



*Nacrt!*

## DOZVOLA ZA RAD

### ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV IMAOCA DOZVOLE:

**TAKTIK d.o.o.**

SJEDIŠTE IMAOCA DOZVOLE:

**Blage Zadre broj 3, 88340 Grude**

IDENTIFIKACIONI BROJ IMAOCA DOZVOLE: **4272459430002**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE ZA RAD: **UP1-06-13-1-33-1/23**

PERIOD VAŽENJA 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

## 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 TAKTIK d.o.o. (u daljem tekstu: imalac dozvole), u skladu sa Pravilnikom za izdavanje dozvola („Službene novine Federacije BiH“ broj 2/17, 39/20, 82/21 I 1/23), a na osnovu Zahtjeva za obnovu dozvole za rad za proizvodnju električne energije, podnesenog 16.02.2023. godine.
- 1.2. Sjedište imalca dozvole je: Blage Zadre broj 3, 88340 Grude  
Telefon: 063 277 770; Faks: n/a
- 1.3. Lice ovlašteno za zastupanje je direktor.  
Telefon: 063 277 770; Faks: n/a
- 1.4. Elektronska adresa: [mcdhulk@gmail.com](mailto:mcdhulk@gmail.com)
- 1.5. TAKTIK d.o.o. je dobio dana 26.04.2022. godine izmijenjenu i dopunjenu Dozvolu za rad za proizvodnju električne energije broj 06-03-234/16/13, koja važi do 17.06.2023. godine.
- 1.6. Ova dozvola za rad se izdaje na period od 10 godina, tj. od \_.\_.\_. do \_.\_.\_. 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, 94/15, 54/19 i 1/22) 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 „IN SOLAR-TREBIŽAT“, naselje Trebižat, Grad Čapljina, instalisane snage 10,00 kW AC (9,84 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 12 MWh i solarna fotonaponska elektrana „ELEN 2“, Gabela Polje b.b., Grad Čapljina, ograničene instalisane snage 22,50 kW AC (28,80 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 36 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 „IN SOLAR-TREBIŽAT“ i solarna fotonaponska elektrana „ELEN 2“ 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.
- 3.7. Imalac dozvole nema obavezu prijavljivanja plana proizvodnje niti učestvovanja u troškovima balansiranja.

#### **4. OBAVEZE IMAOCA DOZVOLE**

##### **4.1. Pravila i propisi**

- 4.1.1. Imalac dozvole obavezan je pridržavati se 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 efikasnu kogeneraciju.
- 4.1.4. Imalac dozvole obavezan je postaviti natpisne pločice sa tehničkim podacima na sve uređaje u proizvodnim objektima, na vidnom i dostupnom mjestu.

##### **4.2. Kvantitet, kvalitet i kontinuitet proizvodnje električne energije**

- 4.2.1. 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.
- 4.2.2. Imalac dozvole obavezan je obavljati licenciranu djelatnost u skladu sa opšteprihvaćenom domaćom i međunarodnom praksom u pogledu unapređenja kvaliteta obavljanja djelatnosti i pridržavanja tehničkih propisa i standarda, propisa zaštite na radu i komercijalnih i tržišnih pravila.

##### **4.3. Saradnja sa ODS-om**

- 4.3.1. Imalac dozvole obavezan je pridržavati se uslova iz izdate elektroenergetske saglasnosti i zaključenih ugovora.
- 4.3.2. Imalac dozvole obavezan je saradivati sa nadležnim ODS-om na području na kojem se nalaze proizvodni objekti, u smislu poštovanja svih naloga za isključenje i uključenje proizvodnih objekata koje mu daje ODS u skladu sa pogonskim uputstvima.

##### **4.4. 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.

##### **4.5. Sigurnost i pouzdanost postrojenja**

- 4.5.1. Imalac dozvole obavezan je, u skladu sa propisima koji regulišu ovu oblast, kao i prema uputstvima isporučioaca opreme, kontinuirano obavljati ispitivanja, mjerenja i detaljne procjene statusa sigurnosti i pouzdanosti svojih proizvodnih objekata.

4.5.2. Imalac dozvole obavezan 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. 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.

#### 4.6. Baze podataka

4.6.1. Imalac dozvole obavezan je uspostaviti, održavati i razvijati baze podataka sa evidencijama o radu svojih proizvodnih objekata, zatim sa 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 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.

#### 4.8. 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).

#### 4.9. Promjene vezane za vlasništvo

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

#### 4.10. Tržišna pravila

4.10.1. Imalac dozvole ima obavezu poštovati pravila propisana za tržište električne energije.

4.10.2. Imalac dozvole obavezan je regulisati svoje odnose sa drugim učesnicima na tržištu električne energije u skladu sa propisanim pravilima tržišta.

#### 4.11. 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.

#### 4.12. 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 IMAOCA 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 nesmetano, 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 odgađanja 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 ispunjavanja uslova iz ove dozvole za rad.
- 9.2. U cilju ispunjavanja uslova iz ove dozvole za rad imalac dozvole je obavezan dostavljati podatke u skladu sa tačkom 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, 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 imaoca dozvole i imaju pravo pristupa objektu, postrojenju, 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 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 za rad, može preduzeti sljedeće aktivnosti:

- a) opomenuti imaoaca dozvole o evidentiranim nepravilnostima i odrediti rokove za otklanjanje nedostataka,
- b) pokrenuti postupak izdavanja prekršajnog naloga u skladu sa krivičnim 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 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 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 „IN SOLAR-TREBIŽAT“, imaoća dozvole TAKTIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije**

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „IN SOLAR-TREBIŽAT“
2	Vlasnik elektrane		TAKTIK d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Trebižat, Grad Čapljina
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „IN SOLAR-TREBIŽAT“		43° 7' 45“
5	Istočna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE „IN SOLAR-TREBIŽAT“		17° 40' 41“
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE „IN SOLAR-TREBIŽAT“	(kWh/m <sup>2</sup> )	1.620
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 upotrebne dozvole		10.01.2013.
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	70
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	41
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	67
14	Ukupna instalisana snaga SE DC	(kWp)	9,84
15	Instalisana snaga SE AC	(kW)	10,00
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x10,00
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	12
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.200
19	Smanjenje ispuštanja CO <sub>2</sub> (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	8.924
20	Ukupni nominalni stepen iskoristivosti SE	%	11,00
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.220
22	Sistem nadzora i upravljanja		KACO Blueplanet Web
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (KPMO, TS 10 (20)/0,4 kV/kV „Trebižat 5“)	(kVA)	250
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>			
25	Proizvođač FN panela		SOLECO ZONNEPANELEN
26	Tip FN panela		SOLECO 240-6PB
27	Dužina/širina/debljina FN panela	mm	1.640x992x42
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	60
29	Masa FN panela	kg	19,50
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	240
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	7,93
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	36
<b>IZMJENJIVAČ</b>			
33	Proizvođač izmjenjivača		KACO
34	Tip izmjenjivača		POWADOR 12.0TL3
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	12,00
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	10,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	14,50
40	Maksimalni stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	97,50

Podaci u Prilogu 1 su preuzeti iz dokumentacije uz zahtjev za izdavanje dozvole



**Prilog 2:**
**Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „ELEN 2“, imaoća dozvole TAKTIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije**

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „ELEN 2“
2	Vlasnik elektrane		TAKTIK d.o.o.
3	Lokacija elektrane		Gabela Polje b.b., Grad Čapljina
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „ELEN 2“		43° 01' 36“
5	Istočna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE „ELEN 2“		17° 39' 30“
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE „ELEN 2“	(kWh/m <sup>2</sup> )	1.748
8	Način izvedbe (krovná izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		krovná izvedba
9	Broj objekata na kojim se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	1
10	Datum izdavanja upotrebne dozvole		23.09.2020.
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	2.000
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	72
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	145
14	Ukupna instalisana snaga SE DC	(kWp)	28,8
15	Ograničena instalisana snaga SE AC	(kW)	22,50
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x25,00
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	36
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.600
19	Smanjenje ispuštanja CO <sub>2</sub> (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	17.339
20	Ukupni nominalni stepen iskoristivosti SE	%	13,20
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.250
22	Sistem nadzora i upravljanja		Fronius Web Portal
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (SPMO, MBTS 10 (20)/0,4 kV/kV „Dalmata“)	(kVA)	630
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>			
25	Proizvođač FN panela		CSUN
26	Tip FN panela		CSUN400-144 M
27	Dužina/širina/debljina FN panela	mm	2.008x1.002x40
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	144
29	Masa FN panela	kg	22,7
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	400
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	10,07
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	39,77
<b>IZMJENJIVAČ</b>			
33	Proizvođač izmjenjivača		Fronius International GmbH
34	Tip izmjenjivača		Eco 25.0-3-S
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	37,8
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	25,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	230/400
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	37,9
40	Maksimalni stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0

Podaci u Prilogu 2 su preuzeti iz dokumentacije uz zahtjev za izdavanje dozvole