

1.1- NASLOVNA STRANA DELA PROJEKTA

1- PROJEKAT ARHITEKTURE

Investitor: Marko Mladenović
ul. Voždova 42, Leskovac

Objekat: Mala solarna elektrana „Stupnica“, instalisane snage
500 kW, na kat.parcelama br. 6551 i 6552 KO Stupnica,
grad Leskovac

Vrsta tehničke dokumentacije: IDR- Idejno rešenje

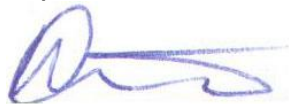
Oznaka i naziv dela projekta: **1- projekat arhitekture**

Vrsta radova: nova gradnja

Projektant: Preduzeće za projektovanje, inženjering i konsalting
„VeeLeN Group“ doo Vranje, 17500 Vranje, ul. Đure
Salaja br. 39

Odgovorno lice projektanta: Nenad Stojković, direktor

Potpis:



Odgovorni projektant: Slobodan Petrović, dipl. inž. arh.
Broj licence: 300 D894 06

Potpis:



Broj dela projekta: 01.1-1/24
Mesto i datum: Vranje, oktobar 2024. god.

1.2. SADRŽAJ DELA PROJEKTA

- 1.1 Naslovna strana dela projekta
- 1.2 Sadržaj dela projekta
- 1.3 Rešenje o imenovanju odgovornog projektanta dela projekta
- 1.4 Izjava odgovornog projektanta dela projekta
- 1.5 Tekstualna dokumentacija
- 1.6 Numerička dokumentacija
- 1.7 Grafička dokumentacija

1.3. REŠENJE O IMENOVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

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, 98/13 - 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 načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni
objekta, kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

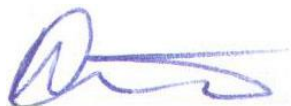
za izradu 1-projekta arhitekture koji je deo Idejnog rešenja za izgradnju male solarne
elektrane „Stupnica“, instalisane snage 500 kW, na kat.parcelama br. 6551 i 6552 KO
Stupnica, grad Leskovac, određuje se:

Slobodan Petrović dipl.inž.arh.300 D894 06

Projektant: Preduzeće za projektovanje, inženjering i konsalting
„VeeLeN Group“ doo Vranje, 17500 Vranje, ul. Đure
Salaja br. 39

Odgovorno lice/zastupnik: Nenad Stojković, direktor

Potpis:



Broj dela projekta: 01.1-1/24
Mesto i datum: Vranje, oktobar 2024. god.

1.4 IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA 1-ARHITEKTURE

Odgovorni projektant projekta 1-Projekat arhitekture, koji je deo Idejnog rešenja za izgradnju male solarne elektrane „Stupnica“, instalisane snage 500 kW, na kat.parcelama br. 6551 i 6552 KO Stupnica, grad Leskovac

Slobodan Petrović, dipl. inž. arh.

IZJAVLJUJEM

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

Odgovorni projektant (IDR):
Broj licence:

Slobodan Petrović dipl.inž.arh.
300 D894 06

Potpis:

S. Petrović



Broj dela projekta:
Mesto i datum:

01.1-1/24
Vranje, oktobar 2024. god.

1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

Tehnički opis

Osnovni podaci o objektu:

Investitor objekta: Marko Mladenović, Voždova 42, Leskovac
Lokacija objekta: k.p. 6551 i 6552 KO Stupnica, Leskovac
Spratnost objekata: Pr

Pravni i planski osnov za izradu Idejnog rešenja

Pravni osnov za izradu IDR MSE "Stupnica" je:

- Zakon o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", broj 72/2009, 81/09-ispravka, 64/10-US, 24/11, 121/12, 42/13-US, 50/13-US, 98/13-US, 132/14 i 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019- dr.Zakon, 9/2020, 52/21 i 62/23);
- Pravilnik o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", broj 96/2023).

Planski osnov za izradu IDR MSE "Stupnica" je:

- Prostorni plan grada Leskovca ("Službeni glasnik grada Leskovca", broj 12/11)

Opis lokacije objekta:

Lokacija je sa jugoistočne strane oivičena nekategorisanim putem putem na kat. parceli 6602 KO Stupnica, Leskovac, a sa ostalim stranama susednim parcelama br. 6554, 6553, 6555, 6556.

Teren na tretiranim parcelama je u blagom padu.

Građevinska linija je na udaljenosti od 8 m prema parceli 6602, a vodi se kao nekategorisani put, dok je građevinska linija na udaljenosti od 5 m prema ostalim parcelama 6650, 6554, 6553, 6555, 6556. Udaljenost panela je na međusobnom rastojanju od 3.5 m u okviru građevinske linije.

Pristup parcelama je preko nekategorisanog put sa jugoistočne strane (parcela 6602), sa kojih se planira kolski i pešački prilaz parceli.

Teren na kome je objekat projektovan je u padu. Na osnovu raspoloživih podataka o terenu, kao i na osnovu vizuelnog pregleda terena na parceli i objekata u okolini, može se zaključiti da na terenu nema deformacija i pojava koje bi ukazivale da je teren nestabilan.

Sa jugoistočne strane parcela projektovan kolski i parking mesto za jedno vozilo.

Faze izgradnje

Idejnim rešenjem predviđeno je da se svi radovi na izgradnji MSE "Stupnica" i njegovom priključenju na DSEE (distributivni sistem električne energije) izvedu u jednoj fazi

Granice projekta

Definisane su ove granice Idejnog rešenja:

- izgradnja male solarne elektran (objekat br. 1);
- izgradnja razvodnog postrojenja (objekat br. 2);
- izgradnja transformatorske stanice (objekat br. 3).

Instalacije u objektima

► Instalacije vodovoda i kanalizacije:

Objekti nemaju potrebe za povezivanje na VK mrežu.

► Elektroinstalacije:

Na predmetnoj lokaciji predviđaju se instalacije za povezivanje invertora sa pripadajućim elektroenergetskim vodovima. U objektima trafostanica i razvodno postrojenje se predviđaju elektroinstalacije za distribuciju električne energije i elektroinstalacije za sopstvenu potrošnju.

► Telekomunikacije:

U objektima se ne predviđa priključak fiksne telefonske/ADSL linije.

Namena objekata, spratnost i sadržaji

Solarana elektrana

Na parcelama 6551 i 6552 KO Stupnica planira se postavljanje fotonaponskih panela i izgradnja transformatorske stanice. Solarna elektrana se sastoji od fotonaponskih panela i invertora koji su smešteni ispod određenih panela. Ukupan broj invertora je 5 kom, dok je ukupan broj invertora 720 kom. Paneli se postavljaju u nizu, broj panela u nizu je ograničen širinom parcela.

Transformatorska stanica

Objekat ima funkciju za smeštaj energetskog transformatora za promenu napona sa 0.4 kV na 10 kV radi povezivanja male solarne elektrane sa distributivnim elektroenergetskim sistemom. Objekat ima jednu nadzemnu etažu – prizemlje. Objekat se sastoji iz dve prostorije namenjene za smeštaj transformatora i mernih uređaja.

Spratnost novorpojektovanog objekta biće P.

Razvodno postrojenje 10 kV

Na parceli 6551 KO Stupnica planira se postavljanje priključnog razvodnog postrojenja naponskog nivoa 10 kV. Objekat ima funkciju povezivanja proizvodnog objekta male solarne elektrane sa distributivnim elektroenergetskim sistemom (DSEE). Objekat ima jednu nadzemnu etažu- prizemlje. Unutar objekta se nalazi jedna prostorija u kojoj se smešta elektroenergetska oprema i uređaji.

Spratnost novorpojektovanog objekta biće P.

Opis konstruktivnog sistema i arhitekture objekata

Solarana elektrana

Noseća konstrukcija treba da je tako pozicionirana da se obezbedi orijentacija ka jugu sa nagibom nosača panela na 20 stepeni u odnosu na horizontalnu ravan, kako bi se pospešila konverzija energije u letnjem periodu koja stvara najveće električno punjenje. Paneli će biti montirani vertikalno, do dva panela u visini. Ovakav raspored panela, u skladu sa fabričkim dimenzijama panela, uzrokuje efektivan razmak, između redova, od 3.5 m. Raspored montaže noseće konstrukcije sa fotonaponskim panelima urađen je na osnovu katastarsko topografskog plana predmetnih parcela, i prikazan je u grafičkoj dokumentaciji. Ukupna površina na kojoj se planira izgradnja MSE „Stupnica“ iznosi 64,17 ara, dok fotonaponski paneli pokrivaju površinu od 1920,0 m². Ukupan broj fotonaponskih panela planiranih za ugradnju iznosi 720 kom.

Noseća konstrukcija je montažni objekat koji se formira od prefabrikovanih elemenata koji omogućuju brzu i jednostavnu montažu, a izrađuju se od toplo duboko galvanizovane čelične konstrukcije (ili od aluminijuma kojeg ovde pominjemo samo kao alternativno rešenje obzirom da su u takve konstrukcije tipske i tehnologija su proizvođača), što je čini veoma otpornom i postojanom konstrukcijom. Svi metalni delovi noseće konstrukcije, uključujući i sve elemente za učvršćivanje moraju biti zaštićeni antikorozivnim premazima, toplo duboko galvanizovani ili napravljeni od aluminijuma kako bi na taj način imali odgovarajuću antikorozivnu zaštitu. Noseća konstrukcija i sva oprema montirana na nju treba da budu kompaktno, tipsko rešenje sa odgovarajućim atestima i garancijom za ispravan rad.

Kroz ovo idejno rešenje biće dati predlozi gotovih prefabrikovanih konstrukcija koje se mogu primeniti na predmetnoj elektrani.

Način postavljanja konstrukcije je pobijanjem pocinkovanih vertikalnih stubova prema detaljima i preporukama proizvođača pomoću posebno dizajniranih mašina za to (pre pobijanja potrebno je pull-up metodom proveriti nosivost tla do potrebne dubine). Nakon postavljanja nosećih stubova montiraju se poprečni noseći profili takođe prema detaljima i uputstvu proizvođača, da bi se na kraju montirali paneli pomoću odgovarajućih veznih elemenata.

POSTAVLJANJE NOSEĆE KONSTRUKCIJE

- Postavljanje i učvršćenje noseće konstrukcije na zemlji izvodi se u svemu prema Projektu fotonaponske elektrane.
- Pre početka montiranja konstrukcije kontrolisati položaj i proveriti odnos sa ostalim instalacijama i elementima fotonaponske elektrane.
- Po završetku montaže noseće konstrukcije, sav preostali materijal ukloniti sa prostora predviđenog za solarnu elektranu
- Obratiti pažnju da se prilikom izvođenja radova ne pričinii šteta na okolnim površinama i objektima.

MONTAŽA NOSEĆE KONSTRUKCIJE I PRIPADAJUĆE OPREME

Izvođač je dužan da se pre početka montiranja noseće konstrukcije upozna sa već izvedeni građevinskim radovima, utvrdi da li je na odgovarajući način pripremljen teren i ako nađe da su potrebne izmene i dodatni radovi izvrši usklađivanje uz saglasnost Nadzornog

organa. Posebnu pažnju treba obratiti na stabilnost konstruktivnog sklopa, radove na visini kao i na način transporta i odlaganja noseće konstrukcije i odgovarajuće opreme.

Kod isporuke noseće konstrukcije i opreme mora se dostaviti protokol ispitivanja (atesti) i garancija isporučioaca. Izvođač je dužan da izvrši sve pripremne radnje neophodne za montažu i ispravan rad opreme i proveru opreme pre montaže. Uređaje i opremu postaviti u svemu prema dispozicionom crtežu iz ovog projekta. Eventualne izmene izvršiti samo uz saglasnost Nadzornog organa i Projektanta.

Obezbediti odgovarajuću mehanizaciju na samoj lokaciji u cilju podizanja noseće konstrukcije kao i montaže i postavljanja noseće konstrukcije. U slučaju izvođenja radova na istovaru elemenata noseće konstrukcije ili pak na njihovoj montaži u blizini elektroenergetskih vodova sprovesti sve zaštitne mere u cilju sprečavanja strujnog udara. Voditi računa o bezbednim rastojanjima od elektroenergetskih objekata pod naponom. Nije dozvoljeno stajanje, u radnoj zoni angažovane mehanizacije, ispod visećeg tereta.

Isporučilac opreme je dužan da transport noseće konstrukcije od mesta proizvodnje do gradilišta vrši u rasklopljenom stanju, grupisano u funkcionalne celine i na odgovarajući i jasno uočljiv način obeleženo.

Isporučilac opreme je dužan da obezbedi stručna lica na samom gradilištu koja će sastaviti noseću konstrukciju, montirati i učvrstiti PV panele na noseću konstrukciju. Stručna lica isporučioaca opreme će pokazati ispravan primer povezivanja svih delova noseće konstrukcije: postavljanje i pričvršćivanje noseće konstrukcije na krovnu ravan, postavljanje FN panela na noseću konstrukciju.

Prilikom svih radnji na montiranju noseće konstrukcije u svemu se pridržavati tehničke dokumentacije, upustava i saveta dobijenih od strane isporučioaca opreme i njegovih ovlašćenih stručnih lica prisutnih na terenu. Takođe strogo voditi računa o bezbednosti i zaštiti ljudi i opreme na gradilištu i u svemu se pridržavati bezbedonosnih mera i propisa za izvođenje ovakvog tipa radova. Posebno obratiti pažnju zbog izvođenja radova na visini, opasnosti od visećeg tereta, strujnog udara i sl.

Transformatorska stanica

Trafostanica spratnosti P projektovana je u sistemu zidanih zgrada sa nosećim zidovima od glinenih modularnih giter (nosećih) blokova MO 150 u produžnom malteru $d=20$ cm. razmere 1:2:6. Projektovani su armirano-betonski vertikalni serklaži 20/20 cm na krajevima zidova i na mestima sučeljavanja vevnih zidova, od betona C16, armirani prema statičkom proračunu sa $4R\varnothing 14$ u i uzengijama $\varnothing 6/20/10$ cm. U nivou tavanice dati su horizontalni armirano - betonski serklaži dimenzija 20/20 cm, MB 25, armirani sa $\pm 2R\varnothing 12$ mm, uzengije $\varnothing 6$ mm/25 cm. Armiranje se izvodi u svim temeljnim trakama armaturom prema detaljima armature sa zatvorenim uzengijama armirane sa $\pm 2B\varnothing 12$ prema statičkom proračunu. Podna ploča kanala i uljne jame izvodi se preko cele osnove TS, uliva se u temeljne grede i armira se dvostrukom mrežom Q188. Tavanica iznad prizemlja je tipa "FERT" $h=14+4=18$ cm od betona MB 25. Fert nosači idu po kraćoj strani. Fundiranje je izvedeno na temeljnim trakama, $d=40$ cm, potrebne širine od 35cm, od armiranog betona C16.

POD: Pod u trafostanici je od cementne košuljice.

ZIDOVI I PLAFONI: Svi zidovi se malterišu produžnim malterom a dalja obrada je bez gletovanja i bojiti belo zidarsko krečenje.

BRAVARIJA: Sva bravarija je po JUS-u. Opisi sadržani u predmeru i predračunu.

LIMARSKI RADOVI: Od limarskih radova predviđa se opšivanje pocinkovanim limom i to:

- krovne vetar lajsne.
- horizontalni i vertikalni oluci za odvod atmosferske vode.

OBRADA FASADE: Fasadne površine malterisane produžnim malterom i obrađene hirofom u tonu po izboru investitora.

KROV: Krov je kos dvovodan od čamove rezane građe II klase u sistemu jednostruke stolice. Pokrivanje falcovanim crepom sa postavljanjem slemenjaka u produžnom malteru (varijanta suvomontažno).

Razvodno postrojenje 10 kV

Konstruktivni sistem objekta je monolitni sistem sa vertikalnim i horizontalnim serklažima dimenzija 25x25. Fasadni zidovi su od opekarskog bloka debljine 25 cm na temeljnoj AB ploči. Međuspratna konstrukcija je sitnorebrasta tipa Fert, debljine 20cm.

Objekat je fundiran na trakastim temeljima širine od 25 cm. Dubina fundiranja je 80cm.

Krovna konstrukcija je metalna sa padom od 10°, sa pokrivačem od rebrastog lima postavljen na međuspratnoj konstrukciji.

Oko objekta je projektovan pristupni trotoar, trafostanica na udaljenju od 5m od objekta, saobraćajnica i parking mesto. Visina najviše tačke krova je na relativnoj koti +3.15m od nivoa tla.

Sa unutrašnje strane zidovi se malterišu se produžnim malterom. Omalterisani zidovi se gletuju i boje poludisperzivnim bojama sa svim prethodnim pripremama u boji po izboru investitora. Završna podna obloga je uglačani beton. Plafoni su malterisani produžnim malterom, gletovani i bojeni poludisperzivnim bojama u beloju boji.

Fasada objekta se malteriše produžnim malterom debljine 2,5 cm i boji završnim fasadnim premazom od akil plasta ili bavalita. Krovni pokrivač je od trapezastog lima TR40, sa opšivom od lima i vetar lajsnama sa nagibom od 10°. Krov je po obliku dvovodni.

Odvodnjavanje krova vrši se preko horizontalnih i vertikalnih oluka koji su od pocinkovanog lima. Spoljašnja vrata i prozori su od kutijastih metalnih profila.

1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1.6.1 Tabelarni prikaz površina

Prizemlje - trafostanica

red. br.	prostorije	pod	Neto pov.
1	Transformatorska stanica	betona	24.32
			24.32 m ²
UKUPNA NETO POVRŠINA:			24.32 m ²
UKUPNA BRUTO POVRŠINA:			27.50 m ²

Rekapitulacija:

Bruto razvijena građ. površina	27.50 m ²
Ukupna neto površina objekta:	24.32 m ²
Ukupna bruto površina objekta:	27.50 m ²

Visina objekta	2.75 m
----------------	--------

Prizemlje – Priključno razvodno postrojenje

red. br.	prostorije	pod	Neto pov.
1	Prostorija postrojenja	beton	22.75
			22.75 m ²
UKUPNA NETO POVRŠINA:			22.75 m ²
UKUPNA BRUTO POVRŠINA:			28 m ²

REKAPITULACIJA :

Bruto razvijena građ. površina	28 m ²
Ukupna neto površina objekta:	22.75 m ²

Visina objekta	3.06 m
----------------	--------

Rekapitulacija – mala solarna elektrana:

Površina parcela:	6.417,00 m ²
Površina parcela koju pokrivaju paneli:	1.900,00 m ²
Broj panela na parceli	720 kom
Broj invertora na parceli	5 kom

1.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

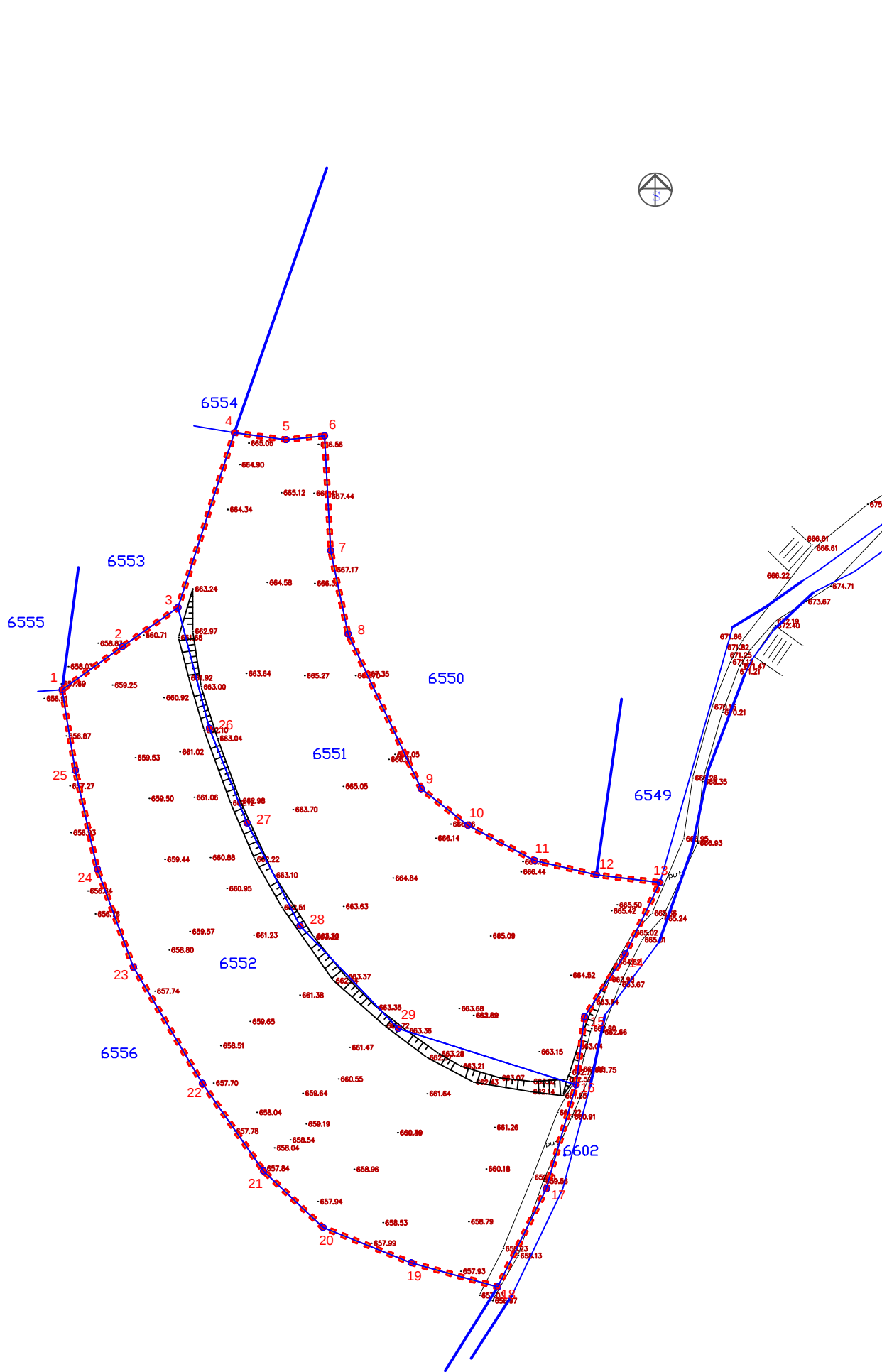
LEGENDA

- Katastarsko stanje
- 6551

Broj katastarske parcele
- Prelomne tačke
- 1 - 29

Oznaka prelomnih tačaka
- Granica obuhvata projekta

ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: "6551,6552 КО Ступница"



Analitičko geodetske korordinate parcela

КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА 6551			КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА 6552		
ОЗНАКЕ	КООРДИНАТЕ		ОЗНАКЕ	КООРДИНАТЕ	
	Y	X		Y	X
3	7592059.31	4769556.43	1	7592040.89	4769543.36
4	7592068.28	4769584.2	2	7592050.47	4769550.21
5	7592076.5	4769583.08	3	7592059.31	4769556.43
6	7592082.6	4769583.7	26	7592064.29	4769537.26
7	7592083.58	4769565.44	27	7592070.27	4769522.19
8	7592086.34	4769552.19	28	7592078.7	4769505.88
9	7592097.95	4769527.64	29	7592094.32	4769489.56
10	7592105.38	4769521.82	16	7592122.57	4769480.6
11	7592115.97	4769516.22	17	7592117.83	4769464.04
12	7592125.8	4769513.97	18	7592110.11	4769448.48
13	7592135.89	4769512.73	19	7592096.36	4769452.33
14	7592130.41	4769501.4	20	7592082.35	4769457.94
15	7592123.93	4769491.44	21	7592072.89	4769466.91
16	7592122.57	4769480.6	22	7592063.17	4769480.85
29	7592094.32	4769489.56	23	7592052.22	4769499.28
28	7592078.7	4769505.88	24	7592046.49	4769514.85
27	7592070.27	4769522.19	25	7592043.00	4769530.53
26	7592064.29	4769537.26			

VEELEN GROUP

Investitor:
Marko Mladenović

Ђуре Salaja 39, 18500 Vranje

Objekat:
MSE "Stupnica", instalisane snage
500 kW, na kp br. 6551 i 6552
KO Stupnica, Leskovac

1 - PROJEKAT ARHITEKTURE

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Slobodan Petrović dipl.inž.arh.
BROJ LICENCE:
300 D894 06

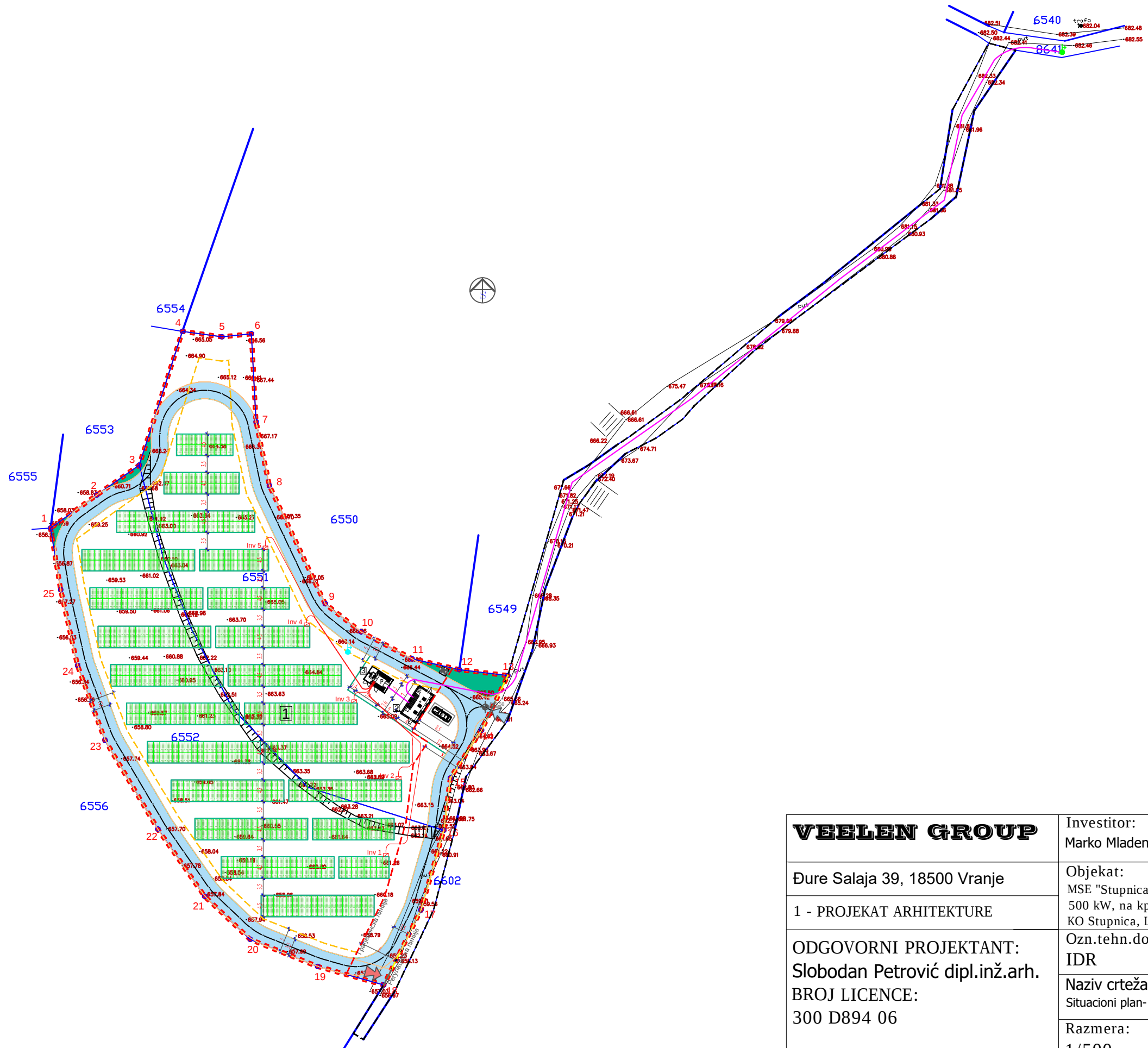
Ozn.tehn.dok: IDR
Datum:
Oktobar, 2024.

Naziv crteža:
Situacioni plan- postojeće stanje

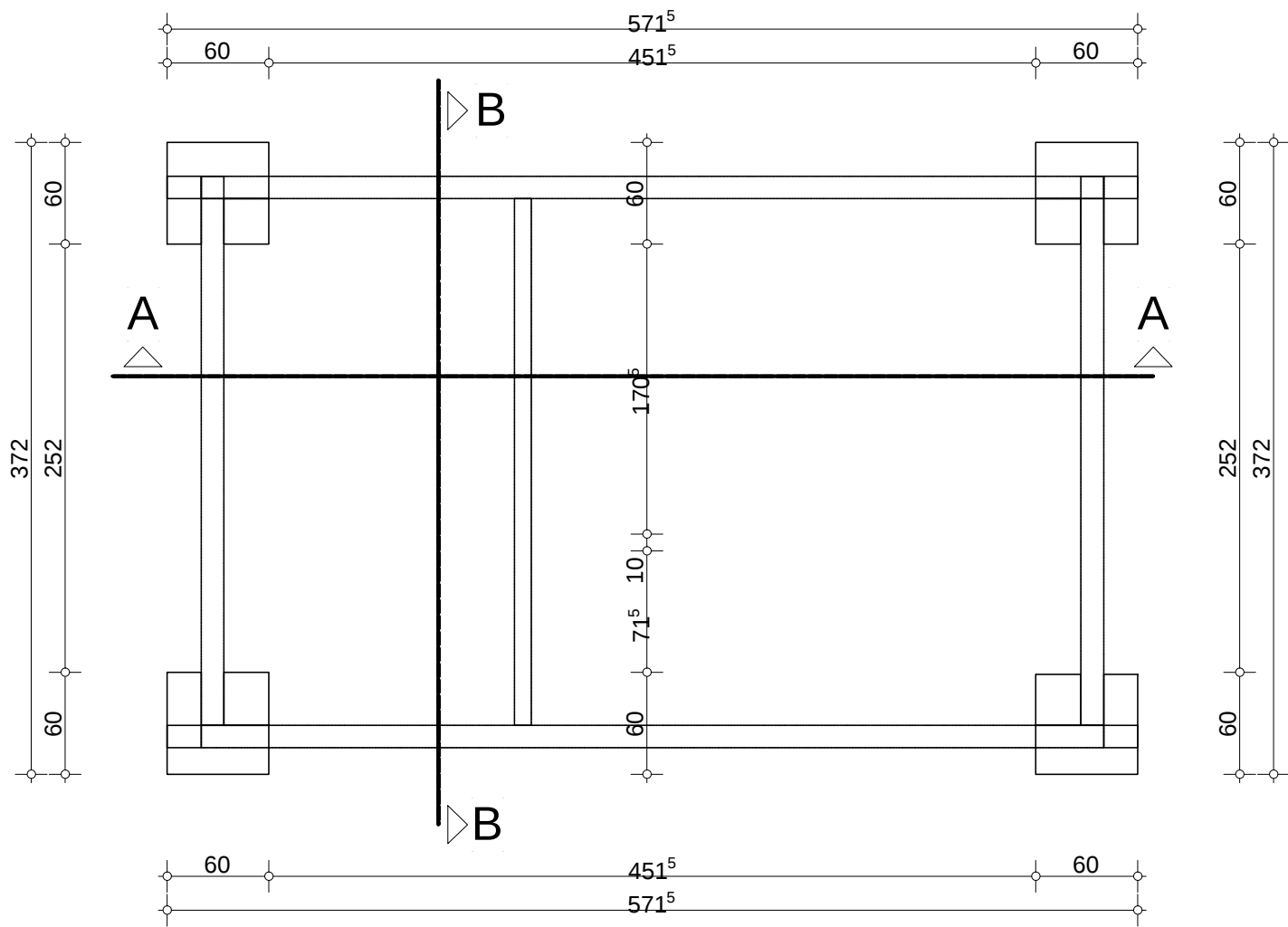
Razmera: 1/500	Crtež br.: List br.	A.1 1
-------------------	------------------------	----------

Legenda

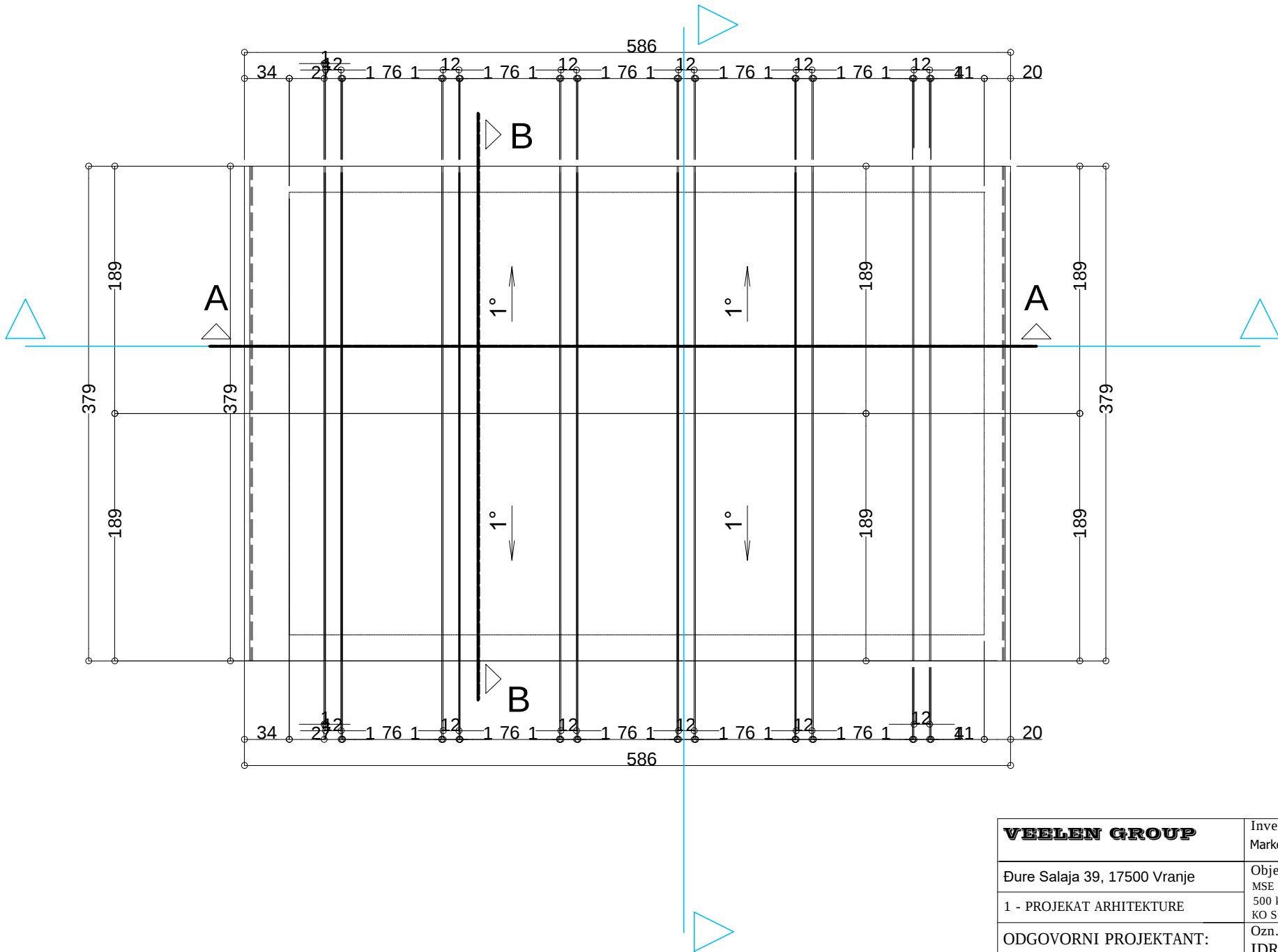
	Katastarsko stanje
	Broj katastarske parcele
	Prelomne tačke
	Oznake prelomnih tačaka
	Granice obuhvata
	Gradevinska linija
	Regulaciona linija
	Linija građenja
	Kolsko- pešački prilaz na/sa parcele -glavni ulaz/izlaz
	Rezervni kolski prilaz -izlaz sa parcele
	Postojeći nekatégorisani put
	Interna saobraćajnica
	Plato
	Parking za putničko vozilo
	Zelenilo
	Spratnost objekta
	Posuda za otpad
	Fotonaponski panel (720 kom.)
	Inverter (5 kom.)
	Mala solarna elektrana
	Razvodno postrojenje 10 kV
	Trafo stanica 10/0,4 kV
	Jarbol sa uređajem za rano startovanje-gromobran
	Stub AB 12/2000
	Kabl 0,4 kV
	Kabl 10 kV



VEELEN GROUP		Investitor: Marko Mladenović	
Dure Salaja 39, 18500 Vranje		Objekat: MSE "Stupnica", instalisane snage 500 kW, na kp br. 6551 i 6552 KO Stupnica, Leskovac	
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE			
ODGOVORNI PROJEKTANT: Slobodan Petrović dipl.inž.arh. BROJ LICENCE: 300 D894 06		Ozn.tehn.dok: IDR	Datum: Oktoбар, 2024.
		Naziv crteža: Situacioni plan- buduće stanje	
		Razmera: 1/500	Crtež br.: List br.
			A.2 2

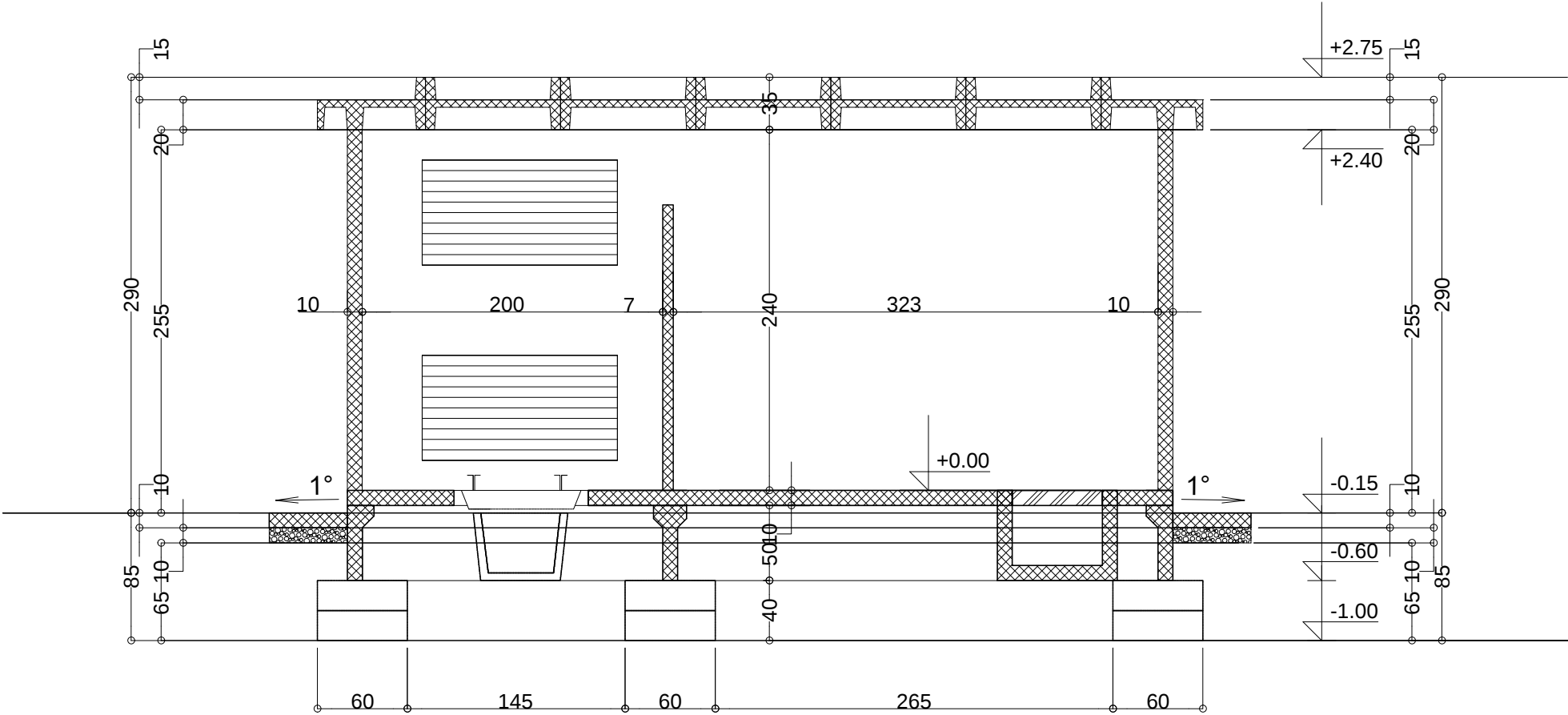


VEELEN GROUP		Investitor: Marko Mladenović		
Đure Salaja 39, 17500 Vranje		Objekat: MSE "Stupnica", instalisane snage 500 kW, na kp br. 6551 i 6552 KO Stupnica, Leskovac		
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Slobodan Petrović dipl.inž.arh. BROJ LICENCE: 300 D894 06		Ozn.tehn.dok: IDR	Datum: Oktobar, 2024.	
		Naziv crteža: Osnova temelja- TS 10/0,4 kV		
		Razmera: 1/100	Crtež br.: List br.	A.3 3



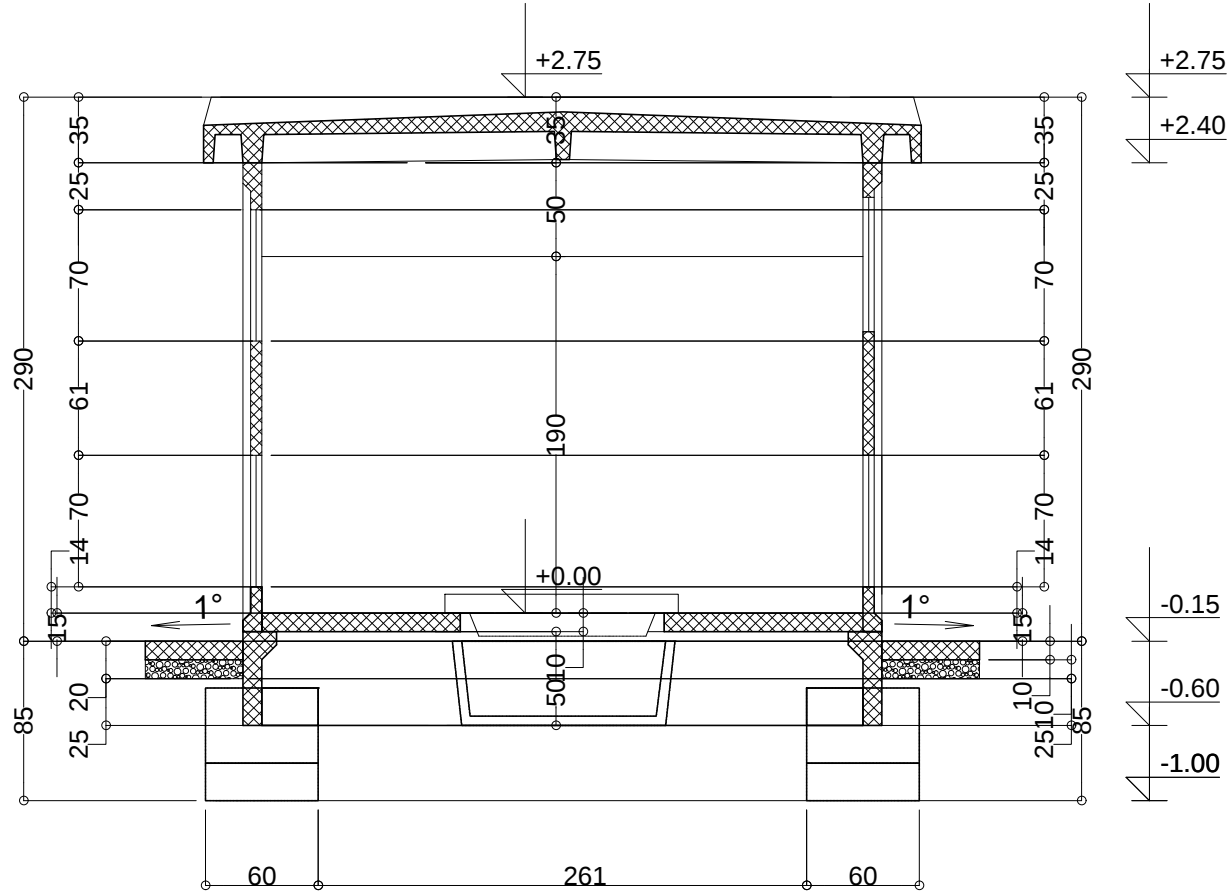
VEELEN GROUP		Investitor: Marko Mladenović	
Đure Salaja 39, 17500 Vranje		Objekat: MSE "Stupnica", instalisane snage 500 kW, na kp br. 6551 i 6552 KO Stupnica, Leskovac	
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Ozn.tehn.dok: IDR	
ODGOVORNI PROJEKTANT: Slobodan Petrović dipl.inž.arh.		Datum: Oktobar, 2024.	
BROJ LICENCE: 300 D894 06		Naziv crteža: Osnova krova- TS 10/0,4 kV	
		Razmera: 1/100	Crtež br.: A.5
		List br.	5

PRESEK A-A

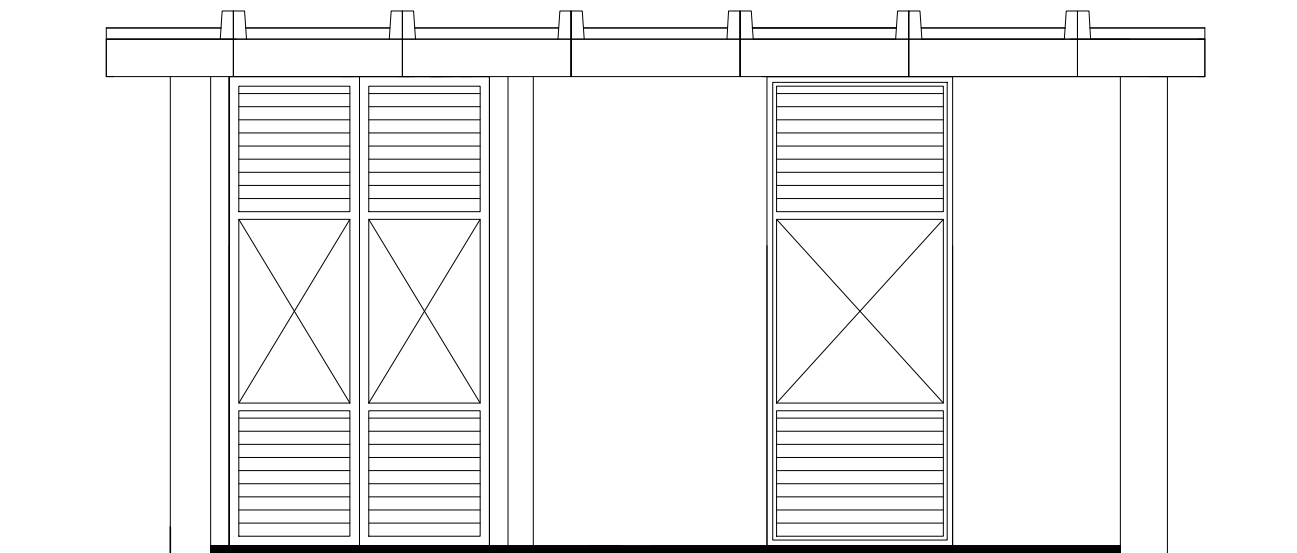
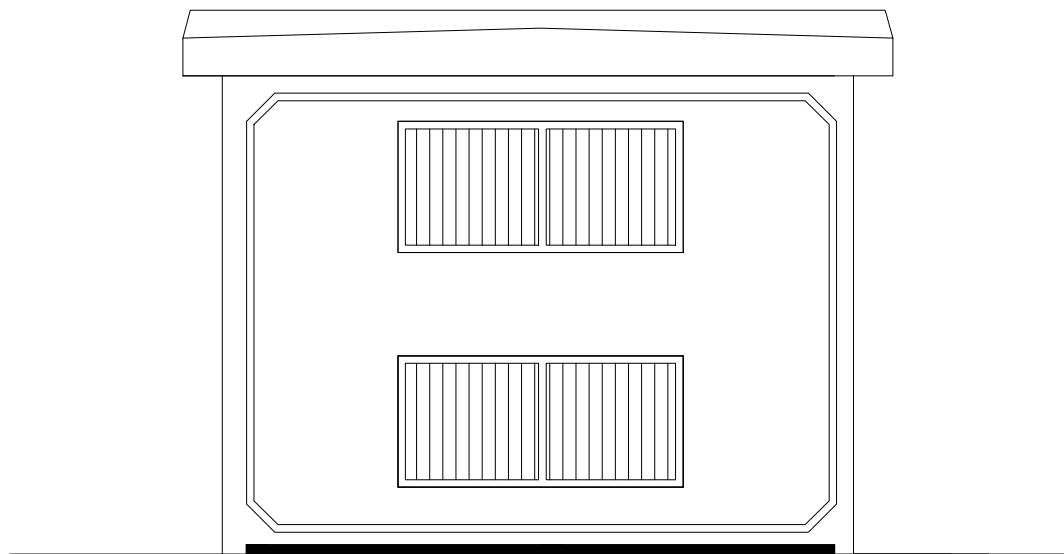


VEELEN GROUP		Investitor: Marko Mladenović	
Đure Salaja 39, 17500 Vranje		Objekat: MSE "Stupnica", instalisane snage 500 kW, na kp br. 6551 i 6552 KO Stupnica, Leskovac	
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Ozn.tehn.dok: IDR	Datum: Oktobar, 2024.
ODGOVORNI PROJEKTANT: Slobodan Petrović dipl.inž.arh.		Naziv crteža: Presek A-A - TS 10/0,4 kV	
BROJ LICENCE: 300 D894 06		Razmera: 1/100	Crtež br.: A.6
		List br.	6

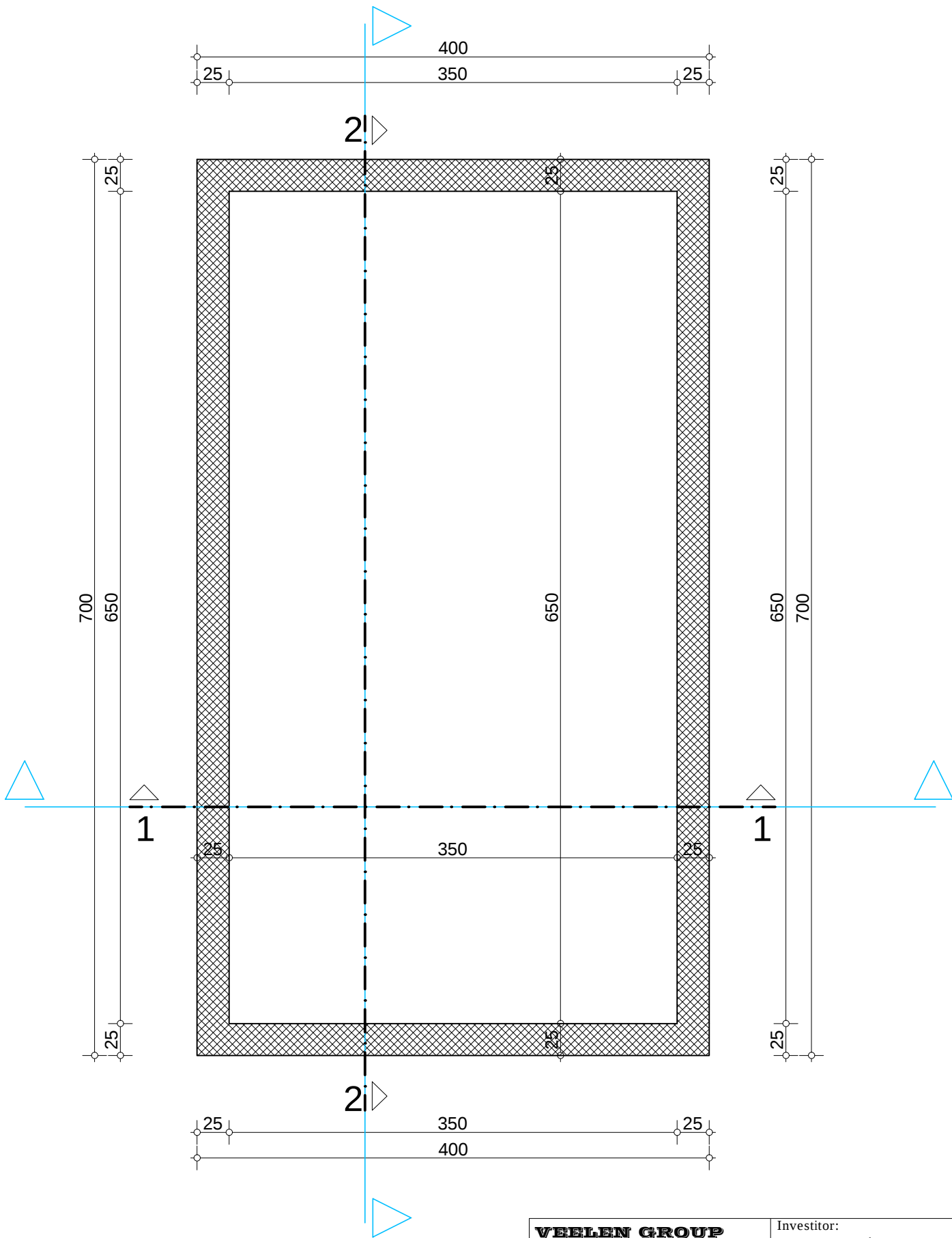
PRESEK B-B



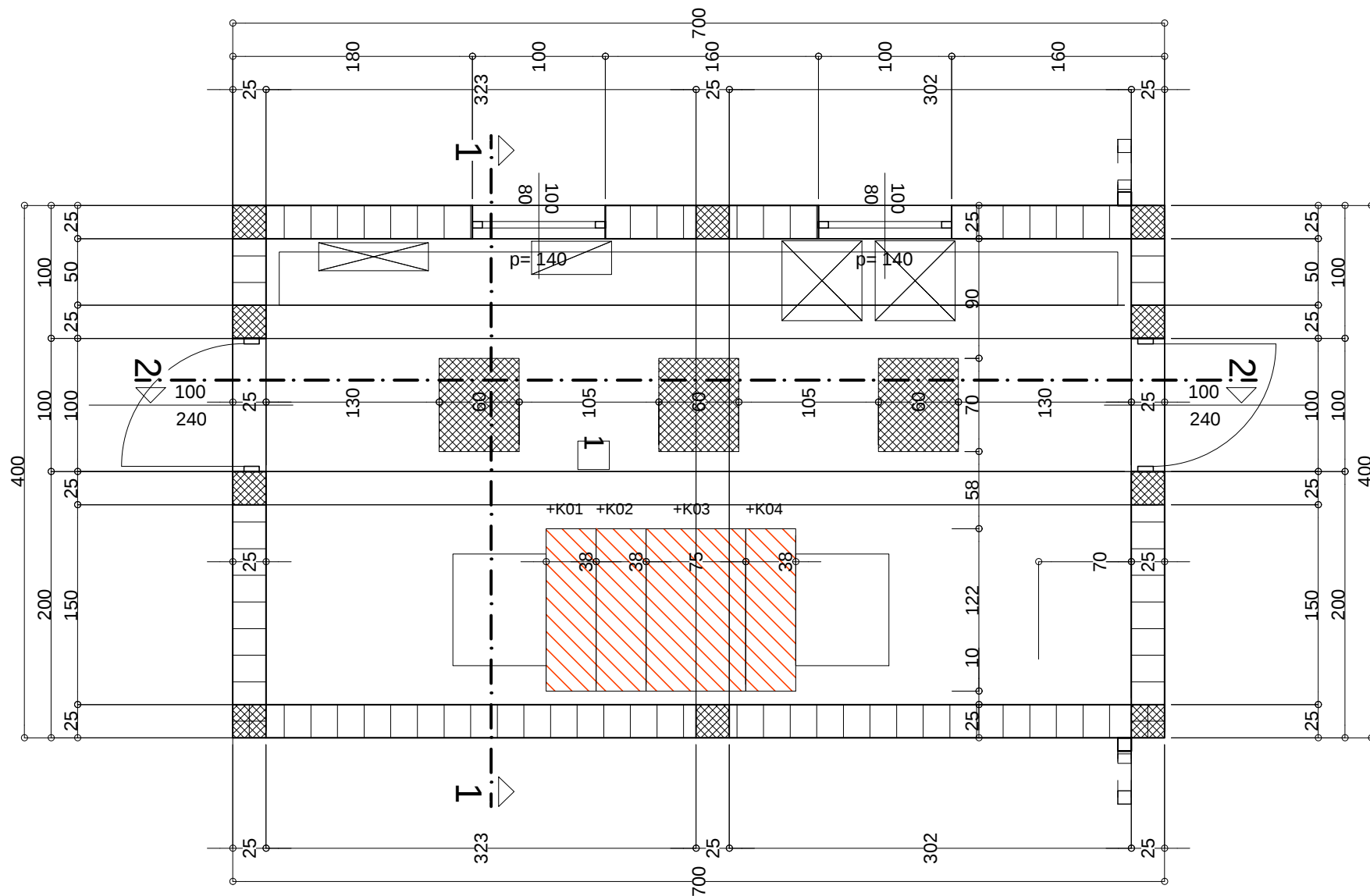
VEELEN GROUP		Investitor: Marko Mladenović	
Đure Salaja 39, 17500 Vranje		Objekat: MSE "Stupnica", instalisane snage 500 kW, na kp br. 6551 i 6552 KO Stupnica, Leskovac	
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Ozn.tehn.dok: Datum: IDR Oktobar, 2024.	
ODGOVORNI PROJEKTANT: Slobodan Petrović dipl.inž.arh.		Naziv crteža: Presek B-B - TS 10/0,4 kV	
BROJ LICENCE: 300 D894 06		Razmera:	Crtež br.: A.7
		1/100	List br. 7



VEELEN GROUP		Investitor: Marko Mladenović	
Đure Salaja 39, 17500 Vranje		Objekat: MSE "Stupnica", instalisane snage 500 kW, na kp br. 6551 i 6552 KO Stupnica, Leskovac	
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Ozn.tehn.dok: IDR	Datum: Oktobar, 2024.
ODGOVORNI PROJEKTANT: Slobodan Petrović dipl.inž.arh.		Naziv crteža: Fasade- TS 10/0,4 kV	
BROJ LICENCE: 300 D894 06		Razmera: 1/100	Crtež br.: List br.
		A.8	8



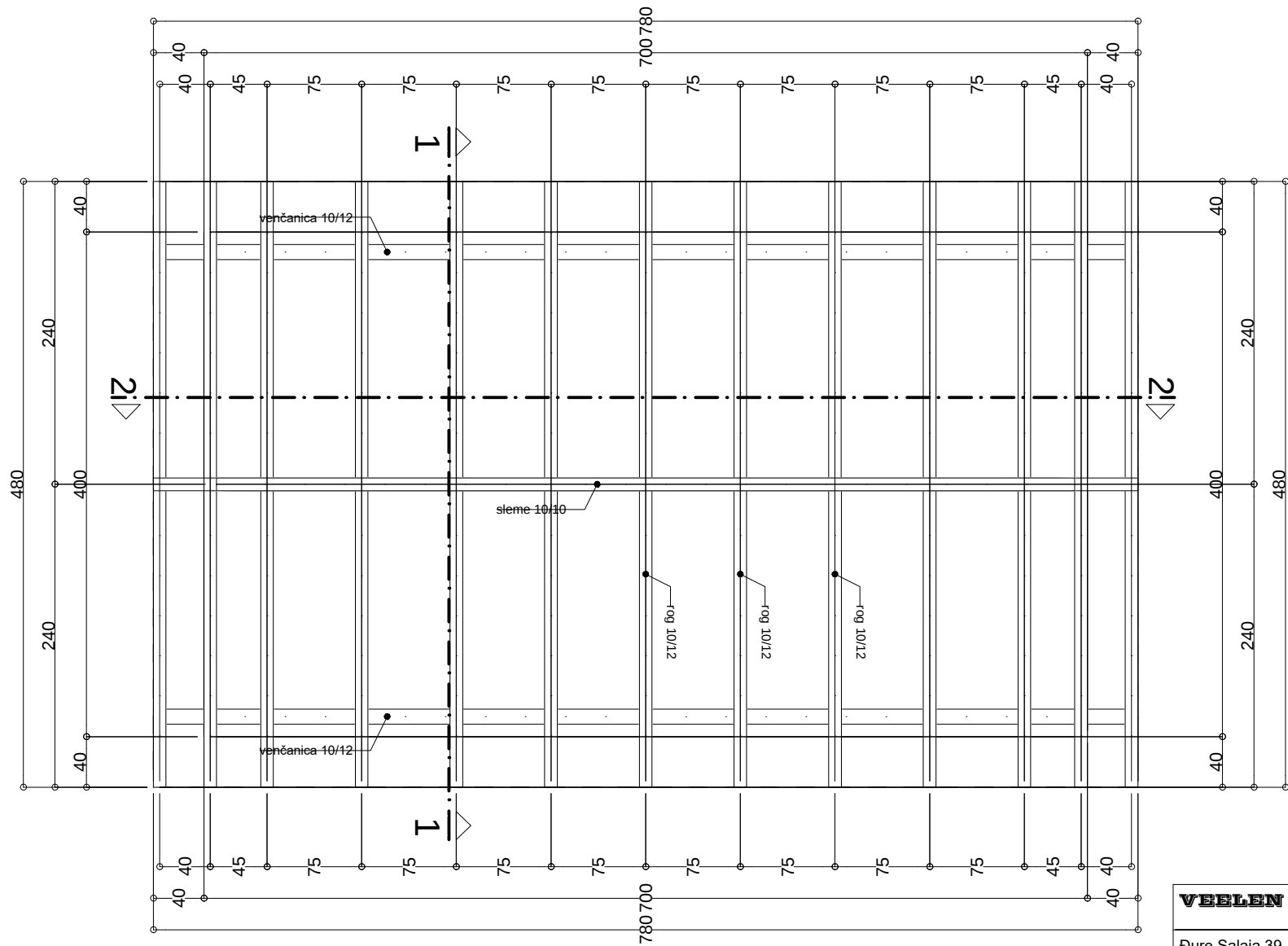
VEELEN GROUP		Investitor: Marko Mladenović	
Đure Salaja 39, 17500 Vranje		Objekat: MSE "Stupnica", instalisane snage 500 kW, na k.p. br. 6551 i 6552, KO Stupnica, Leskovac	
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Ozn.tehn.dok: IDR	Datum: Oktobar, 2024.
ODGOVORNI PROJEKTANT: Slobodan Petrović dipl.inž.arh.		Naziv crteža: Osnova temelja- RP 10 kV	
BROJ LICENCE: 300 D894 06		Razmera: 1/100	Crtež br.: A.9 List br.: 9



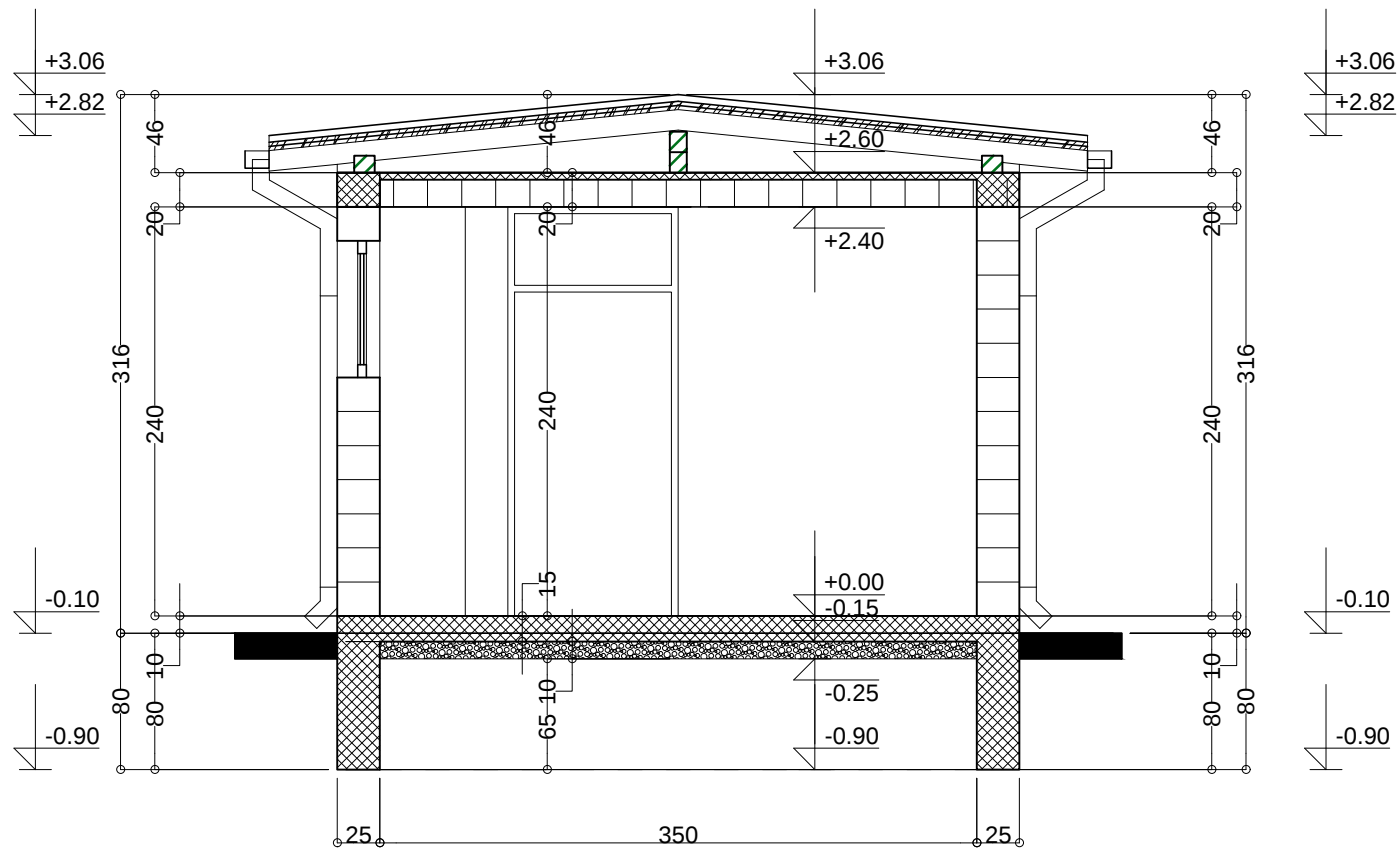
LEGENDA:

- + K01 vodna ćelija 10 kV, tip IM, dimenzija 375x940x1690
- + K02 merna ćelija 10 kV, tip GBC-B, dimenzija 750x1020x1690
- + K03 ćelija sopstvene potrošnje 10 kV, tip TM, dimenzija 375x940x2050
- + K04 vodna ćelija 10 kV, tip IM, dimenzija 750x940x1690

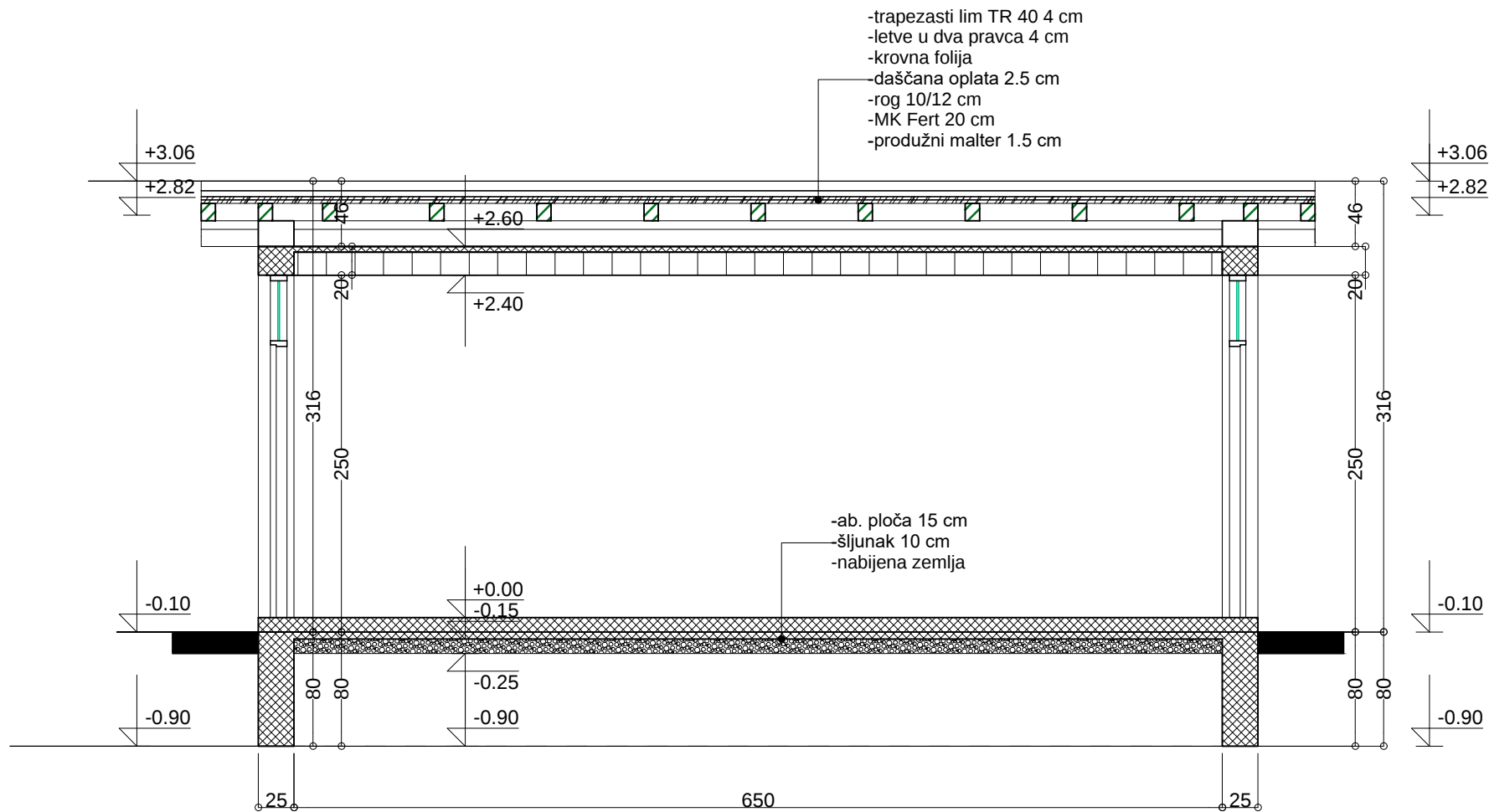
VEELEN GROUP		Investitor: Marko Mladenović	
Đure Salaja 39, 17500 Vranje		Objekat: MSE "Stupnica", instalisane snage 500 kW, na kp br. 6551 i 6552 KO Stupnica, Leskovac	
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Ozn.tehn.dok: IDR	
ODGOVORNI PROJEKTANT: Slobodan Petrović dipl.inž.arh.		Datum: Oktobar, 2024.	
BROJ LICENCE: 300 D894 06		Naziv crteža: Osnova prizemlja- RP 10 kV	
Razmera: 1/100		Crtež br.:	A.10
		List br.	10



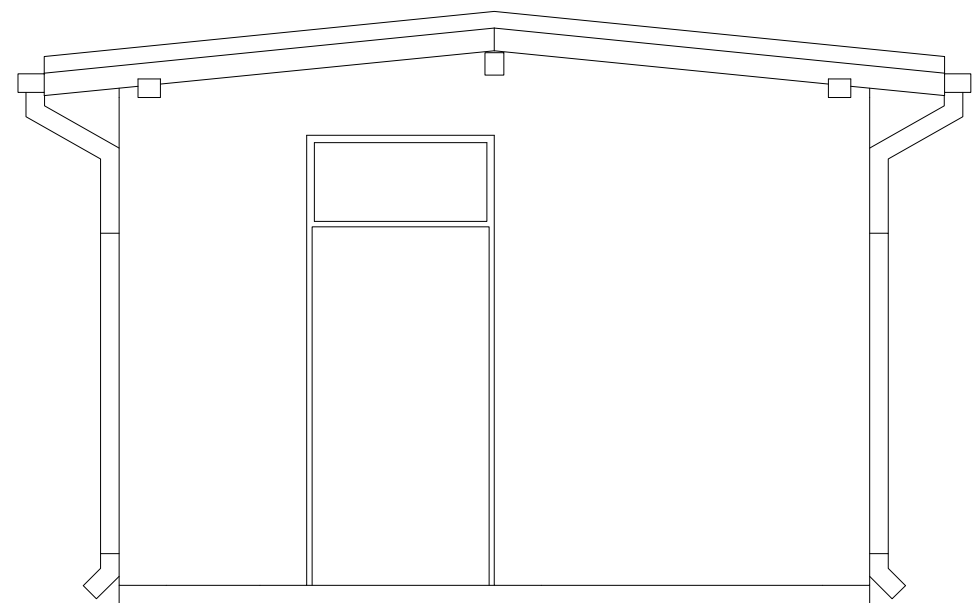
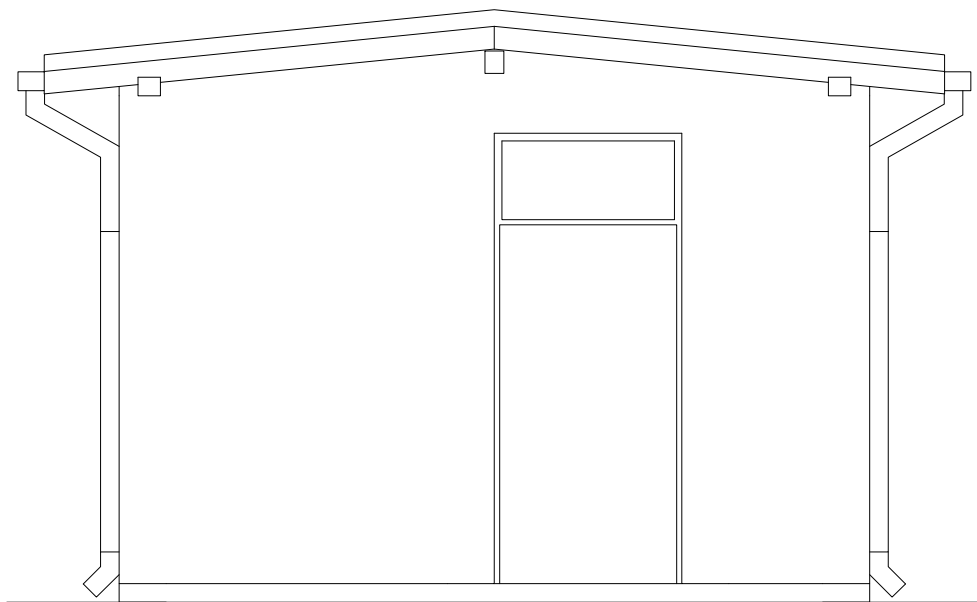
VEELEN GROUP		Investitor: Marko Mladenović	
Đure Salaja 39, 17500 Vranje		Objekat: MSE "Stupnica", instalisane snage 500 kW, na k.p. br. 6551 i 6552, KO Stupnica, Leskovac	
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Ozn.tehn.dok: IDR	Datum: Oktobar, 2024.
ODGOVORNI PROJEKTANT: Slobodan Petrović dipl.inž.arh.		Naziv crteža: Osnova krova- RP 10 kV	
BROJ LICENCE: 300 D894 06		Razmera: 1/100	Crtež br.: List br. A.11 11



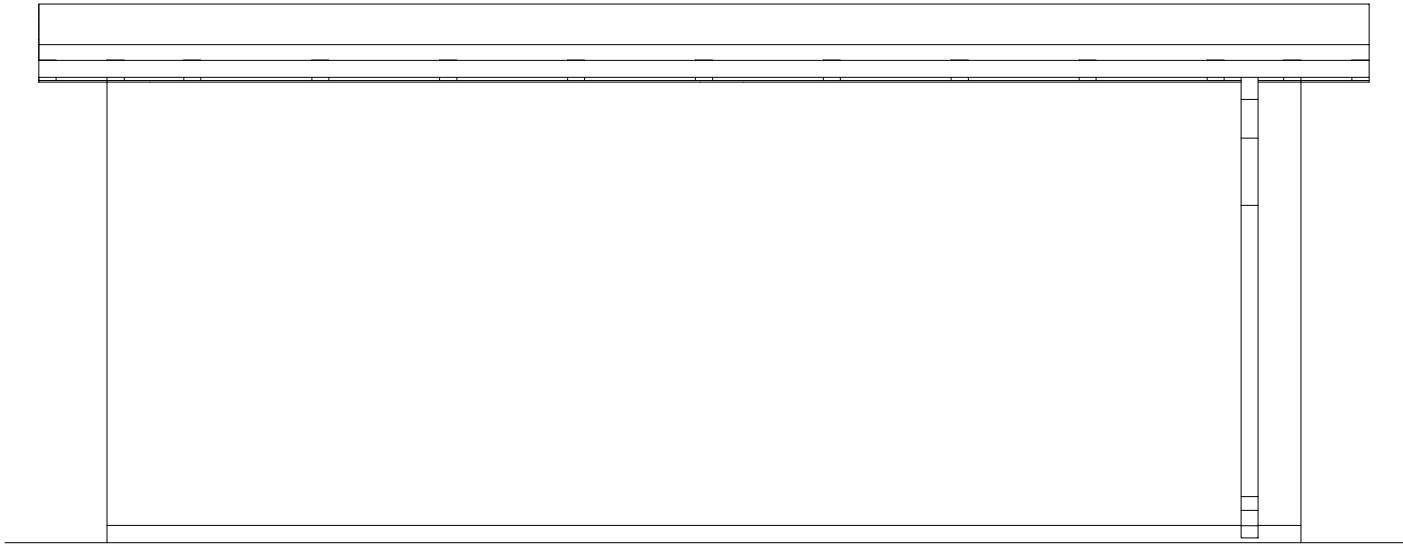
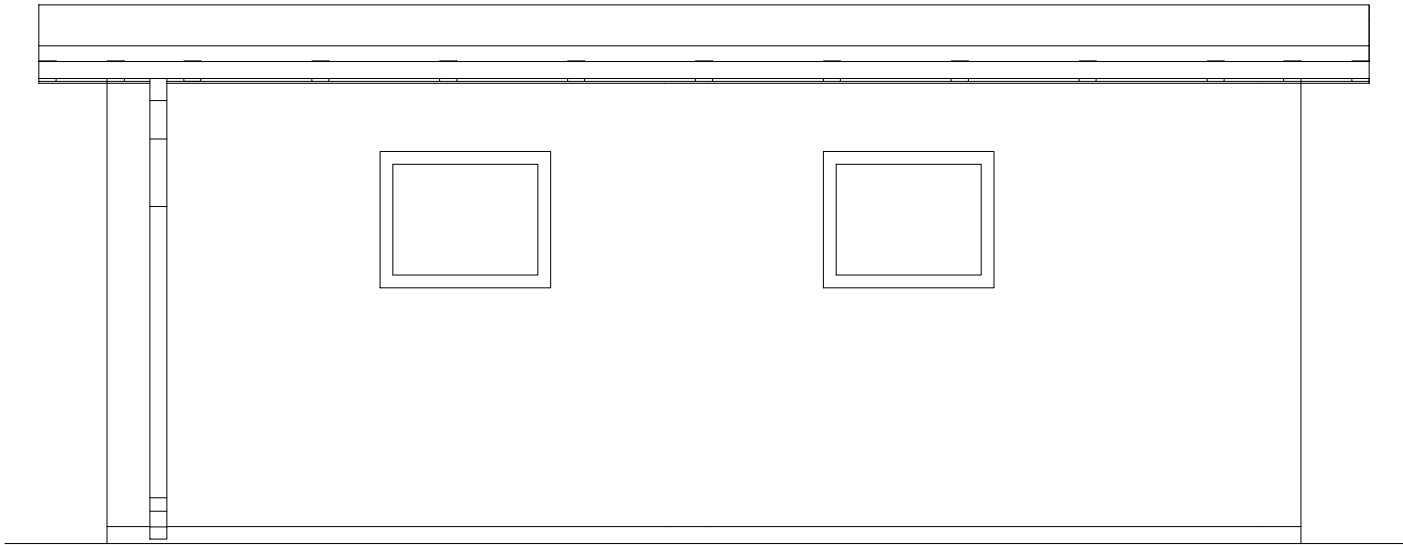
VEELEN GROUP		Investitor: Marko Mladenović	
Đure Salaja 39, 17500 Vranje		Objekat: MSE "Stupnica", instalisane snage 500 kW, na k.p. br. 6551 i 6552 KO Stupnica, Leskovac	
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Ozn.tehn.dok: IDR	Datum: Oktobar, 2024.
ODGOVORNI PROJEKTANT: Slobodan Petrović dipl.inž.arh.		Naziv crteža: Presek A-A - RP 10 kV	
BROJ LICENCE: 300 D894 06		Razmera: 1/100	Crtež br.: List br.
			A.12 12



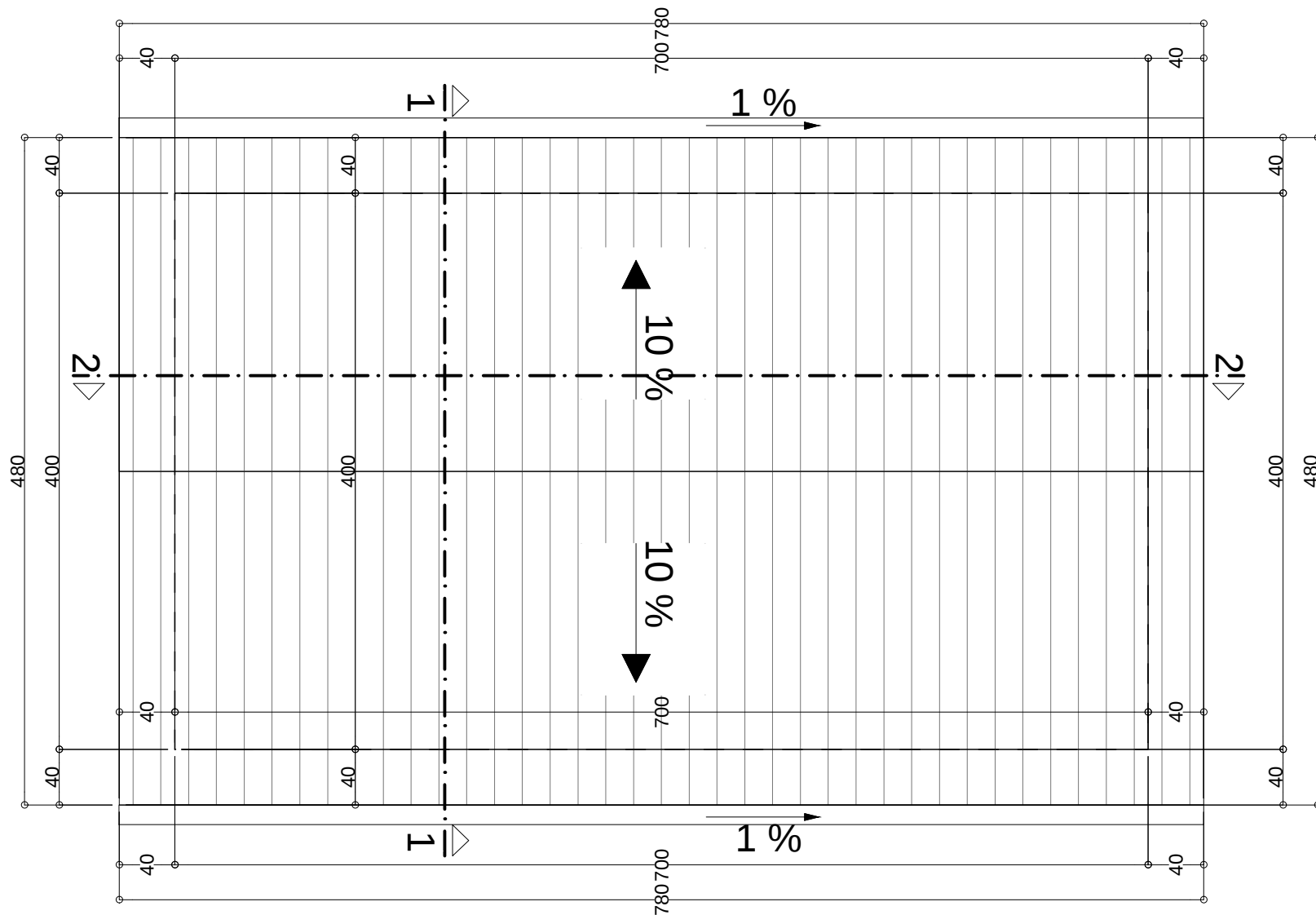
VEELEN GROUP		Investitor: Marko Mladenović	
Đure Salaja 39, 17500 Vranje		Objekat: MSE "Stupnica", instalisane snage 500 kW, na k.p. br. 6551 i 6552 KO Stupnica, Leskovac	
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Ozn.tehn.dok: IDR	Datum: Oktobar, 2024.
ODGOVORNI PROJEKTANT: Slobodan Petrović dipl.inž.arh.		Naziv crteža: Presek B-B - RP 10 kV	
BROJ LICENCE: 300 D894 06		Razmera: 1/100	Crtež br.: List br. A.13 13



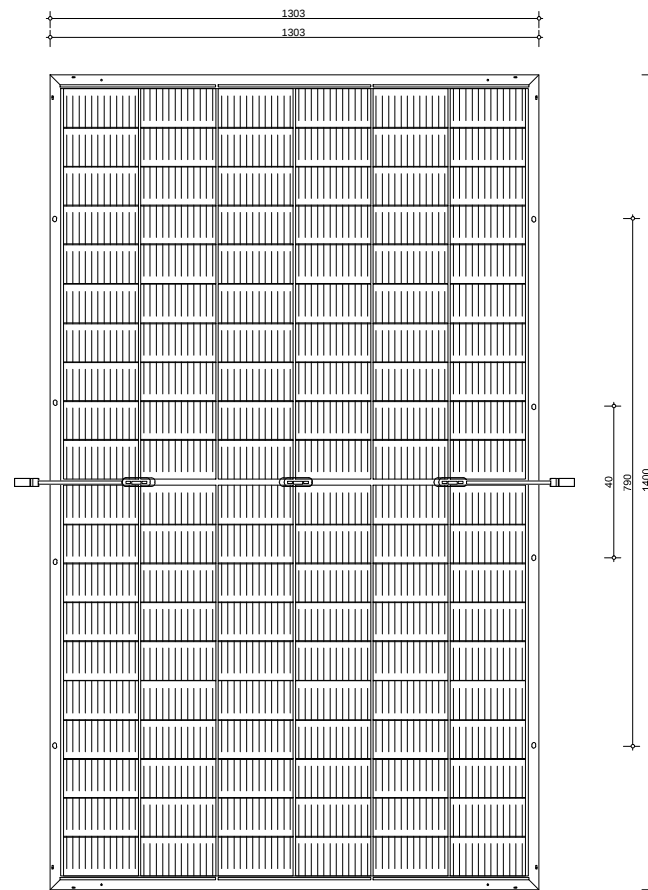
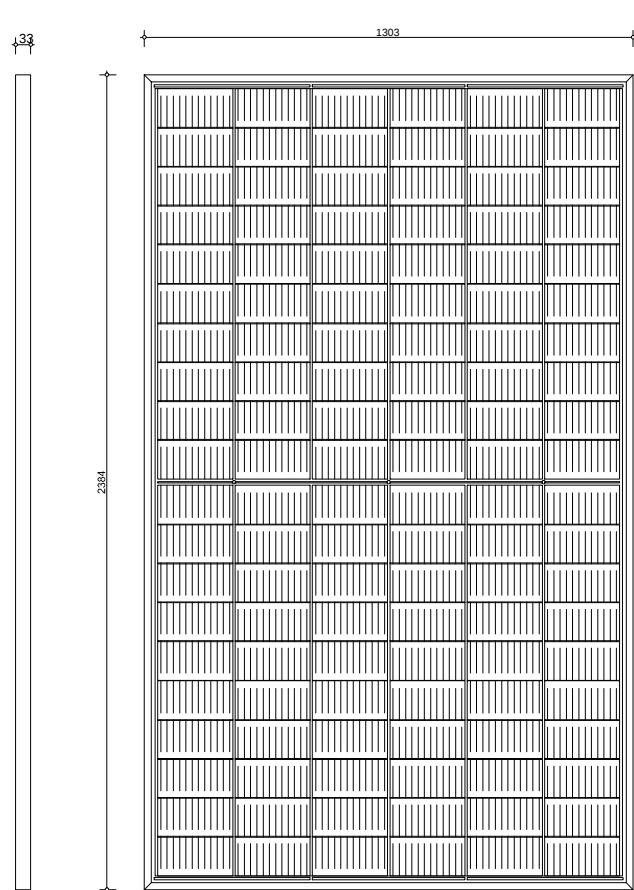
VEELEN GROUP		Investitor: Marko Mladenović	
Đure Salaja 39, 17500 Vranje		Objekat: MSE "Stupnica", instalisane snage 500 kW, na k.p. br. 6551 i 6552 KO Stupnica, Leskovac	
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Ozn.tehn.dok: IDR	Datum: Oktobar, 2024.
ODGOVORNI PROJEKTANT: Slobodan Petrović dipl.inž.arh.		Naziv crteža: Fasade jug-sever - RP 10 kV	
BROJ LICENCE: 300 D894 06		Razmera: 1/100	Crtež br.: List br. A.14 14



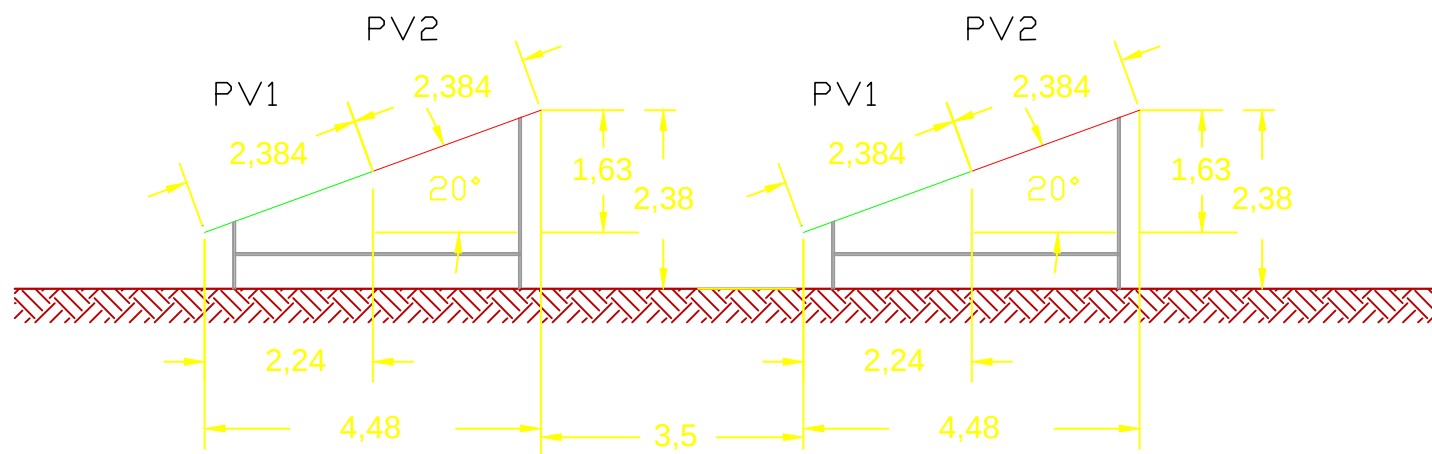
VEELEN GROUP		Investitor: Marko Mladenović	
Đure Salaja 39, 17500 Vranje		Objekat: MSE "Stupnica", instalisane snage 500 kW, na k.p. br. 6551 i 6552 KO Stupnica, Leskovac	
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Ozn.tehn.dok: IDR	Datum: Oktobar, 2024.
ODGOVORNI PROJEKTANT: Slobodan Petrović dipl.inž.arh.		Naziv crteža: Fasade istok-zapad - RP 10 kV	
BROJ LICENCE: 300 D894 06		Razmera: 1/100	Crtež br.: List br. A.15 15



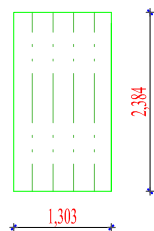
VEELEN GROUP		Investitor: Marko Mladenović	
Đure Salaja 39, 17500 Vranje		Objekat: MSE "Stupnica", instalisane snage 500 kW, na k.p. br. 6551 i 6552 KO Stupnica, Leskovac	
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Ozn.tehn.dok: IDR	Datum: Oktobar, 2024.
ODGOVORNI PROJEKTANT: Slobodan Petrović dipl.inž.arh.		Naziv crteža: Peta fasada - RP 10 kV	
BROJ LICENCE: 300 D894 06		Razmera: 1/100	Crtež br.: List br.
			A.16 16



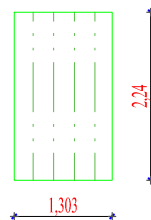
VEELEN GROUP		Investitor: Marko Mladenović	
Đure Salaja 39, 17500 Vranje		Objekat: MSE "Stupnica", instalisane snage 500 kW, na kp br. 6551 i 6552 KO Stupnica, Leskovac	
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Ozn.tehn.dok: Datum: IDR Oktobar, 2024.	
ODGOVORNI PROJEKTANT: Slobodan Petrović dipl.inž.arh.		Naziv crteža: Osnova fotonaponski paneli	
BROJ LICENCE: 300 D894 06			
Razmera: 1/100		Crtež br.:	A.17
		List br.	17



Dimenzije
PV panela



Projekcija
PV panela



VEELEN GROUP		Investitor: Marko Mladenović	
Đure Salaja 39, 17500 Vranje		Objekat: MSE "Stupnica", instalisane snage 500 kW, na kp br. 6551 i 6552 KO Stupnica, Leskovac	
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Ozn.tehn.dok: Datum: IDR Oktobar, 2024.	
ODGOVORNI PROJEKTANT: Slobodan Petrović dipl.inž.arh.		Naziv crteža: Poprečni presek fotonaponskih panela	
BROJ LICENCE: 300 D894 06			
		Razmera:	Crtež br.: E.18
		N/A	List br. 18