

*Нацрт!*

## ДОЗВОЛА ЗА РАД

### ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

НАЗИВ ИМАОЦА ДОЗВОЛЕ:

**СОЛИК д.о.о.**

СЈЕДИШТЕ ИМАОЦА ДОЗВОЛЕ:

**Сплитска бб., 88440 Прозор-Рама**

ИДЕНТИФИКАЦИЈСКИ БРОЈ ИМАОЦА ДОЗВОЛЕ: **4227762660007**

РЕГИСТАРСКИ БРОЈ ДОЗВОЛЕ ЗА РАД: **06-03-470/32/18**

ПЕРИОД ВАЖЕЊА ДОЗВОЛЕ ЗА РАД: **до 26.08.2028.**

ДАТУМ: \_\_.\_\_.\_\_ године

---

Миле Срдановић  
в.д. предсједника ФЕРК-а

---

Јасмин Бешо  
в.д. члана ФЕРК-а

---

Санела Покрајчић  
в.д. члана ФЕРК-а

## УСЛОВИ ДОЗВОЛЕ ЗА РАД

### 1. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

- 1.1. Регулаторна комисија за енергију у Федерацији Босне и Херцеговине - ФЕРК издаје Дозволу за рад за производњу електричне енергије подносиоцу захтјева СОЛИК д.о.о. (у даљем тексту: ималац дозволе) у складу са Правилником за издавање дозвола („Службене новине Федерације БиХ“ број 2/17, 39/20, 82/21 и 1/23), а на основу Захтјева за измјену и допуну дозволе за рад за производњу електричне енергије, поднесеног 16.01.2023. године.
- 1.2. Сједиште имаоца дозволе је: Сплитска бб., 88440 Прозор-Рама  
Телефон: 063 990 609; Факс: 036 346 472
- 1.3. Лице овлаштена за заступање је директор.  
Телефон: 063 990 609; Факс: 036 346 472
- 1.4. Електронска адреса: [solik@tel.net.ba](mailto:solik@tel.net.ba)
- 1.5. СОЛИК д.о.о. је добило 23.07.2020. године измијењену и допуњену Дозволу за рад за производњу електричне енергије број 06-03-470/32/18, која важи до 26.08.2028. године.
- 1.6. Ова дозвола за рад важи до 26.08.2028. године.

### 2. ДЕФИНИЦИЈЕ

Ријечи и изрази у овој дозволи за рад имају значење које им је дато Законом о електричној енергији у Федерацији Босне и Херцеговине („Службене новине Федерације БиХ“ број 66/13, 94/15, 54/19, 1/22 и 61/22) и Законом о кориштењу обновљивих извора енергије и ефикасне когенерације („Службене новине Федерације БиХ“ број 70/13 и 5/14), као и правилима и прописима ФЕРК-а.

### 3. ОБАВЉАЊЕ ЛИЦЕНЦИРАНЕ ДЈЕЛАТНОСТИ

- 3.1. Ималац дозволе овлаштен је обављати дјелатност производње електричне енергије у производним објектима, **соларна фотонапонска електрана „ПРОЗОР“ насеље Гмићи, општина Прозор-Рама, инсталисане снаге 135,00 kW AC (149,46 kWp DC) и предвиђене годишње производње 190 MWh, соларна фотонапонска електрана „Солик“ насеље Гмићи, општина Прозор-Рама, инсталисане снаге 3,00 kW AC (5,035 kWp DC) и предвиђене годишње производње 6 MWh, соларна фотонапонска електрана „Солик 1“ насеље Погана Влака, општина Груде, инсталисане снаге 22,50 kW AC (29,92 kWp DC) и предвиђене годишње производње 37 MWh, соларна фотонапонска електрана „Солик 2“ насеље Погана Влака, општина Груде, инсталисане снаге 22,50 kW AC (29,92 kWp DC) и предвиђене годишње производње 37 MWh, соларна фотонапонска електрана „Солик 3“ насеље Погана Влака, општина Груде, инсталисане снаге 22,50 kW AC (29,92 kWp DC) и предвиђене годишње производње 37 MWh, соларна фотонапонска електрана „Солик 4“ насеље Погана Влака, општина Груде, инсталисане снаге 22,50 kW AC (29,92 kWp DC) и предвиђене годишње производње 37 MWh, соларна фотонапонска електрана „Солик**

5“ насеље Погана Влага, општина Груде, инсталисане снаге 22,50 kW AC (29,92 kWp DC) и предвиђене годишње производње 37 MWh, соларна фотонапонска електрана „Солик 6“ насеље Погана Влага, општина Груде, инсталисане снаге 22,50 kW AC (30,60 kWp DC) и предвиђене годишње производње 38 MWh, соларна фотонапонска електрана „Солик 7“ насеље Погана Влага, општина Груде, инсталисане снаге 22,50 kW AC (30,60 kWp DC) и предвиђене годишње производње 38 MWh, соларна фотонапонска електрана „Солик 8“ насеље Погана Влага, општина Груде, инсталисане снаге 22,50 kW AC (31,96 kWp DC) и предвиђене годишње производње 38 MWh, соларна фотонапонска електрана „Солик 9“ насеље Погана Влага, општина Груде, инсталисане снаге 12,50 kW AC (17,34 kWp DC) и предвиђене годишње производње 21 MWh, соларна фотонапонска електрана „Солик 10“ насеље Погана Влага, општина Груде, инсталисане снаге 22,50 kW AC (31,60 kWp DC) и предвиђене годишње производње 39 MWh, соларна фотонапонска електрана „Солик 11“ насеље Погана Влага, општина Груде, инсталисане снаге 22,50 kW AC (30,60 kWp DC) и предвиђене годишње производње 38 MWh, соларна фотонапонска електрана „Солик 12“ насеље Погана Влага, општина Груде, инсталисане снаге 22,50 kW AC (30,60 kWp DC) и предвиђене годишње производње 38 MWh, соларна фотонапонска електрана „ПРОЗОР 1“ насеље Гмићи, општина Прозор-Рама, ограничене инсталисане снаге 22,50 kW AC (36,72 kWp DC) и предвиђене годишње производње 40 MWh, соларна фотонапонска електрана „ПРОЗОР 2“ насеље Гмићи, општина Прозор-Рама, ограничене инсталисане снаге 22,50 kW AC (36,72 kWp DC) и предвиђене годишње производње 40 MWh, соларна фотонапонска електрана „ГМИЋИ 4“ насеље Гмићи, општина Прозор-Рама, ограничене инсталисане снаге 22,50 kW AC (36,72 kWp DC) и предвиђене годишње производње 40 MWh и соларна фотонапонска електрана „ГМИЋИ 5“ насеље Гмићи, општина Прозор-Рама, инсталисане снаге 22,50 kW AC (33,37 kWp DC) и предвиђене годишње производње 40 MWh, чији су техничко-енергетски параметри дати у Прилогу 1, Прилогу 2, Прилогу 3, Прилогу 4, Прилогу 5, Прилогу 6, Прилогу 7, Прилогу 8, Прилогу 9, Прилогу 10, Прилогу 11, Прилогу 12, Прилогу 13, Прилогу 14, Прилогу 15, Прилогу 16, Прилогу 17 и Прилогу 18 ове дозволе за рад.

- 3.2. Ималац дозволе је обавезан наставити са обављањем дјелатности производње електричне енергије у периоду важења ове дозволе за рад.
- 3.3. Ималац дозволе овлаштен је уговорати испоруку и продају произведене електричне енергије у складу са законом и другим прописима.
- 3.4. Ималац дозволе у производним објектима соларна фотонапонска електрана „ПРОЗОР“, соларна фотонапонска електрана „Солик“, соларна фотонапонска електрана „Солик 1“, соларна фотонапонска електрана „Солик 2“, соларна фотонапонска електрана „Солик 3“, соларна фотонапонска електрана „Солик 4“, соларна фотонапонска електрана „Солик 5“, соларна фотонапонска електрана „Солик 6“, соларна фотонапонска електрана „Солик 7“, соларна фотонапонска електрана „Солик 8“, соларна фотонапонска електрана „Солик 9“, соларна фотонапонска електрана „Солик 10“, соларна фотонапонска електрана „Солик 11“, соларна фотонапонска електрана „Солик 12“, соларна фотонапонска електрана „ПРОЗОР 1“, соларна фотонапонска електрана „ПРОЗОР 2“, соларна фотонапонска електрана „ГМИЋИ 4“ и соларна

фотонапонска електрана „ГМИЋИ 5“ са техничко-енергетским параметрима датим у Прилогу 1, Прилогу 2, Прилогу 3, Прилогу 4, Прилогу 5, Прилогу 6, Прилогу 7, Прилогу 8, Прилогу 9, Прилогу 10, Прилогу 11, Прилогу 12, Прилогу 13, Прилогу 14, Прилогу 15, Прилогу 16, Прилогу 17 и Прилогу 18, производњу електричне енергије обавља као квалификовани произвођач.

- 3.5. Ималац дозволе као квалификовани произвођач има предност испоруке електричне енергије у складу са важећим законима и другим прописима.
- 3.6. Ималац дозволе има право приступа дистрибутивној мрежи под условима прописаним Мрежним правилима дистрибуције и другим прописима.
- 3.7. Ималац дозволе нема обавезу пријављивања плана производње нити учествовања у трошковима балансирања.

## 4. ОБАВЕЗЕ ИМАОЦА ДОЗВОЛЕ

### 4.1. Закони, прописи и технички стандарди

- 4.1.1. Ималац дозволе обавезан је придржавати се свих важећих закона, подзаконских аката, техничких прописа, правилника и стандарда, правила и прописа ФЕРК-а и ДЕРК-а, као и услова ове дозволе за рад.
- 4.1.2. Ималац дозволе обавезан је заједно са надлежним Оператором дистрибутивног система (у даљем тексту: ОДС) разрадити погонска упутства за своје производне објекте.
- 4.1.3. Ималац дозволе обавезан је придржавати се прописа Оператора за обновљиве изворе енергије и ефикасне когенерације.
- 4.1.4. Ималац дозволе обавезан је поставити натписне плочице са техничким подацима на све уређаје у производним објектима, на видном и доступном мјесту.

### 4.2. Уговори

Ималац дозволе обавезан је закључити уговоре у складу са законом, Општим условима за испоруку електричне енергије и другим подзаконским актима.

### 4.3. Квантитет, квалитет и континуитет производње електричне енергије

- 4.3.1. Ималац дозволе обавезан је осигурати квантитет, квалитет и континуитет производње електричне енергије и вршити испоруку и продају електричне енергије под условима утврђеним законом и другим прописима.
- 4.3.2. Ималац дозволе обавезан је обављати лиценцирану дјелатност у складу са општеприхваћеном домаћом и међународном праксом у погледу унапређења квалитета обављања дјелатности и придржавања техничких прописа и стандарда, прописа заштите на раду и комерцијалних и тржишних правила.

### 4.4. Сарадња са ОДС-ом

- 4.4.1. Ималац дозволе обавезан је придржавати се услова из издатих електроенергетских сагласности и закључених уговора.
- 4.4.2. Ималац дозволе обавезан је сарађивати са надлежним ОДС-ом на подручју на којем се налазе производни објекти, у смислу поштовања свих налога за искључење и укључење производних објекта које му даје ОДС у складу са погонским упутствима.

#### 4.5. Мјерни уређаји

Ималац дозволе обавезан је посједовати мјерне уређаје који омогућавају мјерење електричне енергије и снаге која се предаје и преузима из дистрибутивне мреже, типа и класе дефинисаних условима из електроенергетске сагласности, у складу са Мрежним правилима дистрибуције.

#### 4.6. Сигурност и поузданост постројења

- 4.6.1. Ималац дозволе обавезан је, у складу са прописима који регулишу ову област, као и према упутствима испоручиоца опреме, континуирано обављати испитивања, мјерења и детаљне процјене статуса сигурности и поузданости својих производних објеката.
- 4.6.2. Ималац дозволе обавезан је осигурати сигуран рад производних објеката и постројења по здравље и живот људи у смислу заштите од опасних напона додира и корака, и заштите од пожара.
- 4.6.3. Ималац дозволе обавезан је осигурати да заштита опреме омогући селективан рад у циљу смањења времена трајања квара и смањења напрезања опреме и инсталације током квара.

#### 4.7. Базе података

- 4.7.1. Ималац дозволе обавезан је успоставити, одржавати и развијати базе података са евиденцијама о раду својих производних објеката, затим са подацима о испадима и кваровима, узроцима и трајању кварова.
- 4.7.2. Базе података, уз остало, требају садржавати податке о произведеној и преузетој активној и реактивној електричној енергији.

#### 4.8. Размјена информација са учесницима на тржишту електричне енергије

Ималац дозволе је обавезан вршити размјену информација, којима располаже у својој бази података, са учесницима на тржишту електричне енергије у складу са законом, Општим условима за испоруку електричне енергије и другим подзаконским актима.

#### 4.9. Информационе-комуникационе технологије

Ималац дозволе је обавезан посједовати одржавати и развијати информационе-комуникационе технологије, које се користе за обављање лиценциране дјелатности на тржишту електричне енергије (софтвер, хардвер и комуникације).

#### 4.10. Промјене везане за власништво

Ималац дозволе обавезан је информичасова ФЕРК о евентуалним промјенама везаним за власништво над производним објектима.

#### **4.11. Тржишна правила**

4.11.1.Ималац дозволе има обавезу поштовати правила прописана за тржиште електричне енергије.

4.11.2.Ималац дозволе обавезан је регулисати своје односе са другим учесницима на тржишту електричне енергије у складу са прописаним правилима тржишта.

#### **4.12. Заштита околине**

Ималац дозволе обавезан је посебну пажњу посветити заштити околине и осигурању трајне контроле утицаја на околину, поштујући одредбе предметних закона и других прописа из области заштите околине.

#### **4.13. Извјештавање**

Ималац дозволе обавезан је доставити ФЕРК-у извјештаје у складу са Правилником о извјештавању за имаоце дозвола за снабдијевање електричном енергијом – дозвола II реда, независне и квалификоване произвођаче и Оператора за ОИЕиЕК.

### **5. РАЗДВАЈАЊЕ ДЈЕЛАТНОСТИ**

Ималац дозволе обавезан је водити пословне књиге и рачуноводство за лиценцирану дјелатност, одвојено од других електропривредних и неелектропривредних дјелатности које обавља и изградити одвојене финансијске извјештаје.

### **6. ФИНАНСИЈСКИ ИНТЕГРИТЕТ И СТАБИЛНОСТ ИМАОЦА ДОЗВОЛЕ**

Ималац дозволе обавезан је осигурати финансијска средства или гаранције, у довољној мјери да осигура обављање лиценциране дјелатности.

### **7. КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА ЗАПОСЛЕНИКА ИМАОЦА ДОЗВОЛЕ**

Ималац дозволе је обавезан запошљавати стручно оспособљен кадар неопходан за несметано, сигурно и квалитетно обављање лиценциране дјелатности.

### **8. НАПУШТАЊЕ ИЛИ ИЗМЈЕНА ДЈЕЛАТНОСТИ**

8.1. Ималац дозволе обавезан је обављати дјелатност наведену у дозволи за рад. Уколико током обављања лиценциране дјелатности наступе околности због којих ималац дозволе оправдано не може обављати дјелатност производње електричне енергије, обавезан је о томе без одлагања обавијестити ФЕРК и надлежног Оператора дистрибутивног система.

8.2. Ималац дозволе не може без претходног одобрења ФЕРК-а напустити или измијенити лиценцирану дјелатност.

### **9. НАДГЛЕДАЊЕ**

9.1. У оквиру својих надлежности ФЕРК врши надгледање испуњења услова из ове дозволе за рад.

- 9.2. У циљу испуњења услова из ове дозволе за рад ималац дозволе је обавезан достављати податке у складу са тачком 4.14 и друге документе, податке и информације на захтјев ФЕРК-а, које су ФЕРК-у потребне у сврху примјене Закона о електричној енергији у Федерацији Босне и Херцеговине и Закона о кориштењу обновљивих извора енергије и ефикасне когенерације, да би ФЕРК-у омогућио извршавање његових надлежности у складу са законом и правилима и прописима ФЕРК-а.
- 9.3. Ималац дозволе је обавезан обавијестити ФЕРК о свакој повреди услова дозволе за рад у року од 10 дана од дана кад је повреда наступила.
- 9.4. Овлаштени запосленици ФЕРК-а имају право обављати редовито и ванредно надгледање у просторијама имаоца дозволе и имају право приступа објектима, постројењима, опреми и документима да би извршили увид у обављање лиценциране дјелатности у складу са условима ове дозволе за рад.
- 9.5. Ималац дозволе је обавезан сарађивати са ФЕРК-ом током припреме и приликом обављања надгледања.

## 10. ИЗМЈЕНА И ДОПУНА, ПРЕНОС, ОБНОВА И ОДУЗИМАЊЕ ДОЗВОЛЕ

- 10.1. Ималац дозволе обавезан је, најкасније 120 дана прије истека периода важења ове дозволе за рад, поднијети захтјев за издавање/обнову дозволе за рад за производњу електричне енергије.
- 10.2. Током периода важења дозволе за рад, на захтјев имаоца дозволе или на иницијативу ФЕРК-а могуће је покренути поступак измјене и допуне, преноса или одузимања дозволе за рад у складу са одредбама Правилника за издавање дозвола.

## 11. САНКЦИЈЕ

Уколико ФЕРК закључи да ималац дозволе није испоштовао или крши услове дозволе за рад, може предузети сљедеће активности:

- a) опоменути имаоца дозволе о евидентираним неправилностима и одредити рокове за отклањање недостатака,
- b) покренути поступак издавања прекршајног налога у складу са казним одредбама Закона о електричној енергији у Федерацији Босне и Херцеговине,
- c) покренути поступак одузимања дозволе за рад.

## 12. РЈЕШАВАЊЕ СПОРОВА

- 12.1. Ималац дозволе обавезан је одмах обавијестити ФЕРК о евентуалним споровима који се воде пред надлежним судовима, а у вези са лиценцираном дјелатношћу.
- 12.2. Ималац дозволе обавезан је сарађивати са ФЕРК-ом у рјешавању спорова које треће стране поведу пред ФЕРК-ом, а у вези са дјелатношћу имаоца дозволе.

## 13. УГОВОРИ

Ималац дозволе је, на захтјев ФЕРК-а, обавезан доставити информације о свим закљученим уговорима који се односе на лиценцирану дјелатност.

## 14. КОМУНИКАЦИЈА

- 14.1. Службена комуникација између имаоца дозволе и ФЕРК-а обавља се у писаној или електронској форми, односно факсом уз одговарајућу примјену одредби Правилника за издавање дозвола и других правила и прописа ФЕРК-а.
- 14.2. Ималац дозволе је обавезан обавјештавати ФЕРК о свим важним измјенама у правном оквиру, судским одлукама и догађањима који имају утицаја на лиценцирану дјелатност.

## 15. ТАЈНОСТ ПОДАТАКА

- 15.1. Ималац дозволе је обавезан благовремено поднијети захтјев за заштиту повјерљиве информације, за информацију коју сматра повјерљивом, у складу са Правилником о јавним расправама и рјешавању захтјева, спорова и жалби и Правилником о заштити повјерљивих информација.
- 15.2. Ималац дозволе је обавезан осигурати тајност података који су означени као повјерљиви од субјекта који их је доставио, као и других података чија је обавеза чувања утврђена посебним прописима, а до којих ималац дозволе дође приликом обављања лиценциране дјелатности.

## 16. РЕГУЛАТОРНА НАКНАДА

Ималац дозволе је обавезан плаћати регулаторну накнаду у периоду важења ове дозволе на начин и у износу који утврди ФЕРК посебном одлуком.



## Prilog 1

### Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „PROZOR“, imaoća dozvole SOLIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „PROZOR“
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Gmići, opština 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 <sup>2</sup> )	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 upotrebne dozvole		30.04.2013.
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	1.900
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	636
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	1.024
14	Ukupna instalisana snaga SE DC	(kWp)	149,46
15	Ograničena instalisana 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 (projektovano)	sati	1.165
19	Smanjenje ispuštanja CO <sub>2</sub> (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 (projektovano)	(kWh/god)	1.269
22	Sistem 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
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>			
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
<b>IZMJENJIVAČ</b>			
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

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

## Prilog 2

### Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik“, imaoca dozvole SOLIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „Solik“
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Gmiči, opština Prozor-Rama
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „Solik“		43° 49' 55"
5	Istočna geografska dužina (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/m <sup>2</sup> )	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 upotrebne dozvole		27.11.2018
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	26
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	19
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	34
14	Ukupna instalisana snaga SE DC	(kWp)	5,035
15	Ukupna instalisana 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 CO <sub>2</sub> (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	3100,00
20	Ukupni nominalni stepen iskoristivosti SE	%	12,60
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.182
22	Sistem nadzora i upravljanja		FRONIUS WEB PORTAL
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (STS, TS 10(20)/0,4 kV „GMIČI-KUDIČI“ - PMO-1)	(kVA)	160
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>			
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
<b>IZMJENJIVAČ</b>			
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 stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0

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

### Prilog 3

#### Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 1“, imaoca dozvole SOLIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri	
1	Naziv elektrane		SE „Solik 1“	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka opština Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „Solik 1“		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska dužina (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/m <sup>2</sup> )	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 upotrebne dozvole		30.04.2020	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	350	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	88	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	148	
14	Ukupna instalisana snaga SE DC	(kWp)	29,92	
15	Ukupna instalisana 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 CO <sub>2</sub> (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	33.000	
20	Ukupni nominalni stepen iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.237	
22	Sistem 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	
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>				
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>				
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	
<b>IZMJENJIVAČ</b>				
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 stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

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

## Prilog 4

### Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 2“, imaoca dozvole SOLIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri	
1	Naziv elektrane		SE „Solik 2“	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka opština Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „Solik 2“		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska dužina (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 upotrebne 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 instalisana snaga SE DC	(kWp)	29,92	
15	Ukupna instalisana 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 stepen iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.237	
22	Sistem 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	
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>				
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>				
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	
<b>IZMJENJIVAČ</b>				
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 stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

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

## Prilog 5

### Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 3“, imaoca dozvole SOLIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri	
1	Naziv elektrane		SE „Solik 3“	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka opština Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „Solik 3“		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska dužina (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 upotrebne 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 instalisana snaga SE DC	(kWp)	29,92	
15	Ukupna instalisana 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 stepen iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.237	
22	Sistem 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	
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>				
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>				
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	
<b>IZMJENJIVAČ</b>				
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 stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

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

## Prilog 6

### Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 4“, imaoca dozvole SOLIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri	
1	Naziv elektrane		SE „Solik 4“	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka opština Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „Solik 4“		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska dužina (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/m <sup>2</sup> )	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 upotrebne dozvole		30.04.2020	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	346	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	88	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	148	
14	Ukupna instalisana snaga SE DC	(kWp)	29,92	
15	Ukupna instalisana 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 CO <sub>2</sub> (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	33.000	
20	Ukupni nominalni stepen iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.237	
22	Sistem 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	
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>				
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>				
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	
<b>IZMJENJIVAČ</b>				
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 stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

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

## Prilog 7

### Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 5“, imaoca dozvole SOLIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri	
1	Naziv elektrane		SE „Solik 5“	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka opština Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „Solik 5“		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska dužina (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 upotrebne 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 instalisana snaga SE DC	(kWp)	29,92	
15	Ukupna instalisana 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 stepen iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.237	
22	Sistem 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	
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>				
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>				
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	
<b>IZMJENJIVAČ</b>				
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 stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

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

## Prilog 8

### Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 6“, imaoća dozvole SOLIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri	
1	Naziv elektrane		SE „Solik 6“	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka opština Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „Solik 6“		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska dužina (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/m <sup>2</sup> )	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 upotrebne dozvole		30.04.2020	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	350	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	90	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	151	
14	Ukupna instalisana snaga SE DC	(kWp)	30,60	
15	Ukupna instalisana 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 CO <sub>2</sub> (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	34.000	
20	Ukupni nominalni stepen iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.242	
22	Sistem 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	
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>				
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>				
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	
<b>IZMJENJIVAČ</b>				
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 stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

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



## Prilog 9

### Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 7“, imaoća dozvole SOLIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri	
1	Naziv elektrane		SE „Solik 7“	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka opština 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 upotrebne 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 instalisana snaga SE DC	(kWp)	30,60	
15	Ukupna instalisana 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 stepen iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.242	
22	Sistem 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	
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>				
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>				
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	
<b>IZMJENJIVAČ</b>				
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 stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

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

**Prilog 10**
**Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 8“, imaoća dozvole SOLIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije**

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri	
1	Naziv elektrane		SE „Solik 8“	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka opština Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „Solik 8“		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska dužina (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 upotrebne 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 instalisana snaga SE DC	(kWp)	31,96	
15	Ukupna instalisana 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 stepen iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.242	
22	Sistem 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	
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>				
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>				
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	
<b>IZMJENJIVAČ</b>				
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 stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

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

**Prilog 11**
**Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 9“, imaoca dozvole SOLIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije**

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „Solik 9“
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka opština Grude
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „Solik 9“		43° 19' 38"
5	Istočna geografska dužina (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 <sup>2</sup> )	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 upotrebne dozvole		30.04.2020
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	193
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	51
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	85,70
14	Ukupna instalisana snaga SE DC	(kWp)	17,34
15	Ukupna instalisana 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 <sub>2</sub> (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	18.000
20	Ukupni nominalni stepen iskoristivosti SE	%	12,70
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.211
22	Sistem 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
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>			
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
<b>IZMJENJIVAČ</b>			
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 stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0

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

**Prilog 12**
**Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 10“, imaoća dozvole SOLIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije**

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri	
1	Naziv elektrane		SE „Solik 10“	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka opština Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „Solik 10“		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska dužina (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 upotrebne 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 instalisana snaga SE DC	(kWp)	31,96	
15	Ukupna instalisana 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 stepen iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.242	
22	Sistem 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	
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>				
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>				
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	
<b>IZMJENJIVAČ</b>				
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 stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

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

**Prilog 13**
**Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 11“, imaoća dozvole SOLIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije**

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri	
1	Naziv elektrane		SE „Solik 11“	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka opština Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „Solik 11“		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska dužina (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 upotrebne 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 instalisana snaga SE DC	(kWp)	30,60	
15	Ukupna instalisana 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 stepen iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.242	
22	Sistem 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	
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>				
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>				
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	
<b>IZMJENJIVAČ</b>				
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 stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

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

**Prilog 14**
**Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „Solik 12“, imaoća dozvole SOLIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije**

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri	
1	Naziv elektrane		SE „Solik 12“	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Pogana Vlaka opština Grude	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „Solik 12“		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska dužina (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/m <sup>2</sup> )	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 upotrebne dozvole		30.04.2020	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	379	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	90	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	151	
14	Ukupna instalisana snaga SE DC	(kWp)	30,60	
15	Ukupna instalisana 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 CO <sub>2</sub> (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	34.700	
20	Ukupni nominalni stepen iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.242	
22	Sistem 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	
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>				
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>				
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	
<b>IZMJENJIVAČ</b>				
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 stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

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

**Prilog 15**
**Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „PROZOR 1“, imaoca dozvole SOLIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije**

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „PROZOR 1“
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Gmići, opština Prozor-Rama
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „PROZOR 1“		43° 19' 38"
5	Istočna geografska dužina (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 upotrebne 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 instalisana snaga SE DC	(kWp)	36,72
15	Ograničena instalisana snaga SE AC	(kW)	22,50
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x25,00
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	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 stepen iskoristivosti SE	%	12,70
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.089
22	Sistem 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
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>			
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
<b>IZMJENJIVAČ</b>			
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 stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0

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

**Prilog 16**
**Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „PROZOR 2“, imaoca dozvole SOLIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije**

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „PROZOR 2“
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Gmići, opština Prozor-Rama
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „PROZOR 2“		43° 19' 38"
5	Istočna geografska dužina (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/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 upotrebne 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 instalisana snaga SE DC	(kWp)	36,72
15	Ograničena instalisana snaga SE AC	(kW)	22,50
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x25,00
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	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 stepen iskoristivosti SE	%	12,70
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.089
22	Sistem 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
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>			
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
<b>IZMJENJIVAČ</b>			
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 stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0

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



**Prilog 17**
**Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „GMIĆI 4“, imaoća dozvole SOLIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije**

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE „GMIĆI 4“
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Gmići, opština Prozor-Rama
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „GMIĆI 4“		43° 19' 38"
5	Istočna geografska dužina (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 upotrebne 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 instalisana snaga SE DC	(kWp)	36,72
15	Ograničena instalisana snaga SE AC	(kW)	22,50
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	1x25,00
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	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 stepen iskoristivosti SE	%	12,70
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.089
22	Sistem 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
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>			
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
<b>IZMJENJIVAČ</b>			
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 stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0

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

**Prilog 18**
**Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane „GMIĆI 5“, imaoća dozvole SOLIK d.o.o., za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije**

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri	
1	Naziv elektrane		SE „GMIĆI 5“	
2	Vlasnik elektrane		SOLIK d.o.o.	
3	Lokacija elektrane		naselje Gmići, opština Prozor-Rama	
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE „GMIĆI 5“		43° 19' 38"	
5	Istočna geografska dužina (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/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 upotrebne dozvole		25.10.2022.	
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m2	2.119	
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	141	
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m2	229	
14	Ukupna instalisana snaga SE DC	(kWp)	33,135	
15	Ukupno instalisana 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 CO2 (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	36.000	
20	Ukupni nominalni stepen iskoristivosti SE	%	12,70	
21	Energija dobivena od 1 kWp SE (projektirano)	(kWh/god)	1.207	
22	Sistem 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	
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>				
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>				
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	
<b>IZMJENJIVAČ</b>				
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 stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,0	

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