



„ Kvantus d.o.o.“

*Preduzeće za projektovanje i izvođenje radova u građevinarstvu
Niš, ul. Dragiše Cvetkovića br. 7d , e-mail : bockokvantus@gmail.com
PIB 10396595 pretežna delatnost: 74202- projektovanje građevinskih i drugih objekata*

1. PROJEKAT ARHITEKTURE

Investitor: »Lovopromet« d.o.o., Niš

Objekat: Razvodno postrojenje 10 kV „Lovopromet 3“, sa
priključnim vodom, na k.p. br. 8011 i 8012 KO Golemo Selo,
opština Vlase, Vranje

Vrsta tehničke dokumentacije: **IDR – IDEJNO REŠENJE**

Za građenje / izvođenje radova: **nova gradnja**

Pečat i potpis : Projektant:
Preduzeće za projektovanje i izvođenje radova u
građevinarstvu „Kvantus“ d.o.o., Niš, Dragiše Cvetkovića br. 7d

Pečat i potpis : Odgovorni projektant:
Boban Trepšić, dipl.ing.građ., lic.br. 317 D888 06

Broj tehničke dokumentacije: 02/07/24 – A

Mesto i datum: Niš, jul 2024.god

1.2. SADRŽAJ PROJEKTA

1.1.	Naslovna strana
1.2.	Sadržaj
1.3.	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta
1.4.	Izjava odgovornog projektanta
1.5.	Tekstualna dokumentacija
1.6.	Numerička dokumentacija
1.7.	Grafička dokumentacija

OPŠTA DOKUMENTACIJA

1.3.1. 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, 37/19 –dr. zakon, 09/20, 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 ("Službeni glasnik RS", br. 96/2023) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu **1-Projekta arhitekture** koji je deo IDR – Idejnog rešenja za izgradnju objekta razvodnog
postrojenja 10 kV „Lovopromet 3“ sa priključnim vodom na kat.parceli br. 8011 i 8012 KO Golemo
Selo, opština Vlase, Vranje određuje se:

Trepšić Boban, dipl.građ.ing. , broj licence 317 D888 06

Projektant: Preduzeće za projektovanje i izvođenje radova u građevinarstvu
– „Kvantus“, doo, Niš

Odgovorno lice/zastupnik: Trepšić Boban, dipl.građ.ing

Pečat: Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: 02/07/24 – A

Mesto i datum: Niš, jul 2024.god

1.4.1. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ARHITEKTURE

Kao odgovorni projektant **1-Projekta arhitekture** koji je deo IDR – Idejnog rešenja za izgradnju objekta razvodnog postrojenja 10 kV „Lovopromet 3“ sa priključnim vodom na kat.parceli br. 8011 i 8012 KO Golemo Selo, opština Vlase, Vranje, ja:

Trepšić Boban, dipl.građ.ing.

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 : Trepšić Boban, dipl.građ.ing.

Broj licence: 317 D888 06

Pečat: Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: 02/07/24 – A

Mesto i datum: Niš, jul 2024.god

PROJEKTNİ ZADATAK

Projektni zadatak

Za izradu investiciono - tehničke dokumentacije:

Razvodno postrojenje 10 kV „Lovopromet 3“ sa priključnim vodom
na kat.parceli br. 8011 i 8012 KO Golemo Selo, opština Vlase, Vranje

Opšti podaci:

Objekat: Razvodno postrojenje 10 kV „Lovopromet 3“ sa priključnim vodom
na kat.parceli br. 8011 i 8012 KO Golemo Selo, opština Vlase, Vranje

Investitor: “Lovopromet” d.o.o., Niš

- Tehničku dokumentaciju za izgradnju solarne elektrane uraditi prema važećim propisima za ovu vrstu projekta, pravilima struke kao i u skladu sa zahtevima Investitora.
- Tehničku dokumentaciju uraditi na osnovu geodetskih podloga i na osnovu uslova za izradu tehničke dokumentacije.

Opšte napomene

Prilikom izrade tehničke dokumentacije pridržavati se važećih propisa i preporuka. Projektom predvideti savremena tehnološka rešenja i kvalitetne materijale.

Investitor obezbeđuje sve potrebne tehničke uslove i saglasnosti od nadležnih komunalnih službi.

U Nišu, maja 2024.god.

INVESTITOR:




"Lovopromet" d.o.o. Niš
Dragoljub Pešić, direktor

TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

TEHNIČKI IZVEŠTAJ

UZ PROJEKAT RAZVODNOG POSTROJENJA SOLARNE ELEKTRANE

Tehnička dokumentacija, Idejno rešenje za izgradnju razvodnog postrojenja 10 kV "Lovopromet 3" sa priključnim vodom na postojećem elektrodistributivnom dalekovodu 10 kV, u daljem tekstu RP 10 kV "Lovopromet 23", na katastarskim parcelama broj 8011 i 8012 KO Golemo Selo, opština Vlase, Vranje, izrađena je za potrebe ishodovanja lokacijskih uslova za izgradnju novog elektroenergetskog objekta RP 10 kV "Lovopromet 3" sa priključnim vodom, a u skladu sa izdatim Uslovima za projektovnanje i priključenje izdatih od nadležne Elektrodistribucije.

Namena ovog elektroenergetskog objekta je povezivanje male solarne elektrane "Lovopromet 3" i priključenje na postojeći elektrodistributivni dalekovod 10 kV na pravcu TS 35/10 kV "Vlase" – TS 10/0,4 kV "Kula Golemo Selo", ogranak ka TS 10/0,4 kV "Vojska-Trstena", na 10 kV izvodu "Golemo Selo" iz TS 35/10 kV "Vlase".

Napomena: objekat mala solarna elektrana "Lovopromet 3" sa pripadajućom transformatorskom stanicom nije predmet ovog projekta.

Objekat RP 10 kV "Lovopromet 3" sastojaće se od 5 ćelija naponskog nivoa 10 kV i biće smešten u neposrednoj blizini trafo stanice 10/0,4 kV u okviru kompleksa male solarne elektrane. Takođe, biće ostvarena kablovska veza sa budućom transformatorskom stanicom 10/0.4 kV sa energetskim transformatorom T1 na koja će biti povezana MSE "Lovopromet 3", a sve u skladu sa grafičkom dokumentacijom ovog projekta.

Pravni i planski osnov za izradu Idejnog rešenja

Pravni osnov za izradu IDR RP 10 kV "Lovopromet 3" 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).

Podloge za izradu projekta

Podloge za izradu RP "Lovopromet 3" su:

- Projektni zadatak,
- KTP – Katastarsko-topografski plan;
- Uslovi za projektovanje i priključenje od Elektrodistribucije Srbije;
- Zakon o energetici Republike Srbije,
- Zakon o planiranju i izgradnji Republike Srbije,
- Pravila o radu distributivnog sistema, ODS „EPS Distribucija“,
- Tehničke preporuke EPS-a (br. 1, 3, 5, 9, 13, 15, 16),
- Standardi (SRPS, IEC, IEEE...),
- Uputstva proizvođača opreme.

Obim projekta

U ovom idejnom rešenju dat je tehnički opis elektroopreme i električnih instalacija namenjenih za izgradnju RP 10 kV "Lovopromet 3" sa priključnim vodom, tehnički proračun struja kratkih spojeva koje je potrebno da ugrađena oprema i kablovi zadovolje, kao i grafička dokumentacija.

Ovim idejnim rešenjem obrađena je sledeća elektro oprema koja je predviđena za ugradnju:

- Razvodno postrojenje 10 kV,
- Kablovi,
- Gromobran,
- Uzemljenje i izjednačenje potencijala,

Navedena elektrooprema obezbeđuje priključenje i paralelan rad MSE "Lovopromet 3" sa distributivnim sistemom električne energije.

Granice projekta

Definisane su ove granice Idejnog rešenja:

- izgradnja objekta RP 10 kV "Lovopromet 3" na k.p. br. 8011 i 8012 KO Golemo Selo, Vlase;
- priključci u vodnim ćelijama 10 kV razvodnog postrojenja V_{el1} -SP-M_{el}-V_{dsee1}-V_{dsee2} koje su u sastavu objekta;
- priključni vod- kabl 10 kV 2xXHE 49-A 3x(1x150) mm² na k.p. br. 8011 i 8012 KO Golemo Selo, Vlase.
- armirano betonski stubovi 18/2000 na k.p. br. 8517, KO Trupale, Crveni Krst.

Radovi na izgradnji

Idejnim rešenjem predviđena je izgradnja razvodnog postrojenja 10 kV "Lovopromet 3" sa priključnim vodom za povezivanje na postojeći dalekovoda 10 kV u **jendoj fazi**, i tom prilikom su predviđeni sledeći radovi:

- izgradnja objekta RP 10 kV "Lovopromet 3";
- elektromontažni radovi na montaži i povezivanju ćelija 10 kV, u okviru objekta;
- polaganje i povezivanje kablova 10 kV između RP 10 kV i TS 10/0,4 kV (koja je predmet drugog projekta);
- gromobranska instalacija RP 10 kV "Lovopromet 2".

2. RP 10 kV "Lovopromet 3"

- Objekat RP 10 kV "Lovopromet 3" je zgrada spratnosti P+0, dimenzije 6.00x4.00 m, u koji će biti smešteno razvodno postrojenje 10 kV i ostala potrebna elektrooprema za pravilno funkcionisanje objekta. Objekat RP 10 kV "Lovopromet 3" biće smešten na kp br. 8011 i 8012 KO Golemo Selo, Vlase, i biće povezan kablom sa TS 10/0,4 kV "Lovopromet 3" (u okviru kompleksa mala solarna elektrana "Lovopromet 3" i zateznim AB stubom na k.p. br. 8012 KO Golemo Selo, preko koga će se ostvariti veza na postojeći elektrodistributivni dalekovod 10 kV na izvodu iz TS 35/10 kV "Vlase".

Razvodno postrojenje 10 kV "Lovopromet 3" je modularno, sastavljeno od 5 slobodnostojećih, metalom oklopljenih, vazduhom izolovanih ćelija sa prekidačkim komorama izolovanim SF₆ gasom, za unutrašnju montažu, sa jednostrukim sistemom sabirnica, osnovnih karakteristika:

- nazivni napon: 12 kV;
- radni napon: 10 kV;
- stepen izolacije SI/LI/AC: 12kV/170kV/70kV;
- nazivna struja sabirnica: 630 A;
- Nazivna podnosiva struja kratkog spoja (1s): 16kA/1s;
- Unutrašnji luk: 12.5 kA/1s, A-FL;
- Frekvencija: 28kVrms/1min, 75kVrms/peak;
- tip: SM6;
- proizvođač: Schneider Electric.

Struktura RP 10 kV je sledeća:

Oznaka ćelije	Opis	Tip	Dimenzije (mm)	Napomena
+K01	Vodna ćelija	IM	375x940x1690	MSE Lovopromet 3
+K02	Vodna ćelija		375x940x1690	Priključni vod
+K03	Ćelija sopst. pot.		375x940x2050	Potrošnja RP
+K04	Merna ćelija	GBC-B	750x1020x1690	Merenje el.en.
+K05	Vodna ćelija	IM	375x940x1690	Priključni vod

Tabela br.1-Oznake ćelija RP 10 kV

Ukupna dužina razvodnog postrojenja je 2.250 mm.

Razvodno postrojenje 10 kV biće povezano sa MSE "Lovopromet 3" preko energetskog transformatora T1 smeštenog u TS 10/0.4 kV "Lovopromet 3", u ćeliji+K01. Takođe, RP 10 kV se priključuje na postojeći dalekovod 10 kV po principu "ulaz-izlaz" prekoćelija +K02 i +K05, kao i budućih montiranih stubova. Sve navedene veze biće ostvarene pomoću srednjenaponskih kablova 10 kV i užetom AlČe sa karakteristikama datim u Tabeli br. 1.

Priključenje na postojeći DV 10 kV na pravcu TS 35/10 kV "Vlase" – TS 10/0,4 kV "Kula Golemo Selo", ogranak ka TS 10/0,4 kV "Vojska-Trstena", na 10 kV izvodu "Golemo Selo" iz TS 35/10 kV "Vlase"

Postojeći dalekovod 10 kV na pravcu TS 35/10 kV "Vlase" – TS 10/0,4 kV "Kula Golemo Selo", ogranak ka TS 10/0,4 kV "Vojska-Trstena", na 10 kV izvodu "Golemo Selo" iz TS 35/10 kV "Vlase" izveden je užetom AlČe 3x25 mm² i biće zamenjen užetom 3x50 mm². Priključak je predviđen preko budućeg armirano betonskog stuba 12/2000 na k.p. br. 8012 KO Golemo Selo, opština Vlase, Vranje. Stub je jednostruki, noseći sa nosećom betonskom konzolom na vrhu i tri potporna izolatora. Između stuba i zgrade razvodnog postrojenja predviđeno je polaganje u zemlju tri jednožilna kabla tipa XHE 49-A 1x150 mm², u skladu sa zahtevima datim od strane nadležne elektrodistribucije i prema TP-3. Trasa kablova se vrši u katastarskim parcelama br. na k.p. br. 8011 i 8012 KO Golemo Selo, opština Vlase, Vranje.

Priključak na dalekovod se izvodi kao prelaz sa kablovskog voda u nadzemni, na pomenutom AB stubu. Na vrhu stuba, na nosećoj betonskoj konzoli montiraju se potporni izolatori sa mostovima između dve strane voda. Na 2m od vrha stabla montiraju se dva linijska vertikalna rastavljača sa odvodnicima prenapona, na strani stuba sa koje dolaze fazni provodnici. Od svakog faznog provodnika se postavlja strujna veza do izlaza rastavljača a koja se na fazni provodnik spaja sa najmanje dve strujne stezaljke.

Kablovski vodovi se postavljaju duž stable stuba i povezuje se na vertikalno postavljene odvodnike prenapona. Ispod odvodnika prenapona na pogodnom mestu montiraju se konzole za pričvršćenje kablovskih glava, izrađena od profilnog čelika, za koju se pričvršćuje svaki provodnik kabla ponaosob. Za završetke kablova koriste se kablovske glave za spoljašnju montažu, sa kablovskim papučicama kao završecima, tip TFTO-3121, Raychem.

Pri dnu stuba, kablovi se štite od mehaničkih oštećenja najmanje do visine 1.7m iznad zemlje i do 0.3m u zemlji. Mehničku zaštitu predstavlja U profil dimenzija 100x100x10 mm.

Ručni pogoni za upravljanje vertikalnim rastavljačima montiraju se na stubu na visini 1.5 m od tla.

Uzemljenje RP 10 kV "Lovopromet 3"

Uzemljenje objekta RP 10 kV „Lovopromet 3“ predviđeno je kao temeljni uzemljivač objekata, pocinkovanom trakom FeZn 4x25 mm² (P25 SRPS N.B4.901). Traku je potrebno položiti u temelj objekta. Temeljni uzemljivač objekta izvesti u temeljnoj gredi, ispod koje nije predviđena hidroizolacija, te je traku potrebno postaviti u armirani beton. Traku vezati za temeljnu armaturu na svakih 2-3 m. Predvideti povezivanje uzemljivača sa uzemljivačem trafo stanice i solarne elektrane na rastojanju od najmanje 1 m od objekta, i na dubini od 0.8 m.

Spojeve između uzemljivača treba izvesti pomoću strujnih stezaljki, i/ili ukrasnih komada, bez bušenja ili prekidanja uzemljivača. Pre puštanja u rad RP 10 kV "Lovopromet 3" potrebno je izmeriti ukupan otpor združenog uzemljenja.

Takođe, potrebno je predvideti i izvode za povezivanje sa gormobranskim spustovima. Sa temeljnog uzemljivača izvesti izvode, sabirnicu za izjednačavanja potencijala za povezivanje metalnih masa u objektu.

Uzemljenje stuba je potrebno izvesti u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV ("Sl.list SFRJ" br. 65/88) u vidu dva prstena oko temelja stuba. Takođe, predvideti uzemljenje svih metalnih delova (konzole, nosača, odvodnika prenapona, pogona), kao i samog stuba, na uzemljivač stuba koji će biti povezan na združeno uzemljenje elektrane.

Uzemljivač objekta RP 10 kV "Lovopromet 3" povezati sa uzemljivačem MSE „Lovopromet 3“ i uzemljivačem TS 10/0,4 kV.

Izjednačavanje potencijala u RP 10 kV „Lovopromet 3“

Za potrebe izjednačavanja potencijala u objektu RP 10 kV „Lovopromet 3“ planirati pocinkovanu traku FeZn 4x25 mm² i FeZn 3x20 mm² postavljenu u vidu prstena, 30 cm od poda na unutrašnjim zidovima objekata sa vezom za temeljni uzemljivač i izvodima za povezivanje metalnih delova koji u normalnom radu nisu pod naponom.

Premošćenje i spajanje vrata objekata na osnovnu konstrukciju izvesti je pomoću Cu pletenice 16 mm² i pocinkovanih zavrtnjeva M8 sa podloškom.

Gromobranska instalacija

Prema članu 6. Pravilnika o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja usvaja se I nivo zaštite jer je se radi o elektroenergetskom objektu.

Predviđena je klasična gromobranska instalacija u vidu „Faradejevog kaveza“ sa spustnim provodnicima na rastojanju ne većem od 10 m. Prihvatni sistem planirati kombinovano, u vidu mreže horizontalnih provodnika I krovnog pokrivača objekta (širina okca mreže za prvi nivo zaštite je 5 m). Minimalni preseki materijala za spustne provodnike i prihvatni sistem od čelika je 50 mm². Periodična kontrola gromobranske instalacije za prvi nivo zaštite vrši se na svake dve godine. Ona podrazumeva ispitivanje gromobranske instalacije i vizuelnu kontrolu.

Napomena: Elektroenergetski objekat RP 10 kV „Lovopromet 3“ ulazi u prostor zaštitne zone gromobranske hvataljke sa uređajem za rano startovanje za zaštitu MSE „Lovopromet 3“.

Razvodno postrojenje 10 kV „Lovopromet 3“

- Opis konstruktivnog sistema i arhitekture objekata •

Orijentacija objekta je na tri strane – sa četvrte strane je „zalepljena“ na novoprojektovanu TS koja je deo posebnog projekta. Prema istoku su orijentisani ulazi. U objekat se ulazi pravo, preko seoskog puta trotoarskom stazom, u nivou prizemlja. Objekat je povučen od ulice-regulacije prema urbanističkim uslovima.

POD: Pod u razvodnom postrojenju je od cementne košuljice.

ZIDOV I PLAFONI: Svi zidovi se malterišu produžnim malterom a dalja obrada je bez gletovanja i bojiti čisto 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.

KONSTRUKCIJA: Konstruktivni sistem je klasična zidana zgrada sa nosećim zidovima od nosećeg bloka d=20 sm u produžnom malteru. Na uglovima i mestima sučeljavanja konstruktivnih zidova dati su armirano-betonski vertikalni serklaži 20/20 sm, MB 20. U visini poda i tavanice dati su horizontalni armirano-betonski serklaži.

Temeljenje objekta je izvedeno preko armirano-betonskih temeljnih traka.

Temeljni zidovi su od nearmiranog betona MB 20.

Međuspratna konstrukcija je polumontažna tipa „FERT“.

Nadprozornici od armiranog betona liveni na licu mesta a nadvratnici armirano betonski takođe liveni na licu mesta.

OBRADA FASADE: Fasadne površine malterisane produžnim malterom i obrađene hirofom u tonu po izboru investitora. Deo fasadnih površina (sokla) varijantno obložen veštačkim kamenom.

KROV: Krov je kos dvovodan od čamove rezane građe II klase. Pokrivač je od lima TR 40/240.

OPŠTA NAPOMENA

Sve radove izvoditi prema postojećim tehničkim normativima-propisima, odgovarajućim standardima za svaku pojedinu vrstu a u svemu prema priloženom projektu, detaljima i uputstvu nadzornog organa odnosno projektanta.

Oko objekta je projektovan pristupni trotoar za prilaz vozila, interna saobraćajnica i parking mesto. Visina najviše tačke objekta krova na relativnoj koti od nivoa tla + 3,15 m. (apsolutna kota 212,70 m.n.v.)

Ispitivanje i puštanje u rad

Pre puštanja u pogon treba izvršiti vizuelni pregled ugrađene opreme, proveriti zaštitu od korozije, pritegnutost glavnog strujnog kola i vezu metalnih masa sa sistemom uzemljenja, kao i merenje napona dodira i koraka u postrojenju.

Posle polaganja, spajanja i završavanja jednožilnih kablova XHE 49-A sa kablovskim završetcima, izvršiti ispitivanje otpornosti izolacije, prema masi, u skladu sa TP3, korišćenjem naizmeničnog napona frekvencije Hz, koji se priključuje između provodnika i uzemljene električne zaštite jednožilnog kabla. Ispitni napon se postepeno podiže dok se postigne efektivna vrednost $U_i = 2,5U_0$, u trajanju od 10 min.

Takođe izvršiti naponsko ispitivanje spoljašnjeg plašta kabla posle zatrpavanja kablovskog rova. Ispitni jednosmerni napon, 5 kV, se priključuje između neuzemljene električne zaštite i zemlje, u trajanju od 1 min.

Izvršiti merenje napona i struje dodira i koraka prema članu 83. i 84. Pravilnika o tehničkim normativima za elektroenergetska postrojenja nazivnog napona iznad 1000V.

**1.6. TABELARNI PRIKAZ POVRŠINA
PRIZEMLJE – RAZVODNO POSTROJENJE**

red. br.	prostorije	pod	Neto pov.
1	Razvodno postrojenje	betona	20.16 m ²

UKUPNA NETO POVRŠINA:	20.16 m2
UKUPNA BRUTO POVRŠINA:	24.00 m2

REKAPITULACIJA :

Bruto razvijena građ. površina 24.00 m2

Ukupna neto površina objekta: 20.16 m2

Ukupna bruto površina objekta: 24.00 m2

Visina objekta 3.15 m

Boban Trepšić, d.i.g.



GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

Republika SRBIJA
Opština VRANJE
K.o. GOLEMO SELO

KATASTARSKO TOPOGRAFSKI PLAN
Katastarske parcele 8010, 8011, 8012, 8013 i 8018



LEGENDA:

- Katastarsko stanje
- Faktičko stanje
- Regulaciona linija
- Građevinska linija
- 10 kV vod (postojeći)
- 0,4 kV vod (budući)
- Gabariti planirane TS 10/0,4 kV i RP 10 kV
- Postojeći 10kV stub
- Fotonaponski panel
- Inventori
- Jarbol sa gromobranskom hvataljkom
- Zaštitna zona DV 10 kV

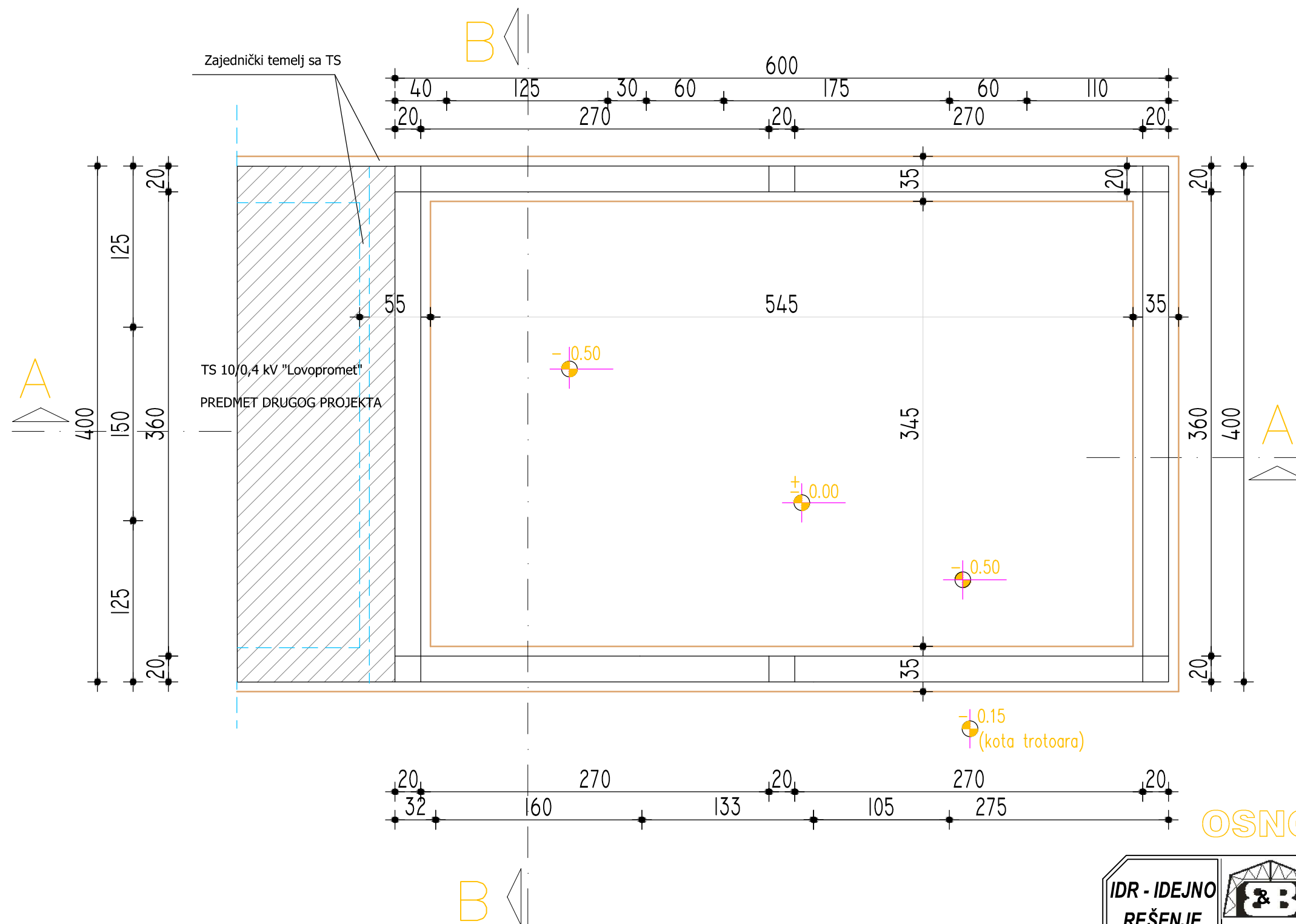
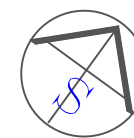
4
728
530

4
728
530

4
728
430

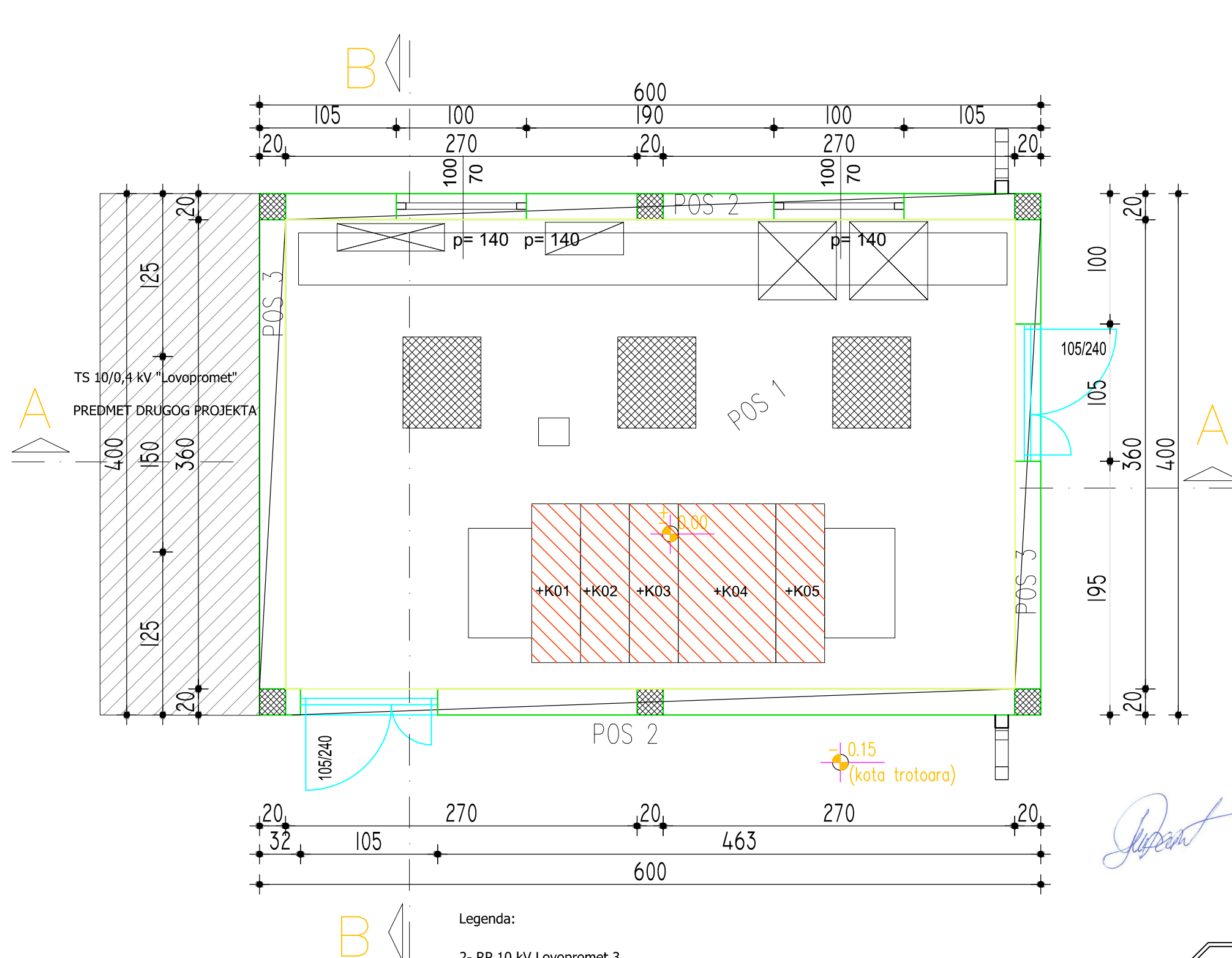
4
728
430

IDR - IDEJNO REŠENJE			Kvantus PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U GRAĐEVINARSTVU
		1.-PROJEKAT ARHITEKTURE	
Objekat	RP 10 kV "Lovopromet 3", na k.p. br. 8011 i 8012 KO Golemo Selo, opština Vlasce		br.teh.dokum. 02/07/24-A
Lokacija	k.p. br. 8011 i 8012 KO Golemo Selo, opština Vlasce		Razmera 1:500
Sadržaj	Situacioni plan - postojeće stanje		Br. cr. 01
Investitor	"Lovopromet" d.o.o, Niš		jul 2024
Glavni projektant	Miloš Popović d.i.el., lic. br. 350 P824 18		
Odg. projektant	Trepšić Boban d.i.g., lic. br. 317 D888 06		



OSNOVA TEMELJA

IDR - IDEJNO REŠENJE			Kvantus PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U GRAĐEVINARSTVU	
		1.-PROJEKAT ARHITEKTURE		
Objekat	Razvodno postrojenje 10 kV "Lovopromet 3" sa priključnim vodom			br.teh.dokum 02/07/24-A
Lokacija	k.p. br. 8011 i 8012 KO Golemo Selo, opština Vlase			Razmera 1:500
Sadržaj	Osnova temelja			Br. cr. 03
Investitor	" Lovopromet " d.o.o, Niš			jul 2024
Glavni projektant	Miloš Popović d.i.el., lic. br. 350 P824 18			
Odg. projektant	Trepšić Boban d.i.g., lic. br. 317 D888 06			



Legenda:

2- RP 10 kV Lovopromet 3

+K01- vodna ćelija 10 kV, tip IM, dimenzije 375x940x1690 (priključenje MSE)

+K02- vodna ćelija 10 kV, tip IM, dimenzije 375x940x1690 (priključenje na postojeći DV 10 kV)

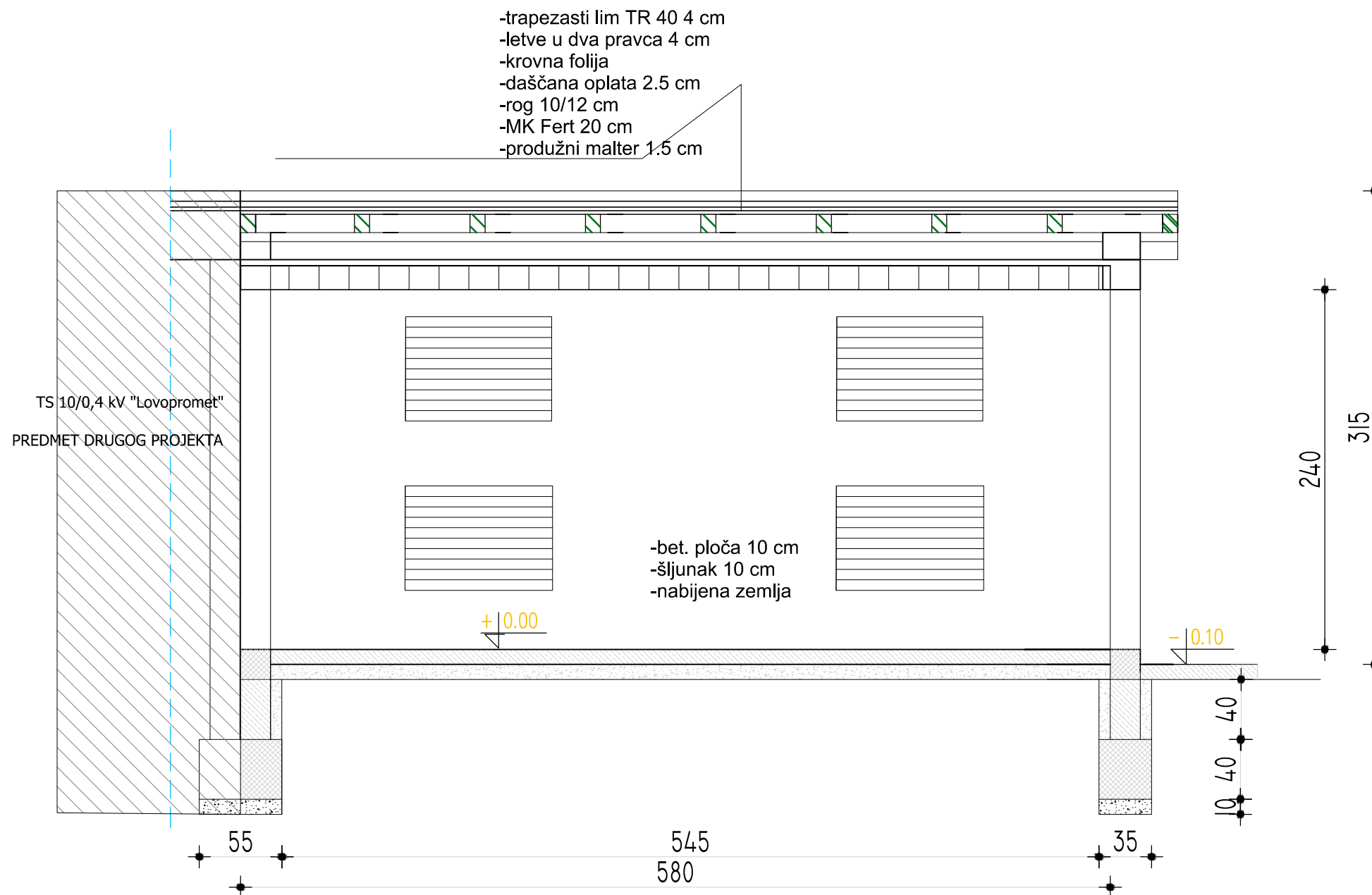
+K03- ćelija sopstvene potrošnje 10 kV, tip TM, dimenzije 375x940x2050 (sopstvena potrošnja RP 10 kV)

+K04- merna ćelija 10 kV, tip GBC-B, dimenzije 750x1020x1690 (merenje električne energije)

+K05- vodna ćelija 10 kV, tip IM, dimenzije 375x940x1690 (priključenje na postojeći DV 10 kV)

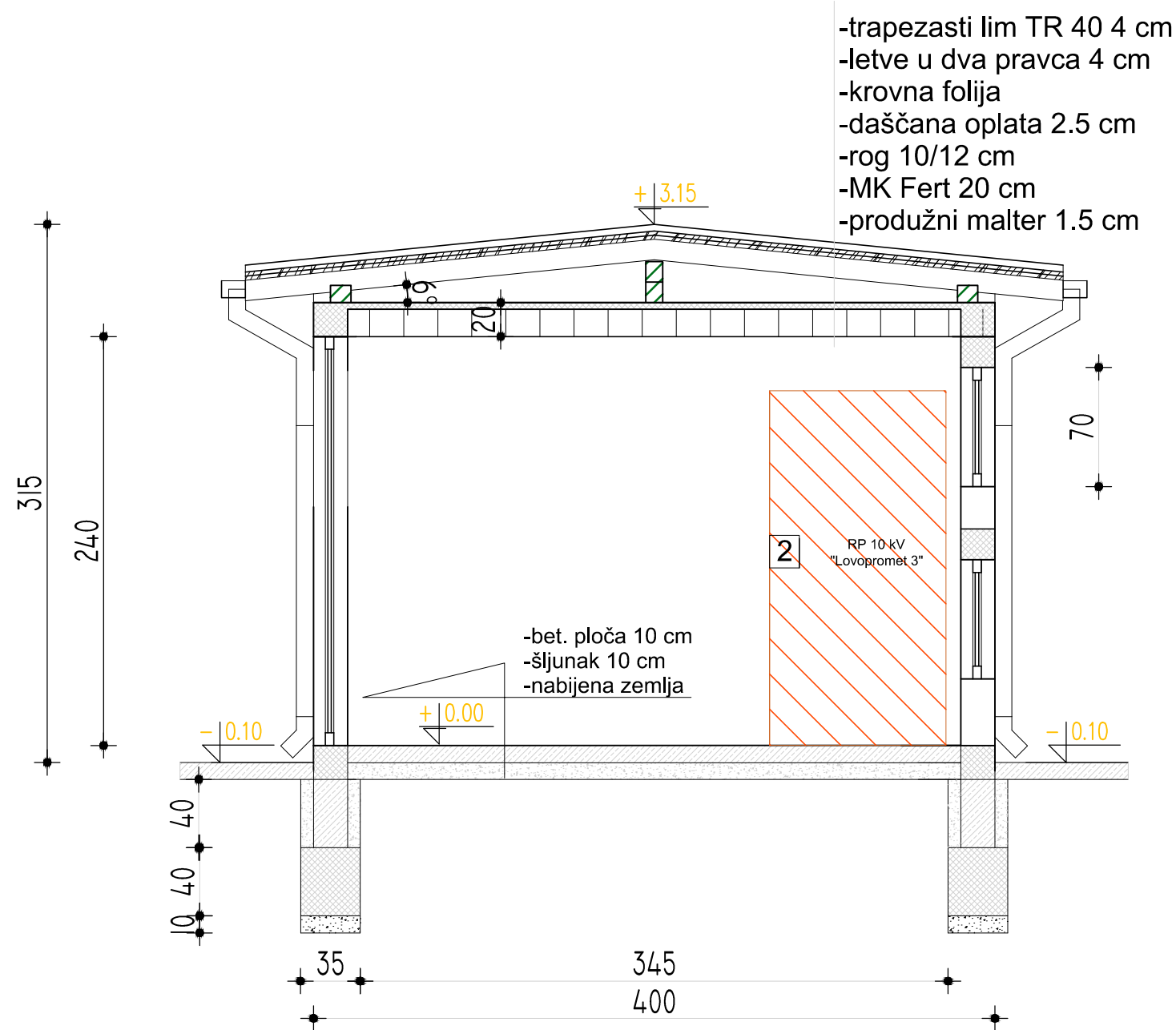
OSNOVA PRIZEMLJA

IDR - IDEJNO REŠENJE		Kvantus PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U GRAĐEVINARSTVU	
		1-PROJEKAT ARHITEKTURE	
Objekat	Razvodno postrojenje 10 kV "Lovopromet 3" sa priključnim vodom		br.teh.dokum. 02/07/24-A
Lokacija	k.p. br. 8011 i 8012 KO Golemo Selo, opština Vlase		Razmera 1:500
Sadržaj	Osnova razvodnog postrojenja		Br. cr. 04
Investitor	" Lovopromet " d.o.o, Niš		jul 2024
Glavni projektant	Miloš Popović d.i.el., lic. br. 350 P824 18		
Odg. projektant	Trepšić Boban d.i.g., lic. br. 317 D888 06		



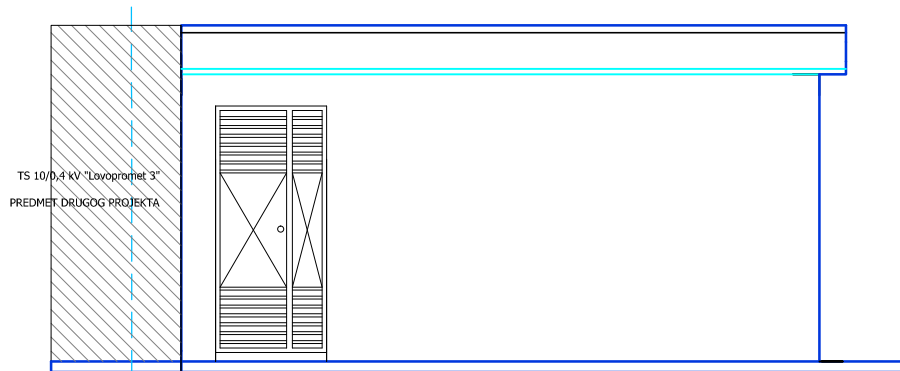
PRESEK A - A

IDR - IDEJNO REŠENJE			Kvantus PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U GRAĐEVINARSTVU	
		1-PROJEKAT ARHITEKTURE		
Objekat	Razvodno postrojenje 10 kV "Lovopromet 3" sa priključnim vodom		br.teh.dokum 02/07/24-A	
Lokacija	k.p. br. 8011 i 8012 KO Golemo Selo, opština Vlase		Razmera 1:500	
Sadržaj	Presek A - A		Br. cr. 07	
Investitor	" Lovopromet " d.o.o, Niš		jul 2024	
Glavni projektant	Miloš Popović d.i.el., lic. br. 350 P824 18			
Odg. projektant	Trepšić Boban d.i.g., lic. br. 317 D888 06			

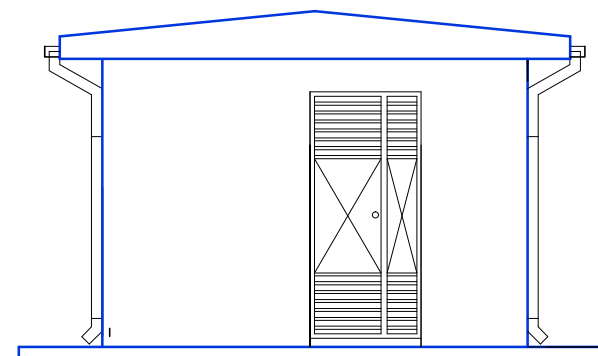


PRESEK B - B

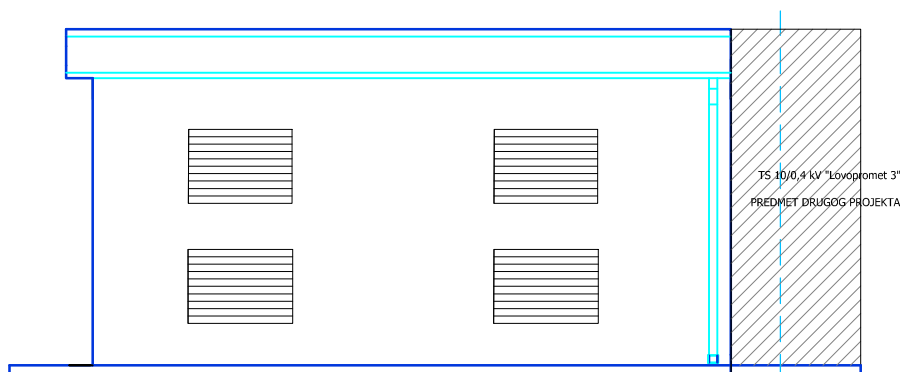
IDR - IDEJNO REŠENJE			Kvantus PREDUŽEĆE ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U GRAĐEVINARSTVU	
		1.-PROJEKAT ARHITEKTURE		
Objekat	Razvodno postrojenje 10 kV "Lovopromet 3" sa priključnim vodom		br.teh.dokum. 02/07/24-A	
Lokacija	k.p. br. 8011 i 8012 KO Golemo Selo, opština Vlase		Razmera 1:500	
Sadržaj	Presek B - B		Br. cr. 08	
Investitor	" Lovopromet " d.o.o, Niš		jul 2024	
Glavni projektant	Miloš Popović d.i.el., lic. br. 350 P824 18			
Odg. projektant	Trepšić Boban d.i.g., lic. br. 317 D888 06			



PREDNJA FASADA



BOČNA FASADA



ZADNJA FASADA

FASADE

IDR - IDEJNO REŠENJE			Kvantus PREDUŽEĆE ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U GRAĐEVINARSTVU	
		1.-PROJEKAT ARHITEKTURE		
Objekat	Razvodno postrojenje 10 kV "Lovopromet 3" sa priključnim vodom		br.teh.dokum. 02/07/24-A	
Lokacija	k.p. br. 8011 i 8012 KO Golemo Selo, opština Vlase		Razmera 1:500	
Sadržaj	Fasade		Br. cr. 09	
Investitor	" Lovopromet " d.o.o, Niš			
Glavni projektant	Miloš Popović d.i.el., lic. br. 350 P824 18			
Odg. projektant	Trepšić Boban d.i.g., lic. br. 317 D888 06		jul 2024	