



Nacrt!

DOZVOLA ZA RAD

ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV IMATELJA DOZVOLE:

SOLIK d.o.o.

SJEDIŠTE IMATELJA DOZVOLE:

Splitska bb., 88440 Prozor-Rama

IDENTIFIKACIJSKI BROJ IMATELJA DOZVOLE: **4227762660007**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE ZA RAD: **06-03-470/32/18**

RAZDOBLJE VALJANOSTI DOZVOLE ZA RAD: **do 26.8.2028.**

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 SOLIK 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 temelju zahtjeva za izmjenu i dopunu dozvole za rad za proizvodnju električne energije, podnesenog 16.1.2023. godine.
- 1.2. Sjedište imatelja dozvole je: Splitska bb., 88440 Prozor-Rama
Telefon: 063 990 609; Faks: 036 346 472
- 1.3. Osoba ovlaštena za zastupanje je direktor.
Telefon: 063 990 609; Faks: 036 346 472
- 1.4. Elektronička adresa: solik@tel.net.ba
- 1.5. SOLIK d.o.o. je dobilo 23.7.2020. godine izmijenjenu i dopunjenu Dozvolu za rad za proizvodnju električne energije broj 06-03-470/32/18, koja važi do 26.8.2028. godine. .
- 1.6. Ova dozvola za rad važi do 26.8.2028. 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 „PROZOR“ naselje Gmići, općina Prozor-Rama, instalirane snage 135,00 kW AC (149,46 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 190 MWh, solarna fotonaponska elektrana „Solik“ naselje Gmići, općina Prozor-Rama, instalirane snage 3,00 kW AC (5,035 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 6 MWh, solarna fotonaponska elektrana „Solik 1“ naselje Pogana Vlaka, općina Grude, instalirane snage 22,50 kW AC (29,92 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 37 MWh, solarna fotonaponska elektrana „Solik 2“ naselje Pogana Vlaka, općina Grude, instalirane snage 22,50 kW AC (29,92 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 37 MWh, solarna fotonaponska elektrana „Solik 3“ naselje Pogana Vlaka, općina Grude, instalirane snage 22,50 kW AC (29,92 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 37 MWh, solarna fotonaponska elektrana „Solik 4“ naselje Pogana Vlaka, općina Grude, instalirane snage 22,50 kW AC (29,92 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 37 MWh, solarna fotonaponska elektrana „Solik 5“ naselje Pogana**

Vlaka, općina Grude, instalirane snage 22,50 kW AC (29,92 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 37 MWh, solarna fotonaponska elektrana „Solik 6“ naselje Pogana Vlaka, općina Grude, instalirane snage 22,50 kW AC (30,60 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 38 MWh, solarna fotonaponska elektrana „Solik 7“ naselje Pogana Vlaka, općina Grude, instalirane snage 22,50 kW AC (30,60 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 38 MWh, solarna fotonaponska elektrana „Solik 8“ naselje Pogana Vlaka, općina Grude, instalirane snage 22,50 kW AC (31,96 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 38 MWh, solarna fotonaponska elektrana „Solik 9“ naselje Pogana Vlaka, općina Grude, instalirane snage 12,50 kW AC (17,34 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 21 MWh, solarna fotonaponska elektrana „Solik 10“ naselje Pogana Vlaka, općina Grude, instalirane snage 22,50 kW AC (31,60 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 39 MWh, solarna fotonaponska elektrana „Solik 11“ naselje Pogana Vlaka, općina Grude, instalirane snage 22,50 kW AC (30,60 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 38 MWh, solarna fotonaponska elektrana „Solik 12“ naselje Pogana Vlaka, općina Grude, instalirane snage 22,50 kW AC (30,60 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 38 MWh, solarna fotonaponska elektrana „PROZOR 1“ naselje Gmići, općina Prozor-Rama, ograničene instalirane snage 22,50 kW AC (36,72 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 40 MWh, solarna fotonaponska elektrana „PROZOR 2“ naselje Gmići, općina Prozor-Rama, ograničene instalirane snage 22,50 kW AC (36,72 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 40 MWh, solarna fotonaponska elektrana „GMIĆI 4“ naselje Gmići, općina Prozor-Rama, ograničene instalirane snage 22,50 kW AC (36,72 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 40 MWh i solarna fotonaponska elektrana „GMIĆI 5“ naselje Gmići, općina Prozor-Rama, instalirane snage 22,50 kW AC (33,37 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 40 MWh, čiji su tehničko-energetski parametri dani u Prilogu 1., Prilogu 2., Prilogu 3., Prilogu 4., Prilogu 5., Prilogu 6., Prilogu 7., Prilogu 8., Prilogu 9., Prilogu 10., Prilogu 11., Prilogu 12., Prilogu 13., Prilogu 14., Prilogu 15., Prilogu 16., Prilogu 17. i Prilogu 18. ove dozvole za rad.

- 3.2. Imatelj dozvole je obavezan nastaviti s obavljanjem djelatnosti proizvodnje električne energije u razdoblju 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 „PROZOR“, solarna fotonaponska elektrana „Solik“, solarna fotonaponska elektrana „Solik 1“, solarna fotonaponska elektrana „Solik 2“, solarna fotonaponska elektrana „Solik 3“, solarna fotonaponska elektrana „Solik 4“, solarna fotonaponska elektrana „Solik 5“, solarna fotonaponska elektrana „Solik 6“, solarna fotonaponska elektrana „Solik 7“, solarna fotonaponska elektrana „Solik 8“, solarna fotonaponska elektrana „Solik 9“, solarna fotonaponska elektrana „Solik 10“, solarna fotonaponska elektrana „Solik 11“, solarna fotonaponska elektrana „Solik 12“, solarna fotonaponska elektrana „PROZOR 1“, solarna fotonaponska elektrana „PROZOR 2“, solarna fotonaponska elektrana „GMIĆI 4“ i solarna fotonaponska elektrana „GMIĆI 5“ s tehničko-energetskim parametrima danim u Prilogu 1., Prilogu 2., Prilogu 3., Prilogu 4., Prilogu 5., Prilogu 6., Prilogu 7., Prilogu 8., Prilogu 9., Prilogu 10., Prilogu 11., Prilogu 12., Prilogu 13., Prilogu 14., Prilogu 15.,

- Prilogu 16., Prilogu 17. i Prilogu 18., 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 obavezu prijavljivanja plana proizvodnje niti sudjelovanja u troškovima balansiranja.

4. OBVEZE IMATELJA DOZVOLE

4.1. Zakoni, propisi i tehnički standardi

- 4.1.1. Imatelj dozvole obavezan je pridržavati se svih važećih zakona, podzakonskih akata, tehničkih propisa, pravilnika i standarda, te 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 pogonske upute za svoje proizvodne objekte.
- 4.1.3. Imatelj dozvole obavezan je pridržavati se propisa Operatora za obnovljive izvore energije i učinkovite kogeneracije.
- 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. Ugovori

Imatelj dozvole obavezan je zaključiti ugovore sukladno zakonu, Općim uvjetima za isporuku električne energije i drugim podzakonskim aktima.

4.3. Kvantiteta, kvaliteta i kontinuitet proizvodnje električne energije

- 4.3.1. 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.
- 4.3.2. 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.

4.4. Suradnja s ODS-om

- 4.4.1. Imatelj dozvole obavezan je pridržavati se uvjeta iz izdane elektroenergetske suglasnosti i zaključenih ugovora.
- 4.4.2. 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 uključivanje proizvodnog objekta koje mu daje ODS sukladno pogonskoj uputi.

4.5. 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.

4.6. **Sigurnost i pouzdanost postrojenja**

- 4.6.1. 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.
- 4.6.2. 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.
- 4.6.3. 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.

4.7. **Baze podataka**

- 4.7.1. 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.
- 4.7.2. Baze podataka, uz ostalo, trebaju sadržavati podatke o proizvedenoj i preuzetoj aktivnoj i jalovoj električnoj energiji.

4.8. **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.

4.9. **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).

4.10. **Promjene vezane za vlasništvo**

Imatelj dozvole obvezan je informirati FERK o eventualnim promjenama vezanim za vlasništvo nad proizvodnim objektima.

4.11. **Tržišna pravila**

- 4.11.1. Imatelj dozvole ima obvezu poštovati pravila propisana za tržište električne energije.
- 4.11.2. Imatelj dozvole obvezan je regulirati svoje odnose s drugim sudionicima na tržištu električne energije sukladno propisanim pravilima tržišta.

4.12. **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.

4.13. **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 obvezan je osigurati financijska sredstva ili jamstva, u dovoljnoj mjeri da osigura obavljanje licencirane djelatnosti.

7. KVALIFIKACIJSKA STRUKTURA ZAPOSLENIKA IMATELJA DOZVOLE

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

8. NAPUŠTANJE ILI IZMJENA DJELATNOSTI

- 8.1. 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 odlaganja 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 ispunjenja uvjeta iz ove dozvole za rad.
- 9.2. U cilju ispunjenja uvjeta iz ove dozvole za rad imatelj dozvole je obvezan dostavljati podatke sukladno točki 4.14 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 obvezan 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 objektima, postrojenjima, opremi i dokumentima kako bi izvršili uvid u obavljanje licencirane djelatnosti sukladno uvjetima ove dozvole za rad.
- 9.5. Imatelj dozvole je obvezan 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 kaznenim 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 djelatnošću.
- 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, u sukladno Pravilniku o javnim raspravama i rješavanju zahtjeva, sporova i žalbi i Pravilniku 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 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 „PROZOR“, imatelja dozvole SOLIK 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 „PROZOR“
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Gmići, općina Prozor-Rama
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „PROZOR“		43° 49' 55"
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE „PROZOR“		17° 36' 39"
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE „PROZOR“	(kWh/m ²)	1.236
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		30.4.2013.
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m ²	1.900
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	636
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m ²	1.024
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	149,46
15	Ograničena instalirana snaga SE AC	(kW)	135,00
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	9x15,00
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	190
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.165
19	Smanjenje ispuštanja CO ₂ (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	167.500
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	12,70
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.269
22	Sustav nadzora i upravljanja		Sunny WebBox
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (STS, TS 10(20)/0,4 kV "GMIĆI-KUDIĆI")	(kVA)	160
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
25	Proizvođač FN panela		ET Solar
26	Tip FN panela		ET-P660235
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	1.640x992x50
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	60
29	Masa FN panela	kg	19,3
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	235
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	7,99
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	29,40
IZMJENJIVAČ			
33	Proizvođač izmjenjivača		SMA Solar Technology AG
34	Tip izmjenjivača		SUNNY TRIPOWER 15000TL
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	15,34
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	15,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x24,0
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,2

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

Prilog 2.
Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik“, imatelja dozvole SOLIK 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 "Solik"
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Gmići, općina Prozor-Rama
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "Solik"		43° 49' 55"
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE "Solik"		17° 36' 39"
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "Solik"	(kWh/m2)	1.236
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		27.11.2018
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m2	26
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	19
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m2	34
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	5,035
15	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	3,00
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1 x 3.00
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	6
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.165
19	Smanjenje ispuštanja CO2 (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	3100,00
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	12,60
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.182
22	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (STS, TS 10(20)/0,4 kV "GMIĆI-KUDIĆI" - PMO-1)	(kVA)	160
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
25	Proizvođač FN panela		SolarWord
26	Tip FN panela		SW 265
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	1.675x1001x33
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	60
29	Masa FN panela	kg	18,0
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	265
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	8,43
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	31,80
IZMJENJIVAČ			
33	Proizvođač izmjenjivača		FRONIUS
34	Tip izmjenjivača		Symo 3.0-3-M
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	6,00
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	3,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x4.3
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0

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

Prilog 3.
Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 1“, imatelja dozvole SOLIK 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 "Solik 1"	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka općina Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "Solik 1"		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE "Solik 1"		17° 26' 57"	
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija	
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "Solik 1"	(kWh/m2)	1.550	
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		30.04.2020	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m2	350	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	88	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m2	148	
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	29,92	
15	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	22,50	
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x12.50 + 1x10,00	
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	37	
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.644	
19	Smanjenje ispuštanja CO2 (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	33.000	
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.237	
22	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL	
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski	
24	Mjesto priključenja (PMO, MBTS 10(20)/0,4 kV "GZ Pogana Vlaka 3")	(kVA)	1.000	
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME				
FOTONAPONSKI (FN) PANELI				
25	Proizvođač FN panela		JA SOLAR	
26	Tip FN panela		JAM60S10 340/MR	
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	1.689x996x35	
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	120	
29	Masa FN panela	kg	19,0	
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	340	
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	9,79	
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	34,73	
IZMJENJIVAČ				
33	Proizvođač izmjenjivača		FRONIUS	
34	Tip izmjenjivača		Symo 12.5.3-M	Symo 10.0.3-M
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	18,80	15,00
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000	
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	12,50	10,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230	
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x18	3x14,4
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

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

Prilog 4.
Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 2“, imatelja dozvole SOLIK 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 "Solik 2"	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka općina Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "Solik 2"		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE "Solik 2"		17° 26' 57"	
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija	
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "Solik 2"	(kWh/m2)	1.550	
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		30.04.2020	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m2	345	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	88	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m2	148	
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	29,92	
15	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	22,50	
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x12,50 + 1x10,00	
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	37	
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.644	
19	Smanjenje ispuštanja CO2 (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	33.000	
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.237	
22	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL	
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski	
24	Mjesto priključenja (PMO, MBTS 10(20)/0,4 kV "GZ Pogana Vlaka 3")	(kVA)	1.000	
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME				
FOTONAPONSKI (FN) PANELI				
25	Proizvođač FN panela		JA SOLAR	
26	Tip FN panela		JAM60S10 340/MR	
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	1.689x996x35	
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	120	
29	Masa FN panela	kg	19,0	
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	340	
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	9,79	
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	34,73	
IZMJENJIVAČ				
33	Proizvođač izmjenjivača		FRONIUS	
34	Tip izmjenjivača		Symo 12.5.3-M	Symo 10.0.3-M
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	18,80	15,00
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000	
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	12,50	10,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230	
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x18	3x14,4
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

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

Prilog 5.
Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 3“, imatelja dozvole SOLIK 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 "Solik 3"	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka općina Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "Solik 3"		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE "Solik 3"		17° 26' 57"	
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija	
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "Solik 3"	(kWh/m2)	1.550	
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		30.04.2020	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m2	345	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	88	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m2	148	
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	29,92	
15	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	22,50	
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x12,50 + 1x10,00	
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	37	
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.644	
19	Smanjenje ispuštanja CO2 (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	33.000	
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.237	
22	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL	
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski	
24	Mjesto priključenja (PMO, MBTS 10(20)/0,4 kV "GZ Pogana Vlaka 3")	(kVA)	1.000	
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME				
FOTONAPONSKI (FN) PANELI				
25	Proizvođač FN panela		JA SOLAR	
26	Tip FN panela		JAM60S10 340/MR	
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	1.689x996x35	
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	120	
29	Masa FN panela	kg	19,0	
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	340	
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	9,79	
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	34,73	
IZMJENJIVAČ				
33	Proizvođač izmjenjivača		FRONIUS	
34	Tip izmjenjivača		Symo 12.5.3-M	Symo 10.0.3-M
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	18,80	15,00
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000	
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	12,50	10,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230	
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x18	3x14,4
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

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

Prilog 6.
Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 4“, imatelja dozvole SOLIK 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 "Solik 4"	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka općina Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "Solik 4"		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE "Solik 4"		17° 26' 57"	
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija	
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "Solik 4"	(kWh/m2)	1.550	
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		30.04.2020	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m2	346	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	88	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m2	148	
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	29,92	
15	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	22,50	
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x12,50 + 1x10,00	
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	37	
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.644	
19	Smanjenje ispuštanja CO2 (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	33.000	
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.237	
22	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL	
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski	
24	Mjesto priključenja (PMO, MBTS 10(20)/0,4 kV "GZ Pogana Vlaka 3")	(kVA)	1.000	
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME				
FOTONAPONSKI (FN) PANELI				
25	Proizvođač FN panela		JA SOLAR	
26	Tip FN panela		JAM60S10 340/MR	
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	1.689x996x35	
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	120	
29	Masa FN panela	kg	19,0	
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	340	
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	9,79	
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	34,73	
IZMJENJIVAČ				
33	Proizvođač izmjenjivača		FRONIUS	
34	Tip izmjenjivača		Symo 12.5.3-M	Symo 10.0.3-M
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	18,80	15,00
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000	
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	12,50	10,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230	
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x18	3x14,4
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

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

Prilog 7.
Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 5“, imatelja dozvole SOLIK 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 "Solik 5"	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka općina Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "Solik 5"		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE "Solik 5"		17° 26' 57"	
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija	
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "Solik 5"	(kWh/m2)	1.550	
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		30.04.2020	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m2	346	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	88	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m2	148	
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	29,92	
15	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	22,50	
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x12,50 + 1x10,00	
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	37	
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.644	
19	Smanjenje ispuštanja CO2 (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	33.000	
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.237	
22	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL	
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski	
24	Mjesto priključenja (PMO, MBTS 10(20)/0,4 kV "GZ Pogana Vlaka 3")	(kVA)	1.000	
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME				
FOTONAPONSKI (FN) PANELI				
25	Proizvođač FN panela		JA SOLAR	
26	Tip FN panela		JAM60S10 340/MR	
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	1.689x996x35	
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	120	
29	Masa FN panela	kg	19,0	
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	340	
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	9,79	
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	34,73	
IZMJENJIVAČ				
33	Proizvođač izmjenjivača		FRONIUS	
34	Tip izmjenjivača		Symo 12.5.3-M Symo 10.0.3-M	
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	18,80 15,00	
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000	
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	12,50 10,00	
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230	
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x18 3x14,4	
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

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

Prilog 8.
Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 6“, imatelja dozvole SOLIK 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 "Solik 6"	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka općina Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "Solik 6"		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE "Solik 6"		17° 26' 57"	
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija	
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "Solik 6"	(kWh/m2)	1.550	
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		30.04.2020	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m2	350	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	90	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m2	151	
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	30,60	
15	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	22,50	
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x12,50 + 1x10,00	
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	38	
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.689	
19	Smanjenje ispuštanja CO2 (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	34.000	
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.242	
22	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL	
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski	
24	Mjesto priključenja (PMO, MBTS 10(20)/0,4 kV "GZ Pogana Vlaka 3")	(kVA)	1.000	
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME				
FOTONAPONSKI (FN) PANELI				
25	Proizvođač FN panela		JA SOLAR	
26	Tip FN panela		JAM60S10 340/MR	
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	1.689x996x35	
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	120	
29	Masa FN panela	kg	19,0	
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	340	
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	9,79	
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	34,73	
IZMJENJIVAČ				
33	Proizvođač izmjenjivača		FRONIUS	
34	Tip izmjenjivača		Symo 12.5.3-M	Symo 10.0.3-M
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	18,80	15,00
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000	
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	12,50	10,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230	
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x18	3x14,4
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

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

Prilog 9.

Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 7“, imatelja dozvole SOLIK 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 "Solik 7"	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka općina Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "Solik 7"		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE "Solik 7"		17° 26' 57"	
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija	
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "Solik 7"	(kWh/m2)	1.550	
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		30.04.2020	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m2	365	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	90	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m2	151	
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	30,60	
15	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	22,50	
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x12,50 + 1x10,00	
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	38	
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.689	
19	Smanjenje ispuštanja CO2 (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	34.000	
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.242	
22	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL	
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski	
24	Mjesto priključenja (PMO, MBTS 10(20)/0,4 kV "GZ Pogana Vlaka 3")	(kVA)	1.000	
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME				
FOTONAPONSKI (FN) PANELI				
25	Proizvođač FN panela		JA SOLAR	
26	Tip FN panela		JAM60S10 340/MR	
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	1.689x996x35	
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	120	
29	Masa FN panela	kg	19,0	
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	340	
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	9,79	
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	34,73	
IZMJENJIVAČ				
33	Proizvođač izmjenjivača		FRONIUS	
34	Tip izmjenjivača		Symo 12.5.3-M	Symo 10.0.3-M
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	18,80	15,00
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000	
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	12,50	10,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230	
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x18	3x14,4
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

Podatci u Prilogu 9. su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole.

Prilog 10.
Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 8“, imatelja dozvole SOLIK 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 "Solik 8"	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka općina Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "Solik 8"		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE "Solik 8"		17° 26' 57"	
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija	
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "Solik 8"	(kWh/m2)	1.550	
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		30.04.2020	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m2	373	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	94	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m2	158	
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	31,96	
15	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	22,50	
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x12,50 + 1x10,00	
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	39	
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.733	
19	Smanjenje ispuštanja CO2 (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	34.700	
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.242	
22	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL	
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski	
24	Mjesto priključenja (PMO, MBTS 10(20)/0,4 kV "GZ Pogana Vlaka 3")	(kVA)	1.000	
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME				
FOTONAPONSKI (FN) PANELI				
25	Proizvođač FN panela		JA SOLAR	
26	Tip FN panela		JAM60S10 340/MR	
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	1.689x996x35	
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	120	
29	Masa FN panela	kg	19,0	
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	340	
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	9,79	
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	34,73	
IZMJENJIVAČ				
33	Proizvođač izmjenjivača		FRONIUS	
34	Tip izmjenjivača		Symo 12.5.3-M	Symo 10.0.3-M
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	18,80	15,00
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000	
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	12,50	10,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230	
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x18	3x14,4
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

Podatci u Prilogu 10. su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole.

Prilog 11.
Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 9“, imatelja dozvole SOLIK 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 "Solik 9"
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka općina Grude
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "Solik 9"		43° 19' 38"
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE "Solik 9"		17° 26' 57"
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "Solik 9"	(kWh/m ²)	1.550
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		30.04.2020
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m ²	193
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	51
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m ²	85,70
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	17,34
15	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	12,50
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x12.50
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	21
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.680
19	Smanjenje ispuštanja CO ₂ (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	18.000
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	12,70
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.211
22	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (PMO, MBTS 10(20)/0,4 kV "GZ Pogana Vlaka 3")	(kVA)	1.000
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
25	Proizvođač FN panela		JA SOLAR
26	Tip FN panela		JAM60S10 340/MR
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	1.689x996x35
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	120
29	Masa FN panela	kg	19,0
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	340
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	9,79
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	34,73
IZMJENJIVAČ			
33	Proizvođač izmjenjivača		FRONIUS
34	Tip izmjenjivača		Symo 12.5.3-M
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	18,80
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	12,50
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x18
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0

Podatci u Prilogu 11. su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole.

Prilog 12.
Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 10“, imatelja dozvole SOLIK 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 "Solik 10"	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka općina Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "Solik 10"		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE "Solik 10"		17° 26' 57"	
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija	
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "Solik 10"	(kWh/m2)	1.550	
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		30.04.2020	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m2	490	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	94	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m2	158	
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	31,96	
15	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	22,50	
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x12,50 + 1x10,00	
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	39	
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.733	
19	Smanjenje ispuštanja CO2 (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	34.700	
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.242	
22	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL	
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski	
24	Mjesto priključenja (PMO, MBTS 10(20)/0,4 kV "GZ Pogana Vlaka 3")	(kVA)	1.000	
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME				
FOTONAPONSKI (FN) PANELI				
25	Proizvođač FN panela		JA SOLAR	
26	Tip FN panela		JAM60S10 340/MR	
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	1.689x996x35	
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	120	
29	Masa FN panela	kg	19,0	
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	340	
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	9,79	
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	34,73	
IZMJENJIVAČ				
33	Proizvođač izmjenjivača		FRONIUS	
34	Tip izmjenjivača		Symo 12.5.3-M	Symo 10.0.3-M
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	18,80	15,00
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000	
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	12,50	10,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230	
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x18	3x14,4
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

Podatci u Prilogu 12. su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole.

Prilog 13.
Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 11“, imatelja dozvole SOLIK 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 "Solik 11"	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka općina Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "Solik 11"		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE "Solik 11"		17° 26' 57"	
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija	
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "Solik 11"	(kWh/m2)	1.550	
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		30.04.2020	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m2	359	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	90	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m2	151	
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	30,60	
15	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	22,50	
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x12,50 + 1x10,00	
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	38	
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.689	
19	Smanjenje ispuštanja CO2 (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	34.700	
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.242	
22	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL	
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski	
24	Mjesto priključenja (PMO, MBTS 10(20)/0,4 kV "GZ Pogana Vlaka 3")	(kVA)	1.000	
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME				
FOTONAPONSKI (FN) PANELI				
25	Proizvođač FN panela		JA SOLAR	
26	Tip FN panela		JAM60S10 340/MR	
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	1.689x996x35	
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	120	
29	Masa FN panela	kg	19,0	
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	340	
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	9,79	
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	34,73	
IZMJENJIVAČ				
33	Proizvođač izmjenjivača		FRONIUS	
34	Tip izmjenjivača		Symo 12.5.3-M	Symo 10.0.3-M
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	18,80	15,00
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000	
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	12,50	10,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230	
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x18	3x14,4
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

Podatci u Prilogu 13. su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole.

Prilog 14.
Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 12“, imatelja dozvole SOLIK 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 "Solik 12"	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka općina Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "Solik 12"		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE "Solik 12"		17° 26' 57"	
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija	
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "Solik 12"	(kWh/m2)	1.550	
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		30.04.2020	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m2	379	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	90	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m2	151	
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	30,60	
15	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	22,50	
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x12,50 + 1x10,00	
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	38	
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.689	
19	Smanjenje ispuštanja CO2 (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	34.700	
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.242	
22	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL	
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski	
24	Mjesto priključenja (PMO, MBTS 10(20)/0,4 kV "GZ Pogana Vlaka 3")	(kVA)	1.000	
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME				
FOTONAPONSKI (FN) PANELI				
25	Proizvođač FN panela		JA SOLAR	
26	Tip FN panela		JAM60S10 340/MR	
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	1.689x996x35	
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	120	
29	Masa FN panela	kg	19,0	
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	340	
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	9,79	
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	34,73	
IZMJENJIVAČ				
33	Proizvođač izmjenjivača		FRONIUS	
34	Tip izmjenjivača		Symo 12.5.3-M	Symo 10.0.3-M
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	18,80	15,00
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000	
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	12,50	10,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230	
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x18	3x14,4
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

Podatci u Prilogu 14. su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole.

Prilog 15.
Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „PROZOR 1“, imatelja dozvole SOLIK 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 "PROZOR 1"
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Gmići, općina Prozor-Rama
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "PROZOR 1"		43° 19' 38"
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE "PROZOR 1"		17° 26' 57"
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "PROZOR 1"	(kWh/m2)	1.360
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		14.09.2022
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m2	3.924
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	68
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m2	175
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	36,72
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)	40
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.778
19	Smanjenje ispuštanja CO2 (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	36.000
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	12,70
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.089
22	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (SPMO-5E, STS 10(20)/0,4 kV "Gmići 2")	(kVA)	250
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
25	Proizvođač FN panela		SUNERGY
26	Tip FN panela		SUN 72M-H8 540W
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	2.279x1.134x35
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	144
29	Masa FN panela	kg	29,0
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	540
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	12,86
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	42
IZMJENJIVAČ			
33	Proizvođač izmjenjivača		FRONIUS
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
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x37,9
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0

Podatci u Prilogu 15. su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole.

Prilog 16.
Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „PROZOR 2“, imatelja dozvole SOLIK 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 "PROZOR 2"
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Gmići, općina Prozor-Rama
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "PROZOR 2"		43° 19' 38"
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE "PROZOR 2"		17° 26' 57"
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "PROZOR 2"	(kWh/m ²)	1.360
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		14.09.2022
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m ²	3.924
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	68
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m ²	175
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	36,72
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)	40
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.778
19	Smanjenje ispuštanja CO ₂ (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	36.000
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	12,70
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.089
22	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (SPMO-5E, STS 10(20)/0,4 kV "Gmići 2")	(kVA)	250
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
25	Proizvođač FN panela		SUNERGY
26	Tip FN panela		SUN 72M-H8 540W
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	2.279x1.134x35
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	144
29	Masa FN panela	kg	29,0
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	540
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	12,86
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	42
IZMJENJIVAČ			
33	Proizvođač izmjenjivača		FRONIUS
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
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x37,9
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0

Podatci u Prilogu 16. su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole.

Prilog 17.
Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „GMIĆI 4“, imatelja dozvole SOLIK 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 "GMIĆI 4"
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Gmići, općina Prozor-Rama
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "GMIĆI 4"		43° 19' 38"
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE "GMIĆI 4"		17° 26' 57"
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "GMIĆI 4"	(kWh/m2)	1.360
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		14.09.2022.
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m2	2.119
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	68
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m2	175
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	36,72
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)	40
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.778
19	Smanjenje ispuštanja CO2 (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	36.000
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	12,70
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.089
22	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (SPMO-4, STS 10(20)/0,4 kV "Gmići 2")	(kVA)	250
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
25	Proizvođač FN panela		SUNERGY
26	Tip FN panela		SUN 72M-H8 540W
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	2.279x1.134x35
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	144
29	Masa FN panela	kg	29,0
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	540
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	12,86
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	42
IZMJENJIVAČ			
33	Proizvođač izmjenjivača		FRONIUS
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
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x37,9
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0

Podatci u Prilogu 17. su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole.

Prilog 18.
Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „GMIĆI 5“, imatelja dozvole SOLIK 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 "GMIĆI 5"	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Gmići, općina Prozor-Rama	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "GMIĆI 5"		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska duljina (IGD) za lokaciju SE "GMIĆI 5"		17° 26' 57"	
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija	
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "GMIĆI 5"	(kWh/m ²)	1.360	
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		25.10.2022.	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m ²	2.119	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	141	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m ²	229	
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	33,135	
15	Ukupno instalirana snaga SE AC	(kW)	22,50	
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x12,50 + 1x10,00	
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	40	
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.778	
19	Smanjenje ispuštanja CO ₂ (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	36.000	
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.207	
22	Sustav nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL	
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski	
24	Mjesto priključenja (SPMO-5E, STS 10(20)/0,4 kV "Gmići 2")	(kVA)	250	
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME				
FOTONAPONSKI (FN) PANELI				
25	Proizvođač FN panela		ET SOLAR	
26	Tip FN panela		P660 235 W	
27	Duljina/širina/debljina FN panela	mm	1.640x992x50	
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	60	
29	Masa FN panela	kg	19,3	
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	235	
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	7,88	
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	29,83	
IZMJENJIVAČ				
33	Proizvođač izmjenjivača		FRONIUS	
34	Tip izmjenjivača		Symo 10.0.3-M	Symo 10.0.3-M
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	15,00	15,00
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000	
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	10,00	10,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230	
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x14,4	3x14,4
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

Podatci u Prilogu 18. su preuzeti iz dokumentacije dostavljene uz zahtjev za izdavanje dozvole.