



Nacrt!

DOZVOLA ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV IMATELJA DOZVOLE:

BV SUNCE d.o.o.

SJEDIŠTE IMATELJA DOZVOLE:

Kneza Branimira 11, 88000 Mostar

IDENTIFIKACIJSKI BROJ IMATELJA DOZVOLE: **4227736070005**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE: **UP1-06-13-1-229-1/24**

RAZDOBLJE VALJANOSTI DOZVOLE: **... - ...**

DATUM: **... .** godine

Sanela Pokrajčić
predsjedavajuća FERK-a

Vesna Marić
član FERK-a

Samir Hadžihusejnović
član FERK-a

UVJETI DOZVOLE

1. OPĆE ODREDBE

- 1.1. Regulatorna komisija za energiju u Federaciji Bosne i Hercegovine - FERK izdaje Dozvolu za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije podnositelju zahtjeva BV SUNCE d.o.o. (u daljnjem tekstu: imatelj dozvole) na osnovi Zahtjeva za obnovu dozvole za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije, podnesenog 12.11.2024. godine.
- 1.2. Sjedište imatelja dozvole je: Kneza Branimira 11, 88000 Mostar
Telefon: 063 290 167.
- 1.3. Osoba ovlaštena za zastupanje je direktor.
Telefon: 063 290 167.
- 1.4. Elektronička adresa: mcdhulk@gmail.com
- 1.5. BV SUNCE d.o.o. je dobilo 15.7.2022. godine izmijenjenu i dopunjenu Dozvolu za rad za proizvodnju električne energije broj 06-03-762/19 koja je važila do 12.12.2024. godine.
- 1.6. Ova dozvola izdaje se na razdoblje od 15 godina, tj. od __.__. godine do __.__. godine.

2. DEFINICIJE

Riječi i izrazi u ovoj dozvoli imaju značenje koje im je dano Zakonom o energiji i regulaciji energetske djelatnosti u Federaciji Bosne i Hercegovine (Službene novine Federacije BiH, broj 60/23), Zakonom o električnoj energiji Federacije Bosne i Hercegovine (Službene novine Federacije BiH, broj 60/23), Zakonom o korištenju obnovljivih izvora energije i učinkovite kogeneracije (Službene novine Federacije BiH, broj 60/23) i podzakonskim aktima.

3. OBAVLJANJE LICENCIRANE DJELATNOSTI

- 3.1. Imatelj dozvole ovlašten je obavljati djelatnost proizvodnje električne energije u proizvodnim objektima, **fotonaponska elektrana „BV SUNCE 1“, naselje Pješivac, Grad Stolac, instalirane snage 150,00 kW AC (179,40 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 250 MWh, fotonaponska elektrana „IVANICA 1“, naselje Ivanica, općina Ravno, instalirane snage 150,00 kW AC (177,12 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 256 MWh, fotonaponska elektrana „IVANICA 2“, naselje Ivanica, općina Ravno, instalirane snage 150,00 kW AC (177,12 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 256 MWh, fotonaponska elektrana „Ivanica 3“, naselje Ivanica, općina Ravno, instalirane snage 150,00 kW AC (174,96 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 256 MWh, fotonaponska elektrana „CICRINA 1“, naselje Cicrina, općina Ravno, instalirane snage 150,00 kW AC (174,96 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 256 MWh, fotonaponska elektrana „CICRINA 2“, naselje Cicrina, općina Ravno, ograničene instalirane snage 23,00 kW AC (29,16 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 32 MWh, fotonaponska elektrana „FLEKICA**

1“, naselje Cerno, Grad Ljubuški, ograničene instalirane snage 150,00 kW AC (176,40 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 262 MWh i fotonaponska elektrana „FLEKICA 2“, naselje Cerno, Grad Ljubuški, ograničene instalirane snage 150,00 kW AC (176,40 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 262 MWh, čiji su tehničko-energetski parametri dani u Prilogu 1, Prilogu 2, Prilogu 3, Prilogu 4, Prilogu 5, Prilogu 6, Prilogu 7 i Prilogu 8 u razdoblju valjamosti ove dozvole.

- 3.2. Imatelj dozvole ima pravo pristupa prijenosnoj i distribucijskoj mreži pod uvjetima utvrđenim propisima o radu prijenosnog, odnosno distribucijskog sustava.
- 3.3. Imatelj dozvole ima pravo prodavati električnu energiju na konkurentskom tržištu.
- 3.4. Imatelj dozvole ima pravo pružati pomoćne usluge sukladno svojim tehničkim mogućnostima.

4. OBAVEZE IMAOCA DOZVOLE

4.1. Propisi

- 4.1.1. Imatelj dozvole obavezan je pridržavati se propisa FERK-a i DERK-a, kao i uvjeta ove dozvole.
- 4.1.2. Imatelj dozvole obavezan je zajedno s nadležnim operatorom sustava razraditi pogonsku uputu, odnosno sporazum o upravljanju za svoje proizvodne objekte.
- 4.1.3. Imatelj dozvole obavezan je postaviti natpisne pločice s tehničkim podacima na sve uređaje u proizvodnim objektima, te jednopolnu shemu proizvodnog objekta 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 općeprihvaćenoj domaćoj i međunarodnoj praksi u pogledu unaprjeđenja kvalitete obavljanja djelatnosti i pridržavanja tehničkih propisa i standarda, propisa zaštite na radu i komercijalnih i tržišnih pravila.

4.3. Suradnja s nadležnim operatorom sustava

- 4.3.1. Imatelj dozvole obavezan je primjenjivati propise i pravila koji se odnose na rad prijenosnog i distribucijskog sustava i funkcioniranje tržišta.
- 4.3.2. Imatelj dozvole obavezan je bez naknade omogućiti nadležnom operatoru sustava slobodan pristup opremi u njegovim postrojenjima koja se koristi za prienos ili distribuciju električne energije u svrhu održavanja protoka električne energije.
- 4.3.3. Imatelj dozvole obavezan je staviti na raspolaganje nadležnom operatoru sustava podatke potrebne za rad sustava.
- 4.3.4. Imatelj dozvole obavezan je dostavljati dnevne rasporede proizvodnje, osim ukoliko je posebnim propisom definirano drugačije.
- 4.3.5. Imatelj dozvole obavezan je snositi troškove debalansa, osim ukoliko je posebnim propisom definirano drugačije.

4.4. **Mjerni uređaji**

Imatelj dozvole obvezan je posjedovati ispravan i verificiran mjerni uređaj koji omogućava mjerenje proizvedene električne energije, kao i električne energije koja se preuzima ili isporučuje u mrežu.

4.5. **Sigurnost i pouzdanost postrojenja**

4.5.1. Imatelj dozvole obvezan je zadovoljavati tehničke i pogonske uvjete definirane tehničkim propisima i standardima, uključujući vođenje pogonske i tehničke dokumentacije.

4.5.2. Imatelj dozvole obvezan je, održavati elektrane u ispravnom stanju, osiguravati njihovu pogonsku spremnost i sigurno korištenje, uključujući i informacijsku sigurnost, sukladno tehničkim i drugim propisima i standardima.

4.5.3. Imatelj dozvole obvezan je primjenjivati propisane mjere protupožarne zaštite i zaštite na radu.

4.5.4. Imatelj dozvole obvezan je vršiti redovite periodične preglede postrojenja u cilju utvrđivanja pogonske ispravnosti i sigurnosti elektroenergetskih objekata.

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 radnoj i jalovoj električnoj energiji.

4.7. **Informacijsko-komunikacijske tehnologije**

Imatelj dozvole je obvezan primjenjivati sustav za elektroničku razmjenu podataka koji se koriste za obavljanje licencirane djelatnosti na tržištu električne energije.

4.8. **Promjene vezane za pravnu osnovu**

Imatelj dozvole obvezan je informirati FERK o eventualnim promjenama vezanim za pravnu osnovu za korištenje elektroenergetskog objekta.

4.9. **Pravila za tržište električne energije**

4.9.1. Imatelj dozvole ima obvezu postupati sukladno pravilima zaštite tržišne konkurencije prilikom sudjelovanja na tržištu električne energije.

4.9.2. Imatelj dozvole obvezan je urediti svoje odnose s drugim sudionicima na tržištu električne energije sukladno pravilima za tržište električne energije.

4.9.3. Imatelj dozvole obvezan je preuzimati balansnu odgovornost ili zaključiti ugovor s balansno odgovornom stranom.

4.9.4. Imatelj dozvole obvezan je pružati pomoćne usluge sukladno propisima kojima se uređuje funkcioniranje prijenosnog sustava i pružanje pomoćnih usluga.

4.10. **Energetska učinkovitost i zaštita okoliša**

Imatelj dozvole obvezan je zadovoljavati propisane uvjete koji se odnose na energetska učinkovitost i zaštitu okoliša.

4.11. Pristup objektima, postrojenjima i opremi

- 4.11.1. Imatelj dozvole ima obavezu osigurati nesmetan pristup svom objektu, postrojenju i opremi, te pružiti potrebne informacije i dokumentaciju FERK-u.
- 4.11.2. Imatelj dozvole ima obavezu osigurati nesmetan pristup svom objektu, postrojenju i opremi, te pružiti potrebne informacije nadležnim inspekcijskim tijelima.

4.12. Izvještavanje

Imatelj dozvole obavezan je dostaviti FERK-u izvješća sukladno FERK-ovom Pravilniku o izvještavanju (Službene novine Federacije BiH, broj 13/24).

5. RAČUNOVODSTVENO RAZDVAJANJE

- 5.1 Imatelj dozvole koji obavlja više elektroenergetskih djelatnosti ili uz elektroenergetsku djelatnost obavlja drugu djelatnost, dužan je u svom internom računovodstvu voditi poslovne knjige i sastavljati financijska izvješća za svaku djelatnost zasebno, sukladno propisima kojima se uređuje oblast računovodstva i revizije.
- 5.2 Imatelj dozvole dužan je utvrditi pravila za raspoređivanje troškova zajedničkih poslova koja se primjenjuju pri izradi internih računovodstvenih obračuna po djelatnostima.

6. FINANCIJSKI INTEGRITET I STABILNOST IMATELJA DOZVOLE

Imatelj dozvole obavezan je osigurati dovoljna financijska sredstva ili bankovna jamstva, u onom odnosu koji osigurava obavljanje licencirane djelatnosti.

7. KVALIFIKACIJSKA STRUKTURA RADNIKA IMATELJA DOZVOLE

Imatelj dozvole je obavezan osigurati stručno osposobljeno osoblje koje ispunjava propisane uvjete u svezi sa stručnom osposobljenošću radnika za obavljanje poslova rukovanja i održavanja elektroenergetskih objekata.

8. NAPUŠTANJE ILI IZMJENA DJELATNOSTI

- 8.1. 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 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.
- 9.2. U cilju ispunjavanja uvjeta iz ove dozvole imatelj dozvole je obavezan dostavljati podatke sukladno točki 4.12. kao i druge podatke, informacije, izvješća i druge potrebne dokumente, uključujući financijske, na zahtjev FERK-a, koji su neophodni FERK-u za izvršavanje njegovih nadležnosti sukladno zakonu i podzakonskim aktima.

- 9.3. Ovlašteni zaposlenici FERK-a imaju pravo obavljati redovito i izvanredno nadgledanje u sjedištu i/ili na ostalim mjestima u kojima se obavlja licencirana djelatnost imatelja dozvole i imaju pravo pregleda opreme i postrojenja, poslovnih knjiga, baza podataka i druge dokumentacije, te pristupa informacijskom sustavu i tehnologijama koje omogućavaju rad informacijskog sustava, sve poslovne dokumentacije, te računalnih ispisa koji uključuju elektroničku poštu, preslike poslovnih knjiga, zapise s telefaksa u papirnom ili elektroničkom obliku kako bi se izvršio uvid u obavljanje licencirane djelatnosti sukladno uvjetima izdane dozvole.
- 9.4. Imatelj dozvole je obavezan surađivati s FERK-om tijekom pripreme i prilikom obavljanja nadgledanja.

10. IZMJENA, PRIJENOS, OBNOVA, PONIŠTAVANJE I ODUZIMANJE DOZVOLE

- 10.1. Tijekom razdoblja valjanosti dozvole, a na zahtjev imatelja dozvole moguće je pokrenuti postupak obnove, izmjene, prijenosa ili oduzimanja dozvole sukladno odredbama Pravilnika o izdavanju dozvola.
- 10.2. FERK ima pravo pokrenuti postupak za izmjenu uvjeta dozvole po službenoj dužnosti, a dozvolu može i oduzeti i poništiti sukladno zakonu.
- 10.3. FERK ima pravo pokrenuti postupak za izmjenu uvjeta dozvole po službenoj dužnosti u slučaju:
- kada su izmjene neophodne za osiguranje pouzdanog rada elektroenergetskih objekata,
 - izmjene propisa kojima se uređuje poslovanje i obavljanje djelatnosti elektroenergetskih subjekata,
 - u drugim slučajevima kada se na temelju činjeničnog stanja ocijeni kako je potrebno zaštititi javni interes.

11. MJERE I SANKCIJE

Ako se u postupku nadgledanja utvrde odstupanja od uvjeta dozvole za obavljanje energetske djelatnosti ili nepravilnosti koje su prouzročile ili mogu prouzročiti štetne posljedice za krajnje kupce i sudionike na tržištu, FERK može:

- naložiti otklanjanje utvrđenih nepravilnosti, bez odlaganja ili u roku koji odredi,
- pokrenuti prekršajni postupak i izdati prekršajni nalog sukladno Zakonu o energiji i regulaciji energetske djelatnosti u Federaciji Bosne i Hercegovine i sukladno Zakonu o električnoj energiji Federacije Bosne i Hercegovine,
- oduzeti dozvolu za obavljanje energetske djelatnosti,
- obavijestiti nadležna tijela o uočenim nepravilnostima koje su iz njihove nadležnost.

12. UGOVORI

Imatelj dozvole je, na zahtjev FERK-a, obavezan 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, uz odgovarajuću primjenu odredbi Pravilnika o izdavanju dozvola i drugih propisa FERK-a.
- 13.2. Imatelj dozvole je obavezan obavještavati FERK o svim važnim izmjenama u pravnom okviru, sudskim odlukama i događanjima koji imaju utjecaja na licenciranu djelatnost.

14. TAJNOST PODATAKA I INFORMACIJA

- 14.1. Imatelj dozvole je obavezan pravodobno podnijeti zahtjev za zaštitu povjerljive informacije, za informaciju koju smatra povjerljivom, sukladno Pravilniku o zaštiti povjerljivih informacija.
- 14.2. 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.

Prilog 1

Osnovni tehničko-energetski parametri fotonaponske elektrane „BV SUNCE 1“, imatelja dozvole BV SUNCE d.o.o. za koju je izdana dozvola za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije broj: UP1-06-13-1-229-1/24

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „BV SUNCE 1“
2	Vlasnik elektrane		BV SUNCE d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Pješivac, Grad Stolac
4	Način izvedbe (krovnna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		slobodnostojeća izvedba
5	Broj objekata na kojima se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	0
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		29.12.2017.
7	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	690
8	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	179,40
9	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	150
10	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	6x25
11	Planirana godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	250
12	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.667
13	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.394
14	Sustav nadzora i upravljanja		SMA DATA MANAGER
15	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
16	TS na koju se priključuje	Naziv / prenosni odnos / snaga	MBTS 10(20)/0,4 kV „HODOVO ZONA 13“, 1.000 kVA
17	Mjesto priključenja (podatci iz tehničkih uvjeta priključenja)		NN blok u MBTS „HODOVO ZONA 13“
18	Mjesto mjerenja (podatci iz tehničkih uvjeta priključenja)		NN blok u MBTS 10(20)/0,4 „HODOVO ZONA 13“
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
19	Proizvođač FN panela		Sole
20	Tip FN panela		SOLE SL 260 Poly
21	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	260
IZMJENJIVAČ			
22	Proizvođač izmjenjivača		SMA Solar Technology AG
23	Tip izmjenjivača		Sunny Tripower 25000TL
24	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	45,00
25	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
26	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	25,00
27	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230

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

Prilog 2

Osnovni tehničko-energetski parametri fotonaponske elektrane „IVANICA 1“, imatelja dozvole BV SUNCE d.o.o. za koju je izdana dozvola za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije broj: UP1-06-13-1-229-1/24

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „IVANICA 1“
2	Vlasnik elektrane		BV SUNCE d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Ivanica, općina Ravno
4	Način izvedbe (krovnna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		slobodnostojeća izvedba
5	Broj objekata na kojima se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	0
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		19.8.2020.
7	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	432
8	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	177,12
9	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	150
10	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	6x25
11	Planirana godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	256
12	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.707
13	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.445
14	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL
15	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
16	TS na koju se priključuje	Naziv / prenosni odnos / snaga	MBTS 10(20)/0,4 kV „Ivanica-Zaplanik“, 630 kVA
17	Mjesto priključenja (podatci iz tehničkih uvjeta priključenja)		NN blok u MBTS „Ivanica-Zaplanik“ 630 kVA
18	Mjesto mjerenja (podatci iz tehničkih uvjeta priključenja)		NN blok u MBTS 10(20)/0,4 „Ivanica-Zaplanik“
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
19	Proizvođač FN panela		TRINA SOLAR
20	Tip FN panela		TSM-DEG15MC.20(II) 410 Wp
21	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	410
IZMJENJIVAČ			
22	Proizvođač izmjenjivača		Fronius International GmbH
23	Tip izmjenjivača		Eco 25.0-3-S
24	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	25
25	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
26	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	25,00
27	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230

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

Prilog 3

Osnovni tehničko-energetski parametri fotonaponske elektrane „IVANICA 2“, imatelja dozvole BV SUNCE d.o.o. za koju je izdana dozvola za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije broj: UP1-06-13-1-229-1/24

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „IVANICA 2“
2	Vlasnik elektrane		BV SUNCE d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Ivanica, općina Ravno
4	Način izvedbe (krovna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		slobodnostojeća izvedba
5	Broj objekata na kojima se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	0
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		19.8.2020.
7	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	432
8	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	177,12
9	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	150
10	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	6x25
11	Planirana godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	256
12	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.707
13	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.445
14	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL
15	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
16	TS na koju se priključuje	Naziv / prenosni odnos / snaga	MBTS 10(20)/0,4 kV „Ivanica-Zaplanik“, 630 kVA
17	Mjesto priključenja (podatci iz tehničkih uvjeta priključenja)		NN blok u MBTS „Ivanica-Zaplanik“ 630 kVA
18	Mjesto mjerenja (podatci iz tehničkih uvjeta priključenja)		NN blok u MBTS 10(20)/0,4 „Ivanica-Zaplanik“
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
19	Proizvođač FN panela		TRINA SOLAR
20	Tip FN panela		TSM-DEG15MC.20(II) 410 Wp
21	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	410
IZMJENJIVAČ			
22	Proizvođač izmjenjivača		Fronius International GmbH
23	Tip izmjenjivača		Eco 25.0-3-S
24	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	25
25	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
26	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	25,00
27	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230

Podatci u Prilogu 3 su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole

Prilog 4

Osnovni tehničko-energetski parametri fotonaponske elektrane „Ivanica 3“, imatelja dozvole BV SUNCE d.o.o. za koju je izdana dozvola za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije broj: UP1-06-13-1-229-1/24

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „Ivanica 3“
2	Vlasnik elektrane		BV SUNCE d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Ivanica, općina Ravno
4	Način izvedbe (krovna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		slobodnostojeća izvedba
5	Broj objekata na kojima se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	0
6	Datum izdavanja upotrebne dozvole		19.8.2020.
7	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	432
8	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	174,96
9	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	150
10	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	6x25
11	Planirana godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	256
12	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.707
13	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.463
14	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL
15	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
16	TS na koju se priključuje	Naziv / prenosni odnos / snaga	MBTS 10(20)/0,4 kV „Ivanica-Zaplanik“, 630 kVA
17	Mjesto priključenja (podaci iz tehničkih uvjeta priključenja)		NN blok u MBTS „Ivanica-Zaplanik“ 630 kVA
18	Mjesto mjerenja (podaci iz tehničkih uvjeta priključenja)		NN blok u MBTS 10(20)/0,4 „Ivanica-Zaplanik“
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
19	Proizvođač FN panela		TRINA SOLAR
20	Tip FN panela		TSM-DEG15MC.20(II) 405 Wp
21	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	405
IZMJENJIVAČ			
22	Proizvođač izmjenjivača		Fronius International GmbH
23	Tip izmjenjivača		Eco 25.0-3-S
24	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	25
25	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
26	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	25,00
27	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230

Podatci u Prilogu 4 su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole

Prilog 5

Osnovni tehničko-energetski parametri fotonaponske elektrane „CICRINA 1“, imatelja dozvole BV SUNCE d.o.o. za koju je izdana dozvola za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije broj: UP1-06-13-1-229-1/24

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „CICRINA 1“
2	Vlasnik elektrane		BV SUNCE d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Cicrina, općina Ravno
4	Način izvedbe (krovnna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		slobodnostojeća izvedba
5	Broj objekata na kojima se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	0
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		20.7.2020.
7	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	432
8	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	174,96
9	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	150
10	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	6x25
11	Planirana godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	256
12	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.707
13	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.463
14	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL
15	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
16	TS na koju se priključuje	Naziv / prenosni odnos / snaga	STS 10(20)/0,4 kV „Cicrina“, 250 kVA
17	Mjesto priključenja (podatci iz tehničkih uvjeta priključenja)		NN razvodni ormar u STS Cicrina
18	Mjesto mjerenja (podatci iz tehničkih uvjeta priključenja)		NN razvodni ormar u STS Cicrina
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
19	Proizvođač FN panela		TRINA SOLAR
20	Tip FN panela		TSM-DEG15MC.20(II) 405 Wp
21	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	405
IZMJENJIVAČ			
22	Proizvođač izmjenjivača		Fronius International GmbH
23	Tip izmjenjivača		Eco 25.0-3-S
24	Maksimalna DC snaga izmjenjivača ($\cos \varphi = 1$)	(kW)	25
25	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
26	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	25,00
27	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230

Podatci u Prilogu 5 su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole

Prilog 6

Osnovni tehničko-energetski parametri fotonaponske elektrane „CICRINA 2“, imatelja dozvole BV SUNCE d.o.o. za koju je izdana dozvola za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije broj: UP1-06-13-1-229-1/24

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „CICRINA 2“
2	Vlasnik elektrane		BV SUNCE d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Cicrina, općina Ravno
4	Način izvedbe (krovnna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		slobodnostojeća izvedba
5	Broj objekata na kojima se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	0
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		20.7.2020.
7	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	72
8	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	29,16
9	Ograničena instalirana snaga SE AC	(kW)	23
10	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x25
11	Planirana godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	32
12	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.391
13	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.097
14	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL
15	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
16	TS na koju se priključuje	Naziv / prenosni odnos / snaga	STS 10(20)/0,4 kV „Cicrina“, 250 kVA
17	Mjesto priključenja (podatci iz tehničkih uvjeta priključenja)		Priključno mjerni ormar PMO-1
18	Mjesto mjerenja (podatci iz tehničkih uvjeta priključenja)		Priključno mjerni ormar PMO-1
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
19	Proizvođač FN panela		TRINA SOLAR
20	Tip FN panela		TSM-DEG15MC.20(II) 405 Wp
21	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	405
IZMJENJIVAČ			
22	Proizvođač izmjenjivača		Fronius International GmbH
23	Tip izmjenjivača		Eco 25.0-3-S
24	Maksimalna DC snaga izmjenjivača ($\cos \varphi = 1$)	(kW)	25
25	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
26	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	25,00
27	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230

Podatci u Prilogu 6 su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole

Prilog 7

Osnovni tehničko-energetski parametri fotonaponske elektrane „FLEKICA 1“, imatelja dozvole BV SUNCE d.o.o. za koju je izdana dozvola za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije broj: UP1-06-13-1-229-1/24

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „FLEKICA 1“
2	Vlasnik elektrane		BV SUNCE d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Cerno, Grad Ljubuški
4	Način izvedbe (krovnna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		slobodnostojeća izvedba
5	Broj objekata na kojima se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	0
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		27.10.2021.
7	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	392
8	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	176,40
9	Ograničena instalirana snaga SE AC	(kW)	150
10	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	3x60
11	Planirana godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	262
12	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.747
13	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.485
14	Sustav nadzora i upravljanja		HUAWEI WEB PORTAL
15	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
16	TS na koju se priključuje	Naziv / prenosni odnos / snaga	MBTS 10(20)/0,4 kV „GREDA 7“, 1.000 kVA
17	Mjesto priključenja (podatci iz tehničkih uvjeta priključenja)		NNRO u novoj MBTS 10(20)/0,4 „GREDA 7“
18	Mjesto mjerenja (podatci iz tehničkih uvjeta priključenja)		NNRO u novoj MBTS 10(20)/0,4 „GREDA 7“, LJ-0244
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
19	Proizvođač FN panela		Phono Solar Technology
20	Tip FN panela		Twinplus PS450M4-24/TH
21	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	450
IZMJENJIVAČ			
22	Proizvođač izmjenjivača		HUAWEI
23	Tip izmjenjivača		SUN2000-60KTL-MO
24	Maksimalna DC snaga izmjenjivača ($\cos \varphi = 1$)	(kW)	66,00
25	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.100
26	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	60,00
27	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230

Podatci u Prilogu 7 su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole

Prilog 8

Osnovni tehničko-energetski parametri fotonaponske elektrane „FLEKICA 2“, imatelja dozvole BV SUNCE d.o.o. za koju je izdana dozvola za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije broj: UP1-06-13-1-229-1/24

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „FLEKICA 2“
2	Vlasnik elektrane		BV SUNCE d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Cerno, Grad Ljubuški
4	Način izvedbe (krovnna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		slobodnostojeća izvedba
5	Broj objekata na kojima se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	0
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		27.10.2021.
7	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	392
8	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	176,40
9	Ograničena instalirana snaga SE AC	(kW)	150
10	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	3x60
11	Planirana godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	262
12	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.747
13	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.485
14	Sustav nadzora i upravljanja		HUAWEI WEB PORTAL
15	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
16	TS na koju se priključuje	Naziv / prenosni odnos / snaga	MBTS 10(20)/0,4 kV „GREDA 7“, 1.000 kVA
17	Mjesto priključenja (podatci iz tehničkih uvjeta priključenja)		NNRO u novoj MBTS 10(20)/0,4 „GREDA 7“
18	Mjesto mjerenja (podatci iz tehničkih uvjeta priključenja)		NNRO u novoj MBTS 10(20)/0,4 „GREDA 7“, LJ-0244
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
19	Proizvođač FN panela		Phono Solar Technology
20	Tip FN panela		Twinplus PS450M4-24/TH
21	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	450
IZMJENJIVAČ			
22	Proizvođač izmjenjivača		HUAWEI
23	Tip izmjenjivača		SUN2000-60KTL-MO
24	Maksimalna DC snaga izmjenjivača ($\cos \varphi = 1$)	(kW)	66,00
25	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.100
26	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	60,00
27	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230

Podatci u Prilogu 8 su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole