova krova	
Potpis:		Br. korisnika: P4	Datum: 10.2024.
		Br. projekta: P-1450-IDR-1.3	Br.crteža:P-1450-IDR-1.3-06
		Revizija: 0	List: 1/1
			Razmera: 1:50



PNT - POD NA TLU			FASADNI ZID				
PNT1	SAMORAZLIVAJUĆI EPOKSIDNI POD	0.50 cm	FZ0	SOKLA			
	CEMENTNA KOŠULJICA	5.50 cm		AKRILNI MALTER - Kulir fasada	0.20 cm		
	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	12.00 cm		GRAD. LEPAK na mrežici za spoj; upotrebu	1.50 cm		
	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	18.00 cm		
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		
	PODLOŽNI BETON - podloga HI	15.00 cm		ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm		
PNT2	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	15.00 cm	FZ1	FASADNA SILIKATNA OPEKA	12.00 cm		
	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Knaufinsulation FKD-S Thermal iii sl.	10.00 cm		
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		PE FOLIJA			
	PODLOŽNI BETON - podloga HI	15.00 cm		BLOK OD POROBETONA	20.00 cm		
PNT3	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	16.00 cm		PRODUŽNI MALTER	1.50 cm		
	NABIJENI ŠLJUNAK Ed>35MPa	20.00 cm		DISPERZIVNA BOJA NA GLETOVANOJ PODLOZI			
TEMELJNI ZID			FZ2	KROVNA KONSTRUKCIJA			
TZ1	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		KK1	ČEL. POC. PLAST. TRAPEZNI LIM TR245/40	0.07 cm	
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm			POPREČNE I PODUŽNE LETVE	4.80 cm	
	ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm			PAROPROPUSNA VODONEPROPUSNA KROVNA FOLIJA		
	ARMIRANO BETONSKI ZID KANALA	15.00 cm	VALGOOTPORNE OSB PLOČE		1.80 cm		
TZ2	ČEPASTA MEMBRANA			DRVENI KROVNI VEZAČ			
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm	MEĐUSPRATNA KONSTRUKCIJA				
	ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm	MK1	TERMOIZOLACIJA - Knauf Smartroof Base ili sl.	12.00 cm		
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		AB PLOČA	20.00 cm		
ČEPASTA MEMBRANA		PRODUŽNI MALTER		1.50 cm			
ARMIRANO BETONSKI ZID RAMPE ZA UNOS OPREME	20.00 cm	DISP. BOJA NA GLETOVANOJ PODLOZI					
PRIZEMLJE							
	OPIS PROSTORIJA						
BR	NAZIV PROSTORIJE	POVRŠ (m²)	OBIM (m)	POD	ZID	PLAFON	
01	PROSTORIJA ZA SMEŠTAJ OPREME	21.00	22.36	samorazlivajući epoksidni pod	glet+disp.boja	glet+disp.boja	
	UKUPNO NETO :	21.00					
	UKUPNO BRUTO:	29.69					
RKC visinske kote							
#	RKC1	RKC2	RKC3				
±0.00	±0.00=664.65	±0.00=667.80	±0.00=667.80				
0	Početno izdanje			Z.Novaković	J.Dešić	J. Dešić	10.2024.
Revizija	Opis			Crtao	Kontrolisao	Odobrio	Datum
INVESTITOR: AD "Elektromreža Srbije" Beograd Kneza Miloša 11, Beograd		FINANSIJER: BREBEX d.o.o. Beograd Ikarbus 3 Nova 19, 11080 Zemun		PROJEKTANT: Kodar Energomontaža d.o.o. Beograd, Ikarbus 3 Nova 19, Beograd			
							
Naziv i lokacija objekta: PRP 400 kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400 kV br. 404 TS 400/220/110 kV Niš 2 - Stojnik (Sofija), uvođenje u PRP 400 kV Dimitrovgrad 2, k.p.br. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2467, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, KO Mazgoš, Opština Dimitrovgrad				Vrsta tehničke dokumentacije: IDR - Idejno rešenje			
Odgovorni projektant: Jelena Terzić dipl.inž.arh.		Saradnici: Zorica Novaković, inž. maš.		Oznaka i naziv dela projekta: 1.3 - Projekat arhitekture relejne kućice			
Br. licence: 300 L320 12				Naziv crteža: RKC - preseci			
Potpis: 		Br. korisnika: P4		Datum: 10.2024.		Br.crteža:P-1450-IDR-1.3-07	
		Br. projekta: P-1450-IDR-1.3		Revizija: 0		List: 1/1 Razmera: 1:50	










PNT - POD NA TLU			FASADNI ZID		
PNT1	SAMORAZLIVAJUĆI EPOKSIDNI POD	0.50 cm	FZ0	SOKLA	
	CEMENTNA KOŠULJICA	5.50 cm		AKRILNI MALTER - Kulir fasada	0.20 cm
	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	12.00 cm		GRAD. LEPAK na mrežici za spolj. upotrebu	1.50 cm
	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	18.00 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm
	PODLOŽNI BETON - podloga HI	15.00 cm		ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm
PNT2	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	15.00 cm	FZ1	FASADNA SILIKATNA OPEKA	12.00 cm
	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Knaufinsulation FKD-S Thermal iii sl.	10.00 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		PE FOLIJA	
	PODLOŽNI BETON - podloga HI	15.00 cm		BLOK OD POROBETONA	20.00 cm
PNT3	ARMIRANO BETONSKA PLOČA	16.00 cm		PRODUŽNI MALTER	1.50 cm
	NABIJENI ŠLJUNAK Ed>35MPa	20.00 cm		DISPERZIVNA BOJA NA GLETOVANOJ PODLOZI	
TEMELJNI ZID			FZ2	FASADNA SILIKATNA OPEKA	12.00 cm
TZ1	TERMOIZOLACIJA - Austrotherm XPS TOP 30 iii sl.	10.00 cm		TERMOIZOLACIJA - Knaufinsulation FKD-S Thermal iii sl.	10.00 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		PE FOLIJA	
	ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm		BLOK OD POROBETONA	20.00 cm
	ARMIRANO BETONSKI ZID KANALA	15.00 cm	KROVNA KONSTRUKCIJA		
TZ2	ČEPASTA MEMBRANA		KK1	ČEL. POC. PLAST. TRAPEZNI LIM TR245/40	0.07 cm
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		POPREČNE I PODUŽNE LETVE	4.80 cm
	ARMIRANO BETONSKI ZID	20.00 cm		PAROPROPUSNA VODONEPROPUSNA KROVNA FOLIJA	
	HIDROIZOLACIJA - Kondor V4 u dva sloja iii sl.	1.00 cm		VALGOOTPORNE OSB PLOČE	1.80 cm
	ČEPASTA MEMBRANA		DRVENI KROVNI VEZAČ		
	ARMIRANO BETONSKI ZID RAMPE ZA UNOS OPREME	20.00 cm	MEĐUSPRATNA KONSTRUKCIJA		
			MK1	TERMOIZOLACIJA - Knauf Smartroof Base ili sl.	12.00 cm
				AB PLOČA	20.00 cm
				PRODUŽNI MALTER	1.50 cm
				DISP. BOJA NA GLETOVANOJ PODLOZI	

RKC visinske kote			
#	RKC1	RKC2	RKC3
±0.00	±0.00=664.65	±0.00=667.80	±0.00=667.80

LEGENDA MATERIJALA

	FASADNA SILIKATNA OPEKA
	KULIR
	ČELIČNI PLASTIFICIRANI LIM

0	Početno izdanje	Z.Novaković	J.Dešić	J. Dešić	10.2024.
Revizija	Opis	Crtao	Kontrolisao	Odobrio	Datum
INVESTITOR: AD "Elektromreža Srbije" Beograd Kneza Miloša 11, Beograd		FINANSIJER: BREBEX d.o.o. Beograd Ikarbus 3 Nova 19, 11080 Zemun		PROJEKTANT: Kodar Energomontaža d.o.o. Beograd, Ikarbus 3 Nova 19, Beograd	
 AKCIONARSKO DRUŠTVO ELEKTROMREŽA SRBIJE		 BREBEX			
Naziv i lokacija objekta: PRP 400 kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400 kV br. 404 TS 400/220/110 kV Niš 2 - Stojnik (Sofija), uvođenje u PRP 400 kV Dimitrovgrad 2, k.p.br. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2467, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, KO Mazgoš, Opština Dimitrovgrad		Vrsta tehničke dokumentacije: IDR - Idejno rešenje			
Odgovorni projektant: Jelena Terzić dipl.inž.arh.		Saradnici: Zorica Novaković, inž. maš.		Oznaka i naziv dela projekta: 1.3 - Projekat arhitekture relesjne kućice	
Br. licence: 300 L320 12		Naziv crteža: RKC - izgledi			
Potpis: 	Br. korisnika: P4	Datum: 10.2024.	Br.crteža:P-1450-IDR-1.3-08		
	Br. projekta: P-1450-IDR-1.3	Revizija: 0	List: 1/1	Razmera: 1:50	

	Priključno razvodno postrojenje (PRP) 400kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 - granica/TS Sofija Zapad, u PRP 400kV Dimitrovgrad 2	P-1450
		oktobar 2024.
	<p><i>IDEJNO REŠENJE</i></p> <p><i>1.3 – PROJEKAT ARHITEKTURE RELEJNE KUĆICE PRP 400kV DIMITROVGRAD 2</i></p>	Rev. 0

1.3.8 PRILOZI

DNEVNIK REVIZIJE

IDEJNO REŠENJE – IDR

Rev.	Opis revizije	Datum
0	Početno izdanje	10.2024.