

DOZVOLA ZA RAD

ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE U MIKRO-POSTROJENJIMA OIE

NAZIV IMAOCA DOZVOLE:

Fotonaponska elektrana „BARE“, vl. Marko Markešić

SJEDIŠTE IMAOCA DOZVOLE:

Ul. kralja Tomislava bb, 88440 Prozor-Rama

IDENTIFIKACIONI BROJ IMAOCA DOZVOLE: **4328287360002**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE ZA RAD: **06-03-559/36/17**

PERIOD VAŽENJA DOZVOLE ZA RAD: **29.08.2017. – 28.08.2029.**

DATUM: 29.08.2017. 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 Fotonaponska elektrana „BARE“, vl. Marko Markešić, iz Prozora-Rame (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 26.05.2017. godine.
- 1.2. Sjedište imaoca dozvole je:
Ul. kralja Tomislava bb, 88440 Prozor-Rama
Telefon: 063 361 857; Faks: n/a
- 1.3. Lice ovlašteno za zastupanje je vlasnik mikro-postrojenja OIE.
Telefon: 063 361 857; Faks: n/a
- 1.4. Elektronska adresa: ana.kudic@tel.net.ba
- 1.5. Ova dozvola za rad izdaje se na period od 12 godina, tj. od 29.08.2017. godine do 28.08.2029. 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 „BARE“, ul. Kralja Tomislava bb, opština Prozor-Rama, instalisane snage 22,00 kW AC (23,00 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 26,80 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 „BARE“ 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.
- 4.1.4. Imalac dozvole obavezan je postaviti natpisne pločice sa tehničkim podacima na sve uređaje u proizvodnom objektu, na vidnom i dostupnom mjestu.

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 osigurati 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 naprezanja 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 zemljište 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 izvještaj 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 zapošljivati stručno osposobljen kadar neophodan za nesmetano, 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 ispunjavanja uslova iz ove dozvole za rad.
- 8.2. U cilju ispunjavanja 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 imaoca 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 saradivati sa 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 imaooca 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 svezi sa licenciranom djelatnošću.
- 11.2. Imalac dozvole obavezan je saradivati sa FERK-om u rješavanju sporova koje treće strane povedu pred FERK-om, a u vezi sa djelatnošću imaooca 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 imaooca 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 ove dozvole na način i u iznosu koji utvrdi FERK posebnom odlukom.

Dozvola za rad za proizvodnju električne energije u mikro-postrojenjima OIE za Fotonaponska elektrana „BARE“,
vl. Marko Markešić

PRILOG 1.

Osnovni tehničko-energetski parametri mikro-postrojenja OIE solarne fotonaponske elektrane "BARE" mikro-proizvođača OIE, Fotonaponska elektrana "BARE", vl. Marko Markešić, iz Prozora-Rame, 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 "BARE"
2	Vlasnik elektrane		Fotonaponska elektrana "BARE", vl. Marko Markešić, iz Prozora-Rame
3	Lokacija elektrane		ul. Kralja Tomislava bb, opština Prozor-Rama
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "BARE"		43° 50' 5,19"
5	Istočna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE "BARE"		17° 36' 13,26"
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "BARE"	(kWh/m2)	1.400
8	Način izvedbe (krovnna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		slobodnostojeća izvedba
9	Broj objekata na kojim se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	0
10	Datum izdavanja uporabne dozvole/uvjerenja		16.09.2016.
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m ²	145,00
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	92
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m ²	121,00
14	Ukupna instalisana snaga SE DC	(kWp)	23,00
15	Ukupna instalisana snaga SE AC	(kW)	22,00
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x7,00 + 1x15,00
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	26,80
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.140
19	Smanjenje ispuštanja CO2 (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	23.900
20	Ukupni nominalni stepen iskoristivosti SE	%	13,00
21	Energija dobivena od 1 kW _p SE (projektirano)	(kWh/god)	1.100
22	Sistem nadzora i upravljanja		Fronius Solar.web
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (PMO, BTS 10(20)/0,4 kV "Prozor 8")	(kVA)	630
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
25	Proizvođač FN panela		Luxor Solar GmbH
26	Tip FN panela		LX-250P
27	Dužina/širina/debljina FN panela	mm	1.640x992x40
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	60
29	Masa FN panela	kg	18,3
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	250
31	Nominalna struja (I _{MPP}) FN panela	(A)	8,14
32	Nominalni napon (V _{MPP}) FN panela	(V)	30,75
IZMJENJIVAČ			
33	Proizvođač izmjenjivača		Fronius International GmbH
34	Tip izmjenjivača		SYMO 7.0-3-M SYMO 15.0-3-M
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	14,00/22,50
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	7,00/15,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x10,1/3x21,7
40	Maksimalni stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0/98,1