



## **0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE**

0.1.	Naslovna strana glavne sveske
0.2.	Sadržaj glavne sveske
0.3.	Odluka o imenovanju glavnog projektanta
0.4.	Izjava glavnog projektanta
0.5.	Sadržaj tehničke dokumentacije
0.6.	Podaci o projektantima
0.7.	Opšti podaci o objektu
0.8.	Sažeti tehnički opis
0.9.	Grafički prilozi

Vranje, Mart 2024. god.

#### 0.4. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA

Glavni projektant **projekta elektroenergetskih instalacija** koji je deo **Idejnog rešenja** za **novogradnju** Mala solarna elektrana MSE "ELEKTRA AC-DC", snage 159kW, na slobodnomterenu, na parceli kp.br. 1308 KO Bresnica, sa priključnim kablovskim vodom 1kV.

Ivan Jovanović d.i.a. .... 350 3816 03

#### IZJAVLJUEM

da su delovi IDR međusobno usaglašeni, da podaci u glavnoj svesci odgovaraju sadržini projekta i da su projektu priloženi odgovarajući elaborati i studije

Glavni projektant : Ivan Jovanović, d.i.e.

Broj licence: 350 3816 03

Pečat: Potpis:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "I. Jovanovic", written over a faint grid background.

Broj dela projekta:  
Mesto i datum:

03/2024.  
Vranje, Mart 2024.god.

## **0.5. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE**

0.	GLAVNA SVESKA	br. 1
4.	PROJEKAT ELEKTROENEGETSKIH INSTALACIJA	br. 2

## 0.6. PODACI O PROJEKTANTIMA

### 0. GLAVNA SVESKA:

Projektant: "ELEKTROSISTEM VR" Vranje  
Pere Cvetanovića br.44  
17500 Vranje

Glavni projektant: Ivan Jovanović d.i.e.  
Broj licence: 350 3816 03  
Lični pečat: Potpis:



### 4. PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA:

Projektant: "ELEKTROSISTEM VR" Vranje  
Pere Cvetanovića br.44  
17500 Vranje

Odgovorni projektant: Ivan Jovanović d.i.e.  
Broj licence: 350 3816 03  
Lični pečat: Potpis:



## 0.7.OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	<b>Stojeći objekat</b>	
vrsta radova:	<b>nova gradnja</b>	
kategorija objekta:	<b>G</b>	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta (%):	Klasifikaciona oznaka:
	<b>90%</b>	<b>230201- Objekti za proizvodnju el.ennergije Mala solarna elektrana</b>
	<b>10%</b>	<b>222410- Lok.el.podzemni vodovi</b>
naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:		
mesto:	<b>Bresnica, opština Vranje</b>	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	<b>kp.br. 1308 KO Bresnica</b>	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:	<b>k.p. br. 828/1 KO Bresnica</b>	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:		

<b>PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:</b>	
<b>Elektroenergetska distributivna mreža:</b>	
Ukupni kapacitet	159kW
Vrsta priključka	prema uslovima za projektovanje i priključenje br. D.10.01- 246780/02-22 od 14.10.2022.godine, izdatim od strane Elektrodistribucije Srbije, ED Niš
Vrsta mernog uređaja	/
Način grejanja	/

Potrebni energetske kapacitete za različite namene (razvrstano po ulazima)	/
Potrebni energetske kapacitete za zajedničku potrošnju (razvrstano po ulazima)	/
Podaci o priključcima postojećih objekata na parceli/parcelama (ukoliko postoje)	/
Netipični potrošači	/
Potreba za većom pouzdanošću i sigurnosti u isporuci električne energije	/
<b>Druga infrastruktura:</b>	
Priključak na (instalacija mreža)	/
Priključak na (instalacija mreža)	/

#### LOKACIJSKI USLOVI:

Lokacijski uslovi:	/	br: datum:
--------------------	---	---------------

#### SAGLASNOSTI:

Izdate saglasnosti	Uslovi za projektovanje i priključenje EDS	Br. D.10.01- 246780/02-22 Datum: 14.10.2022.god
--------------------	--	--

#### OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

dimenzije objekta:	ukupna površina parcele/parcela:	<b>2994m<sup>2</sup></b>
	BRGP:	
	ukupna BRUTO površina (podzemno i nadzemno):	<b>Objekat: 784m<sup>2</sup></b>
	površina zemljišta pod objektom:	<b>Objekat: 784m<sup>2</sup></b>
	spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža):	<b>P</b>



	visina objekta (venac, sleme i dr.) prema pravilu iz lokacijskih uslova:	
	apsolutna visinska kota (venac, sleme, i dr.):	
	broj funkcionalnih jedinica (stanova, poslovnih prostora i dr.):	/
	broj parking mesta:	1
	broj garaža / garažnih mesta:	/
materijalizacija objekta:	materijalizacija fasade:	/
	orijentacija slemena:	/
	nagib krova:	
	materijalizacija krova:	
Procenat zelenih površina		70%
indeks zauzetosti:		26,2%
indeks izgrađenosti:		0,26
druge karakteristike objekta:	<b>Solarni paneli montirani na slobodnom terenu</b>	
predračunska vrednost objekta:	<b>6.504.000,00 RSD</b>	



*U. Jovanović*

## 0.8. SAŽETI TEHNIČKI OPIS

Idejno rešenje elektroenergetskih instalacija je urađeno prema zahtevu investitora i tehničkim uslovima, a u skladu sa važećim tehničkim propisima koji regulišu ovu vrstu projektovanja i standardima za EE objekte ovakve vrste, kao i prema uslovima za projektovanje i priključenje br. D.10.01-246780/02-22 od 14.10.2022.godine, izdatim od strane Elektrodistribucije Srbije, ED Niš.

Ovim idejnim rešenjem je predviđeno da se MSE izgradi pomoću monokristalnih solarnih panela jedinične snage 405W, nominalnog jednosmernog DC napona 37,3V, nominalne jednosmerne struje 12,94A, dimenzija (1722 x 1134 x 30) mm, težine ne veće od 22 kg, montiranih na površini slobodnog terena na jugoistočnoj strani:

Ukupno se montira 394 panela.

Kablovski vod 0,4 (1kV) za vezu MSE povezuje se sa distributivnim sistemom preko niskonaponskog razvoda iz STS 10/0,4 kV Bresnica, sa stuba na kp.br. 828/1 KO Bresnica.

Paneli se montiraju na lakoj aluminijumskoj konstrukciji, izgrađenoj od namenskih profila, montiranih u osam redova, sa nosačima po sredini etaže. Razmak između redova je četiri metra. Paneli su montirani na kosom slobodnom terenu sa nagibom od 10° vode. Fotonaponski paneli se montiraju pod uglom od 33° u odnosu na horizont. Orijentacija panela je jug-jugozapad. Između redova je ostavljen razmak od 3,5m i 2,5m do granice parcele tj. ograde.

Šeme konstrukcije date su u grafičkoj dokumentaciji. (slika 1)

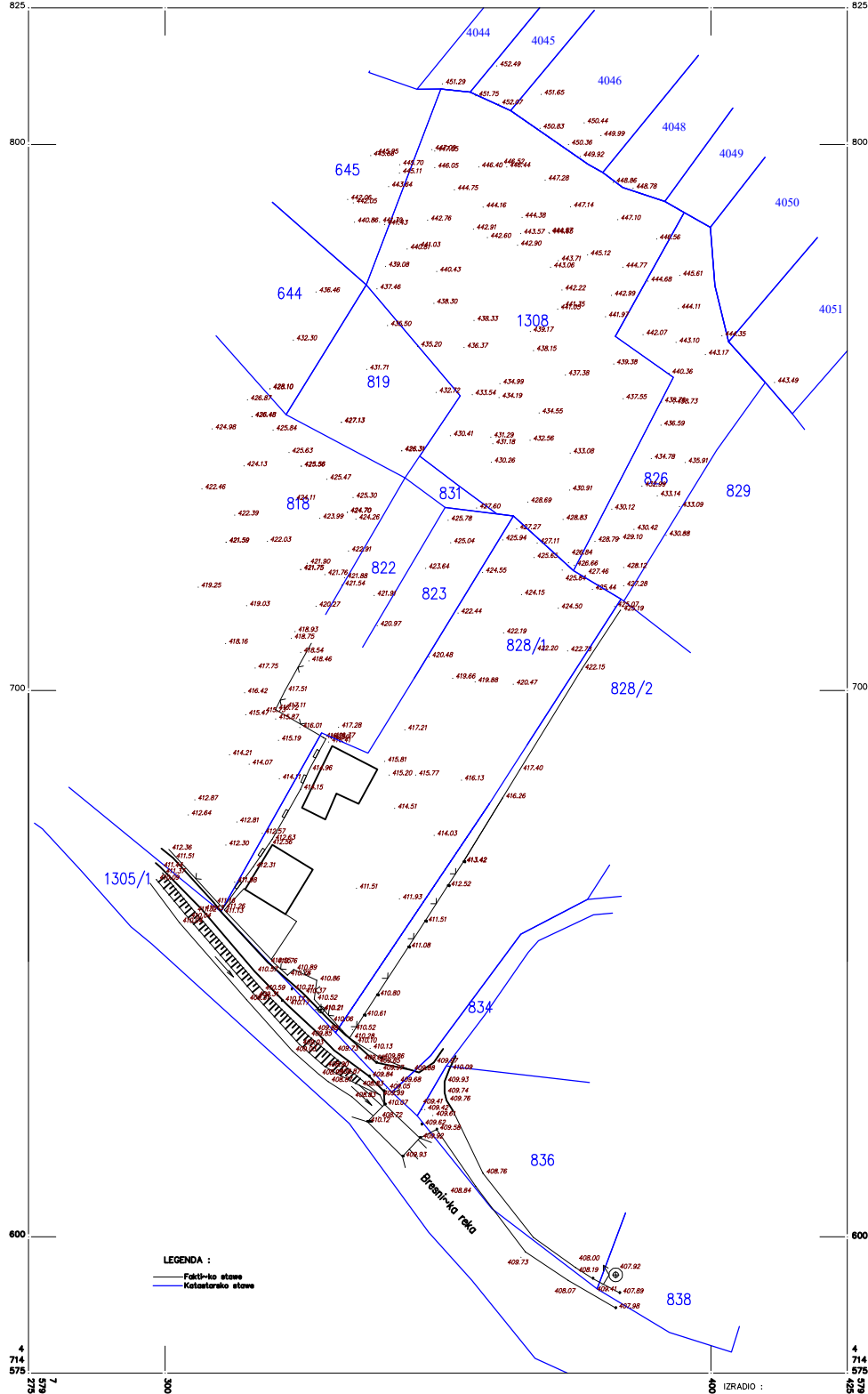
Osnovne karakteristike objekta MSE za proizvodnju električne energije su

Lokacija:	Bresnica
Klimatski podaci za:	Bresnica
Broj fotonaponskih panela	394
Tip fotonaponskih panela	Mono UL-405W
Broj invertora	3
Tip invertora	Datasheet-ZCS-3PH-50000-60000TL-V1-EN
Instalirana snaga (AC strana)	159 kW
Instalirana snaga (DC strana)	159 kWp



4 R. Srbija  
Opština Vrawe

K.O. Bresnica



REPUBLI^KI GEODETSKI ZAVOD  
Slu'ba za katastar nepokretnosti Vrawe  
broj:952-076-25203/2024 od 20.03.2024. god.

IZRADIO :  
GEOMAPS  
Geodetski biro " GEOMAPS "  
Partizanska br.10-F4, 17500 Vrave  
OVERAVA :

<b>ELABORATORIUM UR</b> Inda Randeni PE Pita C. Yanti ME, Yung		Identifikasi <b>STREPTOKOKUS AGENS</b> Streptococcus	
Uji coba pengujian		Uji coba - kontrol pengujian Uji coba isolasi dari hasil uji STREPTOKOKUS AGENS uji coba STREPTOKOKUS AGENS dari hasil uji Streptococcus	
Analisis hasil dari pengujian 4.4.1. Identifikasi hasil pengujian		Hasil KUP	
Datum	(tanggal dan waktu)	No. rekam (nomor)	Revisi (nomor)
		1.0000	1

