

## DOZVOLA ZA RAD

### ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE U MIKRO-POSTROJENJIMA OIE

NAZIV IMAOCA DOZVOLE:

**„SUNCE“, vl. Ana Kudić**

SJEDIŠTE IMAOCA DOZVOLE:

**Raštani bb, 88000 Mostar**

IDENTIFIKACIONI BROJ IMAOCA DOZVOLE: **4328245360002**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE ZA RAD: **06-03-70/5/17**

PERIOD VAŽENJA DOZVOLE ZA RAD: **10.04.2017. – 09.04.2029.**

DATUM: 10.04.2017. godine

---

Mile Srdanović  
predsjednik FERK-a

---

Jasmin Bešo  
član FERK-a

---

Sanela Pokrajčić  
član FERK-a

## USLOVI DOZVOLE ZA RAD

### 1. OPŠTE ODREDBE

- 1.1. Regulatorna komisija za energiju u Federaciji Bosne i Hercegovine - FERK izdaje Dozvolu za rad za proizvodnju električne energije u mikro-postrojenjima OIE podnosiocu zahtjeva „SUNCE“, vl. Ana Kudić, iz Mostara (u daljem tekstu: imalac dozvole) u skladu sa Pravilnikom za izdavanje dozvola („Službene novine Federacije BiH“ broj 2/17), a na osnovu zahtjeva za izdavanje dozvole za rad za proizvodnju električne energije u mikro-postrojenjima OIE, podnesenog 18.01.2017. godine.
- 1.2. Sjedište imaoca dozvole je:  
Raštani bb, 88000 Mostar  
Telefon: 063 990 609; Faks: 036 346 472
- 1.3. Lice ovlašteno za zastupanje je vlasnik mikro-postrojenja OIE.  
Telefon: 063 990 609; Faks: 036 346 472
- 1.4. Elektronska adresa: [ana.kudic@tel.net.ba](mailto:ana.kudic@tel.net.ba)
- 1.5. Ova dozvola za rad izdaje se na period od 12 godina, tj. od 10.04.2017. godine do 09.04.2029. godine.

### 2. DEFINICIJE

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

### 3. OBAVLJANJE LICENCIRANE DJELATNOSTI

- 3.1. Imalac dozvole ovlašten je obavljati djelatnost proizvodnje električne energije u **mikro-postrojenju OIE, solarna fotonaponska elektrana „Raštani“, na krovu stambenog objekta, vlasnice Ane Kudić, na adresi Raštani bb, Grad Mostar, instalisane snage 10,00 kW AC (10,00 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 10,19 MWh** čiji su tehničko-energetski parametri dati u Prilogu 1 ove dozvole za rad.
- 3.2. Imalac dozvole je obavezan početi sa obavljanjem djelatnosti proizvodnje električne energije od prvog dana perioda važenja ove dozvole za rad.
- 3.3. Imalac dozvole ovlašten je ugovarati isporuku i prodaju proizvedene električne energije u skladu sa zakonom i drugim propisima.
- 3.4. Imalac dozvole u mikro-postrojenju OIE solarna fotonaponska elektrana „Raštani“ sa tehničko-energetskim parametrima datim u Prilogu 1, proizvodnju električne energije obavlja kao kvalifikovani proizvođač.
- 3.5. Imalac dozvole kao kvalifikovani proizvođač ima prednost isporuke električne energije u skladu sa važećim zakonima i drugim propisima.
- 3.6. Imalac dozvole ima pravo pristupa distributivnoj mreži pod uslovima propisanim Mrežnim pravilima distribucije i drugim propisima.
- 3.7. Imalac dozvole nema obavezu prijavljivanja plana proizvodnje niti učestvovanja u troškovima balansiranja.

#### **4. OBAVEZE IMAOCA DOZVOLE**

##### **4.1. Zakoni, propisi i tehnički standardi**

- 4.1.1. Imalac dozvole obavezan je pridržavati se svih važećih zakona, podzakonskih akata, tehničkih propisa, pravilnika i standarda, te pravila i propisa FERK-a i DERK-a, kao i uslova ove dozvole za rad.
- 4.1.2. Imalac dozvole obavezan je zajedno sa nadležnim Operatorom distributivnog sistema (u daljem tekstu: ODS) razraditi pogonsko uputstvo za svoje mikro-postrojenje OIE.
- 4.1.3. Imalac dozvole obavezan je pridržavati se propisa Operatora za obnovljive izvore energije i efikasnu kogeneraciju.

##### **4.2. Ugovori**

Imalac dozvole obavezan je zaključiti ugovore u skladu sa zakonom, Opštim uslovima za isporuku električne energije i drugim podzakonskim aktima.

##### **4.3. Kvantitet, kvalitet i kontinuitet proizvodnje električne energije**

- 4.3.1. Imalac dozvole obavezan je osigurati kvantitet, kvalitet i kontinuitet proizvodnje električne energije i vršiti isporuku i prodaju električne energije pod uslovima utvrđenim zakonom i drugim propisima.
- 4.3.2. Imalac dozvole obavezan je obavljati licenciranu djelatnost u skladu sa opšteprihvaćenom 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.

##### **4.4. Saradnja sa ODS-om**

- 4.4.1. Imalac dozvole obavezan je pridržavati se uslova iz izdate elektroenergetske saglasnosti i zaključenih ugovora.
- 4.4.2. Imalac dozvole obavezan je saradivati sa nadležnim ODS-om na području na kojem se nalazi mikro-postrojenje OIE, u smislu poštovanja svih naloga za isključenje i uključenje mikro-postrojenja OIE koje mu daje ODS u skladu sa pogonskim uputstvom.

##### **4.5. Mjerni uređaji**

Imalac dozvole obavezan je posjedovati mjerne uređaje koji omogućavaju mjerenje električne energije i snage koja se predaje i preuzima iz distributivne mreže, tipa i klase definisanih uslovima iz elektroenergetske saglasnosti, a u skladu sa Mrežnim pravilima distribucije.

##### **4.6. Sigurnost i pouzdanost postrojenja**

- 4.6.1. Imalac dozvole obavezan je, u skladu sa propisima koji regulišu ovu oblast, kao i prema uputstvima isporučioaca opreme, kontinuirano obavljati ispitivanja, mjerenja i detaljne procjene statusa sigurnosti i pouzdanosti svog mikro-postrojenja OIE.
- 4.6.2. Imalac dozvole obavezan je obezbjediti siguran rad mikro-postrojenja OIE po zdravlje i život ljudi u smislu zaštite od opasnih napona dodira i koraka, te zaštite od požara.

4.6.3. Imalac dozvole obavezan je osigurati da zaštita opreme omogući selektivan rad u cilju smanjenja vremena trajanja kvara i smanjenja napreznja opreme i instalacije tokom kvara.

#### 4.7. Baze podataka

4.7.1. Imalac dozvole obavezan je uspostaviti, održavati i razvijati baze podataka sa evidencijama o radu svog mikro-postrojenja OIE, zatim sa podacima o ispadima i kvarovima, te uzrocima i trajanju kvarova.

4.7.2. Baze podataka, uz ostalo, trebaju sadržavati podatke o proizvedenoj i preuzetoj aktivnoj i reaktivnoj električnoj energiji.

#### 4.8. Razmjena informacija sa učesnicima na tržištu električne energije

Imalac dozvole je obavezan vršiti razmjenu informacija, kojima raspolaže u svojoj bazi podataka, sa učesnicima na tržištu električne energije u skladu sa zakonom, Opštim uslovima za isporuku električne energije i drugim podzakonskim aktima.

#### 4.9. Informaciono-komunikacione tehnologije

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

#### 4.10. Promjene vezane za vlasništvo

Imalac dozvole obavezan je informisati FERK o eventualnim promjenama vezanim za vlasništvo nad mikro-postrojenjem OIE.

#### 4.11. Tržišna pravila

4.11.1. Imalac dozvole ima obavezu poštovati pravila propisana za tržište električne energije.

4.11.2. Imalac dozvole obavezan je regulisati svoje odnose sa drugim učesnicima na tržištu električne energije u skladu sa propisanim pravilima za tržište električne energije.

#### 4.12. Zaštita okoline

Imalac dozvole obavezan je posebnu pažnju posvetiti zaštiti okoline i osiguranju trajne kontrole uticaja na okolinu, poštujući odredbe predmetnih zakona i drugih propisa iz oblasti zaštite okoline.

#### 4.13. Uklanjanje i zatvaranje mikro-postrojenja OIE

Ukoliko ova dozvola za rad nije obnovljena ili se mikro-postrojenje OIE koristi u druge svrhe, imalac dozvole mora demontirati i ukloniti svu opremu i objekat vratiti u prvobitno stanje, u skladu sa odredbama Zakona o električnoj energiji u Federaciji Bosne i Hercegovine.

#### 4.14. Izvještavanje

Imalac dozvole obavezan je dostaviti FERK-u izvještaje u skladu sa Pravilnikom o izvještavanju za imaoce dozvola za snabdijevanje električnom energijom – dozvola II reda, nezavisne i kvalifikovane proizvođače i Operatora za OIEiEK.

### 5. FINANSIJSKI INTEGRITET I STABILNOST IMAOCA DOZVOLE

Imalac dozvole obavezan je osigurati finansijska sredstva ili garancije, u dovoljnoj mjeri da osigura obavljanje licencirane djelatnosti.

### 6. KVALIFIKACIONA STRUKTURA ZAPOSLENIKA IMAOCA DOZVOLE

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

### 7. NAPUŠTANJE ILI IZMJENA DJELATNOSTI

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

### 8. NADGLEDANJE

- 8.1. U okviru svojih nadležnosti FERK vrši nadgledanje ispunjenja uslova iz ove dozvole za rad.
- 8.2. U cilju ispunjenja uslova iz ove dozvole za rad imalac dozvole je obavezan dostavljati podatke u skladu sa tačkom 4.14. 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 efikasne kogeneracije, da bi FERK-u omogućio izvršavanje njegovih nadležnosti u skladu sa zakonom i pravilima i propisima FERK-a.
- 8.3. Imalac dozvole je obavezan obavijestiti FERK o svakoj povredi uslova dozvole za rad u roku od 10 dana od dana kad je povreda nastupila.
- 8.4. Ovlašteni zaposlenici FERK-a imaju pravo obavljati redovno i vanredno nadgledanje u prostorijama imaoce dozvole i imaju pravo pristupa mikro-postrojenju OIE, opremi i dokumentima da bi izvršili uvid u obavljanje licencirane djelatnosti u skladu sa uslovima ove dozvole za rad.
- 8.5. Imalac dozvole je obavezan sarađivati s FERK-om tokom pripreme i prilikom obavljanja nadgledanja.

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

- 9.1. Imalac dozvole obavezan je, najkasnije 120 dana prije isteka perioda važenja ove dozvole za rad, podnijeti zahtjev za izdavanje/obnovu dozvole za rad za proizvodnju električne energije u mikro-postrojenjima OIE.

- 9.2. Tokom perioda važenja dozvole za rad, na zahtjev imaoca dozvole ili na inicijativu FERK-a moguće je pokrenuti postupak izmjene i dopune ili oduzimanja dozvole za rad u skladu sa odredbama Pravilnika za izdavanje dozvola.

## 10. SANKCIJE

Ukoliko FERK zaključi da imalac dozvole nije ispoštovao ili krši uslove dozvole za rad, može preduzeti sljedeće aktivnosti:

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

## 11. RJEŠAVANJE SPOROVA

- 11.1. Imalac dozvole obavezan je odmah obavijestiti FERK o eventualnim sporovima koji se vode pred nadležnim sudovima, a u vezi sa licenciranom djelatnošću.
- 11.2. Imalac dozvole obavezan je sarađivati sa FERK-om u rješavanju sporova koje treće strane povedu pred FERK-om, a u vezi sa djelatnošću imaoca dozvole.

## 12. UGOVORI

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

## 13. KOMUNIKACIJA

- 13.1. Službena komunikacija između imaoca dozvole i FERK-a obavlja se u pisanoj ili elektronskoj formi, odnosno faksom uz odgovarajuću primjenu odredbi Pravilnika za izdavanje dozvola i drugih pravila i propisa FERK-a.
- 13.2. Imalac dozvole je obavezan obavještavati FERK o svim važnim izmjenama u pravnom okviru, sudskim odlukama i dešavanjima koji imaju uticaja na licenciranu djelatnost.

## 14. TAJNOST PODATAKA

- 14.1. Imalac dozvole je obavezan blagovremeno podnijeti zahtjev za zaštitu povjerljive informacije, za informaciju koju smatra povjerljivom, u skladu sa Pravilnikom o javnim raspravama i rješavanju zahtjeva, sporova i žalbi i Pravilnikom o zaštiti povjerljivih informacija.
- 14.2. Imalac dozvole je obavezan osigurati tajnost podataka koji su označeni kao povjerljivi od subjekta koji ih je dostavio, kao i drugih podataka čija je obaveza čuvanja utvrđena posebnim propisima, a do kojih imalac dozvole dođe prilikom obavljanja licencirane djelatnosti.

## 15. REGULATORNA NAKNADA

Imalac dozvole je obavezan plaćati regulatornu naknadu u periodu važenja dozvole na način i u iznosu koji utvrdi FERK posebnom odlukom.

Dozvola za rad za proizvodnju električne energije u mikro-postrojenjima OIE  
za „SUNCE“ vl. Ana Kudić

**PRILOG 1.**

Osnovni tehničko-energetski parametri mikro-postrojenja OIE solarne fotonaponske elektrane "Raštani" mikro-proizvođača OIE, „SUNCE“, vl. Ana Kudić, iz Mostara, za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju u mikro-postrojenju OIE

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE "Raštani"
2	Vlasnik elektrane		„SUNCE“, vl. Ana Kudić, iz Mostara
3	Lokacija elektrane		Raštani bb, Grad Mostar
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "Raštani"		43° 22' 5"
5	Istočna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE "Raštani"		17° 49' 30"
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "Raštani"	(kWh/m <sup>2</sup> )	1.489
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 upotrebne dozvole/uvjerenja		18.02.2016.
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	70,00
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	40
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	65,60
14	Ukupna instalisana snaga SE DC	(kWp)	10,00
15	Ukupna instalisana snaga SE AC	(kW)	10,00
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x10,00
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	10,19
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.010
19	Smanjenje ispuštanja CO <sub>2</sub> (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	11.800
20	Ukupni nominalni stepen iskoristivosti SE	%	12,50
21	Energija dobivena od 1 kW <sub>p</sub> SE (projektirano)	(kWh/god)	1.019
22	Sistem nadzora i upravljanja		Sunny Portal
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (MO-109, MBTS 10(20)/0,4 kV "Raštani škola")	(kVA)	630
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>			
25	Proizvođač FN panela		Risen Energy GmbH
26	Tip FN panela		SYP250P
27	Dužina/širina/debljina FN panela	mm	1.640x992x40
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	60
29	Masa FN panela	kg	19,5
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	250
31	Nominalna struja (I <sub>MPP</sub> ) FN panela	(A)	8,38
32	Nominalni napon (V <sub>MPP</sub> ) FN panela	(V)	30,50
<b>IZMJENJIVAČ</b>			
33	Proizvođač izmjenjivača		SMA Solar Technology AG
34	Tip izmjenjivača		Sunny Tripower 10000 TL
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	10,20
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	10,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	230/400
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x14,5
40	Maksimalni stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,1