

Nacrt!

DOZVOLA ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI

PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV IMATELJA DOZVOLE:

„SILK-TRADE“ d.o.o. Tešanj

SJEDIŠTE IMATELJA DOZVOLE:

Poslovna zona Vila broj 20, 74260 Tešanj

IDENTIFIKACIJSKI BROJ IMATELJA DOZVOLE: **4218222990009**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE: **UP1-06-13-1-44-1/22**

RAZDOBLJE VALJANOSTI DOZVOLE: **do 8.6.2032.**

DATUM: _._. godine

Samir Hadžihusejnović
predsjedavajući FERK-a

Sanela Pokrajčić
član FERK-a

Vesna Marić
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 „SILK-TRADE“ d.o.o. Tešanj (u daljnjem tekstu: imatelj dozvole) na osnovi Zahtjeva za izmjenu dozvole za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije, podnesenog 20.5.2024. godine.
- 1.2. Sjedište imatelja dozvole je: Poslovna zona Vila broj 20, 74260 Tešanj
Telefon: 032 665 290; Faks: 032 652 602.
- 1.3. Osoba ovlaštena za zastupanje je direktor.
Telefon: 032 665 290; Faks: 032 652 602.
- 1.4. Elektronička adresa: racunovodstvo@silctrade.com.ba
- 1.5. „SILK-TRADE“ d.o.o. Tešanj je dobilo 22.12.2022. godine izmijenjenu i dopunjenu Dozvolu za rad za proizvodnju električne energije broj UP1-06-13-1-44-1/22 koja važi do 8.6.2032. godine.
- 1.6. Ova dozvola važi do 8.6.2032.

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 82/23) i podzakonskim aktima.

3. OBAVLJANJE LICENCIRANE DJELATNOSTI

- 3.1. Imatelj dozvole ovlašten je obavljati djelatnost proizvodnje električne energije u proizvodnim objektima, **solarna fotonaponska elektrana „SILK 1“, Poslovna zona Vila broj 20, općina Tešanj, ograničene instalirane snage 150 kW AC (194,94 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 215 MWh, solarna fotonaponska elektrana „SILK 2“, Poslovna zona Vila broj 20, općina Tešanj, ograničene instalirane snage 150 kW AC (194,94 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 215 MWh, solarna fotonaponska elektrana „SILK 3“, Poslovna zona Vila broj 20, općina Tešanj, ograničene instalirane snage 150 kW AC (194,94 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 215 MWh i solarna fotonaponska elektrana „SILK LC 4“, Poslovna zona Vila broj 45, općina Tešanj, ograničene instalirane snage 150 kW AC (194,94 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 215 MWh, solarna fotonaponska elektrana „FNE SILK LC 5 -100 kW“ Poslovna zona Vila broj 45, općina Tešanj, instalirane snage 100 kW AC (120,96 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 118 MWh i solarna fotonaponska elektrana „SILK 6 - 900 kW“ naselje Raduša, općina Tešanj, ograničene instalirane snage 900 kW AC**

(1.331,88 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 1.532 MWh, čiji su tehničko-energetski parametri dani u Prilogu 1, Prilogu 2, Prilogu 3, Prilogu 4, Prilogu 5 i Prilogu 6 u razdoblju valjanosti 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. OBVEZE IMATELJA 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 prijenos 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 obavezan 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 periodičke 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 aktivnoj i jalovoj električnoj energiji.

4.7. Informacijsko-komunikacijske tehnologije

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

4.8. Promjene vezane za pravni temelj

Imatelj dozvole obvezan je informirati FERK o eventualnim promjenama vezanim za pravni temelj 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 obvezu osigurati neometan pristup svojem objektu, postrojenju i opremi, te pružiti potrebne informacije i dokumentaciju FERK-u.

4.11.2. Imatelj dozvole ima obvezu osigurati neometan pristup svojem 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 obvezan pravodobno podnijeti zahtjev za zaštitu povjerljive informacije, za informaciju koju smatra povjerljivom, sukladno Pravilniku o zaštiti povjerljivih informacija.
- 14.2. Imatelj dozvole je obvezan 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 solarne fotonaponske elektrane „SILK 1“, imatelja dozvole „SILK-TRADE“ d.o.o. Tešanj za koju je izdana dozvola za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije broj: UP1-06-13-1-44-1/22

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri	
1	Naziv elektrane		SE „SILK 1“	
2	Vlasnik elektrane		„SILK-TRADE“ d.o.o. Tešanj.	
3	Lokacija elektrane		Poslovna zona Vila broj 20, općina Tešanj	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „SILK 1“		44° 37' 58"	
5	Istočna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE „SILK 1“		18° 0' 25"	
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija	
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE „SILK 1“	(kWh/m ²)	1.467	
8	Način izvedbe (krovnna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		krovnna izvedba	
9	Broj objekata na kojim se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	1	
10	Datum izdavanja uporabne dozvole		7.10.2021.	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m ²	3.650	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	513	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m ²	941	
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	194,94	
15	Ograničena instalirana snaga SE AC	(kW)	150,00	
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x100,00 + 1x60,00	
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	215	
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.433	
19	Smanjenje ispuštanja CO ₂ (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	151.375	
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	11,54	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.103	
22	Sustav nadzora i upravljanja		Fusion Solar	
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski	
24	Mjesto priključenja (MO-250A, TS 10(20)/0,4 kV „Vila Solar“ T32410)	(kVA)	630	
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME				
FOTONAPONSKI (FN) PANELI				
25	Proizvođač FN panela		TRINA SOLAR	
26	Tip FN panela		TSM-DE08M.08(II) 380W Honey	
27	Dužina/širina/debljina FN panela	mm	1.763x1.040x35	
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	120	
29	Masa FN panela	kg	20,0	
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	380	
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	10,96	
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	34,70	
IZMJENJIVAČ				
33	Proizvođač izmjenjivača		HUAWEI	
34	Tip izmjenjivača		SUN2000-100KTL-M1	SUN2000-60KTL-M0
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	112,20	66,00
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.100	
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	100,00	60
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230	
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	160,00	95,30
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,6	98,7

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

Prilog 2

Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „SILK 2“, imatelja dozvole „SILK-TRADE“ d.o.o. Tešanj za koju je izdana dozvola za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije broj: UP1-06-13-1-44-1/22

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri	
1	Naziv elektrane		SE „SILK 2“	
2	Vlasnik elektrane		„SILK-TRADE“ d.o.o. Tešanj.	
3	Lokacija elektrane		Poslovna zona Vila broj 20, općina Tešanj	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „SILK 2“		44° 37' 58"	
5	Istočna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE „SILK 2“		18° 0' 25"	
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija	
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE „SILK 2“	(kWh/m ²)	1.467	
8	Način izvedbe (krovnna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		krovnna izvedba	
9	Broj objekata na kojim se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	1	
10	Datum izdavanja uporabne dozvole		7.10.2021.	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m ²	3.650	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	513	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m ²	941	
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	194,94	
15	Ograničena instalirana snaga SE AC	(kW)	150,00	
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x100,00 + 1x60,00	
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	215	
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.433	
19	Smanjenje ispuštanja CO ₂ (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	151.375	
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	11,54	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.103	
22	Sustav nadzora i upravljanja		Fusion Solar	
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski	
24	Mjesto priključenja (MO-250A, TS 10(20)/0,4 kV „Vila Solar“ T32410)	(kVA)	630	
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME				
FOTONAPONSKI (FN) PANELI				
25	Proizvođač FN panela		TRINA SOLAR	
26	Tip FN panela		TSM-DE08M.08(II) 380W Honey	
27	Dužina/širina/debljina FN panela	mm	1.763x1.040x35	
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	120	
29	Masa FN panela	kg	20,0	
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	380	
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)	10,96	
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	34,70	
IZMJENJIVAČ				
33	Proizvođač izmjenjivača		HUAWEI	
34	Tip izmjenjivača		SUN2000-100KTL-M1	SUN2000-60KTL-M0
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	112,20	66,00
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.100	
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	100,00	60
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230	
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	160,00	95,30
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,6	98,7

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

Prilog 3

Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „SILK 3“, imatelja dozvole „SILK-TRADE“ d.o.o. Tešanj za koju je izdana dozvola za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije broj: UP1-06-13-1-44-1/22

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica
1	Naziv elektrane	
2	Vlasnik elektrane	
3	Lokacija elektrane	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „SILK 3“	
5	Istočna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE „SILK 3“	
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi	
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE „SILK 3“	(kWh/m ²)
8	Način izvedbe (krovnna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)	
9	Broj objekata na kojim se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.
10	Datum izdavanja uporabne dozvole	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m ²
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m ²
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)
15	Ograničena instalirana snaga SE AC	(kW)
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati
19	Smanjenje ispuštanja CO ₂ (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)
22	Sustav nadzora i upravljanja	
23	Način upravljanja (automatski/ručno)	
24	Mjesto priključenja (MO-250A, TS 10(20)/0,4 kV „Vila Solar“ T32410)	(kVA)
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME		
FOTONAPONSKI (FN) PANELI		
25	Proizvođač FN panela	
26	Tip FN panela	
27	Dužina/širina/debljina FN panela	mm
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.
29	Masa FN panela	kg
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)
IZMJENJIVAČ		
33	Proizvođač izmjenjivača	
34	Tip izmjenjivača	
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%

Tehnički parametri	
SE „SILK 3“	
„SILK-TRADE“ d.o.o. Tešanj.	
Poslovna zona Vila broj 20, općina Tešanj	
44° 37' 58"	
18° 0' 25"	
sunčeva energija	
1.467	
krovnna izvedba	
1	
7.10.2021.	
3.650	
513	
941	
194,94	
150,00	
1x100,00 + 1x60,00	
215	
1.433	
151.375	
11,54	
1.103	
Fusion Solar	
automatski	
630	
TRINA SOLAR	
TSM-DE08M.08(II) 380W Honey	
1.763x1.040x35	
120	
20,0	
380	
10,96	
34,70	
HUAWEI	
SUN2000-100KTL-M1	SUN2000-60KTL-M0
112,20	66,00
1.100	
100,00	60
400/230	
160,00	95,30
98,6	98,7

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

Prilog 4

Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „SILK LC 4“, imatelja dozvole „SILK-TRADE“ d.o.o. Tešanj za koju je izdana dozvola za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije broj: UP1-06-13-1-44-1/22

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica
1	Naziv elektrane	
2	Vlasnik elektrane	
3	Lokacija elektrane	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „SILK LC 4“	
5	Istočna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE „SILK LC 4“	
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi	
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE „SILK LC 4“	(kWh/m ²)
8	Način izvedbe (krovnna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)	
9	Broj objekata na kojim se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.
10	Datum izdavanja uporabne dozvole	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m ²
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m ²
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)
15	Ograničena instalirana snaga SE AC	(kW)
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati
19	Smanjenje ispuštanja CO ₂ (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)
22	Sustav nadzora i upravljanja	
23	Način upravljanja (automatski/ručno)	
24	Mjesto priključenja (MO-250A, TS 10(20)/0,4 kV „Vila 4“ T33664)	(kVA)
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME		
FOTONAPONSKI (FN) PANELI		
25	Proizvođač FN panela	
26	Tip FN panela	
27	Dužina/širina/debljina FN panela	mm
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.
29	Masa FN panela	kg
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)
31	Nominalna struja (IMPP) FN panela	(A)
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)
IZMJENJIVAČ		
33	Proizvođač izmjenjivača	
34	Tip izmjenjivača	
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%

Tehnički parametri	
SE „SILK LC 4“	
„SILK-TRADE“ d.o.o. Tešanj.	
Poslovna zona Vila broj 45, općina Tešanj	
44° 38' 2"	
18° 0' 21"	
sunčeva energija	
1.472	
krovnna izvedba	
1	
9.12.2021.	
2.077	
513	
941	
194,94	
150,00	
1x100,00 + 1x60,00	
215	
1.433	
151.879	
23,20	
1.103	
Fusion Solar	
automatski	
630	
TRINA SOLAR	
TSM-DE08M.08(II) 380W Honey	
1.763x1.040x35	
120	
20,0	
380	
10,96	
34,70	
HUAWEI	
SUN2000-100KTL-M1	SUN2000-60KTL-M0
112,20	66,00
1.100	
100,00	60
400/230	
160,00	95,30
98,6	98,7

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

Prilog 5

Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „FNE SILK LC 5-100 kW“, imatelja dozvole „SILK-TRADE“ d.o.o. Tešanj za koju je izdana dozvola za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije broj: UP1-06-13-1-44-1/22

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „FNE SILK LC 5-100 kW“
2	Vlasnik elektrane		„SILK-TRADE“ d.o.o. Tešanj
3	Lokacija elektrane		Poslovna zona Vila broj 45, općina Tešanj
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „FNE SILK LC 5-100 kW“		44° 38' 1"
5	Istočna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE „FNE SILK LC 5-100 kW“		18° 0' 21"
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE „FNE SILK LC 5-100 kW“	(kWh/m ²)	1.308
8	Način izvedbe (krovnna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		krovnna izvedba
9	Broj objekata na kojim se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	1
10	Datum izdavanja uporabne dozvole		26.8.2022.
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m ²	2.077
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	224
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m ²	579
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	120,96
15	Ukupno instalirana snaga SE AC	(kW)	100,00
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x100,00
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	118
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.180
19	Smanjenje ispuštanja CO ₂ (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	83.085
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	13,44
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	974
22	Sustav nadzora i upravljanja		Fusion Solar
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (MO-250A, TS 10(20)/0,4 kV „Vila 4“ T33664)	(kVA)	630
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
25	Proizvođač FN panela		LUXOR
26	Tip FN panela		LX-540M/182-144
27	Dužina/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)	13,15
32	Nominalni napon (VMPP) FN panela	(V)	41,10
IZMJENJIVAČ			
33	Proizvođač izmjenjivača		HUAWEI
34	Tip izmjenjivača		SUN2000-100KTL-M1
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	112,20
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.100
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	100,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	160,00
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,6

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

Prilog 6

Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „SILK 6- 900 kW“, imatelja dozvole „SILK-TRADE“ d.o.o. Tešanj za koju je izdana dozvola za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije broj: UP1-06-13-1-44-1/22

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „SILK 6- 900 kW“
2	Vlasnik elektrane		„SILK-TRADE“ d.o.o. Tešanj.
3	Lokacija elektrane		naselje Raduša, općina Tešanj
4	Način izvedbe (krovnna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		slobodnostojeća izvedba
5	Broj objekata na kojim se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	0
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		18.10.2023.
7	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	2.018
8	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	1.331,88
9	Ograničena instalirana snaga SE AC	(kW)	900
10	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	10x100
11	Planirana godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	1.532
12	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.150
13	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	974
14	Sustav nadzora i upravljanja		Fusion Solar
15	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
16	TS na koju se priključuje	Naziv / prijenosni odnos / snaga	TS 10(20)/0,4 kV „SILK 6-900 kW“, 1.000 kVA
17	Mjesto priključenja (podatci iz tehničkih uvjeta priključenja)		Trafo polje TS „SILK 6-900kW“
18	Mjesto mjerenja (podatci iz tehničkih uvjeta priključenja)		Mjerno polje TS „SILK 6-900kW“
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
19	Proizvođač FN panela		RISEN ENERGY
20	Tip FN panela		RSM132-8-660BMDG
21	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	660
IZMJENJIVAČ			
22	Proizvođač izmjenjivača		HUAWEI
23	Tip izmjenjivača		SUN2000-100KTL-M2
24	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	110
25	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.100
26	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	100,00
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