



DOZVOLA ZA RAD

ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE U MIKRO-POSTROJENJU OIE

NAZIV IMAOCA DOZVOLE:

FOTONAPONSKA ELEKTRANA „MARKOVIĆ“, vl. Anđelko Marković

SJEDIŠTE IMAOCA DOZVOLE:

Ul. Hrvatskih branitelja b.b., 88360 Stolac

IDENTIFIKACIONI BROJ IMAOCA DOZVOLE: **4328719090001**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE ZA RAD: **UP1-06-13-1-45/20**

PERIOD VAŽENJA DOZVOLE ZA RAD: **19.08.2020. – 18.08.2032.**

DATUM: 19.08.2020. 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-postrojenju OIE podnosiocu zahtjeva FOTONAPONSKA ELEKTRANA „MARKOVIĆ“, vl. Anđelko Marković, iz Stoca (u daljem tekstu: imalac dozvole) u skladu sa Pravilnikom za izdavanje dozvola („Službene novine Federacije BiH“ broj 2/17 i 39/20), a na osnovu zahtjeva za izdavanje dozvole za rad za proizvodnju električne energije u mikro-postrojenju OIE, podnesenog 10.06.2020. godine.
- 1.2. Sjedište imalca dozvole je: ul. Hrvatskih branitelja b.b., 88360 Stolac
Telefon: 063 515 011; Faks: n/a
- 1.3. Lice ovlašteno za zastupanje je vlasnik mikro-postrojenja OIE.
Telefon: 063 515 011; Faks: n/a
- 1.4. Elektronska adresa: andelko.markovic@tel.net.ba
- 1.5. Ova dozvola za rad izdaje se na period od 12 godina, tj. od 19.08.2020. godine do 18.08.2032. 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, 94/15 i 54/19) 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 „MARKOVIĆ“, ul. Hrvatskih branitelja b.b., opština Stolac, ograničene instalisane snage 23,00 kW AC (30,40 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 33 MWh** čiji su tehničko-energetski parametri dati u Prilogu 1 ove dozvole za rad.
- 3.2. Imalac dozvole je obavezan da počne sa obavljanjem djelatnosti proizvodnje električne energije od prvog dana perioda važenja ove dozvole za rad.
- 3.3. Imalac dozvole ovlašten je da ugovara isporuku i prodaju proizvedene električne energije u skladu sa zakonom i drugim propisima.
- 3.4. Imalac dozvole u mikro-postrojenju OIE solarna fotonaponska elektrana „MARKOVIĆ“ 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. Pravila i propisi

- 4.1.1. Imalac dozvole obavezan je pridržavati se 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. Kvantitet, kvalitet i kontinuitet proizvodnje električne energije

- 4.2.1. 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.
- 4.2.2. 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.

4.3. Saradnja sa ODS-om

- 4.3.1. Imalac dozvole obavezan je pridržavati se uslova iz izdate elektroenergetske saglasnost i zaključenih ugovora.
- 4.3.2. 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.

4.4. 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 saglasnost, a u skladu sa Mrežnim pravilima distribucije.

4.5. Sigurnost i pouzdanost postrojenja

- 4.5.1. 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.
- 4.5.2. 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.
- 4.5.3. 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.

4.6. Baze podataka

- 4.6.1. 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.
- 4.6.2. Baze podataka, uz ostalo, trebaju sadržavati podatke o proizvedenoj i preuzetoj aktivnoj i reaktivnoj električnoj energiji.

4.7. 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.

4.8. 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).

4.9. Promjene vezane za vlasništvo

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

4.10. Tržišna pravila

- 4.10.1. Imalac dozvole ima obavezu poštovati pravila propisana za tržište električne energije.
- 4.10.2. Imalac dozvole obavezan je regulisati svoje odnose sa drugim učesnicima na tržištu električne energije u skladu sa propisanim pravilima za tržište električne energije.

4.11. 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.

4.12. 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 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 4.12. 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 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-postrojenju 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 saradivati 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 ove dozvole na način i u iznosu koji utvrdi FERK posebnom odlukom.

PRILOG 1.

Osnovni tehničko-energetski parametri mikro-postrojenja OIE solarne fotonaponske elektrane "MARKOVIĆ" mikro-proizvođača OIE, FOTONAPONSKA ELEKTRANA „MARKOVIĆ“, vl. Anđelko Marković, iz Stoca, 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 "MARKOVIĆ"
2	Vlasnik elektrane		FOTONAPONSKA ELEKTRANA „MARKOVIĆ“, vl. Anđelko Marković, iz Stoca
3	Lokacija elektrane		ul. Hrvatskih branitelja b.b., opština Stolac
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "MARKOVIĆ"		43° 04' 49"
5	Istočna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE "MARKOVIĆ"		17° 56' 56"
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "MARKOVIĆ"	(kWh/m ²)	1,679
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		23.03.2020.
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m ²	230
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	95
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m ²	155
14	Ukupna instalisana snaga SE DC	(kW _p)	30,40
15	Ograničena instalisana snaga SE AC	(kW)	23,00
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x25,00
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	33
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.435
19	Smanjenje ispuštanja CO ₂ (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	26.187
20	Ukupni nominalni stepen iskoristivosti SE	%	11,00
21	Energija dobivena od 1 kW _p SE (projektirano)	(kWh/god)	1.086
22	Sistem nadzora i upravljanja		Sunny Web Portal
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (SPMO-2, TS 10(20)/0,4 kV "Stolac 1")	(kVA)	630
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
25	Proizvođač FN panela		Luxor solar GmbH
26	Tip FN panela		LX-320M/156-60+
27	Dužina/širina/debljina FN panela	mm	1.640x992x35
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	60
29	Masa FN panela	kg	18,5
30	Jedinična snaga FN panela	(W _p)	320
31	Nominalna struja (I _{MPP}) FN panela	(A)	9,59
32	Nominalni napon (V _{MPP}) FN panela	(V)	33,5
IZMJENJIVAČ			
33	Proizvođač izmjenjivača		SMA
34	Tip izmjenjivača		STP 25000TL-30
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	45,00
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	25,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	36
40	Maksimalni stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,5