

# ЕЛЕМ Проект за соларна енергија – фотоволтаична централа

<b>Земја:</b>	Македонија
<b>Број на проект:</b>	50415
<b>Деловен сектор:</b>	Енергија и енергетика
<b>Вид на објава:</b>	Јавен Сектор
<b>Еколошка категорија:</b>	Б
<b>Планиран датум на состанок на Бордот:</b>	28 ноември 2018
<b>Статус:</b>	Одобрен концепт
<b>Датум на објава на Резимето на проект:</b>	11 септември 2018

## Опис на проектот

ЕУР 7милиони долгорочен кредит за финансирање на изградбата на 10MW фото-волтаична централа (ФВЦ), во рамките на посоечката термо-електрична централа Осломеј (ТЕЦ Осломеј). ФВЦ ќе биде изградена на изцрпениот рудник за јаглен на ТЕЦ Осломеј, а произведената електрична енергија ќе биде пренесена директно на преносната мрежа.

## Цели на проектот

Целта на ЕЛЕМ е да ја направи првата инвестиција во ФВЦ, како дел од стратегијата на компанијата, за да го де-карбонизира и да го развие портфолиото на обновливи извори на енергија. ЕЛЕМ ќе ја искористи близината на постоечката трафостаница на ТЕЦ и истовремено ќе ја компензира обврската на ЕЛЕМ за инвестирање во рехабилитација на дел од стариот рудник за јаглен.

## Период на транзиција

Добар.

Проектот ќе цели да оствари квалитет на зелена транзиција, поддржувајќи го развојот на 10MW соларна ФВЦ, која се очекува да замени 12,500 тони CO<sub>2</sub> на годишно ниво. Произведеното количество на електрична енергија ќе биде продадено преку пазарот, без да зависи од шемата на поддршка, како што е повластената тарифа.

## Информации за клиентот

ЕЛЕКТРАНИ НА МАКЕДОНИЈА АД. - ЕЛЕМ

ЕЛЕМ е компанија од јавен карактер која произведува електрична енергија, и која е во целосна сопственост на Република Македонија.

Компанијата обезбедува околу 90% од севкупното домашно производство. Просечното годишно производство е околу 5,000 GWh од ТЕЦ (инсталиран капацитет од 842 MW) и 1,200 GWh од ХЕЦ (инсталиран капацитет од 554 MW). ЕЛЕМ исто така управува со првата ветерана

централа во земјата, со инсталиран капацитет од 36.8 MW и производство на околу 100 GWh на годишно ниво.

### **Финансирање од страна на ЕБОР**

EUR 7,000,000.00

Корпоративен кредит на ЕЛЕМ АД

### **Вкупен вредност на проектот**

EUR 10,000,000.00

### **Животна средина и општествена одговорност**

Категорија Б (согласно Еколошката и социјалната политика на ЕБОР од 2014):

Еколошките и социјалните ризици поврзани со мали ФВЦ, во индустриска зона и во непосредна близина на конекција со мрежата, може да се идентификуваат и може да се ублажат. Овој пилот проект претставува можност за прикажување на ефикасноста на новиот вид на обновлива енергија од страна на ЕЛЕМ и ќе помогне во натамошната диверсификација на енергетското портфолио на земјата, која во моментов зависи од изворите на не-обновлива енергија. Дополнително, користењето на браунфилд локација во рамки на поранешен рудник на лигнит, овозможува рехабилитација и повторно искористување на моментално неискористената земја и го ублажува влијанието на искористувањето на земјиштето, кое може да биде поврзано со ФВЦ. Успешното имплементирање на овој проект може да претставува позитивен пример за нови ФВЦ, кои ќе бидат развиени како дел од затварањето на рудникот и неговата рехабилитација, и ќе произведуваат обновлива енергија на локацијата на поранешен производител на енергија со високи емисии на CO<sub>2</sub>.

Еколошката и општествената проценка на проектот (ЕОПП) се извршува од страна на независна консултантска компанија, која ќе го процени капацитетот на клиентот, политиките и процедурите, но и ќе изврши проценка на проектот, наспроти барањата за перформансите. Дополнително, клиентот ќе биде поддржан од фондовите за техничка помош, кои ќе помогнат во собирање на специфични основни податоци и раздвојување на одговорностите помеѓу Клиентот и Изведувачот за Инженеринг, Набавка и Изградба (EPC). Избраната локација за реализација на проектот (поранешен рудник за лигнит/јаглен) можеби ќе бара санација на земјиштето и/или работи за подобрување на земјиштето, пред самата изградба. Во моментов ЕБОР го поддржува клиентот во пристап на потребните пред-градежни помошни работи и трошоците поврзани со истото, преку ЕСД ГЕТ Програмата за техничка помош (ESD GET Framework TC). По завршувањето на еколошката и социјалната анализа на не-техничкото резиме, ќе се изготви план за активности и Еколошки и социјален акционен план, во договор со клиентот.

### **Техничка соработка**

Проектот ќе добие и техничка помош која ќе ја поддржи и техничката длабинска анализа на ФВЦ, која ќе вклучи и детална техничка ревизија на постоечките мерења на соларна радијација. Консултантите ќе обезбедат и упатства за компанијата во однос на минималните технички барања кои ќе треба да бидат вклучени во тендерската спецификација за да обезбедат усогласеност на проектот со најдобрите меѓународни практики. ЕЛЕМ ќе кофинансира 10% од трошоците.

Дополнително, проектот ќе има бенефит и од Техничката помош за еколошка и социјална оценка со цел, идентификување и на било какви потенцијални еколошки и социјални влијанија

поврзани со проектот, ќе се направи проценка на усогласеноста со законите и процедурите на ЕБОР во однос на еколошките и социјалните практики (ESP) и барањата за перформансите (PRs), да ги детерминира потребните мерки за превенирање или минимализирање и ублажување на негативните влијанија, како и идентификување на потенцијални еколошки и социјални можности, вклучувајќи ги и оние кои ќе ја подобрат еколошката и социјалната одржливост на Проектот. Консултантот ќе обезбеди и GEPT проценка на трошоците за пред-градежни помошни работи кои ќе бидат инкороприрани во проектната документација.

### **Контакт информации за компанијата**

Игор Иљовски, Електро инженер

[igor.ilijovski@elem.com.mk](mailto:igor.ilijovski@elem.com.mk)

+ 389 (0) 2 31 49 245

+ 389 (0) 2 32 24 492

<http://www.elem.com.mk>

ЈСЦ Македонски електрани

11 Октомври , број 9

1000 Скопје

Република Македонија

### **Деловни можности**

За бизнис можностите или набавки, контактирајте ја компанијата клиент.

### **Општи прашања**

За прашања околу проект на ЕБОР, кои не се поврзани со набавка:

телефон: +44 20 7338 7168; факс: +44 20 7338 7380

електронска адреса: [projectenquiries@ebrd.com](mailto:projectenquiries@ebrd.com)

### **Политика на јавно информирање (ПЈИ)**

ПЈИ пропишува како ЕБОР ги објавува информациите, како се консултира со соработниците за да промовира подобро осознавање и разбирање на стратегиите, политиките и проектите.

[Текст на ПЈИ](#)

### **Механизам на приговори за проектот (МПП)**

[Механизмот на приговори за проектот](#) (МПП) е механизам на одговорност на ЕБОР. Тој дава можност за независна ревизија на приговорите од индивидуите и организациите, поврзани со проектите финансирани од ЕБОР, кои се претпоставува дека предизвикале, или има веројатност да ќе предизвикаат, еколошка и/или општествена штета.

Ве молиме посетете ја страницата на [Механизам на приговори за проектот](#) за да добиете повеќе информации за доставување на приговор.

[Правила за Процедурите кои се однесуваат на механизмите за жалби за проектите](#) | [Руска верзија](#)

Било каква поплака може да биде доставена во рок од 12 месеци од последниот датум на префлување на средствата од страна на ЕБОР. Може да го контактирате службеникот за МПП на [pcm@ebrd.com](mailto:pcm@ebrd.com) или релевантната Резидента канцеларија на ЕБОР, за било каква помош

околу оваа проблематика, или доколку не сте сигурни за периодот во кој треба да биде поднесена жалбата.