

*Nacrt*

## DOZVOLA ZA RAD

### ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV IMATELJA DOZVOLE:

**KALEM-PILE d.o.o. Visoko**

SJEDIŠTE IMATELJA DOZVOLE:

**Čekrekčije bb, 71300 Visoko**

IDENTIFIKACIJSKI BROJ IMATELJA DOZVOLE: **4218895040002**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE ZA RAD: **UP1-06-13-1-74-1/23**

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 KALEM-PILE d.o.o. Visoko (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 temelju Zahtjeva za izdavanje dozvole za rad za proizvodnju električne energije, podnesenog 18.4.2023. godine.
- 1.2. Sjedište imatelja dozvole je: Čekrekčije bb, 71300 Visoko  
Telefon: 061 189 217; Faks: n/a
- 1.3. Osoba ovlaštena za zastupanje je direktor.  
Telefon: 061 189 217; Faks: n/a
- 1.4. Elektronička adresa: [mirsad.smailagic@gmail.com](mailto:mirsad.smailagic@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 „KALEM PILE“, Čekrekčije bb, grad Visoko, instalirane snage 60,00 kW AC (95,70 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 109 MWh**, čiji su tehničko-energetski parametri dani u Prilogu 1. ove dozvole za rad..
- 3.2. Imatelj dozvole je obavezan nastaviti 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 „KALEM PILE“, 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 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 pogonsku uputu za svoj proizvodni objekt.
- 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 proizvodnom objektu, 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 izdane elektroenergetske suglasnosti i zaključenih ugovora.
- 4.3.2. Imatelj dozvole obvezan je surađivati s nadležnim ODS-om na području na kojem se nalazi proizvodni objekt, 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 svog proizvodnog objekta.
- 4.5.2. Imatelj dozvole obvezan 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.
- 4.5.3. 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 svog proizvodnog objekta, 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 objektom.

#### 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. RAZDVAJANJE DJELATNOSTI

Imatelj dozvole obvezan je voditi poslovne knjige i računovodstvo za licenciranu djelatnost, odvojeno od drugih elektroprivrednih i neelektroprivrednih djelatnosti koje obavlja i izraditi odvojena financijska izvješća.

## **6. FINANCIJSKI INTEGRITET I STABILNOST IMATELJA DOZVOLE**

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

## **7. KVALIFIKACIJSKA STRUKTURA ZAPOSLENIKA IMATELJA DOZVOLE**

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

## **8. NAPUŠTANJE ILI IZMJENA DJELATNOSTI**

- 8.1. 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 odgađanja obavijestiti FERK i nadležnog Operatora distribucijskog sustava.
- 8.2. Imatelj dozvole ne može bez prethodnog odobrenja FERK-a napustiti ili izmijeniti licenciranu djelatnost.

## **9. NADGLEDANJE**

- 9.1. U okviru svojih nadležnosti FERK vrši nadgledanje ispunjavanja uvjeta iz ove dozvole za rad.
- 9.2. 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 učinkovite kogeneracije, kako bi FERK-u omogućio izvršavanje njegovih nadležnosti sukladno zakonu i pravilima i propisima FERK-a.
- 9.3. Imatelj dozvole je obavezan obavijestiti FERK o svakoj povredi uvjeta dozvole za rad u roku od 10 dana od dana kad je povreda nastupila.
- 9.4. Ovlašteni zaposlenici FERK-a imaju pravo obavljati redovito i izvanredno nadgledanje u prostorijama imatelja dozvole i imaju pravo pristupa objektu, postrojenju, opremi i dokumentima da bi izvršili uvid u obavljanje licencirane djelatnosti sukladno uvjetima ove dozvole za rad.
- 9.5. Imatelj dozvole je obavezan surađivati s FERK-om tijekom pripreme i prilikom obavljanja nadgledanja.

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

- 10.1. 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.
- 10.2. 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.

## **11. 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 izdavanja prekršajnog naloga sukladno krivičnim odredbama Zakona o električnoj energiji u Federaciji Bosne i Hercegovine,
- c) pokrenuti postupak oduzimanja dozvole za rad.

## **12. RJEŠAVANJE SPOROVA**

- 12.1. Imatelj dozvole obavezan je odmah obavijestiti FERK o eventualnim sporovima koji se vode pred nadležnim sudovima, a u svezi s licenciranom djelatnosti.
- 12.2. Imatelj dozvole obavezan je surađivati s FERK-om u rješavanju sporova koje treće strane povedu pred FERK-om, a u svezi s djelatnosti imatelja dozvole.

## **13. UGOVORI**

Imatelj 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 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.
- 14.2. Imatelj dozvole je obavezan obavještavati FERK o svim važnim izmjenama u pravnom okviru, sudskim odlukama i događanjima koji imaju utjecaja na licenciranu djelatnost.

## **15. TAJNOST PODATAKA**

- 15.1. Imatelj dozvole je obavezan 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.
- 15.2. Imatelj dozvole je obavezan 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.

## **16. REGULATORNA NAKNADA**

Imatelj dozvole je obavezan 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 „KALEM PILE“, imatelja dozvole KALEM-PILE d.o.o. Visoko, za koju je izdana dozvola za rad za proizvodnju električne energije**

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „KALEM PILE“
2	Vlasnik elektrane		KALEM-PILE d.o.o.
3	Lokacija elektrane		Visoko
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „KALEM PILE“		Čekrekčije bb, grad Visoko
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE „KALEM PILE“		43° 59' 16“
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		18° 13' 14“
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE „KALEM PILE“	(kWh/m <sup>2</sup> )	sunčeva energija
8	Način izvedbe (krovnna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		1.334
9	Broj objekata na kojim se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	krovnna izvedba
10	Datum izdavanja uporabne dozvole		1
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	9.2.2023.
12	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	5.265
13	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	174
14	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	529
15	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	95,70
16	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	60,00
17	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1x60,00
18	Smanjenje ispuštanja CO <sub>2</sub> (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	109
19	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	1.817
20	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	77.120
21	Sustav nadzora i upravljanja		20,16
22	Način upravljanja (automatski/ručno)		1.139
23	Mjesto priključenja (MO 160A, TS 10(20)/0,4 kV „Čekrekčiji-Luka“)	(kVA)	Huawei Web Portal
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			automatski
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>			250
25	Proizvođač FN panela		
26	Tip FN panela		DAH SOLAR
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	DHM-72X10-550W
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	2.279 x 1.334 x 35
29	Masa FN panela	kg	144 (6x24)
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	29,0
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	550
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	12,97
<b>IZMJENJIVAČ</b>			42,4
33	Proizvođač izmjenjivača		
34	Tip izmjenjivača		HUAWEI
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	SUN2000-60KTL-M0
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	66
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	1.100
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	60,00
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	230/400
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	100
			98,7

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