

## ДОЗВОЛА ЗА РАД

### ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ У МИКРО- ПОСТРОЈЕЊИМА ОИЕ

НАЗИВ ИМАОЦА ДОЗВОЛЕ:

**„GRANITEX“ д.о.о. Чапљина**

СЈЕДИШТЕ ИМАОЦА ДОЗВОЛЕ:

**Требижат бб, 88300 Чапљина**

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ ИМАОЦА ДОЗВОЛЕ: **4227209700009**

РЕГИСТАРСКИ БРОЈ ДОЗВОЛЕ ЗА РАД: **06-03-656/125/16**

ПЕРИОД ВАЖЕЊА ДОЗВОЛЕ ЗА РАД: **04.07.2016. – 03.07.2028.**

ДАТУМ: 04.07.2016. године

---

Санела Покрајчић  
в.д. предсједнице ФЕРК-а

---

Владенка Миловић  
в.д. члана ФЕРК-а

---

Јасмин Бешо  
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 у микро-постројењима ОИЕ подносиоцу захтјева „GRANITEX“ д.о.о. Чапљина (у даљем тексту: ималац дозволе) у складу са Правилником за издавање дозвола („Службене новине Федерације БиХ“ број 43/14), а на основу захтјева за издавање дозволе за рад за производњу електричне енергије у микро-постројењима ОИЕ, поднесеног 27.05.2016. године.
- 1.2. Сједиште имаоца дозволе је:  
Требижат бб, 88300 Чапљина  
Телефон: 036 806 384; Факс: 036 806 384
- 1.3. Лице овлаштено за заступање је директор.  
Телефон: 036 806 384; Факс: 036 806 384
- 1.4. Електронска адреса: [granitex@tel.net.ba](mailto:granitex@tel.net.ba)
- 1.5. Ова дозвола за рад издаје се на период од 12 година, тј. 04.07.2016. године до 03.07.2028. 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 и 94/15) 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 микро-постројењу ОИЕ, соларна фотонапонска електрана „GRANITEX“ на крову постојећег пословног објекта у Требижату, Требижат бб, општина Чапљина, инсталисане снаге 22,00 kW AC (22,68 kWp DC) и предвиђене годишње производње 28,10 MWh чији су техничко-енергетски параметри дати у Прилогу 1 ове дозволе за рад.
- 3.2. Ималац дозволе је обавезан почети са обављањем дјелатности производње електричне енергије од првог дана периода 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 микро-постројењу ОИЕ соларна фотонапонска електрана „GRANITEX“ са техничко-енергетским параметрима датим у Прилогу 1, 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, те 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 погонско упутство за своје микро-постројење ОИЕ.
- 4.1.3. Ималац дозволе обавезан је придржавати се прописа Оператора за обновљиве изворе енергије и ефикасну когенерацију.

### 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 издате електроенергетске сагласности и закључених уговора.
- 4.4.2. Ималац дозволе обавезан је сарађивати са надлежним ОДС-ом на подручју на којем се налази микро-постројење ОИЕ, у смислу поштовања свих налога за искључење и укључење микро-постројења ОИЕ које му даје ОДС у складу са погонским упутством.

### 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 свог микро-постројења ОИЕ.
- 4.6.2. Ималац дозволе обавезан је осигурати сигуран рад микро-постројења ОИЕ по здравље и живот људи у смислу заштите од опасних напона додира и корака, те 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 свог микро-постројења ОИЕ, затим са подацима о испадима и кваровима, те 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. Информационо-комуникационе технологије

Ималац дозволе је обавезан посједовати одржавати и развијати информационо-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 информисати ФЕРК о евентуалним промјенама везаним за власништво над микро-постројењем ОИЕ.

#### 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. Уклањање и затварање микро-постројења ОИЕ

Уколико ова дозвола за рад није обновљена или пренесена или се микро-постројење ОИЕ користи у друге сврхе ималац дозволе мора демонтирати и уклонити сву опрему и објекат вратити у првобитно стање, у складу са одредбама Закона о електричној енергији у Федерацији Босне и Херцеговине.

#### 4.14. 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 сачинити 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 надлежни ОДС.
- 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 редовно и ванредно надгледање у просторијама имаоца дозволе и имају право приступа микро-постројењу ОИЕ, 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 180 дана прије истека периода важења ове дозволе за рад, поднијети захтјев за издавање/обнову дозволе за рад за производњу електричне енергије у микро-постројењима ОИЕ.
- 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, предузима сљедеће активности:

- а) опомиње имаоца дозволе о евидентираним неправилностима и одређује рокове за отклањање недостатака,
- б) покреће поступак издавања прекршајног налога у складу са казним одредбама закона и
- с) покреће 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, 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, 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, до којих ималац дозволе дође приликом обављања лиценциране дјелатности.

## 16. РЕГУЛАТОРНА НАКНАДА

Ималац дозволе је обавезан плаћати регулаторну накнаду за обављање лиценциране дјелатности на начин и у износу који утврди ФЕРК посебном одлуком.

**PRILOG 1.**

**Основни техничко-енергетски параметри микро-построjenja ОИЕ solarne фотонапоске електране "GRANITEX" микро-произвођача ОИЕ "GRANITEX" д.о.о. из Чапљине за коју је издата дозвола за рад за производњу у микро-построjenjима ОИЕ**

| Redni broj                                       | SOLARNA ELEKTRANA (SE)   | Jedinica       | Tehnički parametri                               |
|--|--|----------------|--|
| 1.   | Naziv elektrane  |                | SE "GRANITEX"                                    |
| 2.   | Vlasnik elektrane  |                | "GRANITEX" д.о.о. Чапљина                        |
| 3.   | Lokacija elektrane   |                | Trebižat b.b.,<br>opština Čapljina               |
| 4.   | Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "GRANITEX"                   |                | 44° 78' 14"                                      |
| 5.   | Istocna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE "GRANITEX"                    |                | 17° 41' 46,84"                                   |
| 6.   | Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi                            |                | sunčeva energija                                 |
| 7.   | Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "GRANITEX"      | (kWh/m2)       | 1.551  |
| 8.   | Način izvedbe (krovna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)                |                | krovna izvedba                                   |
| 9.   | Broj objekata na kojim se ugrađuju фотонапоски панели                        | kom.           | 1  |
| 10.  | Datum izdavanja uporabne dozvole   |                | 21.03.2016.                                      |
| 11.  | Ukupna površina na kojoj se ugrađuju фотонапоски панели                      | m <sup>2</sup> | 140,00   |
| 12.  | Ukupan broj фотонапоских панела SE   | kom            | 84   |
| 13.  | Ukupna površina фотонапоских панела SE                                       | m <sup>2</sup> | 136,00   |
| 14.  | Ukupna instalisana snaga SE DC   | (kWp)          | 22,68  |
| 15.  | Ukupna instalisana snaga SE AC   | (kW)           | 22,00  |
| 16.  | Broj i jedinična snaga izmjenjivača  | (kW)           | 1x10,00 i 1x12,00                                |
| 17.  | Predviđena godišnja proizvodnja електричне енергије SE                       | (MWh)          | 28,10  |
| 18.  | Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)                                     | sati           | 4.380  |
| 19.  | Smanjenje emisije CO <sub>2</sub> (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom) | (kg/god)       | 25.780   |
| 20.  | Ukupni nominalni stepen iskorištenja SE                                      | %              | 12,70  |
| 21.  | Energija dobivena od 1 kW <sub>p</sub> SE (projektirano)                     | (kWh/god)      | 1.283  |
| 22.  | Sustav nadzora i upravljanja   |                | Sunny web box                                    |
| 23.  | Način upravljanja (automatski/ručno)   |                | automatski                                       |
| 24.  | Mjesto priključenja (PMO-2, TTS Trebižat 1 10(20)/0,4 kV, ČA-121)            | (kVA)          | 250  |
| <b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b> |  |                |  |
| <b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>                  |  |                |  |
| 25.  | Proizvođač FN panela   |                | Peimar   |
| 26.  | Tip FN panela  |                | OS 270P  |
| 27.  | Dužina/širina/debljina FN panela   | mm             | 1640x992x40                                      |
| 28.  | Broj FN ćelija u seriji FN panela  | kom.           | 60   |
| 29.  | Masa FN panela   | kg             | 18,0   |
| 30.  | Jedinična snaga FN panela  | (Wp)           | 270  |
| 31.  | Nominalna struja (I <sub>MPP</sub> ) FN panela                               | (A)            | 8,69   |
| 32.  | Nominalni napon (V <sub>MPP</sub> ) FN panela                                | (V)            | 31,10  |
| <b>IZMJENJIVAČ</b>                               |  |                |  |
| 33.  | Proizvođač izmjenjivača  |                | SMA Solar Technology AG                          |
| 34.  | Tip izmjenjivača   |                | SUNNY TRIPOWER 10000TL<br>SUNNY TRIPOWER 12000TL |
| 35.  | Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)                                  | (kW)           | 10,25/12,275                                     |
| 36.  | Maksimalni DC napon izmjenjivača   | (V)            | 1.000  |
| 37.  | Nazivna AC snaga izmjenjivača  | (kW)           | 10,00/12,00                                      |
| 38.  | Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)                                       | (V)            | 400/230  |
| 39.  | Maksimalna izlazna struja izmjenjivača                                       | (A)            | 3x14,5/3x17,4                                    |
| 40.  | Maksimalni stepen korisnog djelovanja izmjenjivača                           | %              | 98,0/98,3  |