

DOZVOLA ZA RAD

ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV IMALAC DOZVOLE:

„BIČAKČIĆ“ d.o.o. Sarajevo

SJEDIŠTE IMALAC DOZVOLE:

ul. Bistrik do broja 11, 71000 Sarajevo

IDENTIFIKACIONI BROJ IMALAC DOZVOLE: **4200839210004**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE ZA RAD: **06-03-556/35/17**

PERIOD VAŽENJA DOZVOLE ZA RAD: **21.09.2017. – 20.09.2027.**

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 podnosiocu zahtjeva „BIČAKČIĆ“ d.o.o. Sarajevo (u daljem tekstu: imalac dozvole) obavezan Pravilniku za izdavanje dozvola („Službene novine Federacije BiH“ broj 2/17), a na osnovu zahtjeva za obnovu dozvole za rad za proizvodnju električne energije, podnesenog 25.05.2017. godine.
- 1.2. Sjedište imalca dozvole je: ul. Bistrik do broja 11, 71000 Sarajevo
Telefon: 033 259 170; Faks: 033 259 172
- 1.3. Lice ovlašteno za zastupanje je direktor.
Telefon: 033 259 170; Faks: 033 259 172
- 1.4. Elektronska adresa: edhemb@bih.net.ba
- 1.5. „BIČAKČIĆ“ d.o.o. Sarajevo je dobilo 24.02.2017. godine izmijenjenu i dopunjenu dozvolu za rad-licencu za obavljanje elektroprivredne djelatnosti proizvodnje električne energije broj 06-03-716/30/12, koja važi do 20.09.2017. godine.
- 1.6. Ova dozvola za rad izdaje se na period od 10 godina, tj. od 21.09.2017. godine do 20.09.2027. 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 proizvodnim objektima, **solarna fotonaponska elektrana „BIČAKČIĆ 1“ na namjenski izgrađenom objektu u Ulici Karaula br. 34, opština Ilijaš, ograničene instalisane snage 10,00 kW AC (10,35 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 14,696 MWh i solarna fotonaponska elektrana „Bičakčić 3 Eldin“ na krovu porodične kuće u mjestu Donji Palež, opština Kiseljak, ograničene instalisane snage 10,00 kW AC (10,40 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 12,05 MWh** čiji su tehničko-energetski parametri dati u Prilogu 1 i Prilogu 2 ove dozvole za rad.
- 3.2. Imalac dozvole je obavezan nastaviti sa obavljanjem djelatnosti proizvodnje električne energije u periodu 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 „BIČAKČIĆ 1“ i solarna fotonaponska elektrana „Bičakčić 3 Eldin“ 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 pogonsko uputstvo za svoj proizvodni objekat.
- 4.1.3. Imalac dozvole obavezan je pridržavati se propisa Operatora za obnovljive izvore energije i efikasne kogeneracije.
- 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 izdatih elektroenergetskih saglasnosti i zaključenih ugovora.
- 4.4.2. Imalac dozvole obavezan je sarađivati sa nadležnim ODS-om na području na kojem se nalazi proizvodni objekat, u smislu poštovanja 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 definisanih uslovima iz elektroenergetske saglasnosti, 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 isporučioća opreme, kontinuirano obavljati ispitivanja, mjerenja i detaljne procjene statusa sigurnosti i pouzdanosti svog proizvodnog objekta.

4.6.2. Imalac dozvole obavezan je osigurati siguran rad proizvodnog objekta 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 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 proizvodnog objekta, 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 proizvodnim objektom.

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 tržišta.

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 proizvodnog objekta

Ukoliko ova dozvola za rad nije obnovljena ili prenesena ili se proizvodni objekat koristi u druge svrhe imalac dozvole mora demontirati i ukloniti sve novoizgrađene objekte i svu opremu, te zemljište 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. RAZDVAJANJE DJELATNOSTI

Imalac dozvole obavezan je voditi poslovne knjige i računovodstvo za licenciranu djelatnost, odvojeno od drugih elektroprivrednih i neelektroprivrednih djelatnosti koje obavlja i izraditi odvojene finansijske izvještaje.

6. FINANSIJSKI INTEGRITET I STABILNOST IMALAC DOZVOLE

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

7. KVALIFIKACIONA STRUKTURA ZAPOSLENIKA IMAOCA DOZVOLE

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

8. NAPUŠTANJE ILI IZMJENA DJELATNOSTI

- 8.1. 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.
- 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 saradivati sa FERK-om tokom pripreme i prilikom obavljanja nadgledanja.

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

- 10.1. 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.
- 10.2. Tokom perioda važenja dozvole za rad, na zahtjev imaoca 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 za rad, može preduzeti sljedeće aktivnosti:

- a) opomenuti imaoca dozvole o evidentiranim nepravilnostima i odrediti rokove za otklanjanje nedostataka,
- b) pokrenuti postupak izdavanja prekršajnog naloga u skladu sa kaznenim odredbama Zakona o električnoj energiji u Federaciji Bosne i Hercegovine,
- c) pokrenuti 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 sudovima, a u vezi sa licenciranom djelatnošću.
- 12.2. 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.

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 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.
- 14.2. Imalac dozvole je obavezan obavještavati FERK o svim važnim izmjenama u pravnom okviru, sudskim odlukama i događanjima 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

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 solarne fotonaponske elektrane "BIČAKČIĆ 1" imaoca dozvole "BIČAKČIĆ" d.o.o. Sarajevo za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE "BIČAKČIĆ 1"
2	Vlasnik elektrane		"BIČAKČIĆ" d.o.o. Sarajevo
3	Lokacija elektrane		na namjenski izgrađenom objektu u Ulici Karaula br. 34, opština Ilijaš
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "BIČAKČIĆ 1"		43° 56' 24"
5	Istočna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE "BIČAKČIĆ 1"		17° 00' 25"
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "BIČAKČIĆ 1"	(kWh/m2)	1.392
8	Način izvedbe (krovna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		krovna izvedba
9	Broj objekata na kojim se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	1
10	Datum izdavanja upotrebne dozvole		30.04.2012.
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m ²	79,64
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	44
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m ²	67,00
14	Ukupna instalisana snaga SE DC	(kWp)	10,35
15	Ograničena instalisana snaga SE AC	(kW)	10,00
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1 x 12,50
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	14,696
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.855
19	Smanjenje ispuštanja CO2 (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	6.640
20	Ukupni nominalni stepen iskoristivosti SE	%	13,25
21	Energija dobivena od 1 kW _p SE (projektirano)	(kWh/god)	1.420,00
22	Sustav nadzora i upravljanja		SCHUCO SUNALYZER WEB PR
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (blok transformator, ŽRTS 10(20)/0,4 kV "Karaula")	(kVA)	250
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
25	Proizvođač FN panela		SCHUCO
26	Tip FN panela		MPE 235 Ps 09
27	Dužina/širina/debljina FN panela	mm	983x1.639x42
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	60
29	Masa FN panela	kg	20,00
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	235,00
31	Nominalna struja (I _{MPP}) FN panela	(A)	7,96
32	Nominalni napon (V _{MPP}) FN panela	(V)	29,54
IZMJENJIVAČ			
33	Proizvođač izmjenjivača		SCHUCO
34	Tip izmjenjivača		SGI 12k
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	14,00
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	12,50
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x18,1
40	Maksimalni stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0

PRILOG 2.

Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane "Bičakčić 3 Eldin" imatelja dozvole "BIČAKČIĆ" d.o.o. Sarajevo za koju je izdana dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE "Bičakčić 3 Eldin"
2	Vlasnik elektrane		"BIČAKČIĆ" d.o.o. Sarajevo
3	Lokacija elektrane		mjesto Palež, općina Kiseljak
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "Bičakčić 3 Eldin"		43° 56' 29,28"
5	Istočna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE "Bičakčić 3 Eldin"		18° 05' 19,74"
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "Bičakčić 3 Eldin"	(kWh/m ²)	1.440
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		09.11.2016.
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m ²	120,00
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	40
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m ²	120,00
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	10,40
15	Ograničena instalirana snaga SE AC	(kW)	10,00
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1 x 12,50
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	12,05
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.800
19	Smanjenje ispuštanja CO ₂ (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	6.000
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	13,25
21	Energija dobivena od 1 kW _p SE (projektirano)	(kWh/god)	1.856,00
22	Sustav nadzora i upravljanja		Fronius Solar Web
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (PMO, ŽSTS 10(20)/0,4 kV "MANDIĆ VILA")	(kVA)	160
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
25	Proizvođač FN panela		Luxor Solar GmbH
26	Tip FN panela		Eco Line P60 LX-260P
27	Dužina/širina/debljina FN panela	mm	1.640x992x40
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	60
29	Masa FN panela	kg	18,30
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	260,00
31	Nominalna struja (I _{MPP}) FN panela	(A)	8,32
32	Nominalni napon (V _{MPP}) FN panela	(V)	31,28
IZMJENJIVAČ			
33	Proizvođač izmjenjivača		Fronius International GmbH
34	Tip izmjenjivača		SYMO 12.5-3-M
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	16,00
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	12,50
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x18,0
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0