

1.1. NASLOVNA STRANA**1 – PROJEKAT ARHITEKTURE**

Investitor:	TOP RENEWABLE ENERGY 2023 d.o.o. Bogatić Ul.Branka Đonlića 74, Bogatić
Objekat:	OBJEKAT ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE- SOLARNA ELEKTRANA "KRUŠEVAC 1- CIGLANA" instalisane snage 9.99 MW KO Dedina, grad Kruševac br.k.p.1629, 1630, 1634, 1633, 1632, 1631, 1635, 1636, 1637, 1640, 1638, 1639, 1639, 1641, 1642/2, 1642/1, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1650, 1652/1, 1665, 1670/3, 1672, 1671, 1669, 1798, 1673, 1660, 1661, 1655, 1654, 1653, 1593/1, 1593/2, 1746, 818/2, 806/2, 806/1, 807, 808, 809/1, 809/2, 810/2, 810/1, 817/1, 817/2, 816, 815, 814, 813, 812, 811, 1810, 1842, 1841, 1840, 1839, 1838/2, 1838/1, 1837, 1836, 1835, 1670/2, 793, 2832/1, 1649, 1659 KO Dedina
Vrsta tehničke dokumentacije: Naziv i oznaka dela projekta:	IDR- Idejno rešenje 1-projekat arhitekture
Vrsta radova:	nova gradnja
Projektant:	"LUMIS Studio" d.o.o. Šabac, Ul.Ljube Stojanovića 30, 15000 Šabac
Odgovorno lice projektanta:	Ksenija Lukić, mast.inž.arh.
Odgovorni projektant: Broj licence: Potpis:	 Marija Čurguz, mast.inž.arh. 300 L742 12 IKS 
Saradnik na projektu:	Ksenija Lukić, mast.inž.arh.
Broj tehničke dokumentacije: Mesto i datum:	02.1/2024-IDR Šabac, april 2025. godine

1.2. SADRŽAJ

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

1.3. ODLUKA O IMENOVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128a Zakona o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik RS“, br. 72/09, 81/09- ispravka, 64/10 -US, 24/11 i 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 objekata („Službeni glasnik RS“, br.96/23) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu 01_Projekta ARHITEKTURE koji je deo Idejnog rešenja - IDR za izgradnju OBJEKTA ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE- Solarne elektrane "Kruševac 1-Ciglan" instalisane snage 9.99 MW, industrijska zona grada Kruševca, na k.p.br. br.k.p. 1629, 1630, 1634, 1633, 1632, 1631, 1635, 1636, 1637, 1640, 1638, 1639, 1639, 1641, 1642/2, 1642/1, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1650, 1652/1, 1665, 1670/3, 1672, 1671, 1669, 1798, 1673, 1660, 1661, 1655, 1654, 1653, 1593/1, 1593/2, 1746, 818/2, 806/2, 806/1, 807, 808, 809/1, 809/2, 810/2, 810/1, 817/1, 817/2, 816, 815, 814, 813, 812, 811, 1810, 1842, 1841, 1840, 1839, 1838/2, 1838/1, 1837, 1836, 1835, 1670/2, 793, 2832/1, 1649, 1659 KO Dedina KO Dedina, grad Kruševac, određuje se:

Marija Čurguz, mast.inž.arh.....broj licence 300 L742 12 IKS

Investitor: TOP RENEWABLE ENERGY 2023 d.o.o. Bogatić
Ul.Branka Đonlića 74, Bogatić

Projektant: "LUMIS Studio" d.o.o Šabac
Ul.Ljube Stojanovića 30, 15000 Šabac

Odgovorno lice/zastupnik: Ksenija Lukić, mast.inž.arh.
Potpis:



Lumis studio DOO
Šabac

Broj tehničke dokumentacije: **02.1/2024-IDR**
Mesto i datum: **Šabac, april 2025. godine**

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Odgovorni projektant PROJEKTA ARHITEKTURE koji je deo Idejnog rešenja (IDR) za izgradnju Objekta za proizvodnju električne energije – solarne elektrane "Kruševac 1-ciglana" instalisane snage 9.99 MW, industrijska zona grada Kruševca, na k.p.br. br.k.p. 1629, 1630, 1634, 1633, 1632, 1631, 1635, 1636, 1637, 1640, 1638, 1639, 1639, 1641, 1642/2, 1642/1, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1650, 1652/1, 1665, 1670/3, 1672, 1671, 1669, 1798, 1673, 1660, 1661, 1655, 1654, 1653, 1593/1, 1593/2, 1746, 818/2, 806/2, 806/1, 807, 808, 809/1, 809/2, 810/2, 810/1, 817/1, 817/2, 816, 815, 814, 813, 812, 811, 1810, 1842, 1841, 1840, 1839, 1838/2, 1838/1, 1837, 1836, 1835, 1670/2, 793, 2832/1, 1649, 1659 KO Dedina KO Dedina, grad Kruševac,

Marija Ćurguz, mast.inž.arh.

IZJAVLJUJEM

- Da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
- Da su pri izradi projekta poštovane 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 ovih zahteva

Odgovorni projektant:

Marija Ćurguz, mast.inž.arh.

Broj licence:

300 L742 12 IKS

Potpis:

Broj tehničke dokumentacije:

02.1/2024-IDR

Mesto i datum:

Šabac, april 2025. godine

1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.5.1. TEHNIČKI OPIS

INVESTITOR:	TOP RENEWABLE ENERGY 2023 d.o.o. Bogatić Ul.Branka Đonlića 74, Bogatić
OBJEKAT:	Objekat za proizvodnju električne energije- solarna elektrana "Kruševac 1- Ciglana" instalisane snage 9.99 MW
LOKACIJA:	br. kat. par. 1629, 1630, 1634, 1633, 1632, 1631, 1635, 1636, 1637, 1640, 1638, 1639, 1639, 1641, 1642/2, 1642/1, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1650, 1652/1, 1665, 1670/3, 1672, 1671, 1669, 1798, 1673, 1660, 1661, 1655, 1654, 1653, 1593/1, 1593/2, 1746, 818/2, 806/2, 806/1, 807, 808, 809/1, 809/2, 810/2, 810/1, 817/1, 817/2, 816, 815, 814, 813, 812, 811, 1810, 1842, 1841, 1840, 1839, 1838/2, 1838/1, 1837, 1836, 1835, 1670/2, 793, 2832/1, 1649, 1659 KO Dedina, grad Kruševac, Industrijska zona grada Kruševca

Podloge i lokacija

Na osnovu projektnog zadatka sastavljenog od strane Investitora, urađeno je Idejno rešenje-IDR Objekta za proizvodnju električne energije- solarne elektrane "Kruševac 1- Ciglana" instalisane snage 9.99 MW, na katastarskim parcelama: 1629, 1630, 1634, 1633, 1632, 1631, 1635, 1636, 1637, 1640, 1638, 1639, 1639, 1641, 1642/2, 1642/1, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1650, 1652/1, 1665, 1670/3, 1672, 1671, 1669, 1798, 1673, 1660, 1661, 1655, 1654, 1653, 1593/1, 1593/2, 1746, 818/2, 806/2, 806/1, 807, 808, 809/1, 809/2, 810/2, 810/1, 817/1, 817/2, 816, 815, 814, 813, 812, 811, 1810, 1842, 1841, 1840, 1839, 1838/2, 1838/1, 1837, 1836, 1835, 1670/2, 793, 2832/1, 1649, 1659 KO Dedina, grad Kruševac, na lokaciji industrijska zona grada Kruševca, fabrika cigle. Planski dokument koji je polazište za projektovanje je Plan generalne regulacije "Istok 4" u Kruševcu ("Sl.list grada Kruševca", br.09/19). U okviru Projekta arhitekture, sastavljen je tehnički opis solarne elektrane sa objektima: tri trafostanice i jedno interno razvodno postrojenje.

Predmetne parcele

Parcele koje su predmet ovog projekta se, prema uslovima iz plana, nalaze u pristornoj celini 8.2.2.5 čija je pretežna namena privredne delatnosti tipa PD 02. Delovi lokacije se nalaze u okviru prostora namenjenog za poljoprivredno zemljište. Deo predmetne lokacije se nalazi u zoni zaštite dalekovoda, a deo u području srednje jake erozije.

Parcele u okviru predmetne lokacije se trenutno većinom koriste kao industrijska zona (postojeći kompleks fabrike opeke sa svojim pristupnim saobraćajnicama i platoima), jedan deo se koristi kao poljoprivredno zemljište- njive, dok je jedan deo šumsko zemljište.

Ukupna površina predmetnih parcela iznosi 208 604 m² (20.86.04 ha).

Teren je u jednom delu postojeće fabrike zaravnjen, sa blagom denivelacijom, dok se u zaleđini fabričkog kompleksa nalazi velika iskopina na kojoj će se graditi solarna elektrana. Ovde je primetna velika denivelacija terena, nastala iskopavanjem za potrebe fabrike, a visinka razlika iznosi oko 20m. U sredini lokacije postoji jedan nezavršen objekat (vidljiva konstruktivna faza u izgradnji), koji će biti uklonjen pre početka radova na uređenju terena.

Na lokaciji postoji nekoliko zemljanih puteva koji ne odgovaraju katastarskom stanju nekategorisanih puteva. Ovi zemljani putevi su nastali za potrebe transporta iskopane zemlje i obzirom da se nastavljaju na pristupnu saobraćajnicu sa ulaza u ograđen fabrički kompleks, ne koriste se od starne lokalnog stanovništva.

OBJEKTI

Ovim idejnim rešenjem, planira se izgradnja solarne elektrane "Kruševac 1- Ciglana" odobrene snage 9.99 MW sa pripadajuće 3 trafostanice i 1 internim razvodnim postrojenjem u okviru kompleksa postojeće fabrike opeke, za čiju izgradnju su dobijeni uslovi za projektovanje i priključenje Elektrodistribucije Srbije br. 2540400-D.09.11-126487/2 od 05.05.2023.god. i Izmenjeni uslovi za projektovanje i priključenje br. 2541200-D.09.11-73057/1 od 21.02.2024.god

U okviru uslova je detaljno definisan postupak, faze i nadležnosti u cilju izgradnje solarne elektrane. Izgradnja OMP-a (objekta mesta priključenja) i priključnog voda nije predmet ovog projekta, ali je na grafičkom prilogu sdat prikaz šire situacije i pozicija OMP-a i distributivnog kabla. Njihova izgradnja je u nadležnosti Elektrodistribucije Šabac. Izgradnja ovih objekata se sprovodi po dobijenom Rešenju o odobrenju izvođenja radova na osnovu čl. 145 Zakona o planiranju i izgradnji, a nakon dobijanja Rešenja o odobrenju za priključenje na DSEE i potpisivanja Ugovora o pružanju usluge za priključenje na DSEE sa Elektrodistribucijom Šabac. Detaljni uslovi za izgradnju priključnog voda i OMP-a će se definisati ovim Rešenjem i Ugovorom.

U skladu sa čl. 69 stav 7. Zakona o planiranju i izgradnji, solarna elektrana se gradi na 75 (sedamdeset pet) katastarskih parcela bez obaveze izrade projekta parcelacije.

Na situacionom planu je data dispozicija postojećih i planiranih objekata u okviru kompleksa. Građevinska linija je postavljena prema uslovima iz plana, na 2,5m od regulacione linije susednih parcela.

Kompleks solarne elektrane ima pristup na površinu javne namene, ulicu Svetolika Rankovića u Kruševcu.

Solarna elektrana SE Kruševac 1-Ciglana

U okviru Uslova za projektovanje i priključenje Objekta za proizvodnju električne energije SE Kruševac 1 sa 9,99 MW, na kat.par. br. 806/1, 806/2, 807, 808, 809/1, 809/2, 810/1, 810/2, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 818/2, 1631, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642/1, 1642/2, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1650, 1652/1, 1662, 1665, 1670/3, 1810, 1835, 1837, 1838/2, 1839, 1840, 1841, 1842, 1746 KO Dedina, grad Kruševac, zavedenim pod brojem 540400-D.09.11-126487/2 od 05.05.2023.god, izdatim od strane Elektrodistribucije Srbije doo Beograd, navedeni su Tehnički podaci i uslovi pod kojim se predmetni proizvodni objekat može priključiti na distributivni sistem električne energije (DSEE).

Predviđeno je postavljanje fotonaponskih panela odgovarajuće snage u cilju postizanja izlazne snage od 9.99MW. Fotonaponski paneli se priključuju na 30 invertora nominalne snage 330kVA. Fotonaponski paneli su sastavljeni u nizove. Fotonaponski nizovi će biti povezani na ulaze invertora podzemnim kablovima, odgovarajućeg poprečnog preseka. Na invertore se dovodi jednosmerni napon koji dolazi sa fotonaponskih panela, a na njihovom izlazu se dobija naizmenični napon 800V međufazno. Invertori se, podzemnim kablovima odgovarajućeg poprečnog preseka, priključuju na niskonaponski blok u planiranoj transformatorskoj stanici, gde se vrši transformacija napona sa 800V na 35kV.

TRAFOSTANICE TS1, TS2, TS3

Za potrebe kompleksa elektrane će biti izgrađene 3 trafostanice.

Na pogodnim mestima će biti postavljene 3 (tri) prefabrikovane transformatorske stanice kontejnerskog tipa sa energetske transformatorom prividne snage 3300kVA, prenosnog odnosa 0.8kV/35kV. Transformatorska stanica je sastavljena iz tri prostorije - prostorija energetske transformatora, prostorija za niskonaponski blok i prostorija za srednjenaponski blok.

Niskonaponski blok se sastojati od ormana niskog napona sa 11 izvoda na koje će se priključiti izvodi sa invertora.

Srednjenaponski blok se sastoji od jedne trafo ćelije i jedne vodne ćelije. Od vodnih ćelija svake trafostanice će se voditi srednjenaponski kablovi do internog razvodnog postrojenja koje će se nalaziti na k.p.br.1746 KO Dedina.

Trafostanice su tipske i montažne, izrađene od čeličnih profila i pokrivene limom. Trafostanice TS1, TS2 i TS3 su jednakih dimenzija i orijentacije na situaciji. Dimenzija jedne TS iznosi 6,10m x 2,80m. Visina TS iznosi 2,90m od tla. Ispod montažne TS se nalazi se nalazi betonski temelj i betonska ploča na koti -1.05m od kote prizemlja, koja omogućava prolaz podzemnih elektroenergetskih kablova do transformatora.

TS1 se nalazi na k.p.br. 1746 KO Dedina.

TS2 se nalazi na k.p.br. 1652/1 KO Dedina.

TS3 se nalazi na k.p.br. 810/2 KO Dedina.

Trafostanica je dimenzija 2,80m x 6,10m.

Neto površina TS je 12,76m².

Bruto površina TS je 17,08m².

Pod trafostanice je izdignut 0,15m od okolnog terena. Ukupna visina objekta je 2,90m od tla.

SOLARNI PANELI

Solarni paneli se postavljaju na zelenu površinu, a u zavisnosti od nosivosti tla, oni se postavljaju na armirano-betonske temeljne stubove Ø30cm i čeličnu podkonstrukciju, koja omogućava postavljanje panela pod odgovarajućim uglom (prema jugu ili se izvodi samo pobijanje čeličnih elemenata u tlo, bez AB šipova).

Razradom projekta u daljim fazama, izradom proračuna i simulacijama senčenja kao i procenama proizvodnje električne energije, ustanoviće se najadekvatnije tehničko i ekonomsko rešenje za položaj i montažu fotonaponskih panela.

Površina solarnih panela ne ulazi u obračun zauzetosti parcele jer su odignuti od terena, oslonjeni na čeličnu konstrukciju i postavljeni na slobodnoj zelenoj površini, koja omogućava prirodno oticanje atmosferskih voda.



Slika 1. Prikaz niza fotonaponskih solarnih panela

INTERNO RAZVODNO POSTROJENJE (IRP)

Na pogodnom mestu, u skladu sa situacionim nacrtom, biće izgrađeno interno razvodno postrojenje (IRP) u kom će biti povezane pomenute transformatorske stanice. U razvodnom postrojenju će biti ugrađena rasklopna 35kV oprema koja će se sastojati od 4 vodne ćelije i jedne ćelije sopstvene potrošnje 35/0,4kV. Na tri vodne ćelije će biti priključene transformatorske stanice, a četvrta će biti veza prema DSEE. Sva rasklopna oprema se predviđa da bude daljinski upravljiva.

Razvodno postrojenje je, kao i trafostanice, tipsko i montažno, prefabrikovano, i izrađeno od čeličnih profila i pokriveno limom.

Interno razvodno postrojenje je dimenzija 10,00m x 5,00m.

Neto površina IRP je 40,00 m².

Bruto površina IRP je 50,00 m².

Pod internog razvodnog postrojenja je izdignut 0,20m od okolnog terena. Ukupna visina objekta je 3,80m od tla.

KABLOVSKI VODOVI

U skladu sa situacionim nacrtom, predviđeno je polaganje srednjenaponskog kabla tipa i preseka XHE 49-A 3x(1x150)mm² od vodne čelije svake od planiranih trafostanica do vodne čelije planiranog IRP. U trasi kablova postaviti optički kabl u okiten cevi.

Mesto priključenja elektrane je planirano **razvodno postrojenje - OMP** (nije predmet projekta ali prikazano na situaciji radi shvatanja kompleksa) koje će biti izgrađeno u neposrednoj blizini postojeće TS 110/35kV „Kruševac 2“. U okviru planiranog OMP se ugrađuje vodna čelija za priključenje IRP-a. Od IRP-a do OMP-a se polaže kablovski vod tipa i preseka XHE-49A 3x1x240mm², trasom prikazanom na situacionom planu. U trasi kablova postaviti 2 PE cevi za optički kabl.

BILANSI POVRŠINA KOMPLEKSA

Ukupna površina pod objektima iznosi: 9,984,94 m².

Postojeći objekti fabrike opeke iznose: 9 883,70 m².

Novoprojektovani objekti imaju površinu: 101,24 m² (TS1, TS2, TS3 i IRP).

Kompleks solarne elektrane ima pristup na površinu javne namene, ulicu Svetolika Rankovića u Kruševcu. Predviđeno je nekoliko novih internih saobraćajnica u okviru kompleksa elektrane, koje se nadovezuju na postojeći asfaltirani i zemljani put u okviru kompleksa fabrike. Interne saobraćajnice su formirane od delova postojećih nekategorisanih puteva sa širinom od 5,0m, dvosmernog su kretanja i omogućavaju pristup do svih objekata: tri trafostanice i internog razvodnog postrojenja (TS1, TS2, TS3 i IRP), kao i do različitih segmenata u okviru solarne elektrane. Osim dvosmernih, u okviru kompleksa je planirana jednosmerna interna saobraćajnica širine 3,0m koja vodi od TS3 do k.p.br. 817/1 i 817/2 KO Dedina koje pripadaju drugoj fazi projekta.

U istočnom delu kompleksa se takođe planira put širine 3,0m (prema Zakonu o poljoprivrednom zemljištu minimalna širina puta je 3m) a koji služi za kretanje stanovnika naselja.

Površina navedenih internih saobraćajnica iznosi 8 492 (0.84.92 ha). Planirane saobraćajnice su od završnog sloja tucanika ili rizle. One omogućavaju pristup manjih vozila trafostanici i kompleksu u cilju održavanja.

Pored svake TS se nalazi plato i predviđeno je po dva parking mesta dimenzija 2,5 x 5,0m.

Površina nezastrtih zelenih površina u okviru kojih se mogu postavljaju solarni paneli iznosi 148896m² (14.88.96ha).

Pregled svih površina je dat u sledećoj tabeli:

SOLARNA ELEKTRANA_KRUŠEVAC 1_CIGLANA		
NAMENA POVRŠINA	POVRŠINA (m ²)	PROCENAT (%)
Ukupno kompleks SE	208 604 m ²	100
Postojeći objekti	9 883,7 m ²	4,79
Postojeći asfaltirani putevi	3 652,00 m ²	1,75
Nezastrtne površine fabričkog kompleksa	44 084,00m ²	21,13
Objekti TS1, TS2, TS3, IRP	104,24 m ²	0,01

Interne saobraćajnice i zastrte površine fabričkog kompleksa	8 492,00 m ²	4,06
Zelene površine sa solarnim panelima	142 388,06 m ²	68,26
SOLARNA ELEKTRANA_KRUŠEVAC 1_CIGLANA		
URBANISTIČKI POKAZATELJI	OSTVARENO	DOZVOLJENO
Indeks zauzetosti kompleksa (%)	4,79	40%
Spratnost objekata	P	P+1
Broj parking mesta	6 PM (nema radnika)	½ radnika prve smene
Udeo zelenih površina	68,26%	30%

Odgovorni projektant:
Marija Čurguz, mast.inž.arh.
br.lic. IKS 300 L742 12



Šabac, april 2025.god.

1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1.6.1. TABELARNI PRIKAZ POVRŠINA SA NAMENAMA

Postojeći objekti:

FABRIKA _CIGLANA		
TABELA BRUTO POVRŠINA		
OZNAKA	NAZIV PROSTORIJE	POVRŠINA (m2)
FABRIKA OPEKE		
1	Objekat hale	7 029 m2
2	Objekat	1 801 m2
3	Magacin	373,6 m2
4	Objekat	546,3 m2
5	Magacin	133,8 m2
POSTOJEĆI OBJEKTI UKUPNO		9 883,7 m2

Novoprojektovani objekti:

SOLARNA ELEKTRANA_KRUŠEVAC 1_CIGLANA		
TABELA BRUTO POVRŠINA		
OZNAKA	NAZIV PROSTORIJE	POVRŠINA (m2)
SOLARNA ELEKTRANA- PANELI		
1	Površina pod fotonaponskim panelima	142 388,06 m2
SOLARNA ELEKTRANA UKUPNO		142 388,06 m2
TRAFOSTANICA		
1	Trafostanica TS1	17,08 m2
2	Trafostanica TS2	17,08 m2
3	Trafostanica TS3	17,08 m2
TRAFOSTANICE UKUPNO		54,24 m2
INTERNO RAZVODNO POSTROJENJE		
1	Interno razvodno postrojenje	50,00 m2
IRP UKUPNO		50,00 m2
BRUTO UKUPNO		104,24 m2

SOLARNA ELEKTRANA_KRUŠEVAC 1_CIGLANA		
TABELA NETO POVRŠINA		
OZNAKA	NAZIV PROSTORIJE	POVRŠINA (m2)
TRAFOSTANICA		
1	Trafostanica TS1	12,76 m2
2	Trafostanica TS2	12,76 m2
3	Trafostanica TS3	12,76 m2

TRAFOSTANICE UKUPNO	38,28 m2

INTERNO RAZVODNO POSTROJENJE		
1	Interno razvodno postrojenje	40,00 m2
IRP UKUPNO		40,00 m2
NETO UKUPNO		78,28 m2

Odgovorni projektant:
Marija Čurguz, mast.inž.arh.
br.lic. IKS 300 L742 12

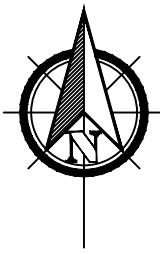
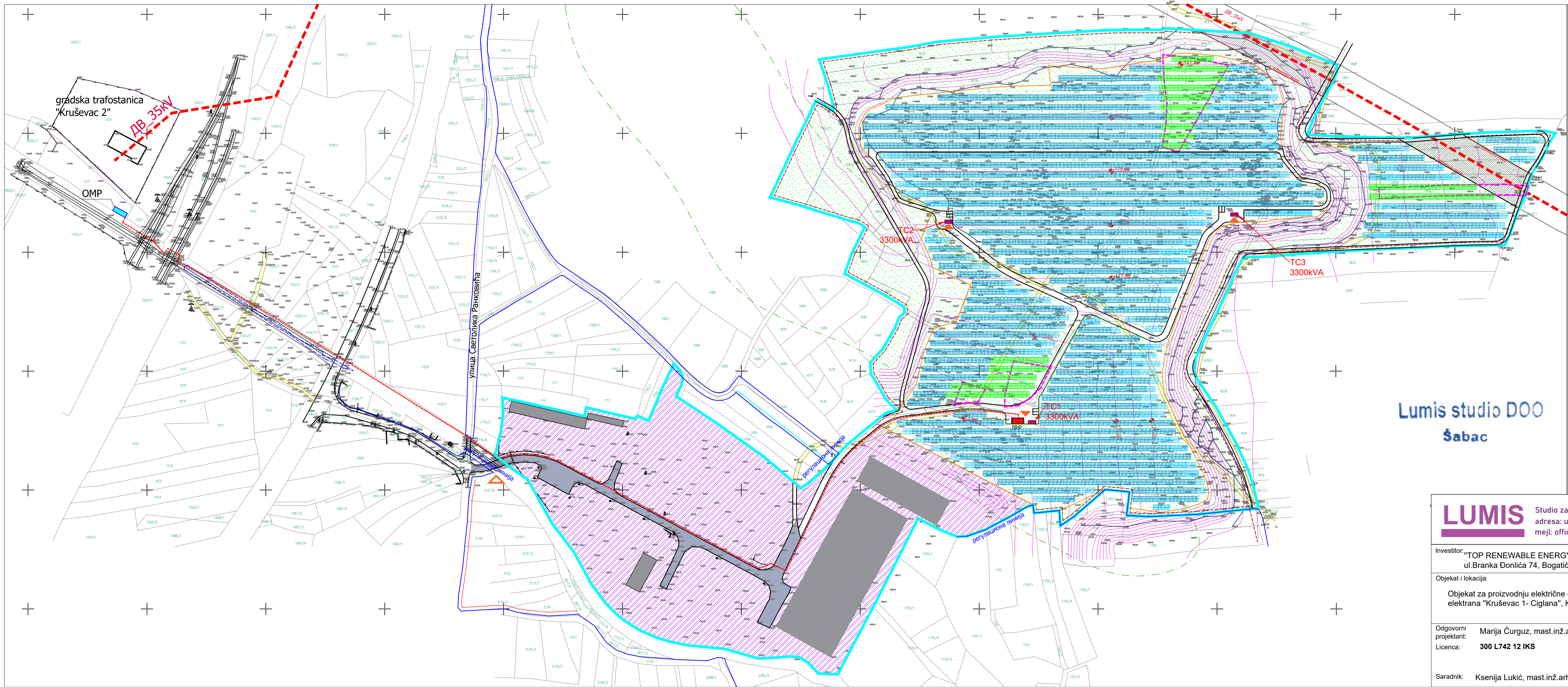


Šabac, april 2025.god.

1.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

1.7.1. SADRŽAJ GRAFIČKE DOKUMENTACIJE

1.	Situacioni plan sa osnovom objekata	R 1:2000
2.	Solarni panel – osnova i presek	R 1:50
	TRAFOSTANICA TS1, TS2 i TS3	
3.	Trafostanica- osnove, preseci i izgledi	R 1:100
	RAZVODNO POSTROJENJE	
4.1.	Osnova prizemlja i Osnova krova	R 1:100
4.2.	Preseci	R 1:100
4.3.	Fasade	R 1:100



LEGENDA:

- predmetna lokacija: Solarna elektrana "KRUŠEVAC 1"
- interne saobraćajnice
- zemljani put
- katastarsko stanje
- građevinska linija
- regulaciona linija
- izohipsa- postojeći teren
- izohipsa- planirani teren
- elektroenergetski podzemni kabl
- dalekovod
- zona donjeg platoa za postavljanje panela
- faza 2 solarne elektrane
- TRAFO stanica
- Objekat mesta priključenja
- Interno razvodno postrojenje
- zaštitna zona dalekovoda 35kV
- područje srednje erozije
- postojeći objekti fabričkog kompleksa
- postojeća asfaltirana interna saobraćajnica
- platoi, zastrte i nezastrte površine fabričkog kompleksa
- nezastrte zelene površine
- fotonaponski paneli- 1.faza
- fotonaponski paneli- 2.faza
- kolski i pešački ulaz na parcelu
- ulaz u objekat trafo stanice

Lumis studio DOO
Šabac

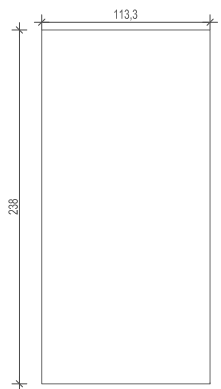
LUMIS

Studio za urbanizam, arhitekturu i inženjering "Lumis Studio" d.o.o. Šabac,
adresa: ul.Ljube Stojanovića 30, Šabac, PIB 114375155; MB: 22014021,
mejl: office.lumis@gmail.com

Investitor: "TOP RENEWABLE ENERGY 2023" d.o.o Bogatić ul.Branka Đonlića 74, Bogatić	Izrada projekta: "Lumis Studio" d.o.o. Šabac
Objekat i lokacija: Objekat za proizvodnju električne energije- Solarna elektrana "Kruševac 1- Ciglane", KO Dedina, Kruševac	Vrsta projekta: IDR- Idejno rešenje 01_Projekat arhitekture
Odgovorni projektant: Licenca: Marija Čurguz, mast.inž.arh. 300 L742 12 IKS	Naziv crteža: SITUACIONI PLAN SA PRIKAZOM KROVA OBJEKATA
Saradnik: Ksenija Lukić, mast.inž.arh.	razmera: 1:2000 crtež br: 1. datum: april 2025.

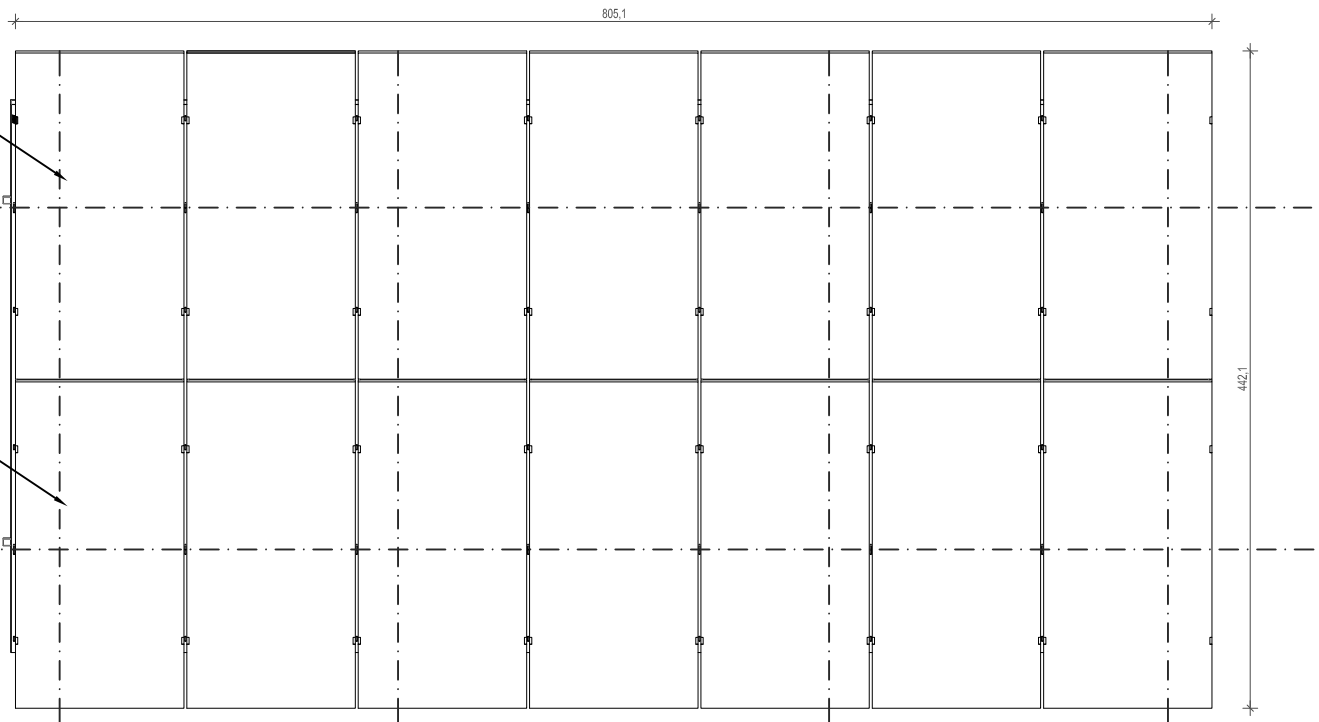
OSNOVA- Skica rasporeda panela na jednom nosaču
dužina nosača, dimenzije panela i raspored oslonaca se može menjati u zavisnosti od potreba na terenu i izbora opreme

Dimenzija panela

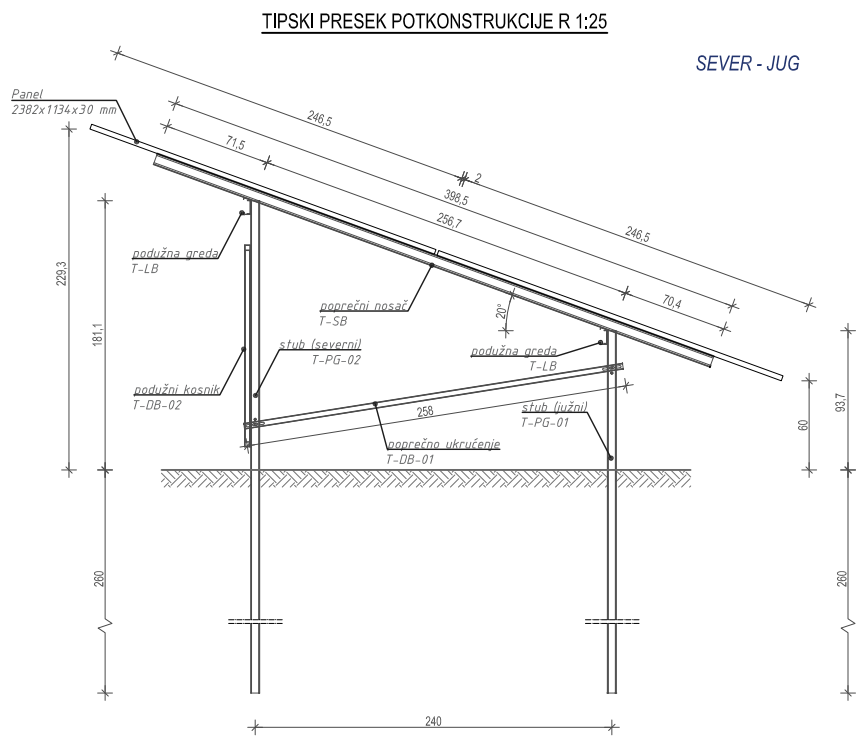


PV PANEL
1134x2382x30mm

PV PANEL
1134x2382x30mm



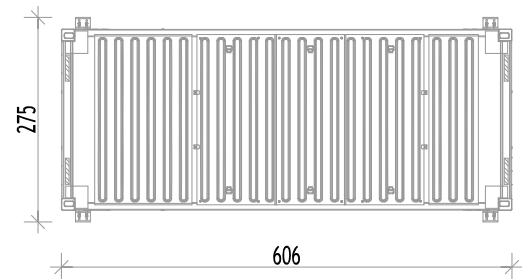
PRESEK TIPSKOG NIZA PANELA



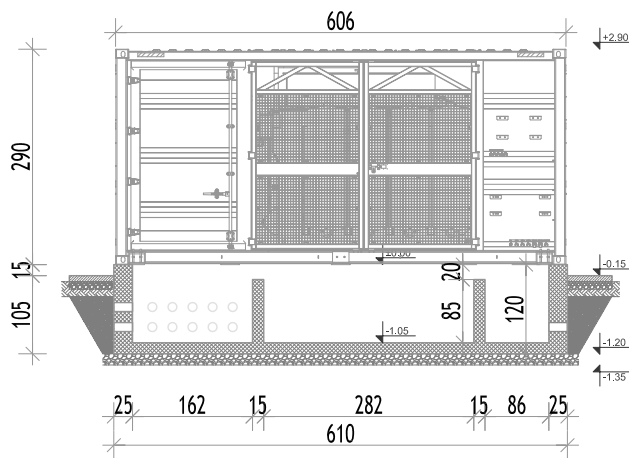
Lumis studio DOO
Šabac

LUMIS Studio za urbanizam, arhitekturu i inženjering "Lumis Studio" d.o.o. Šabac, adresa: ul.Ljube Stojanovića 30, Šabac, PIB 114375155; MB: 22014021, mejl: office.lumis@gmail.com			
Investitor:	"TOP RENEWABLE ENERGY 2023" d.o.o Bogatić ul.Branka Đonlića 74, Bogatić	Izrada projekta:	"Lumis Studio" d.o.o. Šabac
Objekat i lokacija:	Objekat za proizvodnju električne energije- Solarna elektrana "Kruševac 1- Cigjana", KO Dedina, Kruševac	Vrsta projekta:	IDR- Idejno rešenje 01_Projekat arhitekture
Odgovorni projektant:	Marija Čurguz, mast.inž.arh.	Naziv crteža: SOLARNI PANEL- TIPSKI DETALJ	
Licenca:	300 L 742 12		
Saradnik:	Ksenija Lukić, mast.inž.arh.	razmera:	crtež br:
		1:50	2.
			datum:
			april 2025.

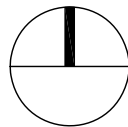
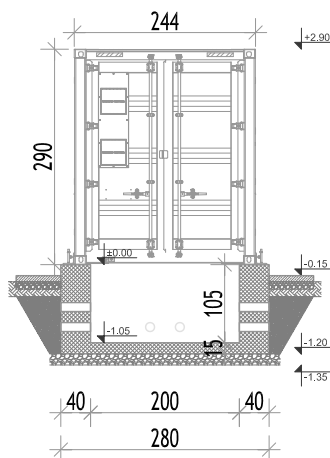
OSNOVA TRAFOSTANICE



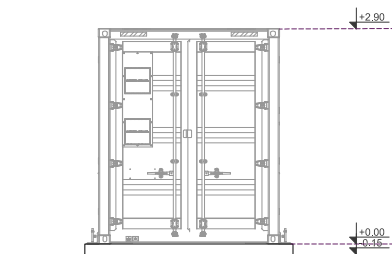
PRESEK 1-1



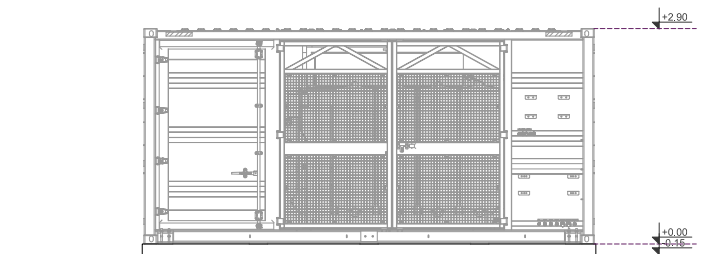
PRESEK 2-2



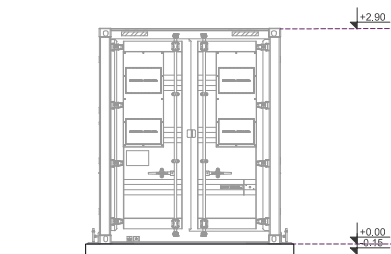
BOČNI IZGLED- DESNO



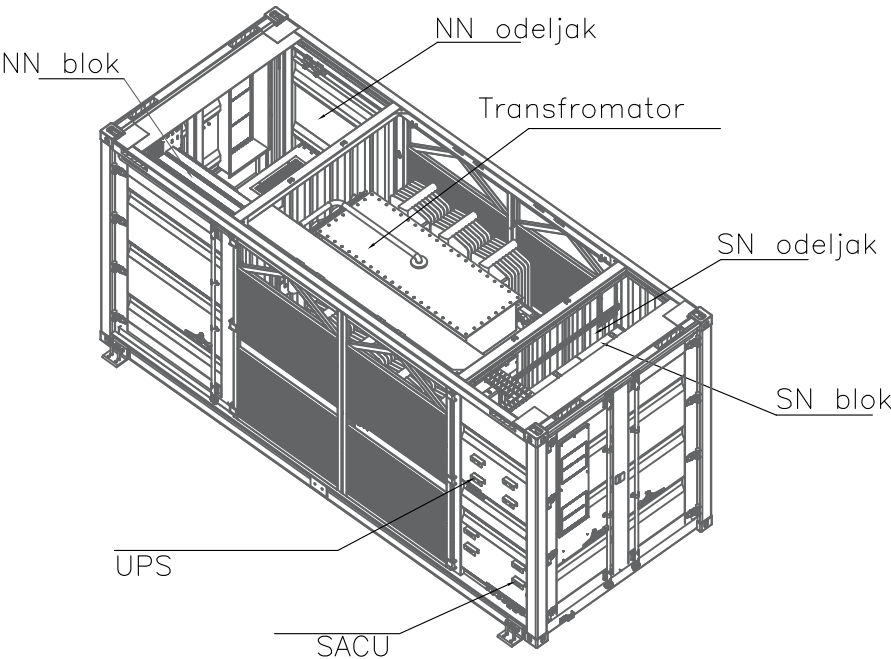
PREDNJI I ZADNJI IZGLED



BOČNI IZGLED- LEVO

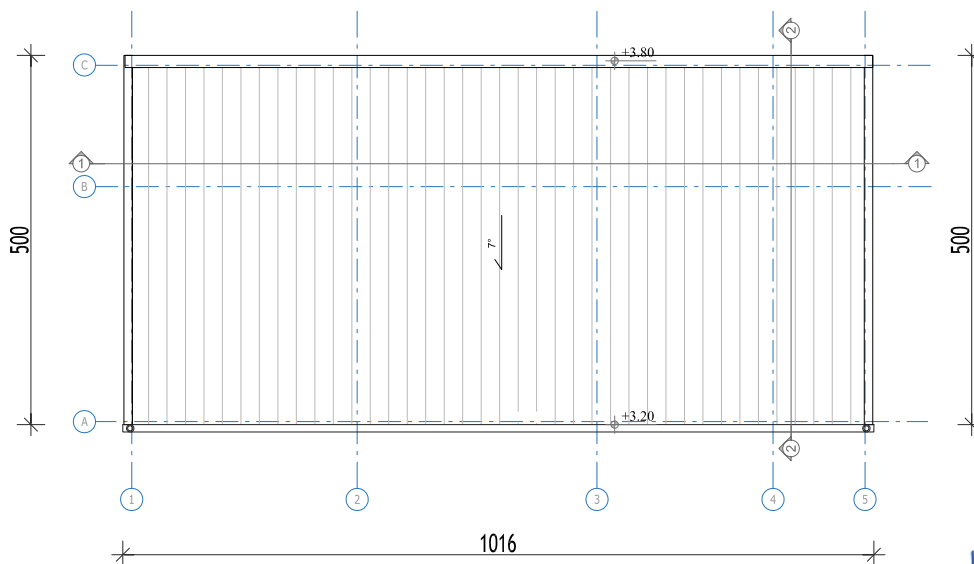
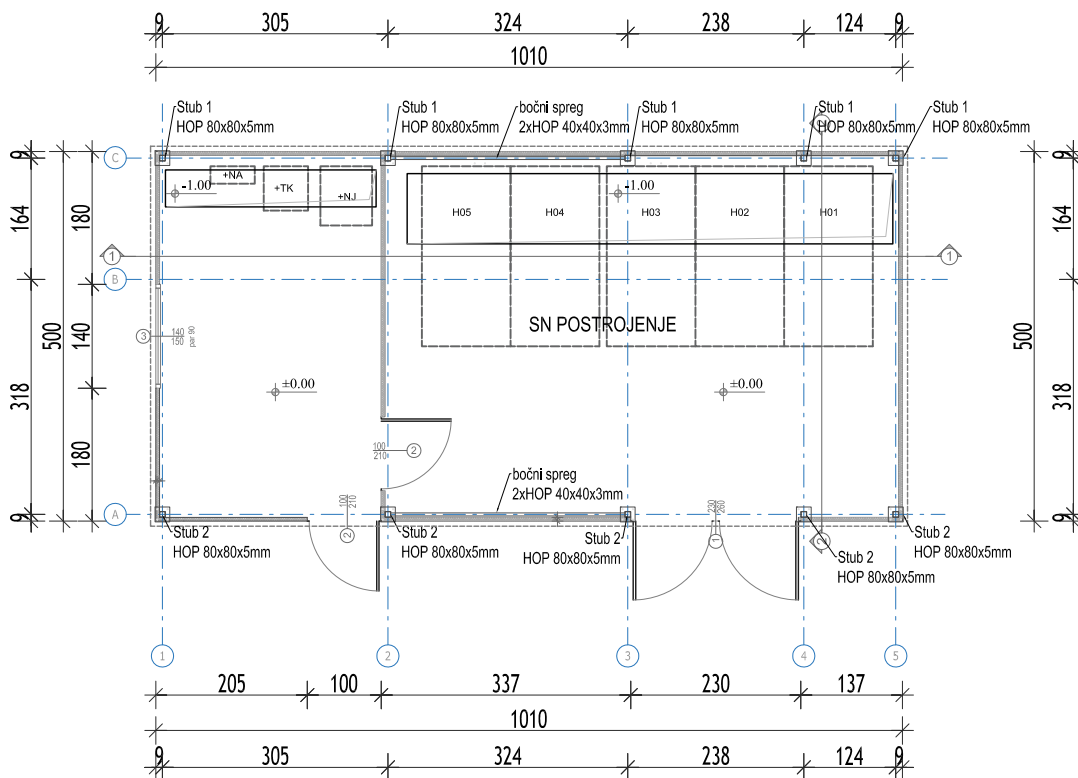
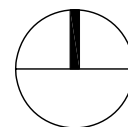


3D PRIKAZ MONTAŽNE TRAFOSTANICE



Lumis studio DOO
Šabac

LUMIS Studio za urbanizam, arhitekturu i inženjering "Lumis Studio" d.o.o. Šabac, adresa: ul.Ljube Stojanovića 30, Šabac, PIB 114375155; MB: 22014021, mejl: office.lumis@gmail.com		
Investitor:	"TOP RENEWABLE ENERGY 2023" d.o.o Bogatić ul.Branka Đonlića 74, Bogatić	Izrada projekta:
Objekat i lokacija:	Objekat za proizvodnju električne energije- Solarna elektrana "Kruševac 1-Ciglana", KO Dedina, Kruševac	Vrsta projekta:
Odgovorni projektant:	Marija Čurguz, mast.inž.arh.	Naziv crteža:
Licenca:	300 L 742 12	
Saradnik:	Ksenija Lukić, mast.inž.arh.	
		TRAFOSTANICA TS1, TS2 I TS3
		razmera: 1:100
		crtež br: 3.
		datum: april 2025.



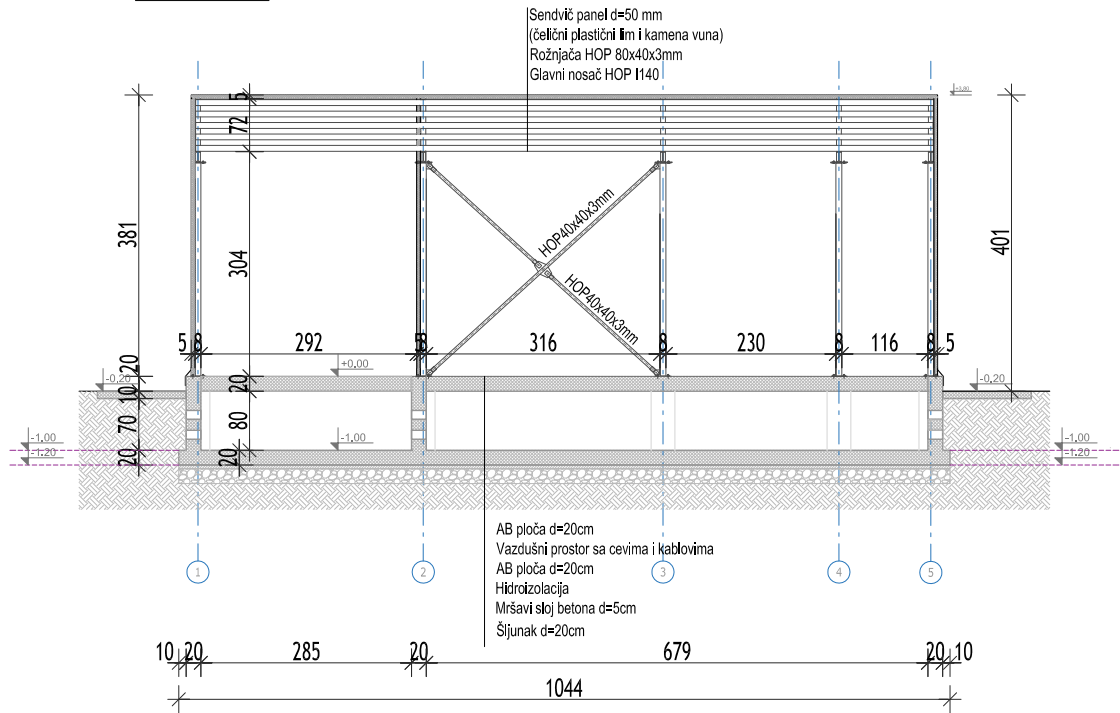
Lumis studio DOO
Šabac

LUMIS

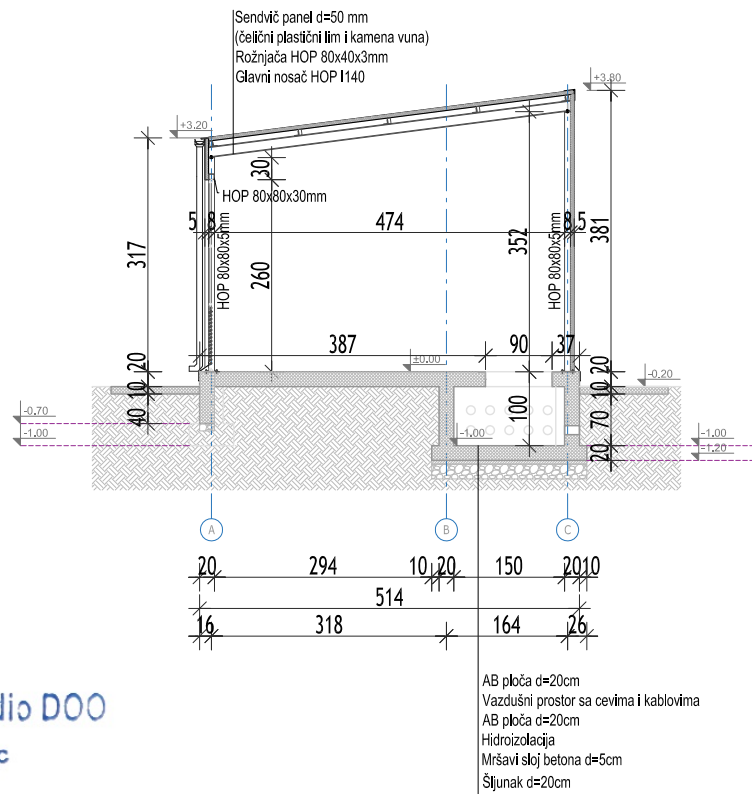
Studio za urbanizam, arhitekturu i inženjering "Lumis Studio" d.o.o. Šabac,
adresa: ul.Ljube Stojanovića 30, Šabac, PIB 114375155; MB: 22014021, mejl: office.lumis@gmail.com

Investitor:	"TOP RENEWABLE ENERGY 2023" d.o.o Bogatić ul.Branka Đonlića 74, Bogatić	Izrada projekta:	"Lumis Studio" d.o.o. Šabac
Objekat i lokacija:	Objekat za proizvodnju električne energije- Solarna elektrana "Kruševac 1-Cigłana", KO Dedina, Kruševac IRP na k.p.br.1746 KO Dedina, Kruševac	Vrsta projekta:	IDR- Idejno rešenje 01_Projekat arhitekture
Odgovorni projektant:	Marija Čurguz, mast.inž.arh.	Naziv crteža:	IRP- OSNOVA PRIZEMLJA I OSNOVA KROVA
Licenca:	300 L 742 12	razmera:	1:100
Saradnik:	Ksenija Lukić, mast.inž.arh.	crtež br:	4.1
		datum:	april 2025.

PRESEK 1-1



PRESEK 2-2



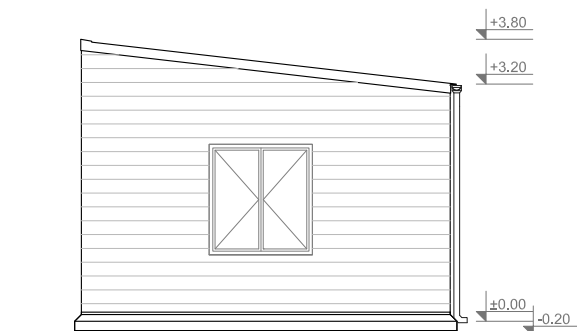
Lumis studio DOO
Šabac

LUMIS

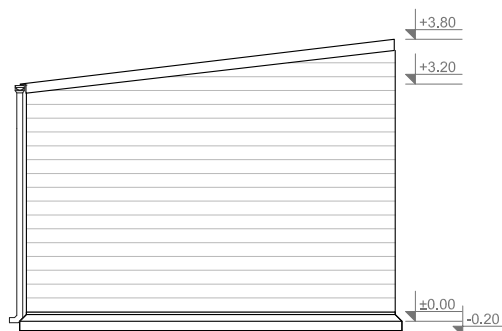
Studio za urbanizam, arhitekturu i inženjering "Lumis Studio" d.o.o. Šabac,
adresa: ul.Ljube Stojanovića 30, Šabac, PIB 114375155; MB: 22014021, mejl: office.lumis@gmail.com

Investitor:	"TOP RENEWABLE ENERGY 2023" d.o.o Bogatić ul.Branka Đonlića 74, Bogatić	Izrada projekta:			"Lumis Studio" d.o.o. Šabac			
Objekat i lokacija:	Objekat za proizvodnju električne energije- Solarna elektrana "Kruševac 1-Ciglana", KO Dedina, Kruševac IRP na k.p.br.1746 KO Dedina, Kruševac	Vrsta projekta:				IDR- Idejno rešenje 01_Projekat arhitekture		
Odgovorni projektant:	Marija Čurguz, mast.inž.arh.	Naziv crteža:				IRP- PRESECI		
Licenca:	300 L 742 12	razmera:					crtež br:	datum:
Saradnik:	Ksenija Lukić, mast.inž.arh.	1:100					4.2	april 2025.

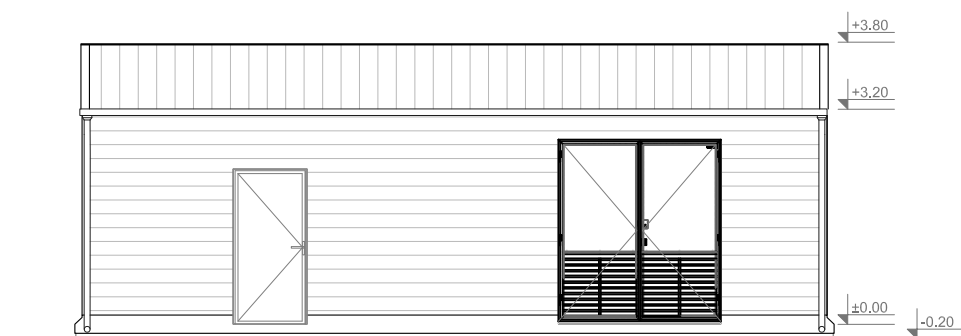
ZAPADNA FASADA



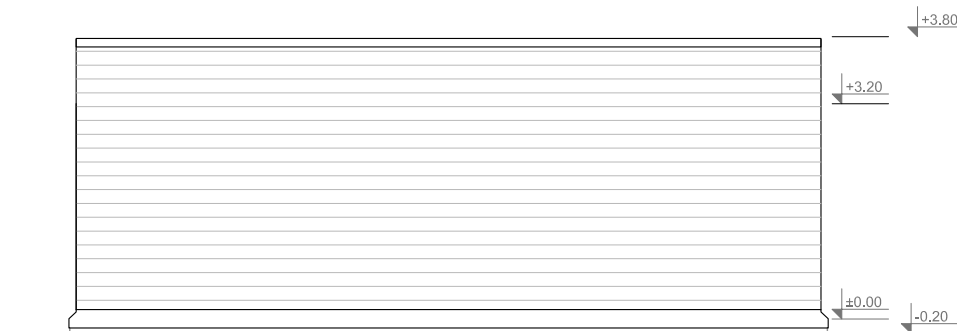
ISTOČNA FASADA



SEVERNA FASADA



JUŽNA FASADA



Lumis studio DOO

LUMIS

Studio za urbanizam, arhitekturu i inženjering "Lumis Studio" d.o.o. Šabac,
adresa: ul.Ljube Stojanovića 30, Šabac, PIB 114375155; MB: 22014021, mejl: office.lumis@gmail.com

Šabac

Investitor:	"TOP RENEWABLE ENERGY 2023" d.o.o Bogatić ul.Branka Đonlića 74, Bogatić	Izrada projekta:	"Lumis Studio" d.o.o. Šabac		
Objekat i lokacija:	Objekat za proizvodnju električne energije- Solarna elektrana "Kruševac 1-Ciglana", KO Dedina, Kruševac IRP na k.p.br.1746 KO Dedina, Kruševac	Vrsta projekta:	IDR- Idejno rešenje 01- Projekat arhitekture		
Odgovorni projektant:	Marija Čurguz, mast.inž.arh.	Naziv crteža: IRP- FASADE			
Licenca:	300 L 742 12				
Saradnik:	Ksenija Lukić, mast.inž.arh.	razmera:	crtež br:	datum:	
		1:100	4.3	april 2025.	