



*Nacrt!*

## DOZVOLA ZA RAD

### ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE U MIKROPOSTROJENJU OIE

NAZIV IMATELJA DOZVOLE:

**„Solar“ vl. Šišić-Hakulija Aida**

SJEDIŠTE IMATELJA DOZVOLE:

**Brežani, 72240 Kakanj**

IDENTIFIKACIJSKI BROJ IMATELJA DOZVOLE: **4320587100001**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE ZA RAD: **UP1-06-13-1-6-1/23**

RAZDOBLJE VALJANOSTI DOZVOLE ZA RAD: **..... - .....**

DATUM: **... ..** godine

---

Mile Srdanović  
v.d. predsjednika FERK-a

---

Jasmin Bešo  
v.d. člana FERK-a

---

Sanela Pokrajčić  
v.d. člana FERK-a

## UVJETI DOZVOLE ZA RAD

### 1. OPĆE ODREDBE

- 1.1. Regulatorna komisija za energiju u Federaciji Bosne i Hercegovine - FERK izdaje Dozvolu za rad za proizvodnju električne energije u mikropostrojenju OIE podnositelju zahtjeva „Solar“ vl. Šišić-Hakulija Aida (u daljnjem tekstu: imatelj dozvole) sukladno Pravilniku za izdavanje dozvola (Službene novine Federacije BiH, broj 2/17, 39/20, 82/21 i 1/23), a na osnovi zahtjeva za izdavanje dozvole za rad za proizvodnju električne energije u mikropostrojenju OIE, podnesenog 10.1.2023. godine.
- 1.2. Sjedište imatelja dozvole je: Brežani, 72240 Kakanj.  
Telefon: 061 798 618; Faks: n/a
- 1.3. Osoba ovlaštena za zastupanje je vlasnik.  
Telefon: 061 798 618; Faks: n/a
- 1.4. Elektronička adresa: [s.hakulija@gmail.com](mailto:s.hakulija@gmail.com)
- 1.5. Ova dozvola za rad izdaje se na razdoblje od 12 godina, tj. od \_.\_.\_ godine do \_.\_.\_ godine.

### 2. DEFINICIJE

Riječi i izrazi u ovoj dozvoli za rad imaju značenje koje im je dano Zakonom o električnoj energiji u Federaciji Bosne i Hercegovine (Službene novine Federacije BiH, broj 66/13, 94/15, 54/19, 1/22 i 61/22) i Zakonom o korištenju obnovljivih izvora energije i učinkovite kogeneracije (Službene novine Federacije BiH, broj 70/13 i 5/14), kao i pravilima i propisima FERK-a.

### 3. OBAVLJANJE LICENCIRANE DJELATNOSTI

- 3.1. Imatelj dozvole ovlašten je obavljati djelatnost proizvodnje električne energije u **mikropostrojenju OIE, solarna fotonaponska elektrana „SOLAR-A“, naselje Brežani, općina Kakanj ograničene instalirane snage 23,00 kW AC (22,50 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 25 MWh**, čiji su tehničko-energetski parametri dani u Prilogu 1 ove dozvole za rad.
- 3.2. Imatelj dozvole je obavezan početi s obavljanjem djelatnosti proizvodnje električne energije od prvog dana razdoblja valjanosti ove dozvole za rad.
- 3.3. Imatelj dozvole ovlašten je ugovarati isporuku i prodaju proizvedene električne energije sukladno zakonu i drugim propisima.
- 3.4. Imatelj dozvole u mikropostrojenju OIE solarna fotonaponska elektrana „SOLAR-A“ s tehničko-energetskim parametrima danim u Prilogu 1, proizvodnju električne energije obavlja kao kvalificirani proizvođač.
- 3.5. Imatelj dozvole kao kvalificirani proizvođač ima prednost isporuke električne energije sukladno važećim zakonima i drugim propisima.
- 3.6. Imatelj dozvole ima pravo pristupa distribucijskoj mreži pod uvjetima propisanim Mrežnim pravilima distribucije i drugim propisima.
- 3.7. Imatelj dozvole nema obvezu prijavljivanja plana proizvodnje niti sudjelovanja u troškovima balansiranja.

## 4. OBVEZE IMATELJA DOZVOLE

### 4.1. Pravila i propisi

- 4.1.1. Imatelj dozvole obvezan je pridržavati se pravila i propisa FERK-a i DERK-a, kao i uvjeta ove dozvole za rad.
- 4.1.2. Imatelj dozvole obvezan je zajedno s nadležnim Operatorom distribucijskog sustava (u daljnjem tekstu: ODS) razraditi pogonsku uputu za svoje mikropostrojenje OIE.
- 4.1.3. Imatelj dozvole obvezan je pridržavati se propisa Operatora za obnovljive izvore energije i učinkovitu kogeneraciju.
- 4.1.4. Imatelj dozvole obvezan je postaviti natpisne pločice s tehničkim podacima na sve uređaje u proizvodnom objektu, na vidnom i dostupnom mjestu.

### 4.2. Kvantiteta, kvaliteta i kontinuitet proizvodnje električne energije

- 4.2.1. Imatelj dozvole obvezan je osigurati kvantitetu, kvalitetu i kontinuitet proizvodnje električne energije i vršiti isporuku i prodaju električne energije pod uvjetima utvrđenim zakonom i drugim propisima.
- 4.2.2. Imatelj dozvole obvezan je obavljati licenciranu djelatnost sukladno općeprihvaćenom domaćom i međunarodnom praksom u pogledu unaprjeđenja kvaliteta obavljanja djelatnosti i pridržavanja tehničkih propisa i standarda, propisa zaštite na radu i komercijalnih i tržišnih pravila.

### 4.3. Suradnja s ODS-om

- 4.3.1. Imatelj dozvole obvezan je pridržavati se uvjeta iz izdane elektroenergetske suglasnosti i zaključenih ugovora.
- 4.3.2. Imatelj dozvole obvezan je surađivati s nadležnim ODS-om na području na kojem se nalazi mikropostrojenje OIE, u smislu poštovanja svih naloga za isključenje i uključanje mikropostrojenja OIE koje mu daje ODS sukladno poganskoj uputi.

### 4.4. Mjerni uređaji

Imatelj dozvole obvezan je posjedovati mjerne uređaje koji omogućavaju mjerenje električne energije i snage koja se predaje i preuzima iz distributivne mreže, tipa i klase definiranih uvjetima iz elektroenergetske suglasnosti, sukladno Mrežnim pravilima distribucije.

### 4.5. Sigurnost i pouzdanost postrojenja

- 4.5.1. Imatelj dozvole obvezan je, sukladno propisima koji reguliraju ovu oblast, kao i prema uputama isporučitelja opreme, kontinuirano obavljati ispitivanja, mjerenja i detaljne procjene statusa sigurnosti i pouzdanosti svog mikropostrojenja OIE.
- 4.5.2. Imatelj dozvole obvezan je osigurati siguran rad mikropostrojenja OIE po zdravlje i život ljudi u smislu zaštite od opasnih napona dodira i koraka, te zaštite od požara.
- 4.5.3. Imatelj dozvole obvezan je osigurati da zaštita opreme omogući selektivan rad u cilju smanjenja vremena trajanja kvara i smanjenja naprezanja opreme i instalacije tijekom kvara.

#### 4.6. Baze podataka

- 4.6.1. Imatelj dozvole obavezan je uspostaviti, održavati i razvijati baze podataka s evidencijama o radu svog mikropostrojenja OIE, zatim s podacima o ispadima i kvarovima, te uzrocima i trajanju kvarova.
- 4.6.2. Baze podataka, uz ostalo, trebaju sadržavati podatke o proizvedenoj i preuzetoj aktivnoj i reaktivnoj električnoj energiji.

#### 4.7. Razmjena informacija sa sudionicima na tržištu električne energije

Imatelj dozvole je obavezan vršiti razmjenu informacija, kojima raspolaže u svojoj bazi podataka, sa sudionicima na tržištu električne energije sukladno zakonu, Općim uvjetima za isporuku električne energije i drugim podzakonskim aktima.

#### 4.8. Informacijsko-komunikacijske tehnologije

Imatelj dozvole je obavezan posjedovati održavati i razvijati informacijsko-komunikacijske tehnologije, koje se koriste za obavljanje licencirane djelatnosti na tržištu električne energije (softver, hardver i komunikacije).

#### 4.9. Promjene vezane za vlasništvo

Imatelj dozvole obavezan je informirati FERK o eventualnim promjenama vezanim za vlasništvo nad mikropostrojenjem OIE.

#### 4.10. Tržišna pravila

- 4.10.1. Imatelj dozvole ima obvezu poštovati pravila propisana za tržište električne energije.
- 4.10.2. Imatelj dozvole obavezan je regulirati svoje odnose s drugim sudionicima na tržištu električne energije sukladno propisanim pravilima za tržište električne energije.

#### 4.11. Zaštita okoliša

Imatelj dozvole obavezan je posebnu pozornost posvetiti zaštiti okoliša i osiguranju trajne kontrole utjecaja na okoliš, poštujući odredbe predmetnih zakona i drugih propisa iz oblasti zaštite okoliša.

#### 4.12. Izvještavanje

Imatelj dozvole obavezan je dostaviti FERK-u izvještaje sukladno Pravilniku o izvještavanju za imatelje dozvola za opskrbu električnom energijom – dozvola II. reda, neovisne i kvalificirane proizvođače i Operatora za OIEiEK.

### 5. FINANCIJSKI INTEGRITET I STABILNOST IMATELJA DOZVOLE

Imatelj dozvole obavezan je osigurati financijska sredstva ili jamstva, u dovoljnoj mjeri da osigura obavljanje licencirane djelatnosti.

### 6. KVALIFIKACIJSKA STRUKTURA ZAPOSLENIKA IMATELJA DOZVOLE

Imatelj dozvole je obavezan zapošljavati stručno osposobljen kadar neophodan za nesmetano, sigurno i kvalitetno obavljanje licencirane djelatnosti.

## **7. NAPUŠTANJE ILI IZMJENA DJELATNOSTI**

- 7.1. Imatelj dozvole obavezan je obavljati djelatnost navedenu u dozvoli za rad. Ukoliko tijekom obavljanja licencirane djelatnosti nastupe okolnosti zbog kojih imatelj dozvole opravdano ne može obavljati djelatnost proizvodnje električne energije, obavezan je o tome bez odlaganja obavijestiti FERK i nadležnog Operatora distributivnog sustava.
- 7.2. Imatelj dozvole ne može bez prethodnog odobrenja FERK-a napustiti ili izmijeniti licenciranu djelatnost.

## **8. NADGLEDANJE**

- 8.1. U okviru svojih nadležnosti FERK vrši nadgledanje ispunjavanja uvjeta iz ove dozvole za rad.
- 8.2. U cilju ispunjavanja uvjeta iz ove dozvole za rad imatelj dozvole je obavezan dostavljati podatke sukladno točki 4.12. i druge dokumente, podatke i informacije na zahtjev FERK-a, koje su FERK-u potrebne u svrhu primjene Zakona o električnoj energiji u Federaciji Bosne i Hercegovine i Zakona o korištenju obnovljivih izvora energije i učinkovite kogeneracije, kako bi FERK-u omogućio izvršavanje njegovih nadležnosti sukladno zakonu i pravilima i propisima FERK-a.
- 8.3. Imatelj dozvole je obavezan obavijestiti FERK o svakoj povredi uvjeta dozvole za rad u roku od 10 dana od dana kad je povreda nastupila.
- 8.4. Ovlašteni zaposlenici FERK-a imaju pravo obavljati redovito i izvanredno nadgledanje u prostorijama imatelja dozvole i imaju pravo pristupa mikropostrojenju OIE, opremi i dokumentima kako bi izvršili uvid u obavljanje licencirane djelatnosti sukladno uvjetima ove dozvole za rad.
- 8.5. Imatelj dozvole je obavezan surađivati s FERK-om tijekom pripreme i prilikom obavljanja nadgledanja.

## **9. IZMJENA I DOPUNA, PRIJENOS , OBNOVA I ODUZIMANJE DOZVOLE**

- 9.1. Imatelj dozvole obavezan je, najkasnije 120 dana prije isteka razdoblja valjanosti ove dozvole za rad, podnijeti zahtjev za izdavanje/obnovu dozvole za rad za proizvodnju električne energije u mikropostrojenju OIE.
- 9.2. Tijekom razdoblja valjanosti dozvole za rad, na zahtjev imatelja dozvole ili na inicijativu FERK-a moguće je pokrenuti postupak izmjene i dopune, prijenosa ili oduzimanja dozvole za rad sukladno odredbama Pravilnika za izdavanje dozvola.

## **10. SANKCIJE**

Ukoliko FERK zaključi da imatelj dozvole nije ispoštovao ili krši uvjete dozvole za rad, može poduzeti sljedeće aktivnosti:

- a) opomenuti imatelja dozvole o evidentiranim nepravilnostima i odrediti rokove za otklanjanje nedostataka,
- b) pokrenuti postupak oduzimanja dozvole za rad.

## **11. RJEŠAVANJE SPOROVA**

- 11.1. Imatelj dozvole obavezan je odmah obavijestiti FERK o eventualnim sporovima koji se vode pred nadležnim sudovima, a u svezi s licenciranom djelatnosti.

- 11.2. Imatelj dozvole obvezan je surađivati s FERK-om u rješavanju sporova koje treće strane povedu pred FERK-om, a u svezi s djelatnosti imatelja dozvole.

## **12. UGOVORI**

Imatelj dozvole je, na zahtjev FERK-a, obvezan dostaviti informacije o svim zaključenim ugovorima koji se odnose na licenciranu djelatnost.

## **13. KOMUNIKACIJA**

- 13.1. Službena komunikacija između imatelja dozvole i FERK-a obavlja se u pisanom ili elektroničkom obliku, odnosno faksom uz odgovarajuću primjenu odredbi Pravilnika za izdavanje dozvola i drugih pravila i propisa FERK-a.
- 13.2. Imatelj dozvole je obvezan obavještavati FERK o svim važnim izmjenama u pravnom okviru, sudskim odlukama i dešavanjima koji imaju utjecaja na licenciranu djelatnost.

## **14. TAJNOST PODATAKA**

- 14.1. Imatelj dozvole je obvezan pravodobno podnijeti zahtjev za zaštitu povjerljive informacije, za informaciju koju smatra povjerljivom, sukladno Pravilniku o javnim raspravama i rješavanju zahtjeva, sporova i žalbi i Pravilnikom o zaštiti povjerljivih informacija.
- 14.2. Imatelj dozvole je obvezan osigurati tajnost podataka koji su označeni kao povjerljivi od subjekta koji ih je dostavio, kao i drugih podataka čija je obveza čuvanja utvrđena posebnim propisima, a do kojih imatelj dozvole dođe prilikom obavljanja licencirane djelatnosti.

## **15. REGULATORNA NAKNADA**

Imatelj dozvole je obvezan plaćati regulatornu naknadu u razdoblju valjanosti ove dozvole na način i u iznosu koji utvrdi FERK posebnom odlukom.

## Prilog 1

### Osnovni tehničko-energetski parametri mikropostrojenja OIE solarne fotonaponske elektrane „SOLAR-A“ mikroproizvođača „Solar“ vl. Šišić-Hakulija Aida, za koju je izdana dozvola za rad za proizvodnju u mikropostrojenju OIE

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „SOLAR-A“
2	Vlasnik elektrane		„Solar“ vl. Šišić-Hakulija Aida
3	Lokacija elektrane		Naselje Brežani, općina Kakanj
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „SOLAR-A“		44° 05' 49,9“
5	Istočna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE „SOLAR-A“		18° 09' 10,1“
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE „SOLAR-A“	(kWh/m <sup>2</sup> )	1.350
8	Način izvedbe (krovnna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		krovnna izvedba
9	Broj objekata na kojim se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	1
10	Datum izdavanja uporabne dozvole		26.12.2022.
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	132
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	60
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	109
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	22,50
15	Ograničena instalirana snaga SE AC	(kW)	23,00
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x25,00
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	25
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.087
19	Smanjenje ispuštanja CO <sub>2</sub> (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	18.576
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	16,78
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.111
22	Sustav nadzora i upravljanja		SMA WEB Portal
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (MO-120A, TS 10(20)/0,4 kV/kV, „Brežani 2“)	(kVA)	160
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>			
25	Proizvođač FN panela		LONGI
26	Tip FN panela		LR4-60HPH-375
27	Dužina/širina/debljina FN panela	mm	1.755x1.038x35
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	120
29	Masa FN panela	kg	19,5
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	375
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	10,84
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	34,8
<b>IZMJENJIVAČ</b>			
33	Proizvođač izmjenjivača		SMA
34	Tip izmjenjivača		SUNNY TRIPOWER X25
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	37,5
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	25,0
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	36,6
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0

Podatci u Prilogu 1 su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole.