



*Nacrt!*

## DOZVOLA ZA RAD

### ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV IMATELJA DOZVOLE:

**„ZHM“ Solar**

SJEDIŠTE IMATELJA DOZVOLE:

**Smajlovići 63, 71270 Fojnica**

IDENTIFIKACIJSKI BROJ IMATELJA DOZVOLE: **4337933160008**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE ZA RAD: **UP1-06-13-1-71-1/23**

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 podnosiocu zahtjeva „ZHM“ Solar (u daljnjem tekstu: imatelj 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 12.4.2023. godine.
- 1.2. Sjedište imatelja dozvole je: Smajlovići 63, 71270 Fojnica  
Telefon: 062 250 640; Faks: n/a
- 1.3. Osoba ovlaštena za zastupanje je vlasnik.  
Telefon: 062 250 640; Faks: n/a
- 1.4. Elektronička adresa: [sulejmenhodzic1@gmail.com](mailto:sulejmenhodzic1@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 proizvodnim objektima, **solarna fotonaponska elektrana „ZHM SOLAR 1“, naselje Smajlovići, općina Fojnica, ograničene instalirane snage 23,00 kW AC (26,40 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 30 MWh i solarna fotonaponska elektrana „ZHM SOLAR 2“, naselje Smajlovići, općina Fojnica, ograničene instalirane snage 23,00 kW AC (26,40 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 30 MWh**, čiji su tehničko-energetski parametri dani u Prilogu 1 i Prilogu 2 ove dozvole za rad.
- 3.2. Imatelj dozvole je obvezan 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 proizvodnim objektima solarna fotonaponska elektrana „ZHM SOLAR 1“ i solarna fotonaponska elektrana „ZHM SOLAR 2“, s tehničko-energetskim parametrima danim u Prilogu 1 i Prilogu 2, 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 obvezan je pridržavati se pravila i propisa FERK-a i DERK-a, kao i uvjeta ove dozvole za rad.
- 4.1.2. Imatelj dozvole obvezan je zajedno s nadležnim Operatorom distribucijskog sustava (u daljnjem tekstu: ODS) razraditi pogonske upute za svoje proizvodne objekte.
- 4.1.3. Imatelj dozvole obvezan je pridržavati se propisa Operatora za obnovljive izvore energije i učinkovitu kogeneraciju.
- 4.1.4. Imatelj dozvole obvezan je postaviti natpisne pločice s tehničkim podacima na sve uređaje u proizvodnim objektima, na vidnom i dostupnom mjestu.

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

- 4.2.1. Imatelj dozvole obvezan 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 obvezan 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 obvezan je pridržavati se uvjeta iz izdanih elektroenergetskih suglasnosti i zaključenih ugovora.
- 4.3.2. Imatelj dozvole obvezan je surađivati s nadležnim ODS-om na području na kojem se nalazi proizvodni objekti, u smislu poštovanja svih naloga za isključenje i uključenje proizvodnih objekata koje mu daje ODS sukladno pogonskoj uputi.

##### 4.4. Mjerni uređaji

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

##### 4.5. Sigurnost i pouzdanost postrojenja

- 4.5.1. Imatelj dozvole obvezan je, sukladno propisima koji reguliraju ovu oblast, kao i prema uputama isporučitelja opreme, kontinuirano obavljati ispitivanja, mjerenja i detaljne procjene statusa sigurnosti i pouzdanosti svojih proizvodnih objekata.
- 4.5.2. Imatelj dozvole obvezan je osigurati siguran rad proizvodnih objekata i postrojenja po zdravlje i život ljudi u smislu zaštite od opasnih napona dodira i koraka, te zaštite od požara.

4.5.3. Imatelj dozvole obvezan je osigurati da zaštita opreme omogući selektivan rad u cilju smanjenja vremena trajanja kvara i smanjenja naprezanja opreme i instalacije tijekom kvara.

#### 4.6. Baze podataka

4.6.1. Imatelj dozvole obvezan je uspostaviti, održavati i razvijati baze podataka s evidencijama o radu svojih proizvodnih objekata, 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 obvezan 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 obvezan 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 obvezan je informirati FERK o eventualnim promjenama vezanim za vlasništvo nad proizvodnim objektima.

#### 4.10. Tržišna pravila

4.10.1. Imatelj dozvole ima obvezu poštovati pravila propisana za tržište električne energije.

4.10.2. Imatelj dozvole obvezan je regulirati svoje odnose s drugim sudionicima na tržištu električne energije sukladno propisanim pravilima tržišta.

#### 4.11. Zaštita okoliša

Imatelj dozvole obvezan je posebnu pozornost 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 obvezan je dostaviti FERK-u izvješća 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 obvezan je osigurati financijska sredstva ili jamstva, u dovoljnoj mjeri da osigura obavljanje licencirane djelatnosti.

## 6. KVALIFIKACIJSKA STRUKTURA ZAPOSLENIKA IMATELJA DOZVOLE

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

## 7. NAPUŠTANJE ILI IZMJENA DJELATNOSTI

- 7.1. Imatelj dozvole obvezan 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, obvezan je o tome bez odgađanja obavijestiti FERK i nadležnog Operatora distribucijskog 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 obvezan 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 učinkovite kogeneracije, kako bi FERK-u omogućio izvršavanje njegovih nadležnosti sukladno zakonu i pravilima i propisima FERK-a.
- 8.3. Imatelj dozvole je obvezan 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 objektu, postrojenju, opremi i dokumentima kako bi izvršili uvid u obavljanje licencirane djelatnosti sukladno uvjetima ove dozvole za rad.
- 8.5. Imatelj dozvole je obvezan surađivati s FERK-om tijekom pripreme i prilikom obavljanja nadgledanja.

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

- 9.1. Imatelj dozvole obvezan je, najkasnije 120 dana prije isteka razdoblja valjanosti ove dozvole za rad, podnijeti zahtjev za izdavanje/obnovu dozvole za rad za proizvodnju električne energije.
- 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 obvezan 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 događanjima 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 „ZHM SOLAR 1“, imatelja dozvole „ZHM“ Solar, za koju je izdana dozvola za rad za proizvodnju električne energije**

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „ZHM SOLAR 1“
2	Vlasnik elektrane		„ZHM“ Solar
3	Lokacija elektrane		naselje Smajlovići, općina Fojnica
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „ZHM SOLAR 1“		43° 59' 1,99"
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE „ZHM SOLAR 1“		17° 58' 45,27"
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE „ZHM SOLAR 1“	(kWh/m <sup>2</sup> )	1.855
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		16.1.2023.
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	1.148
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	48
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	100
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	26,40
15	Ograničena instalirana snaga SE AC	(kW)	23,00
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x25,00
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	30
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.304
19	Smanjenje ispuštanja CO <sub>2</sub> (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	19.165
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	17,00
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.136
22	Sustav nadzora i upravljanja		SMA Web Portal
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (RO-4, KBTS 20(10)/0,4 kV „Smajlovići 2“ (T31311))	(kVA)	630
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>			
25	Proizvođač FN panela		SUNERGY
26	Tip FN panela		SUN550-72M-H8
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	2.278 x 1.134 x 35
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	144
29	Masa FN panela	kg	29,0
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	550
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	12,98
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	42,4
<b>IZMJENJIVAČ</b>			
33	Proizvođač izmjenjivača		SMA
34	Tip izmjenjivača		SUNNY TRIPOWER 25000TL
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	45
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.100
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	25
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	36,2
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,3

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



## Prilog 2

**Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „ZHM SOLAR 2“, imatelja dozvole „ZHM“ Solar, za koju je izdana dozvola za rad za proizvodnju električne energije**

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „ZHM SOLAR 2“
2	Vlasnik elektrane		„ZHM“ Solar
3	Lokacija elektrane		naselje Smajlovići, općina Fojnica
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „ZHM SOLAR 2“		43° 59' 1,99"
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE „ZHM SOLAR 2“		17° 58' 45,27"
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE „ZHM SOLAR 2“	(kWh/m <sup>2</sup> )	1.855
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		16.1.2023.
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	1.148
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	48
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	100
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	26,40
15	Ograničena instalirana snaga SE AC	(kW)	23,00
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x25,00
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	30
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.304
19	Smanjenje ispuštanja CO <sub>2</sub> (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	19.165
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	17,00
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.136
22	Sustav nadzora i upravljanja		SMA Web Portal
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (RO-4, KBTS 20(10)/0,4 kV „Smajlovići 2“ (T31311))	(kVA)	630
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>			
25	Proizvođač FN panela		SUNERGY
26	Tip FN panela		SUN550-72M-H8
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	2.278 x 1.134 x 35
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	144
29	Masa FN panela	kg	29,0
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	550
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	12,98
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	42,4
<b>IZMJENJIVAČ</b>			
33	Proizvođač izmjenjivača		SMA
34	Tip izmjenjivača		SUNNY TRIPOWER 25000TL
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	45
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.100
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	25
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	36,2
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,3

Podatci u Prilogu 2 su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole.