



Nacrt!

DOZVOLA ZA RAD

ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV IMATELJA DOZVOLE:

TAKTIK d.o.o.

SJEDIŠTE IMATELJA DOZVOLE:

Blage Zadre broj 3, 88340 Grude

IDENTIFIKACIJSKI BROJ IMATELJA DOZVOLE: **4272459430002**

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

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 TAKTIK d.o.o. (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 obnovu dozvole za rad za proizvodnju električne energije, podnesenog 16.2.2023. godine.
- 1.2. Sjedište imatelja dozvole je: Blage Zadre broj 3, 88340 Grude
Telefon: 063 277 770; Faks: n/a
- 1.3. Osoba ovlaštena za zastupanje je direktor.
Telefon: 063 277 770; Faks: n/a
- 1.4. Elektronička adresa: mcdhulk@gmail.com
- 1.5. TAKTIK d.o.o. je dobio 26.4.2022. godine izmijenjenu i dopunjenu Dozvolu za rad za proizvodnju električne energije broj 06-03-234/16/13, koja vrijedi do 17.6.2023. godine.
- 1.6. Ova dozvola za rad se izdaje na razdoblje od 10 godina, tj. od ____ 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 i 1/22) 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 „IN SOLAR-TREBIŽAT“, naselje Trebižat, Grad Čapljina, instalirane 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 instalirane snage 22,50 kW AC (28,80 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 36 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 „IN SOLAR-TREBIŽAT“ i solarna fotonaponska elektrana „ELEN 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 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 proizvodne objekte.
- 4.1.3. Imatelj dozvole obavezan je pridržavati se propisa Operatora za obnovljive izvore energije i učinkovitu kogeneraciju.
- 4.1.4. Imatelj dozvole obavezan 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 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 nalaze 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 obavezan 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 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 svojih proizvodnih objekata.

- 4.5.2. Imatelj 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. 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 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 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 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 obavezan je regulirati svoje odnose s drugim sudionicima na tržištu električne energije sukladno propisanim pravilima tržišta.

4.11. Zaštita okoliša

Imatelj dozvole obavezan 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 obavezan 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 obavezan 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 neometano, 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 kako 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 „IN SOLAR-TREBIŽAT“, imateljca dozvole TAKTIK d.o.o., za koju je izdana 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 duljina (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 ²)	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 uporabne dozvole		10.01.2013.
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m ²	70
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	41
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m ²	67
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	9,84
15	Instalirana 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 ₂ (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	8.924
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	11,00
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.220
22	Sustav 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
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
25	Proizvođač FN panela		SOLECO ZONNEPANELEN
26	Tip FN panela		SOLECO 240-6PB
27	Duljina/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
IZMJENJIVAČ			
33	Proizvođač izmjenjivača		KACO
34	Tip izmjenjivača		POWADOR 12.OTL3
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 stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	97,50

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

Prilog 2

Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „ELEN 2“, imatelja dozvole TAKTIK d.o.o., za koju je izdana 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 duljina (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 ²)	1.748
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		23.9.2020.
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m ²	2.000
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	72
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m ²	145
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	28,8
15	Ograničena instalirana 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 ₂ (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	17.339
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	13,20
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.250
22	Sustav 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
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
25	Proizvođač FN panela		CSUN
26	Tip FN panela		CSUN400-144 M
27	Duljina/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
IZMJENJIVAČ			
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 stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0

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