



*Nacrt!*

## DOZVOLA ZA RAD

### ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV IMATELJA DOZVOLE:

**„FH KOVAČ“ vlasnik Kovač Nermin, Zenica**

SJEDIŠTE IMATELJA DOZVOLE:

**Mutnica broj 36, 72000 Zenica**

IDENTIFIKACIJSKI BROJ IMATELJA DOZVOLE: **4320541370004**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE ZA RAD: **UP1-06-13-1-57-1/23**

RAZDOBLJE VALJANOSTI DOZVOLE ZA RAD: **... - ...**

DATUM: **... .** godine

---

Mile Srdanović  
v.d. predsjednika FERK-a

---

Jasmin Bešo  
v.d. člana FERK-a

---

Sanela Pokrajčić  
v.d. člana FERK-a

## UVJETI DOZVOLE ZA RAD

### 1. OPĆE ODREDBE

- 1.1. Regulatorna komisija za energiju u Federaciji Bosne i Hercegovine - FERK izdaje Dozvolu za rad za proizvodnju električne energije podnositelju zahtjeva „FH KOVAČ“ vlasnik Kovač Nermin, Zenica (u daljnjem tekstu: imatelju dozvole) sukladno Pravilniku za izdavanje dozvola (Službene novine Federacije BiH, broj 2/17, 39/20, 82/21 i 1/23), a na osnovi Zahtjeva za izdavanje dozvole za rad za proizvodnju električne energije, podnesenog 28.3.2023. godine.
- 1.2. Sjedište imatelja dozvole je: Mutnica broj 36, 72000 Zenica  
Telefon: 061 785 050; Faks: n/a
- 1.3. Osoba ovlaštena za zastupanje je vlasnik.  
Telefon: 061 785 050; Faks: n/a
- 1.4. Elektronička adresa: [fhkovac@gmail.com](mailto:fhkovac@gmail.com)
- 1.5. Ova dozvola za rad izdaje se na razdoblje od 10 godina, tj. od \_\_.\_\_. godine do \_\_.\_\_. godine.

### 2. DEFINICIJE

Riječi i izrazi u ovoj dozvoli za rad imaju značenje koje im je dano Zakonom o električnoj energiji u Federaciji Bosne i Hercegovine (Službene novine Federacije BiH, broj 66/13, 94/15, 54/19, 1/22 i 61/22) i Zakonom o korištenju obnovljivih izvora energije i učinkovite kogeneracije (Službene novine Federacije BiH, broj 70/13 i 5/14), kao i pravilima i propisima FERK-a.

### 3. OBAVLJANJE LICENCIRANE DJELATNOSTI

- 3.1. Imatelj dozvole ovlašten je obavljati djelatnost proizvodnje električne energije u proizvodnom objektu, **solarna fotonaponska elektrana „FH MUTNICA“, Mutnica broj 36, grad Zenica, ograničene instalirane snage 23,00 kW AC (29,90 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 37 MWh**, čiji su tehničko-energetski parametri dani u Prilogu 1 ove dozvole za rad.
- 3.2. Imatelj dozvole je obavezan početi s obavljanjem djelatnosti proizvodnje električne energije od prvog dana razdoblja valjanosti ove dozvole za rad.
- 3.3. Imatelj dozvole ovlašten je ugovarati isporuku i prodaju proizvedene električne energije sukladno zakonu i drugim propisima.
- 3.4. Imatelj dozvole u proizvodnom objektu solarna fotonaponska elektrana „FH MUTNICA“, s tehničko-energetskim parametrima danim u Prilogu 1, proizvodnju električne energije obavlja kao kvalificirani proizvođač.
- 3.5. Imatelj dozvole kao kvalificirani proizvođač ima prednost isporuke električne energije sukladno važećim zakonima i drugim propisima.
- 3.6. Imatelj dozvole ima pravo pristupa distribucijskoj mreži pod uvjetima propisanim Mrežnim pravilima distribucije i drugim propisima.
- 3.7. Imatelj dozvole nema obvezu prijavljivanja plana proizvodnje niti sudjelovanja u troškovima balansiranja.

## 4. OBVEZE IMATELJA DOZVOLE

### 4.1. Pravila i propisi

- 4.1.1. Imatelj dozvole obavezan je pridržavati se pravila i propisa FERK-a i DERK-a, kao i uvjeta ove dozvole za rad.
- 4.1.2. Imatelj dozvole obavezan je zajedno s nadležnim Operatorom distribucijskog sustava (u daljnjem tekstu: ODS) razraditi pogonsku uputu za svoje mikropostrojenje OIE.
- 4.1.3. Imatelj dozvole obavezan je pridržavati se propisa Operatora za obnovljive izvore energije i efikasnu kogeneraciju.
- 4.1.4. Imatelj dozvole obavezan je postaviti natpisne pločice s tehničkim podacima na sve uređaje u proizvodnom objektu, na vidnom i dostupnom mjestu.

### 4.2. Kvantiteta, kvaliteta i kontinuitet proizvodnje električne energije

- 4.2.1. Imatelj dozvole obavezan je osigurati kvantitetu, kvalitetu i kontinuitet proizvodnje električne energije i vršiti isporuku i prodaju električne energije pod uvjetima utvrđenim zakonom i drugim propisima.
- 4.2.2. Imatelj dozvole obavezan je obavljati licenciranu djelatnost sukladno općeprihvaćenom 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. Suradnja s ODS-om

- 4.3.1. Imatelj dozvole obavezan je pridržavati se uvjeta iz izdane elektroenergetske suglasnosti i zaključenih ugovora.
- 4.3.2. Imatelj dozvole obavezan je surađivati s nadležnim ODS-om na području na kojem se nalazi mikropostrojenje OIE, u smislu poštovanja svih naloga za isključenje i uključenje mikropostrojenja OIE koje mu daje ODS sukladno poganskoj uputi.

### 4.4. Mjerni uređaji

Imatelj dozvole obavezan je posjedovati mjerne uređaje koji omogućavaju mjerenje električne energije i snage koja se predaje i preuzima iz distributivne mreže, tipa i klase definiranih uvjetima iz elektroenergetske suglasnosti, sukladno Mrežnim pravilima distribucije.

### 4.5. Sigurnost i pouzdanost postrojenja

- 4.5.1. Imatelj dozvole obavezan je, sukladno propisima koji reguliraju ovu oblast, kao i prema uputama isporučitelja opreme, kontinuirano obavljati ispitivanja, mjerenja i detaljne procjene statusa sigurnosti i pouzdanosti svog mikropostrojenja OIE.
- 4.5.2. Imatelj dozvole obavezan je osigurati siguran rad mikropostrojenja OIE po zdravlje i život ljudi u smislu zaštite od opasnih napona dodira i koraka, te zaštite od požara.
- 4.5.3. Imatelj dozvole obavezan je osigurati da zaštita opreme omogući selektivan rad u cilju smanjenja vremena trajanja kvara i smanjenja naprežanja opreme i instalacije tijekom kvara.

#### 4.6. Baze podataka

- 4.6.1. Imatelj dozvole obavezan je uspostaviti, održavati i razvijati baze podataka s evidencijama o radu svog mikropostrojenja OIE, zatim s 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 sudionicima na tržištu električne energije

Imatelj dozvole je obavezan vršiti razmjenu informacija, kojima raspolaže u svojoj bazi podataka, sa sudionicima na tržištu električne energije sukladno zakonu, Općim uvjetima za isporuku električne energije i drugim podzakonskim aktima.

#### 4.8. Informacijsko-komunikacijske tehnologije

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

#### 4.9. Promjene vezane za vlasništvo

Imatelj dozvole obavezan je informirati FERK o eventualnim promjenama vezanim za vlasništvo nad mikropostrojenjem OIE.

#### 4.10. Tržišna pravila

- 4.10.1. Imatelj dozvole ima obvezu poštovati pravila propisana za tržište električne energije.
- 4.10.2. Imatelj dozvole obavezan je regulirati svoje odnose sa drugim sudionicima na tržištu električne energije sukladno propisanim pravilima za tržište električne energije.

#### 4.11. Zaštita okoliša

Imatelj dozvole obavezan je posebnu pažnju posvetiti zaštiti okoliša i osiguranju trajne kontrole utjecaja na okoliš, poštujući odredbe predmetnih zakona i drugih propisa iz oblasti zaštite okoliša.

#### 4.12. Izvještavanje

Imatelj dozvole obavezan je dostaviti FERK-u izvještaje sukladno Pravilniku o izvještavanju za imatelje dozvola za opskrbu električnom energijom – dozvola II. reda, neovisne i kvalificirane proizvođače i Operatora za OIEiEK.

### 5. FINANCIJSKI INTEGRITET I STABILNOST IMATELJA DOZVOLE

Imatelj dozvole obavezan je osigurati financijska sredstva ili jamstva, u dovoljnoj mjeri da osigura obavljanje licencirane djelatnosti.

### 6. KVALIFIKACIJSKA STRUKTURA ZAPOSLENIKA IMATELJA DOZVOLE

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

## 7. NAPUŠTANJE ILI IZMJENA DJELATNOSTI

- 7.1. Imatelj dozvole obavezan je obavljati djelatnost navedenu u dozvoli za rad. Ukoliko tijekom obavljanja licencirane djelatnosti nastupe okolnosti zbog kojih imatelj dozvole opravdano ne može obavljati djelatnost proizvodnje električne energije, obavezan je o tome bez odlaganja obavijestiti FERK i nadležnog Operatora distributivnog sustava.
- 7.2. Imatelj 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 uvjeta iz ove dozvole za rad.
- 8.2. U cilju ispunjavanja uvjeta iz ove dozvole za rad imatelj dozvole je obavezan dostavljati podatke sukladno točki 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, kako bi FERK-u omogućio izvršavanje njegovih nadležnosti sukladno zakonu i pravilima i propisima FERK-a.
- 8.3. Imatelj dozvole je obavezan obavijestiti FERK o svakoj povredi uvjeta dozvole za rad u roku od 10 dana od dana kad je povreda nastupila.
- 8.4. Ovlašteni zaposlenici FERK-a imaju pravo obavljati redovito i izvanredno nadgledanje u prostorijama imatelja dozvole i imaju pravo pristupa mikropostrojenju OIE, opremi i dokumentima kako bi izvršili uvid u obavljanje licencirane djelatnosti sukladno uvjetima ove dozvole za rad.
- 8.5. Imatelj dozvole je obavezan surađivati s FERK-om tijekom pripreme i prilikom obavljanja nadgledanja.

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

- 9.1. Imatelj dozvole obavezan je, najkasnije 120 dana prije isteka razdoblja valjanosti ove dozvole za rad, podnijeti zahtjev za izdavanje/obnovu dozvole za rad za proizvodnju električne energije u mikropostrojenju OIE.
- 9.2. Tijekom razdoblja valjanosti dozvole za rad, na zahtjev imatelja dozvole ili na inicijativu FERK-a moguće je pokrenuti postupak izmjene i dopune, prijenosa ili oduzimanja dozvole za rad sukladno odredbama Pravilnika za izdavanje dozvola.

## 10. SANKCIJE

Ukoliko FERK zaključi da imatelj dozvole nije ispoštovao ili krši uvjete dozvole za rad, može poduzeti sljedeće aktivnosti:

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

## 11. RJEŠAVANJE SPOROVA

- 11.1. Imatelj dozvole obavezan je odmah obavijestiti FERK o eventualnim sporovima koji se vode pred nadležnim sudovima, a u svezi s licenciranom djelatnosti.

- 11.2. Imatelj dozvole obvezan je surađivati s FERK-om u rješavanju sporova koje treće strane povedu pred FERK-om, a u svezi s djelatnosti imatelja dozvole.

## 12. UGOVORI

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

## 13. KOMUNIKACIJA

- 13.1. Službena komunikacija između imatelja dozvole i FERK-a obavlja se u pisanom ili elektroničkom obliku, odnosno faksom uz odgovarajuću primjenu odredbi Pravilnika za izdavanje dozvola i drugih pravila i propisa FERK-a.
- 13.2. Imatelj dozvole je obvezan obavještavati FERK o svim važnim izmjenama u pravnom okviru, sudskim odlukama i dešavanjima koji imaju utjecaja na licenciranu djelatnost.

## 14. TAJNOST PODATAKA

- 14.1. Imatelj dozvole je obvezan pravodobno podnijeti zahtjev za zaštitu povjerljive informacije, za informaciju koju smatra povjerljivom, sukladno Pravilniku o javnim raspravama i rješavanju zahtjeva, sporova i žalbi i Pravilnikom o zaštiti povjerljivih informacija.
- 14.2. Imatelj dozvole je obvezan osigurati tajnost podataka koji su označeni kao povjerljivi od subjekta koji ih je dostavio, kao i drugih podataka čija je obveza čuvanja utvrđena posebnim propisima, a do kojih imatelj dozvole dođe prilikom obavljanja licencirane djelatnosti.

## 15. REGULATORNA NAKNADA

Imatelj dozvole je obvezan plaćati regulatornu naknadu u razdoblju valjanosti ove dozvole na način i u iznosu koji utvrdi FERK posebnom odlukom.

## Prilog 1

Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „FH MUTNICA“, imatelja dozvole „FH KOVAČ“ vlasnik Kovač Nermin, Zenica, za koju je izdana dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „FH MUTNICA“
2	Vlasnik elektrane		„FH KOVAČ“ vlasnik Kovač Nermin, Zenica
3	Lokacija elektrane		Mutnica broj 36, grad Zenica
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „FH MUTNICA“		44° 10' 52“
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE „FH MUTNICA“		17° 59' 09“
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE „FH MUTNICA“	(kWh/m <sup>2</sup> )	1.184
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		23.1.2023.
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	500
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	65
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	148
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	29,90
15	Ograničena instalirana snaga SE AC	(kW)	23,00
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x30,00
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	37
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.609
19	Smanjenje ispuštanja CO <sub>2</sub> (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	26.220
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	19,94
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.237
22	Sistem nadzora i upravljanja		HUAWEI Web Portal
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (MO-120A-SE, TS 20/0,4 kV „Mutnica Površnice“ (T30460))	(kVA)	630
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>			
25	Proizvođač FN panela		BISOL
26	Tip FN panela		BBO-460
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	2.110 x 1.050 x 40
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	144
29	Masa FN panela	kg	24,50
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	460
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	10,90
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	42,2
<b>IZMJENJIVAČ</b>			
33	Proizvođač izmjenjivača		HUAWEI
34	Tip izmjenjivača		SUN2000-30KTL-M3
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	42
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.100
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	30
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	47,9
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,7

Podatci u Prilogu 1 su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole.