

## DOZVOLA ZA RAD

### ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV IMAOCA DRUŠTVA:

**„EKO-SAN“ d.o.o. Sarajevo**

SJEDIŠTE IMAOCA DOZVOLE:

**Ul. Geteova br. 6, 71000 Sarajevo**

IDENTIFIKACIONI BROJ IMAOCA DOZVOLE: **254107180008**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE ZA RAD: **06-03-580/22/14**

PERIOD VAŽENJA DOZVOLE ZA RAD: **08.12.2014. – 07.12.2024.**

DATUM: 08.12.2014. godine

---

Đulizara Hadžimustafić  
Predsjednica FERK-a

---

Sanela Pokrajčić  
Član FERK-a

---

Risto Mandrapa  
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 podnosiocu zahtjeva „EKO-SAN“ d.o.o Sarajevo (u daljem tekstu: imalac dozvole) u skladu sa Pravilnikom za izdavanje dozvola („Službene novine Federacije BiH“ broj 43/14), a na osnovu zahtjeva za izdavanje dozvole za rad za proizvodnju električne energije podnesenog 16.07.2014. godine.
- 1.2. Sjedište imaoaca dozvole je: Ul. Geteova 6, 71000 Sarajevo  
Telefon: 063 046 970, Faks: n/a
- 1.3. Lice ovlašteno za zastupanje je direktor.  
Telefon: 063 046 970, Faks: n/a
- 1.4. Elektronska adresa: [samir.hamz@gmail.com](mailto:samir.hamz@gmail.com)
- 1.5. Ova dozvola za rad izdaje se na period od 10 godina i važi do 07.12.2024. godine.

### 2. DEFINICIJE

Riječi i izrazi u ovoj dozvoli imaju značenje koje im je dato Zakonom o električnoj energiji („Službene novine Federacije BiH“ broj 66/13) 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 proizvodnim objektima: **solarna fotonaponska elektrana „O.Š. Meša Selimović“ (Grad Sarajevo, opština Novi grad Sarajevo) instalisane snage 27,6 kW AC (26 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 28,4 MWh i solarna fotonaponska elektrana „Bijela ploča“ (u naselju Bijela ploča, opština Maglaj) instalisane snage 10 kW AC (8 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 9,2 MWh**, čiji su tehničko-energetski parametri dati u Prilogu 1 i Prilogu 2 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 proizvodnim objektima solarna fotonaponska elektrana „O.Š. Meša Selimović“ i solarna fotonaponska elektrana „Bijela ploča“, sa tehničko-energetskim parametrima datim u Prilogu 1 i Prilogu 2, 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.

#### **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 pogonska uputstva za svoje proizvodne objekte.
- 4.1.3. Imalac dozvole obavezan je pridržavati se propisa Operatora za obnovljive izvore energije i efikasne kogeneracije.

##### **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**

- 4.4.1. Imalac dozvole obavezan je pridržavati se uslova iz izdatih elektroenergetskih saglasnosti i zaključenih ugovora.
- 4.4.2. Imalac dozvole obavezan je saradivati sa nadležnim ODS-om na području na kojem se nalazi proizvodni objekat, u smislu poštivanja svih naloga za isključenje i uključenje proizvodnog objekta 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 definisanim uslovima iz elektroenergetske saglasnosti, a u skladu sa Mrežnim pravilima distribucije.

##### **4.6. Bezbjednost i pouzdanost postrojenja**

- 4.6.1. Imalac dozvole obavezan je, u skladu sa propisima koji regulišu ovu oblast, kao i prema uputstvima isporučioa opreme, kontinuirano obavljati ispitivanja, mjerenja i detaljne procjene statusa bezbjednosti i pouzdanosti svojih proizvodnih objekata.
- 4.6.2. Imalac dozvole obavezan je obezbijediti bezbjedan rad proizvodnih objekata i postrojenja 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 obezbijediti da zaštita opreme omogući selektivan rad u cilju smanjenja vremena trajanja kvara i smanjenja naprežanja 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 svojih proizvodnih objekata i podacima o ispadima i kvarovima, te uzrocima i trajanju kvarova.

4.7.2. Baze podataka pored ostalog 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 (softvere, hardvere i komunikacije).

#### 4.10. Promjene vezane za vlasništvo

Imalac dozvole obavezan je informisati FERK o eventualnim promjenama vezanim za vlasništvo na proizvodnim objektima.

#### 4.11. Tržišna pravila

4.11.1. Imalac dozvole ima obavezu poštovati pravila propisana za tržište električnom energijom.

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

#### 4.12. Zaštita okoline

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

#### 4.13. Uklanjanje i zatvaranje proizvodnih objekata

Ukoliko ova dozvola za rad nije obnovljena ili prenesena ili se proizvodni objekti koriste u druge svrhe imalac dozvole mora demontirati i ukloniti svu opremu i objekte 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 licence za djelatnost snabdijevanja električnom energijom II reda i nezavisne proizvođače.

### 5. RAZDVAJANJE DJELATNOSTI

- 5.1. Imalac dozvole je dužan licenciranu djelatnost obavljati funkcionalno razdvojeno od ostalih djelatnosti.
- 5.2. Imalac dozvole obavezan je voditi poslovne knjige i računovodstvo za licenciranu djelatnost, odvojeno od drugih elektroprivrednih i neelektroprivrednih djelatnosti koje obavlja i sačiniti odvojene finansijske izvještaje.
- 5.3. Imalac dozvole, ukoliko obavlja više djelatnosti je obavezan osigurati odvojeno poslovno upravljanje različitim djelatnostima, kojima se osigurava razdvojeno i nezavisno ostvarivanje međusobnih komercijalnih interesa.

### 6. FINANSIJSKI INTEGRITET I STABILNOST IMAOCA DOZVOLE

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

### 7. KVALIFIKACIONA STRUKTURA ZAPOSLENIKA IMAOCA DOZVOLE

Imalac dozvole je obavezan da zapošljava stručno osposobljen kadar neophodan za nesmetano, bezbjedno i kvalitetno obavljanje licencirane djelatnosti.

### 8. NAPUŠTANJE ILI IZMJENA DJELATNOSTI

- 8.1. Imalac dozvole obavezan je obavljati djelatnost navedenu u dozvoli za rad. Ukoliko u toku 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.
- 8.2. Imalac dozvole ne može bez prethodnog odobrenja FERK-a napustiti ili izmijeniti licenciranu djelatnost.

### 9. NADGLEDANJE

- 9.1. U okviru svojih nadležnosti FERK vrši nadgledanje ispunjenja uslova iz ove dozvole za rad.
- 9.2. 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.
- 9.3. Imalac dozvole je obavezan obavijestiti FERK o svakoj povredi uslova dozvole za rad u roku od 10 dana od dana kad je povreda nastupila.
- 9.4. Ovlašteni zaposlenici FERK-a imaju pravo obavljati redovno i vanredno nadgledanje u prostorijama imaoaca dozvole i imaju pravo pristupa objektima,

postrojenjima, opremi i dokumentima da bi izvršili uvid u obavljanje licencirane djelatnosti, u skladu sa uslovima ove dozvole za rad.

- 9.5. Imalac dozvole je obavezan sarađivati sa FERK-om u toku pripreme i prilikom obavljanja nadgledanja.

## **10. IZMJENA I DOPUNA, PRENOS, OBNOVA I ODUZIMANJE DOZVOLE**

- 10.1. Imalac dozvole obavezan je, najkasnije 180 dana prije isteka perioda važenja ove dozvole za rad, podnijeti zahtjev za izdavanje/obnovu dozvole za rad za proizvodnju električne energije.
- 10.2. Tokom perioda važenja dozvole za rad, na zahtjev imaoaca dozvole ili na inicijativu FERK-a moguće je pokrenuti postupak izmjene i dopune, prenosa ili oduzimanja dozvole za rad u skladu sa odredbama Pravilnika za izdavanje dozvola.

## **11. SANKCIJE**

Ukoliko FERK zaključi da imalac dozvole nije ispoštovao ili krši uslove dozvole, poduzima sljedeće aktivnosti:

- a) opominje imaoaca dozvole o evidentiranim nepravilnostima i određuje rokove za otklanjanje nedostataka,
- b) pokreće postupak izdavanja prekršajnog naloga, u skladu sa kaznenim odredbama zakona,
- c) pokreće postupak oduzimanja dozvole za rad.

## **12. RJEŠAVANJE SPOROVA**

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

## **13. UGOVORI**

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

## **14. KOMUNIKACIJA**

- 14.1. Službena komunikacija između imaoaca dozvole i FERK-a obavlja se u pisanoj ili elektronskoj formi, odnosno putem faksa uz odgovarajuću primjenu odredbi pravilnika za izdavanje dozvola i drugih pravila i propisa FERK-a.
- 14.2. Imalac dozvole je obavezan da obavještava FERK o svim značajnim izmjenama u pravnom okviru, sudskim odlukama i dešavanjima koji imaju uticaja na licenciranu djelatnost.

## **15. TAJNOST PODATAKA**

- 15.1. 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.

- 15.2. 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.

## **16. REGULATORNA NAKNADA**

- 16.1. Imalac dozvole je obavezan plaćati regulatornu naknadu za obavljanje licencirane djelatnosti , u iznosu koji utvrdi FERK posebnom odlukom.
- 16.2. Regulatorna naknada se plaća tromjesečno.

Dozvola za rad za proizvodnju električne energije za „EKO-SAN“ d.o.o Sarajevo

PRILOG 1.

Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane "O.Š. Meša Selimović" u vlasništvu "EKO-SAN" d.o.o. Sarajevo za koju se izdaje dozvola za rad

Red. br.	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE "O.Š. Meša Selimović"
2	Vlasnik elektrane		"EKO-SAN" d.o.o. Sarajevo
3	Lokacija elektrane		Grad Sarajevo
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "O.Š. Meša Selimović"		43° 50' 40,28"
5	Istocna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE "O.Š. Meša Selimović"		18° 21' 5,01"
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "O.Š. Meša Selimović"	(kWh/m <sup>2</sup> )	1.517
8	Način izvedbe		krovnna
9	Broj objekata na kojim se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	1
10	Datum izdavanja upotrebne dozvole		27.06.2014
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	1.000
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	104
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	169
14	Ukupna instalisana snaga SE DC	(kWp)	26
15	Ukupna instalisana snaga SE AC	(kW)	27,6
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1 x 27,6
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	28,4
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektovano)	sati	1.029
19	Smanjenje emisije CO <sub>2</sub>	(kg/god)	22.037
20	Ukupni nominalni stepen iskorištenja SE	%	11
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektovano)	(kWh/god)	1.092
22	Sistem nadzora i upravljanja		Aurora
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>			
24	Proizvođač FN panela		ET Solar
25	Tip FN panela		ET 250 POLY
26	Dužina/širina/debljina FN panela	mm	1640 x 992 x 40
27	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom	60
28	Masa FN panela	kg	18,8
29	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	250
30	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	8,24
31	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	30,34
<b>IZMJENJIVAČ</b>			
32	Proizvođač izmjenjivača		AURORA
33	Tip izmjenjivača		TRIO-27.6-OUTD
34	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	30
35	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
36	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	27,6
37	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	230/400
38	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	45
39	Maksimalni stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98



Dozvola za rad za proizvodnju električne energije za „EKO-SAN“ d.o.o Sarajevo

PRILOG 2.

Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane "Bijela ploča" u vlasništvu "EKO-SAN" d.o.o. Sarajevo za koju se izdaje dozvola za rad

Red. br.	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE "Bijela ploča"
2	Vlasnik elektrane		"EKO-SAN" d.o.o. Sarajevo
3	Lokacija elektrane		naselje Bijela ploča, općina Maglaj
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "Bijela ploča"		44° 33' 48"
5	Istocna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE "Bijela ploča"		18° 6' 22,68"
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "Bijela ploča"	(kWh/m2)	1.221
8	Način izvedbe		krovnna
9	Broj objekata na kojim se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	1
10	Datum izdavanja upotrebne dozvole		13.05.2014
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m2	80
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	32
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m2	52
14	Ukupna instalisana snaga SE DC	(kWp)	8
15	Ukupna instalisana snaga SE AC	(kW)	10
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1 x 10
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	9,2
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektovano)	sati	920
19	Smanjenje emisije CO2	(kg/god)	7.139
20	Ukupni nominalni stepen iskorištenja SE	%	14,5
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektovano)	(kWh/god)	1.150
22	Sistem nadzora i upravljanja		Aurora PVL-AC-EVO
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>			
24	Proizvođač FN panela		ET Solar
25	Tip FN panela		250P660WW
26	Dužina/širina/debljina FN panela	mm	1640 x 992 x 40
27	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom	60
28	Masa FN panela	kg	19,32
29	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	250
30	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	8,33
31	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	30,02
<b>IZMJENJIVAČ</b>			
32	Proizvođač izmjenjivača		ABB
33	Tip izmjenjivača		AURORA TRIO-10.0-OUTD
34	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	10,5
35	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	900
36	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	10
37	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	230/400
38	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	16
39	Maksimalni stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	97