ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ИЗВЕДБА НА ФОТО ВОЛТАИЧНИ СОЛАРНИ ЦЕНТРАЛИ МРЕЖНО ПОВРЗАНИ ВО СИСТЕМ НА ЕЛЕКТРИЧНО НАПОЈУВАЊЕ ВО 6 УЧИЛИШТА

1. **Објавa број**: **RP/FOSM/FT/2251**
2. **Финансирање: Фондација Отворено општество – Македонија и Open Society Foundation for Albania**, **Пилот проект за соларни панели на училишта во Република Северна Македонија**
3. **Нарачател: Фондација Отворено општество – Македонија**
4. **Корисници на опремата: 6 училишта од Република Северна Македонија**

**ПРЕДМЕТ НА НАБАВКАТА**

1. **Опис на набавката:**

Предмет на набавката е изработка на проектна документација и изведба на фотоволтаични соларни централи во: ООУ Никола Русински, с. Русиново, Берово; СОУ Методи Митевски Брицо, Делчево; ООУ  Страшо Пинџур, с.Јосифово, Валандово; СОУ Гоце Делчев, Валандово; ООУ Неџати Зекирија, с. Коџаџик, Центар Жупа; ООУ Кирил и Методиј, с.Кучевиште, Чучер Сандево, дадени во три целини и два одвоени договори.

1. **Име на целината *(комплетната документација се добива согласно Точка 15.)***

**Целина 1: Фотоволтаични соларни централи во: ООУ Никола Русински, с. Русиново, Берово; СОУ Методи Митевски Брицо, Делчево;**

**Целина 2: Фотоволтаични соларни централи во: ООУ  Страшо Пинџур, с.Јосифово, Валандово; СОУ Гоце Делчев, Валандово;**

**Целина 3: Фотоволтаични соларни централи во: ООУ Неџати Зекирија, с. Коџаџик, Центар Жупа; ООУ Кирил и Методиј, с.Кучевиште, Чучер Сандево**

**УСЛОВИ ЗА УЧЕСТВО**

1. **Подобност и правила на потекло**

**Понудувачи можат да бидат** градежни фирми од Република Северна Македонија (во понатамошниот текст РСМ) и од странство кои целосно, квалитетно и навремено ги имаат исполнето евентуалните поранешни обврски кон **Фондацијата Отворено општество – Македонија и поседуваат најмалку Лиценца Б** **за изведувач на градби од втора категорија**.

1. **Основа за исклучување**

Понудувачите мора да обезбедат **изјава** дека не се во ситуација наведена во првиот дел на Точка 7. *Одвоена изјава не е потребна, туку се пополнува во самиот Образец за понуда, во делот Изјава согласно барањата на тендерот*.

1. **Број на понуди**

Еден понудувач (носител) може да даде само една понуда. Таа мора да е целосна за целината но не мора да се нудат сите целини. Секоја целина е предмет на еден договор и спецификацијата дадена во неа е неделива. Понудувачот е должен да ги понуди сите ставки на зададената целина. Во ниеден случај некомплетни понуди за поедина целинa нема да бидат разгледувани.

1. **Банкарска гаранција за обезбедување на понудата (Тендерска гаранција)**

Понудувачите НЕ ТРЕБА да достават Банкарска гаранција за обезбедување на понудата (Тендерска гаранција).

1. ***Гаранции***

На успешниот понудувач ќе му биде побарано да обезбеди Гаранција за добро извршување на работите во вредност од 10% од вредноста на договорот изразена во МКД. Истата (со текст како што е даден во примерот) мора да биде доставена најдоцна 10 дена откако понудувачот ќе го прими потпишаниот договор од страна на Нарачателот. Ако понудувачот не го направи тоа во овој период тогаш договорот ќе биде поништен, а постапката ќе биде повторена со следниот најповолен понудувач. **Оваа гаранција нема да се бара од оние понудувачи кои ќе бараат плаќање по целосно извршени работи и извршен технички прием**.

1. **Валидност на понудата**

Понудите мора да останат валидни 180 дена по крајниот рок за поднесување на истите.

1. **Краен рок на извршување**

120 дена по потпишувањето на договорот.

**КРИТЕРИУМИ ЗА СЕЛЕКЦИЈА И ЗА ДОДЕЛУВАЊЕ**

1. **Бодување и критериуми**

* **60 %** (од вкупните бодови)= **Цена.**
* **10 %** (од вкупните бодови) **= Референци на понудувачот во РСМ и референци на производителот на активната опрема.**
* **5 %** (од вкупните бодови) = **Начин на плаќање**
* **25 %** (од вкупните бодови) = **Рок на завршување на работите и пуштање во работа на сите локации кои се нудат и должина на гарантен рок**

**КОНКУРИРАЊЕ**

1. **Како да ја набавите комплетната документација**

Комплетната документација ќе ја преземете на [следниот линк](https://fosm.mk/konkurs/izrabotka-na-proektna-dokumentaczija-i-izvedba-na-foto-voltaichni-solarni-czentrali-mrezhno-povrzani-vo-sistem-na-elektrichno-napojuvane-vo-6-uchilishta/).

Сите прашања во врска со тендерот треба да се испраќаат исклучиво по писмен пат по електронска пошта на: vanco.dzambaski@fosm.mk (со наведување на бројот на објавата од Точка 1), најдоцна 4 работни дена пред истек на крајниот рок за поднесување понуди даден во Точка 16. **Фондација Отворено општество - Македонија** ќе одговори на прашањата на ист начин, најдоцна 2 работни дена пред истиот рок.

1. **Краен рок за поднесување на понудите**

Заинтересираните понудувачи своите понуди (ЕДЕН ОРИГИНАЛ НА ХАРТИЈА) треба да ги достават во **затворен и запечатен коверт** со напомена „**Понуда бр. RP/FOSM/FT/2251“**, на рака или по курирска пошта на следнава адреса:

**Фондација Отворено општество-Македонија, ул. Чедомир Миндеровиќ 31, Скопје**

За понудите испратени по пошта како време на поднесување ќе се смета времето на пристигнување на пратката на адреса на **ФООМ,** **а НЕ** времето на предавање на пратката во пошта.

**Краен датум за достава на понудите: најдоцна до среда, 15.06.2022 год. до 15.00 часот**. Најдоцна до 03.06.2022 год., секој понудувач ќе треба да се регистрира дека има намера да нуди на тој начин што ќе испрати порака на [vanco.dzambaski@fosm.mk](mailto:vanco.dzambaski@fosm.mk).

На адресата од која ќе ја испрати пораката ќе ги добива сите прашања и одговори кои во текот на процесот на подготовка на понудите ќе бидат поставени.

1. Понудите добиени по назначениот рок нема да бидат земени предвид.

**Јавно отворање на понудите нема да има!**

**СОДРЖИНА:**

[ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ИЗВЕДБА НА ФОТО ВОЛТАИЧНИ СОЛАРНИ ЦЕНТРАЛИ МРЕЖНО ПОВРЗАНИ ВО СИСТЕМ НА ЕЛЕКТРИЧНО НАПОЈУВАЊЕ ВО 6 УЧИЛИШТА 1](#_Toc104380097)

[Упатство за понудувачите 6](#_Toc104380098)

[Општи услови: 6](#_Toc104380099)

[Документација: 7](#_Toc104380100)

[ГЛАВА 1 8](#_Toc104380101)

[ДЕЛ 1: 8](#_Toc104380102)

[ТЕНДЕРСКИ ОБРАЗЕЦ - ДОДАТОК НА ТЕНДЕРОТ 8](#_Toc104380103)

[**1** **ПОДНЕСЕНО ОД** 9](#_Toc104380104)

[**2** **КОНТАКТ ЛИЦЕ (во врска со овој тендер)** 10](#_Toc104380105)

[**3** **ИЗЈАВА(И) СОГЛАСНО БАРАЊАТА НА ТЕНДЕРОТ** 11](#_Toc104380106)

[**ОПШТ ДЕЛ** 15](#_Toc104380107)

[ТЕНДЕРСКО ДОСИЕ 18](#_Toc104380108)

[ГЛАВА 2 20](#_Toc104380109)

[**ТЕХНИЧКИ СПЕЦИФИКАЦИИ** 20](#_Toc104380110)

[ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Целина 1 21](#_Toc104380111)

[ООУ Никола Русински, с. Русиново, Берово 21](#_Toc104380112)

[Анекс II - Целина 1: *ООУ Никола Русински, с. Русиново, Берово*, Спецификација на цени по позиции 24](#_Toc104380113)

[Анекс III - Целина 1: *ООУ Никола Русински, с. Русиново, Берово,* Цртежи и друга техничка документација 26](#_Toc104380114)

[ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Целина 1 27](#_Toc104380115)

[СОУ Методи Митевски Брицо, Делчево 27](#_Toc104380116)

[Анекс II - Целина 1: *СОУ Методи Митевски Брицо, Делчево*, Спецификација на цени по позиции 30](#_Toc104380117)

[Анекс III - Целина 1: *СОУ Методи Митевски Брицо, Делчево*, Цртежи и друга техничка документација 32](#_Toc104380118)

[ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Целина 2 33](#_Toc104380119)

[ООУ  Страшо Пинџур, с.Јосифово, Валандово 33](#_Toc104380120)

[Анекс II - Целина 2: *ООУ  Страшо Пинџур, с.Јосифово, Валандово*, Спецификација на цени по позиции 36](#_Toc104380121)

[Анекс III - Целина 2: *ООУ  Страшо Пинџур, с.Јосифово, Валандово*, Цртежи и друга техничка документација 38](#_Toc104380122)

[ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Целина 2 39](#_Toc104380123)

[Анекс II - Целина 2: *СОУ Гоце Делчев, Валандово*, Спецификација на цени по позиции 42](#_Toc104380124)

[Анекс III - Целина 2: *СОУ Гоце Делчев, Валандово*, Цртежи и друга техничка документација 44](#_Toc104380125)

[ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Целина 3 45](#_Toc104380126)

[Анекс II - Целина 3: *ООУ Неџати Зекирија, с. Коџаџик, Центар Жупа*, Спецификација на цени по позиции 48](#_Toc104380127)

[Анекс III - Целина 3: *ООУ Неџати Зекирија, с. Коџаџик, Центар Жупа*, Цртежи и друга техничка документација 50](#_Toc104380128)

[ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Целина 3 51](#_Toc104380129)

[Анекс II - Целина 3: *ООУ Кирил и Методиј, с.Кучевиште, Чучер Сандево*, Спецификација на цени по позиции 54](#_Toc104380130)

[Анекс III - Целина 3: *ООУ Кирил и Методиј, с.Кучевиште, Чучер Сандево*, Цртежи и друга техничка документација 56](#_Toc104380131)

[ГЛАВА 3 57](#_Toc104380132)

[ФОРМУЛАР ЗА ДОГОВОР 57](#_Toc104380133)

[ПРОЕКТ [име и број] 57](#_Toc104380134)

[ДОГОВОР [број] 57](#_Toc104380135)

[Нарачател: Фондација Отворено општество - Македонија 58](#_Toc104380136)

[ДЕЛ 2: ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ДОГОВОРИ ЗА ГРАДЕЖНИ РАБОТИ 59](#_Toc104380137)

[ДЕЛ 3: СПЕЦИЈАЛНИ УСЛОВИ 60](#_Toc104380138)

[СОДРЖИНА 60](#_Toc104380139)

[ПРИМЕР: ГАРАНЦИЈА ЗА ДОБРА ИЗВЕДБА НА РАБОТИТЕ 82](#_Toc104380140)

**ГЛАВА 1**

*Упатство за понудувачите*

*Општи услови:*

1. **Понудите НА ХАРТИЈА мора да бидат потпишани на сите за тоа означени места. Понудите кои не се доставени на ваков начин нема да бидат разгледувани.**

* **Доставената документација доволно е да содржи**
  1. **ОБРАЗЕЦ ЗА ПОНУДА**
  2. **ИЗЈАВА(-И) СОГЛАСНО БАРАЊАТА НА ТЕНДЕРОТ**
  3. **Пополнети, потпишани и со печат Анекс I и Анекс II за целините што се нудат**

1. **Документи за финансиски капацитети, лиценца, бонитет, неосудуваност на понудувачот и сл. НЕ ТРЕБА да се доставуваат. ФООМ го задржува правото да ги побара од успешните понудувачи.**
2. **Гаранции: Примерите се на последните страни од оваа тендерска документација. Текстот кој ќе се користи мора да биде тој што е даден во примерот, во спротивно ФООМ нема да ја прифати гаранцијата и ќе го елиминира понудувачот од онаа фаза која таа гаранција ја покрива.**
   1. **Гаранција дека успешниот понудувач нема да се повлече откога ќе биде избран е Банкарската гаранција за обезбедување на понудата (Тендерска гаранција). Висината е дадена во Објавата за набавки. Штом ќе бидат избрани најуспешните понудувачи на сите други оваа гаранција ќе биде вратена. ВАКВА ГАРАНЦИЈА ЗА ОВОЈ ТЕНДЕР НЕ Е ПОТРЕБНА.**
   2. **На успешниот понудувач ќе му биде побарано да обезбеди Гаранција за добро извршување на работите во вредност од 10% од вредноста на договорот. Истата (со текст како што е даден во примерот) мора да биде доставена најдоцна 10 дена откако понудувачот ќе го прими потпишаниот договор од страна на Нарачателот. Ако понудувачот не го направи тоа во овој период тогаш договорот ќе биде поништен, а постапката ќе биде повторена со следниот најповолен понудувач. Гаранцијата се враќа по завршен технички прием и доставување на следната гаранција. Оваа гаранција нема да се бара од оние понудувачи кои ќе бараат плаќање по целосно извршени работи и извршен технички прием.**

**Комерцијални услови:**

* **Начин на плаќање:** **ве молиме наведете. Целосно авансно плаќање не е прифатливо! Прифатливо е авансно плаќање во висина најмногу од 60% од понудената вредност на активната опрема (фотоволтаичните панели, инвертори и тн.) и тоа единствено со доставување на доказ дека понудувачот ја направил нарачката и од страна на добавувачот е прифатена со потврден рок на испораката.**

**Набавката на активната опрема ќе може да се направи веднаш по изборот на најдобриот понудувач, посетата на сите локации и дефинирање на бројот на парчиња на активната опрема базирана на искуството на избраниот понудувач и очекувањето на ФООМ согласно буџетот со кој се располага.**

* **Цена: *во МКД*, со ДДВ. Проектот не е ослободен од плаќање ДДВ. Понуди со цени дадени во друга валута нема да бидат разгледувани.**
* **Наведете единечна цена за наведеното количество од секој вид.** Цената треба да биде конечна со вклучување на сите трошоци: царина, шпедиција, атест, транспорт, монтажа и др. трошоци во врска со набавката.
* **Рок на завршување на работите:** наведете кога ќе бидат завршени сите предвидени работи во рамките на Целината што ја нудите.

**Предност ќе имаат оние понудувачи со строго гарантиран рок на завршување на работите (*ќе понудат пенали за надминување на рокот*).**

* **Гарантен рок и сервисирање:** наведете го временскиот период на гарантниот рок и условите за поправки на штети настанати поради неквалитетна изведба на работите.
* **Времетрањето на гаранцијата.**
* **Детални услови околу поправки во гарантниот рок (што опфаќа/не опфаќа, време на отповикување).**

Документација:

* **Референтна листа на понудувачот:** да се достави референца за досегашните извршени слични работи од страна на понудувачот кон други нарачатели во РСМ.

ГЛАВА 1

*ДЕЛ 1:*

*ТЕНДЕРСКИ ОБРАЗЕЦ - ДОДАТОК НА ТЕНДЕРОТ*

ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ИЗВЕДБА НА ФОТО ВОЛТАИЧНИ СОЛАРНИ ЦЕНТРАЛИ МРЕЖНО ПОВРЗАНИ ВО СИТЕМ НА ЕЛЕКТРИЧНО НАПОЈУВАЊЕ ВО 6 УЧИЛИШТА

**Објавено повикување:**  **RP/FOSM/FT/2251**

**Назив на договорот:** Изработка на проектна документација и изведба на фотоволтаични соларни централи во: ООУ Никола Русински, с. Русиново, Берово; СОУ Методи Митевски Брицо, Делчево; ООУ  Страшо Пинџур, с.Јосифово, Валандово; СОУ Гоце Делчев, Валандово; ООУ Неџати Зекирија, с. Коџаџик, Центар Жупа; ООУ Кирил и Методиј, с.Кучевиште, Чучер Сандево, дадени во три целини и два одвоени договори за потребите на ***Пилот проектот за соларни панели на училишта во Република Северна Македонија.***

**<Место и датум>**

**А: Фондација Отворено општество-Македонија, ул. „Чедомир Миндеровиќ“ 31, Скопје, РСМ**

**1 ПОДНЕСЕНО ОД**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Име на понудувачот* | *Лиценца и број* |
| **Водач\*** |  |  |
| **Фирма за изработка на проектната документација** |  |  |
| **Фирма за ревизија на проектната документација** |  |  |
| **Партнер во конзорциум\*** |  |  |

\* Одземете или додадете дополнителни линии за партнери колку што е потребно. Имајте предвид дека подизведувачите не се сметаат за партнер во оваа тендерска процедура. Доколку овој тендер е поднесен од страна на индивидуален понудувач, неговото име треба да биде внесено како Водач (а сите други линии треба да бидат избришани). Овде треба да се внесе името на фирмите за изработка на проектна документација (доколку водачот не поседува соодветна лиценца) и ревизија на проектна документација.

**2 КОНТАКТ ЛИЦЕ (во врска со овој тендер)**

|  |  |
| --- | --- |
| *Име и презиме* |  |
| **Адреса:** |  |
| **Телефон:** |  |
| **Електронска пошта:** |  |

**3** **ИЗЈАВА(И) СОГЛАСНО БАРАЊАТА НА ТЕНДЕРОТ**

**Да биде пополнето и потпишано од понудувачот (доколку се работи за конзорциум да биде пополнето и потпишано од секој од партнерите).**

Како одговор на вашата Покана за учество на тендер за горенаведениот договор, ние, долупотпишаните, изјавуваме дека:

1. Ја разгледавме и во целост ја прифаќаме содржината на досието за покана за тендер Бр. **RP/FOSM/FT/2251** од **(**../../..**)**. Потполно ги прифаќаме условите, без никакви воздржувања или ограничувања.
2. Во согласност со прописите од тендерското досие како и условите и објавените временски ограничувања, без никакви воздржувања или ограничувања, нудиме испорака на следниве работи (да се избрише целината која не се нуди):

**Целина 1: Фотоволтаични соларни централи во: ООУ Никола Русински, с. Русиново, Берово и СОУ Методи Митевски Брицо, Делчево;**

**Целина 2: Фотоволтаични соларни централи во: ООУ  Страшо Пинџур, с.Јосифово, Валандово и СОУ Гоце Делчев, Валандово;**

**Целина 3: Фотоволтаични соларни централи во: ООУ Неџати Зекирија, с. Коџаџик, Центар Жупа и ООУ Кирил и Методиј, с.Кучевиште, Чучер Сандево**

1. Цената на нашиот тендер (*без опциите подвлечени со сино)* е (да се избрише целината која не се нуди):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Целина бр 1:** | Вкупно  [………..]МКД без опциите обележени со сино | […со зборови……..] | | со ДДВ |
| Начин на плаќање: | [………..] дена по завршување на работите и извршен технички преглед и пуштање во работа (да се модифицира, да не се наведуваат општи формилации „вирмански“, „по фактура“ и сл. туку да се наведе моментот кога се очекува плаќањето) | | | |
| Период на завршување на работите за Целината: | | [……..]работни денови за завршување на проектната документација и доставување на документација за обезбедување на градежна дозвола за сите 2 училишта  [……..]работни денови по добивање на градежната дозвола за завршување на работите и пуштање во работа на централите во сите 2 училишта | Согласни сме да ни се наплатат пенали во висина од [……..]% по ден од вредноста на задоцнетите работи (да се модифицира) | |
| Должина на гарантниот рок за Целина 1: | | [……..]месеци | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Целина бр 2:** | Вкупно  [………..]МКД без опциите обележени со сино | […со зборови……..] | | | со ДДВ |
| Начин на плаќање: | [………..] дена по завршување на работите и извршен технички преглед и пуштање во работа (да се модифицира, да не се наведуваат општи формилации „вирмански“, „по фактура“ и сл. туку да се наведе моментот кога се очекува плаќањето) | | | | |
| Период на завршување на работите за Целината: | | | [……..]работни денови за завршување на проектната документација и доставување на документација за обезбедување на градежна дозвола за сите 2 училишта  [……..]работни денови по добивање на градежната дозвола за завршување на работите и пуштање во работа на централите во сите 2 училишта | Согласни сме да ни се наплатат пенали во висина од [……..]% по ден од вредноста на задоцнетите работи (да се модифицира) | |
| Должина на гарантниот рок за Целина 2: | | | [……..]месеци | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Целина бр 3:** | Вкупно  [………..]МКД без опциите обележени со сино | […со зборови……..] | | со ДДВ |
| Начин на плаќање: | [………..] дена по завршување на работите и извршен технички преглед и пуштање во работа (да се модифицира, да не се наведуваат општи формилации „вирмански“, „по фактура“ и сл. туку да се наведе моментот кога се очекува плаќањето) | | | |
| Период на завршување на работите за Целината: | | [……..]работни денови за завршување на проектната документација и доставување на документација за обезбедување на градежна дозвола за сите 2 училишта  [……..]работни денови по добивање на градежната дозвола за завршување на работите и пуштање во работа на централите во сите 2 училишта | Согласни сме да ни се наплатат пенали во висина од [……..]% по ден од вредноста на задоцнетите работи (да се модифицира) | |
| Должина на гарантниот рок за Целина 3: | | [……..]месеци | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Доколку ФООМ склучи договор за две или три Целини со нас, вкупниот рок на изработка на проектна документација и изведба на сите локации ќе биде | [……..]работни денови за завршување на проектната документација и доставување на документација за обезбедување на градежна дозвола за сите училишта кои ги нудиме  [……..]работни денови по добивање на градежната дозвола за завршување на работите и пуштање во работа на централите во сите училишта кои ги нудиме |
|  |  |
| Доколку **ФООМ** склучи договор за две или три Целини со нас, одобруваме дополнителен попуст: | [……..]% од вкупната цена на Целина 1 и Целина 2  (да се модифицира) |
|  |  |

1. Оваа понуда е важечка во период од **(**…180…**)** дена од последниот датум за поднесување на понудите, т.е. до **(**../../..**)**.
2. Доколку нашата понуда биде прифатена, се обврзуваме да дадеме гаранција за добро извршување на работите од (…10%..), како што се бара во Точка 4.b од Општите услови (стр.6).
3. Ја пополнуваме оваа апликација и (**како партнер во конзорциумот** водени од < име на водачот / самите нас > )\* за овој тендер (Целина бр...). Потврдуваме дека немаме доставено други понуди освен оваа за овој тендер ........... (Потврдуваме, како партнер во конзорциум, дека сите партнери се колективно и поединечно одговорни по закон за извршување на договорот; дека водечкиот партнер е овластен да доделува и прима инструкции за и во име на секој член; дека извршувањето на договорот, вклучувајќи ги исплатите, е одговорност на водечкиот партнер; и дека сите партнери во заедничкото вложување/конзорциум се обврзани да останат во заедничкото вложување/конзорциумот во текот на целиот период од извршувањето на договорот).
4. Нашата фирма (и фирмата со која сме во конзорциум) е регистрирана во (…држава..).
5. Не се наоѓаме ниту во една од ситуациите која би не исклучила од можноста да учествуваме во договорите, а кои се наведени во Точка 7 од Објавата за набавки.

Немаме никаков потенцијален конфликт на интереси со другите кандидати или страни во тендерската процедура за време на поднесувањето на оваа апликација. Немаме интерес од било каква природа во ниту еден друг тендер кој во моментов е во тек или е распишан од **ФООМ**.

1. Веднаш ќе ги известиме **ФООМ** ако во било која фаза од извршувањето на договорот нешто од горенаведените услови се промени. Исто така во целост признаваме и прифаќаме секоја информација дадена во апликацијата намерно непрецизна или нецелосна да биде казнета со наше исклучување од овој и други договори финансирани од **ФООМ.**
2. Се согласуваме дека **ФООМ** не е обврзанa да ја продолжи тендерската процедура и дека има право да додели само дел од договорот согласно своите финансиски можности. Во таков случај **ФООМ** нема никаква понатамошна обврска кон нас.

Име и презиме: (…………………………………………………………………)

Овластено лице за потпишување на понудата во име на:

**(**………………………………………………………………………………………**)**

Место и датум: (…………………………………………………………….………….)

Печат на фирмата/претпријатието:

Овој тендер ги вклучува следниве додатоци:

(*Нумериран список на додатоци со наслови*)

**ОПШТ ДЕЛ**

**ОСНОВНИ УПАТСТВА**

1.1 Понудувачите се обврзуваат да дадат целосна понуда за работата образложена во досието. Понудите нема да се земаат во предвид доколку не се целосни.

1.2 При изборот понудите ќе се вреднуваат како што е дадено во Основните одредби.

1.3 Понудувачот ги сноси сите трошоци настанати при подготвувањето и поднесувањето на понудата. **ФООМ**  во ниеден момент не е должна да ги покрие овие трошоци независно од крајниот исход на тендерот.

**ФИНАНСИРАЊЕ**

* 1. Набавката е финансирана од **Пилот проект за соларни панели на училишта во Република Северна Македонија**
  2. Корисник на финансиите е **ФООМ**  и како таква таа е Нарачател на работите предмет на овој тендер.

**УЧЕСТВО**

3.1 Право на учество на тедерот имаат сите правни лица од Република Северна Македонија или од странство како што е дадено во член 7 на Објавата. Потеклото на понудената опрема не е ограничено по земји, но ќе се прифаќаат понуди со сертификат на квалитет кој е пропишан во спецификацијата на бараните уреди во соодветниот Анекс на ова барање. Овие сертификати не треба да се доставуваат при самото нудење, ќе се бараат од избраниот понудувач.

* 1. Побарувањата специфицирани во ставката 3.1 се однесуваат на сите партнери во здружена компанија/конзорциум. На барање од нарачателот, пред започнување на работите, во прилог на сопствените документи и уверенија, понудувачите мора да ги доставаат и документите и уверенијата наведени во ставката 3.1 од договорот кои се однесуваат на секој партнер во здружена компанија/конзорциум.

**ИНФОРМАЦИИ/ДОКУМЕНТИ КОИ ТРЕБА ДА СЕ ПОДНЕСАТ ОД СТРАНА НА ПОНУДУВАЧИТЕ**

4.1 На барање на Нарачателот, најдобриот понудувач ќе биде должен, евентуално да ги достави на увид следниве информации и документи (НЕ ТРЕБА да се достават во моментот на нудење, со потпишување на тендерската изјава понудувачот потврдува дека ги поседува, ќе бидат побарани само од избраниот понудувач):

4.1.1. Копии од скорешни документи со кои се покажува организациониот систем, правниот статус и местото на регистрирање на компанијата на поднесувачот, како и полномошно на лицето-потписник на понудата и документите поврзани со понудата.

4.1.2. Доказ за сè што поседуваат како и можноста за пристап до кредити потребни за завршување на овој договор, потврдени со финансиски извештај за последните 2 години заверен од овластен книговодител.

4.1.4 Финасиски идентификационен образец

4.1.5. Информации за техничката способност на понудувачот:

1. Приказ на организациониот систем на понудувачот, вклучувајќи го и бројот на вработените;
2. Листа на вработени предложени за спроведување на договорот, со кратки биографии за клучните вработени [*менаџер/директор, раководител на објект и други …*];
3. Работна програма со краток опис на главните активности и приказ на предложениот временски интервал за извршување на работите. Понудувачите мораат да ги земат во предвид временските услови како и времето потребно да се подготват нацртите и да се добијат градежните дозволи пред започнување на изградбата. Исто така понудувачите мора да достават и студија доколку е потребно заедно со нацрти покажувајќи ги начините кои тој ги предлага за извршување на задачите. Во главно понудувачот мора да ги наведе бројот, типот и капацитетот на опремата и луѓето кои тој ги предлага за извршување на главните активности;
4. Графички приказ со крајните рокови и задачи зададени на вработените
5. Податоци кои се однесуваат на подизведувачите и процентот на работа кои тие ќе го извршат
6. Докази за извршување на задачи од слична природа вклучително со опис и вредност на тие проекти независно дали се изработени самостојно или како подизведувачи (Образец, 4.6.4 ). Доказите мора да вклучуваат успешни искуства како примарен изведувач на најмалку 3 проекти од слична природа во последните 2 години.
7. Доколу е таков случај, информации за понудувачите инволвирани во здружени компании/конзорциуми
8. Детали во врска со судски процеси во последните 2 години.

4.2 Со цел понудувачите да бидат подобни за добивање на работите кои се предмет на овој договор мора да исполнуваат определени критериуми кои ќе се вреднуваат. Доказите мора да бидат обезбедени од страна на понудувачот во форма на информации и документи опишани во ставката 4.1. и дополнителни документи кои понудувачот сака и смета дека е потребна да ги достави како илустрација на бараните податоци или дополнителни податоци кои подобро го осликуваат квалитетот на понудувачот.

Минималните критериуми за селекција се:

1. Понудувачот мора да биде регистрирана фирма, со соодветна дејност која овозможува извршување на зададените работи.
2. *Во случај на здружена компанија: најмалку еден член на здружената компанија мора да ги задоволува сите минимално зададени побарувања (минималните критериуми).*
3. *Мора да е во можност да изврши барем 70 % од зададените задачи користејќи сопствени средства, односно мора да поседува опрема, градежен материјал, работна сила и финансиски средства потребни за да го одработи овој процент од договорот.*
4. *Сите клучни вработени на овој проект мора да имаат најмалку 5 годишно искуство и квалификации потребни за извршување на зададените задачи.*

**САМО ЕДНА ПОНУДА ОД ЕДЕН ПОНУДУВАЧ**

5.1 Компанија може да даде понуда самостојно и како партнер во Мешовита фирма/конзорциум. Достава или учество на понудувачот со повеќе понуди по овој тендер ќе значи дисквалификација за сите понуди за кои се поднесени документи. Компанија може да учествува само како подизведувач на различни тендери доколку тоа произлегува од специфичната природа на пазарот и само ако ФООМ е претходно запознаена и се согласила со тоа.

**ТРОШОЦИ НА ПОНУДУВАЧОТ**

6.1 Понудувачот ги сноси сите трошоци при подготвување и поднесување на понудата.

6.2 ФООМ нема да биде одговорна ниту пак ќе ги покрие трошоците направени од страна на понудувачот при посета на локацијата или било кој друг трошок кој е направен со цел да се изготви понудата.

**ИСТРАЖУВАЊЕ НА ЛОКАЦИЈАТА**

7.1 Понудувачот е **обврзан** да ја посети локацијата и нејзината околина со цел да си ги одреди трошоците како и ризикот преземен при подготвување на понудата ако смета дека добиените подлоги во ова барање се недоволни и пред потпишувањето на договорот, за извршување на задачите.

### ТЕНДЕРСКО ДОСИЕ

1. СОДРЖИНА НА ТЕНДЕРСКОТО ДОСИЕ

8.1 Тендерското досие се состои од следниве документи и треба да се чита во согласност со промените направени во Точка 10:

**ГЛАВА 1 УПАТСТВА ЗА ПОНУДУВАЧИТЕ**

**ГЛАВА 2 ТЕХНИЧКИ СПЕЦИФИКАЦИИ / ЦЕНИ ПО ПОЗИЦИИ**

**ГЛАВА 3 ДОГОВОР**

8.2 Понудувачите сносат целосна одговорност при разгледување на тендерското досие, вклучително сите документи достапни за разгледување како и сите измени објавени за време на процесот предвиден за подготвување на понудата, за прибирање на сите релевантни информации кои на било кој начин ќе влијаат на обемот или природата на понудата, како и на извршувањето на работите. Доколку понудата биде прифатена, не постои можност за подоцнежна измена на висината на цените, т.е. тие ќе бидат исклучени по основ на грешки или пропуст во обврските на понудувачот наведени погоре.

8.3 Понудувачите мора да ги достават сите документи определени со тендерското досие. Сите овие документи, без исклучоци мора да се во согласност со тендерското досие и да немаат измени направени од страна на понудувачот. Понудите кои нема да ги задоволат барањата од тендерското досие ќе бидат одбиени во било кој момент од процесот на разгледување и вреднување на понудите, штом такво нешто ќе се забележи.

1. ОБЈАСНУВАЊА ПОВРЗАНИ СО ТЕНДЕРСКАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

9.1 Понудувачот мора да поднесе прашања во пишана форма 3 работни дена пред крајниот рок за поднесување на понудата (тендерот).ФООМ мора да одговори на сите прашања на понудувачите најмалку 2 дена пред крајниот рок за примање на понудата (тендерот).

9.2 Копии од пишаните одговори ќе бидат испратени до сите познати понудувачи (заедно со прашањата, но без наведување на изворот на прашањето). Тие треба да потврдат дека ги примиле одговорите, во пишана форма, по електронска пошта, во рок од еден ден од приемот.

1. ПРОМЕНИ НА ТЕНДЕРСКИТЕ ДОКУМЕНТИ

10.1 ФООМ може да изврши промена на тендерската документација со издавање на промените 7 календарски дена пред крајниот рок за поднесување на понудите.

10.2 Сите издадени промени што ќе бидат составен дел од тендерската документација во пишана форма ќе бидат испратени до сите познати понудувачи. Понудувачите се обврзани, во рок од два дена, по електронска пошта, да достават пишан одговор дека ги примиле промените, да ја потпишат секоја страна од проментите и да ја прикачат на тендерската документација.

10.3 ФООМ, во согласност со Точка 14 од објавата, може доколку е потребно да го продолжи рокот за доставување на понудите и да им овозможи на понудувачите доволно време да ги внесат промените при подготвувањето на нивните понуди.

1. ПРАВА НА РАБОТНИЦИТЕ

11.1 Посебно внимание се обрнува на условите поврзани со вработувањето во рамките на Република Северна Македонија и обврските да се работи во сооднос со сите регулативи, правила или инструкции кои се однесуваат на условите за вработување на сите типови вработени.

1. ЗАКОН

12.1 При поднесувањето на нивните понуди, одговорност на понудувачите е да бидат запознаени со сите релевантни закони, акти и регулативи на Република Северна Македонија кои можат на било кој начин да влијаат при извршување на задачите одредени од тендерот и Договорот.

ГЛАВА 2

*ДЕЛ 1*

**ТЕХНИЧКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

# ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Целина 1

## ООУ Никола Русински, с. Русиново, Берово

|  |
| --- |
| **СИТЕ материјали и работи мораат да ги исполнуваат или надминуваат барањата во следнава спецификација.**  **Означете со √ на за тоа предвидените места (Потв. □) за секоја позиција дека она што го нудите го исполнува ова барање.** |

**Проектирање и изведба**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Подготвителни работи** |  |  |  |
| **Изработка на проектно техничка документација** | □ |  |  |
| 1. Да се изработи проектно техничка документација- Основен проект за Фотоволтаична електроцентарала ФВ (do 15 kWp киловат пик по објект) со посатвување на соларните панели на кровната кровната површина со следните инженерски области/фази и сите потребни документи (технички опис, графички прилози , предмер и пресметка итн) вклучително и посета на лоакцијата | |  |  |
| * 1. Архитектура со вклучена предмер пресметка | |  |  |
| * 1. Конструкции/статика со вклучена предмер пресметка | | Парч. | 1 |
| * 1. Електрични инсталации со еднополни шеми со вклучена предмер пресметка | | Парч. | 1 |
| * 1. Елаборат за животна средина вклучително План за управување и следење на влијанието врз животната средина | | Парч. | 1 |
| * 1. Проект за безбедност при работа | | Парч. | 1 |
| * 1. План за управување безбедност и одржување | | Парч. | 1 |
| * 1. Ревизија на основен проект -сите инженерски области (Архитектура, Конструкција и Електрика) | | Парч. | 1 |
| * 1. Мерење на отпорот на земјиштето издавање документ од овластен субјект. (на било која локација во Р.Македонија) | | Парч. | 1 |
| * 1. Mерење на отпор на изолација на јакострујните инсталации , отпор на заштитно заземјување и непрекинатост на јамка, со издавање на атест за исправност на истите од овластена организација | | Парч. | 1 |
| Почитување на Стандардите за локалните производи  МКС EN 61215:2010 за кристални силициумски фотоволтаични модули  Квалификација на одобрението за проект и тип (идентично со  EN 61215:2005 (IEC 61215:2005, IDT,EN61215:2005,IDT)  Македонски стандарди MKSENIEC 61730-1:2018 заквалификација за безбедност на фотоволтаични модули  Барање за градба (IEC 61730-2:2016,IDT;EN IEC 61730-1:2018,IDT)  Македонски стандарди MKSEN 61730-1:2018 заквалификација за безбедност на фотоволтаични модули | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Изгрaдба на фотоволтаични соларни централи- мрежно поврзан систем** |  |  |  |
| **За секој од објекетите за предвидените соларните ФВ централи се применува следниот тип и број на компоненти (ова не е задолжително туку е само како водилка во процесот на реализација на проектот).** | □ |  |  |
| 1. Набавка, транспорт и монтажа на 250 Wpмодули (или други големини кои можат да се пресметат со инсталации од 15 kWp)- поликристални или мултикристални | | парч | 60 |
| 1. ОПЦИНАЛНО    1. Набавка транспорт и монтажа на 250 Wp модули (или други големини кои можат да се пресметат со инсталации од 15 kWp)- монокристални | | парч | 60 |
| **минимални технички критериуми**  Гаранција за изработка на инсталацијата (целосна гаранција на проектот) со цел да има целосно функционална инсталација мин 5 години  Гаранција на производ мин 10 години  Гаранција за изведба мин 10 години на најмалку 90 % од назначениот капацитет на модулот  Гаранција за изведба мин 25 години на најмалку 80 % од назначениот капацитет на модулот  СЕ сертификати (ќе се бара да се достават пред потпишување на договорот) | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Инвертор** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа на инвертор** | □ |  |  |
| 1. **Инвертор за задоволување на потребите на вкупната инсталирана моќност** | | Парч. | 1 |
| **Напомена -истиот да биде избран од листата на инвертори кои се одобрени од ЕВН**  Ефикасност на инверторо мин 95%  Гаранцијана производот мин 10 години  СЕ сертификати | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **BOS** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа** | □ |  |  |
| 1. **BOS (кабли/жици, прекинувачи, приклучници, детектори за заземјување, соларни кабли, двосмерно борила, итн.)** | | Пауш | 1 |
| **НАПОМЕНА со посебно внимание на оптимазиција на линии ("sting") поврзување на панелите**  СЕ сертификати | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Систем за следење** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа на систем за следење** | □ |  |  |
| 1. **Еден систем за следење кој најмалку дневно ќе ги складира податоците за производство и другите релеватни податоци за соларните ФВ иннсталација, а со можност за складирање на податоците за најмалку 3 месеци на USB мемориска картички со можност за WiFi /интернет конекција** | | Парч. | 6 |
| **со прирачник на локален јазик и клучеви и со опција на мануелно читање на податоците**  СЕ сертификати | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Катодни одводници на пренапон** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа на Катодни одводници на пренапон** | □ |  |  |
| 1. **ОПЦИОНАЛНО**    1. **Катодни одводници на пренапон** | | сет. | 1 |
| СЕ сертификати | |  |  |

### Анекс II - Целина 1: *ООУ Никола Русински, с. Русиново, Берово*, Спецификација на цени по позиции

Страница **1**од **2**

**Објава број: RP/FOSM/FT/2251**  **Име на понудувачот**: [……………………………………………]

| **A** | **B** | **B1** | **C** | **D** | **E** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **мерка** | **колич.** | **Опис** | **Единечна цена**  **[со ДДВ]**  **МКД** | **Вкупно**  **[со ДДВ]**  **МКД** |
|  |  |  | **Проектирање и изведба** |  |  |
|  |  |  | **Подготвителни работи** |  |  |
|  |  |  | **Изработка на проектно техничка документација** |  |  |
|  | Парч. | 1 | Архитектура со вклучена предмер пресметка |  |  |
|  | Парч. | 1 | Конструкции/статика со вклучена предмер пресметка |  |  |
|  | Парч. | 1 | Електрични инсталации со еднополни шеми со вклучена предмер пресметка |  |  |
|  | Парч. | 1 | Елаборат за животна средина вклучително План за управување и следење на влијанието врз животната средина |  |  |
|  | Парч. | 1 | Проект за безбедност при работа |  |  |
|  | Парч. | 1 | План за управување безбедност и одржување |  |  |
|  | Парч. | 1 | Ревизија на основен проект -с ите инженерски области (Архитектура, Конструкција и Електрика) |  |  |
|  | Парч. | 1 | Мерење на отпорот на земјиштето издавање документ од овластен субјект. (на било која локација во Р.Македонија) |  |  |
|  | Парч. | 1 | Mерење на отпор на изолација на јакострујните инсталации , отпор на заштитно заземјување и непрекинатост на јамка, со издавање на атест за исправност на истите од овластена организација |  |  |
|  |  |  | **Изгрaдба на фотоволтаични соларни централи- мрежно поврзан систем** |  |  |
|  | Парч. | 60 | Набавка, транспорт и монтажа на поликристални или мултикристални Wpмодули (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  | Парч. | 60 | ОПЦИЈА: Набавка, транспорт и монокристални Wpмодули (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  |  |  | **Инвертор** |  |  |
|  | Парч. | 1 | Инвертор за задоволување на потребите на вкупната инсталирана моќност (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  |  |  | **BOS** |  |  |
|  | пауш | 1 | кабли/жици, прекинувачи, приклучници, детектори за заземјување, соларни кабли, двосмерно борила, итн |  |  |
|  |  |  | **Систем за следење** |  |  |
|  | Парч. | 6 | Систем за следење |  |  |
|  |  |  | **Катодни одводници на пренапон** |  |  |
|  | сет. | 1 | ОПЦИЈА: Катодни одводници на пренапон (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  |  |  | **ВКУПНО ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗВЕДБА** (без опциите обележени со сино): | |  |

**Анекс II - Целина 1: *ООУ Никола Русински, с. Русиново, Берово*, Спецификација на цени по позиции**

Страница **2**од **2**

**Објава број:** **RP/FOSM/FT/2251** **Име на понудувачот:** [……………………………………………]

Место и дата:[………………………], [… /...../…..] од страна на [име и презиме] потпис [……………………………………]

Во име на […………………………] [МП]

### Анекс III - Целина 1: *ООУ Никола Русински, с. Русиново, Берово,* Цртежи и друга техничка документација

***Техничката документација која треба да послужи за пресметки при нудење и согледување на се наоѓа во посебна папка на страната на ФООМ од која што го имате симнато и овој документ. Документите се добиени од Општината и се сѐ што можеме да ви дадеме на увид. Доколку не ви се доволни како основа за нудење, ве молиме, согласно тендерските услови од точка 7.1 на страна 16 да ја посетите самата локација и на лице место самите да ја утврдите фактичката состојба која ќе ви биде основа на нудењето.***

# ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Целина 1

## СОУ Методи Митевски Брицо, Делчево

|  |
| --- |
| **СИТЕ материјали и работи мораат да ги исполнуваат или надминуваат барањата во следнава спецификација.**  **Означете со √ на за тоа предвидените места (Потв. □) за секоја позиција дека она што го нудите го исполнува ова барање.** |

**Проектирање и изведба**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Подготвителни работи** |  |  |  |
| **Изработка на проектно техничка документација** | □ |  |  |
| 1. Да се изработи проектно техничка документација- Основен проект за Фотоволтаична електроцентарала ФВ (do 15 kWp киловат пик по објект) со посатвување на соларните панели на кровната кровната површина со следните инженерски области/фази и сите потребни документи (технички опис, графички прилози , предмер и пресметка итн) вклучително и посета на лоакцијата | | Парч. | 1 |
| * 1. Архитектура со вклучена предмер пресметка | | Парч. | 1 |
| * 1. Конструкции/статика со вклучена предмер пресметка | | Парч. | 1 |
| * 1. Електрични инсталации со еднополни шеми со вклучена предмер пресметка | | Парч. | 1 |
| * 1. Елаборат за животна средина вклучително План за управување и следење на влијанието врз животната средина | | Парч. | 1 |
| * 1. Проект за безбедност при работа | | Парч. | 1 |
| * 1. План за управување безбедност и одржување | | Парч. | 1 |
| * 1. Ревизија на основен проект -сите инженерски области (Архитектура, Конструкција и Електрика) | | Парч. | 1 |
| * 1. Мерење на отпорот на земјиштето издавање документ од овластен субјект. (на било која локација во Р.Македонија) | | Парч. | 1 |
| * 1. Mерење на отпор на изолација на јакострујните инсталации , отпор на заштитно заземјување и непрекинатост на јамка, со издавање на атест за исправност на истите од овластена организација | | Парч. | 1 |
| Почитување на Стандардите за локалните производи  МКС EN 61215:2010 за кристални силициумски фотоволтаични модули  Квалификација на одобрението за проект и тип (идентично со  EN 61215:2005 (IEC 61215:2005, IDT,EN61215:2005,IDT)  Македонски стандарди MKSENIEC 61730-1:2018 заквалификација за безбедност на фотоволтаични модули  Барање за градба (IEC 61730-2:2016,IDT;EN IEC 61730-1:2018,IDT)  Македонски стандарди MKSEN 61730-1:2018 заквалификација за безбедност на фотоволтаични модули | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Изгрaдба на фотоволтаични соларни централи- мрежно поврзан систем** |  |  |  |
| **За секој од објекетите за предвидените соларните ФВ централи се применува следниот тип и број на компоненти (ова не е задолжително туку е само како водилка во процесот на реализација на проектот).** | □ |  |  |
| 1. Набавка, транспорт и монтажа на 250 Wpмодули (или други големини кои можат да се пресметат со инсталации од 15 kWp)- поликристални или мултикристални | | парч | 60 |
| 1. ОПЦИНАЛНО    1. Набавка транспорт и монтажа на 250 Wp модули (или други големини кои можат да се пресметат со инсталации од 15 kWp)- монокристални | | парч | 60 |
| **минимални технички критериуми**  Гаранција за изработка на инсталацијата (целосна гаранција на проектот) со цел да има целосно функционална инсталација мин 5 години  Гаранција на производ мин 10 години  Гаранција за изведба мин 10 години на најмалку 90 % од назначениот капацитет на модулот  Гаранција за изведба мин 25 години на најмалку 80 % од назначениот капацитет на модулот  СЕ сертификати (ќе се бара да се достават пред потпишување на договорот) | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Инвертор** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа на инвертор** | □ |  |  |
| 1. **Инвертор за задоволување на потребите на вкупната инсталирана моќност** | | Парч. | 1 |
| **Напомена -истиот да биде избран од листата на инвертори кои се одобрени од ЕВН**  Ефикасност на инверторо мин 95%  Гаранцијана производот мин 10 години  СЕ сертификати | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **BOS** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа** | □ |  |  |
| 1. **BOS (кабли/жици, прекинувачи, приклучници, детектори за заземјување, соларни кабли, двосмерно борила, итн.)** | | Пауш | 1 |
| **НАПОМЕНА со посебно внимание на оптимазиција на линии ("sting") поврзување на панелите**  СЕ сертификати | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Систем за следење** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа на систем за следење** | □ |  |  |
| 1. **Еден систем за следење кој најмалку дневно ќе ги складира податоците за производство и другите релеватни податоци за соларните ФВ иннсталација, а со можност за складирање на податоците за најмалку 3 месеци на USB мемориска картички со можност за WiFi /интернет конекција** | | Парч. | 6 |
| **со прирачник на локален јазик и клучеви и со опција на мануелно читање на податоците**  СЕ сертификати | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Катодни одводници на пренапон** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа на Катодни одводници на пренапон** | □ |  |  |
| 1. **ОПЦИОНАЛНО**    1. **Катодни одводници на пренапон** | | сет. | 1 |
| СЕ сертификати | |  |  |

### Анекс II - Целина 1: *СОУ Методи Митевски Брицо, Делчево*, Спецификација на цени по позиции

Страница **1**од **2**

**Објава број: RP/FOSM/FT/2251**  **Име на понудувачот**: [……………………………………………]

| **A** | **B** | **B1** | **C** | **D** | **E** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **мерка** | **колич.** | **Опис** | **Единечна цена**  **[со ДДВ]**  **МКД** | **Вкупно**  **[со ДДВ]**  **МКД** |
|  |  |  | **Проектирање и изведба** |  |  |
|  |  |  | **Подготвителни работи** |  |  |
|  |  |  | **Изработка на проектно техничка документација** |  |  |
|  | Парч. | 1 | Архитектура со вклучена предмер пресметка |  |  |
|  | Парч. | 1 | Конструкции/статика со вклучена предмер пресметка |  |  |
|  | Парч. | 1 | Електрични инсталации со еднополни шеми со вклучена предмер пресметка |  |  |
|  | Парч. | 1 | Елаборат за животна средина вклучително План за управување и следење на влијанието врз животната средина |  |  |
|  | Парч. | 1 | Проект за безбедност при работа |  |  |
|  | Парч. | 1 | План за управување безбедност и одржување |  |  |
|  | Парч. | 1 | Ревизија на основен проект -с ите инженерски области (Архитектура, Конструкција и Електрика) |  |  |
|  | Парч. | 1 | Мерење на отпорот на земјиштето издавање документ од овластен субјект. (на било која локација во Р.Македонија) |  |  |
|  | Парч. | 1 | Mерење на отпор на изолација на јакострујните инсталации , отпор на заштитно заземјување и непрекинатост на јамка, со издавање на атест за исправност на истите од овластена организација |  |  |
|  |  |  | **Изгрaдба на фотоволтаични соларни централи- мрежно поврзан систем** |  |  |
|  | Парч. | 60 | Набавка, транспорт и монтажа на поликристални или мултикристални Wpмодули (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  | Парч. | 60 | ОПЦИЈА: Набавка, транспорт и монокристални Wpмодули (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  |  |  | **Инвертор** |  |  |
|  | Парч. | 1 | Инвертор за задоволување на потребите на вкупната инсталирана моќност (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  |  |  | **BOS** |  |  |
|  | пауш | 1 | кабли/жици, прекинувачи, приклучници, детектори за заземјување, соларни кабли, двосмерно борила, итн |  |  |
|  |  |  | **Систем за следење** |  |  |
|  | Парч. | 6 | Систем за следење |  |  |
|  |  |  | **Катодни одводници на пренапон** |  |  |
|  | сет. | 1 | ОПЦИЈА: Катодни одводници на пренапон (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  |  |  | **ВКУПНО ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗВЕДБА** (без опциите обележени со сино): | |  |

**Анекс II - Целина 1: *СОУ Методи Митевски Брицо, Делчево*, Спецификација на цени по позиции**

Страница **2**од **2**

**Објава број:** **RP/FOSM/FT/2251** **Име на понудувачот:** [……………………………………………]

Место и дата:[………………………], [… /...../…..] од страна на [име и презиме] потпис [……………………………………]

Во име на […………………………] [МП]

### Анекс III - Целина 1: *СОУ Методи Митевски Брицо, Делчево*, Цртежи и друга техничка документација

***Техничката документација која треба да послужи за пресметки при нудење и согледување на се наоѓа во посебна папка на страната на ФООМ од која што го имате симнато и овој документ. Документите се добиени од Општината и се сѐ што можеме да ви дадеме на увид. Доколку не ви се доволни како основа за нудење, ве молиме, согласно тендерските услови од точка 7.1 на страна 16 да ја посетите самата локација и на лице место самите да ја утврдите фактичката состојба која ќе ви биде основа на нудењето.***

# ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Целина 2

## ООУ  Страшо Пинџур, с.Јосифово, Валандово

|  |
| --- |
| **СИТЕ материјали и работи мораат да ги исполнуваат или надминуваат барањата во следнава спецификација.**  **Означете со √ на за тоа предвидените места (Потв. □) за секоја позиција дека она што го нудите го исполнува ова барање.** |

**Проектирање и изведба**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Подготвителни работи** |  |  |  |
| **Изработка на проектно техничка документација** | □ |  |  |
| 1. Да се изработи проектно техничка документација- Основен проект за Фотоволтаична електроцентарала ФВ (do 15 kWp киловат пик по објект) со посатвување на соларните панели на кровната кровната површина со следните инженерски области/фази и сите потребни документи (технички опис, графички прилози , предмер и пресметка итн) вклучително и посета на лоакцијата | | Парч. | 1 |
| * 1. Архитектура со вклучена предмер пресметка | | Парч. | 1 |
| * 1. Конструкции/статика со вклучена предмер пресметка | | Парч. | 1 |
| * 1. Електрични инсталации со еднополни шеми со вклучена предмер пресметка | | Парч. | 1 |
| * 1. Елаборат за животна средина вклучително План за управување и следење на влијанието врз животната средина | | Парч. | 1 |
| * 1. Проект за безбедност при работа | | Парч. | 1 |
| * 1. План за управување безбедност и одржување | | Парч. | 1 |
| * 1. Ревизија на основен проект -сите инженерски области (Архитектура, Конструкција и Електрика) | | Парч. | 1 |
| * 1. Мерење на отпорот на земјиштето издавање документ од овластен субјект. (на било која локација во Р.Македонија) | | Парч. | 1 |
| * 1. Mерење на отпор на изолација на јакострујните инсталации , отпор на заштитно заземјување и непрекинатост на јамка, со издавање на атест за исправност на истите од овластена организација | | Парч. | 1 |
| Почитување на Стандардите за локалните производи  МКС EN 61215:2010 за кристални силициумски фотоволтаични модули  Квалификација на одобрението за проект и тип (идентично со  EN 61215:2005 (IEC 61215:2005, IDT,EN61215:2005,IDT)  Македонски стандарди MKSENIEC 61730-1:2018 заквалификација за безбедност на фотоволтаични модули  Барање за градба (IEC 61730-2:2016,IDT;EN IEC 61730-1:2018,IDT)  Македонски стандарди MKSEN 61730-1:2018 заквалификација за безбедност на фотоволтаични модули | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Изгрaдба на фотоволтаични соларни централи- мрежно поврзан систем** |  |  |  |
| **За секој од објекетите за предвидените соларните ФВ централи се применува следниот тип и број на компоненти (ова не е задолжително туку е само како водилка во процесот на реализација на проектот).** | □ |  |  |
| 1. Набавка, транспорт и монтажа на 250 Wpмодули (или други големини кои можат да се пресметат со инсталации од 15 kWp)- поликристални или мултикристални | | парч | 60 |
| 1. ОПЦИНАЛНО    1. Набавка транспорт и монтажа на 250 Wp модули (или други големини кои можат да се пресметат со инсталации од 15 kWp)- монокристални | | парч | 60 |
| **минимални технички критериуми**  Гаранција за изработка на инсталацијата (целосна гаранција на проектот) со цел да има целосно функционална инсталација мин 5 години  Гаранција на производ мин 10 години  Гаранција за изведба мин 10 години на најмалку 90 % од назначениот капацитет на модулот  Гаранција за изведба мин 25 години на најмалку 80 % од назначениот капацитет на модулот  СЕ сертификати (ќе се бара да се достават пред потпишување на договорот) | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Инвертор** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа на инвертор** | □ |  |  |
| 1. **Инвертор за задоволување на потребите на вкупната инсталирана моќност** | | Парч. | 1 |
| **Напомена -истиот да биде избран од листата на инвертори кои се одобрени од ЕВН**  Ефикасност на инверторо мин 95%  Гаранцијана производот мин 10 години  СЕ сертификати | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **BOS** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа** | □ |  |  |
| 1. **BOS (кабли/жици, прекинувачи, приклучници, детектори за заземјување, соларни кабли, двосмерно борила, итн.)** | | Пауш | 1 |
| **НАПОМЕНА со посебно внимание на оптимазиција на линии ("sting") поврзување на панелите**  СЕ сертификати | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Систем за следење** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа на систем за следење** | □ |  |  |
| 1. **Еден систем за следење кој најмалку дневно ќе ги складира податоците за производство и другите релеватни податоци за соларните ФВ иннсталација, а со можност за складирање на податоците за најмалку 3 месеци на USB мемориска картички со можност за WiFi /интернет конекција** | | Парч. | 6 |
| **со прирачник на локален јазик и клучеви и со опција на мануелно читање на податоците**  СЕ сертификати | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Катодни одводници на пренапон** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа на Катодни одводници на пренапон** | □ |  |  |
| 1. **ОПЦИОНАЛНО**    1. **Катодни одводници на пренапон** | | сет. | 1 |
| СЕ сертификати | |  |  |

### Анекс II - Целина 2: *ООУ  Страшо Пинџур, с.Јосифово, Валандово*, Спецификација на цени по позиции

Страница **1**од **2**

**Објава број: RP/FOSM/FT/2251**  **Име на понудувачот**: [……………………………………………]

| **A** | **B** | **B1** | **C** | **D** | **E** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **мерка** | **колич.** | **Опис** | **Единечна цена**  **[со ДДВ]**  **МКД** | **Вкупно**  **[со ДДВ]**  **МКД** |
|  |  |  | **Проектирање и изведба** |  |  |
|  |  |  | **Подготвителни работи** |  |  |
|  |  |  | **Изработка на проектно техничка документација** |  |  |
|  | Парч. | 1 | Архитектура со вклучена предмер пресметка |  |  |
|  | Парч. | 1 | Конструкции/статика со вклучена предмер пресметка |  |  |
|  | Парч. | 1 | Електрични инсталации со еднополни шеми со вклучена предмер пресметка |  |  |
|  | Парч. | 1 | Елаборат за животна средина вклучително План за управување и следење на влијанието врз животната средина |  |  |
|  | Парч. | 1 | Проект за безбедност при работа |  |  |
|  | Парч. | 1 | План за управување безбедност и одржување |  |  |
|  | Парч. | 1 | Ревизија на основен проект -с ите инженерски области (Архитектура, Конструкција и Електрика) |  |  |
|  | Парч. | 1 | Мерење на отпорот на земјиштето издавање документ од овластен субјект. (на било која локација во Р.Македонија) |  |  |
|  | Парч. | 1 | Mерење на отпор на изолација на јакострујните инсталации , отпор на заштитно заземјување и непрекинатост на јамка, со издавање на атест за исправност на истите од овластена организација |  |  |
|  |  |  | **Изгрaдба на фотоволтаични соларни централи- мрежно поврзан систем** |  |  |
|  | Парч. | 60 | Набавка, транспорт и монтажа на поликристални или мултикристални Wpмодули (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  | Парч. | 60 | ОПЦИЈА: Набавка, транспорт и монокристални Wpмодули (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  |  |  | **Инвертор** |  |  |
|  | Парч. | 1 | Инвертор за задоволување на потребите на вкупната инсталирана моќност (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  |  |  | **BOS** |  |  |
|  | пауш | 1 | кабли/жици, прекинувачи, приклучници, детектори за заземјување, соларни кабли, двосмерно борила, итн |  |  |
|  |  |  | **Систем за следење** |  |  |
|  | Парч. | 6 | Систем за следење |  |  |
|  |  |  | **Катодни одводници на пренапон** |  |  |
|  | сет. | 1 | ОПЦИЈА: Катодни одводници на пренапон(да се наведе тип и производител) |  |  |
|  |  |  | **ВКУПНО ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗВЕДБА** (без опциите обележени со сино): | |  |

**Анекс II - Целина 2: *ООУ  Страшо Пинџур, с.Јосифово, Валандово*, Спецификација на цени по позиции**

Страница **2**од **2**

**Објава број:** **RP/FOSM/FT/2251** **Име на понудувачот:** [……………………………………………]

Место и дата:[………………………], [… /...../…..] од страна на [име и презиме] потпис [……………………………………]

Во име на […………………………] [МП]

### Анекс III - Целина 2: *ООУ  Страшо Пинџур, с.Јосифово, Валандово*, Цртежи и друга техничка документација

***Техничката документација која треба да послужи за пресметки при нудење и согледување на се наоѓа во посебна папка на страната на ФООМ од која што го имате симнато и овој документ. Документите се добиени од Општината и се сѐ што можеме да ви дадеме на увид. Доколку не ви се доволни како основа за нудење, ве молиме, согласно тендерските услови од точка 7.1 на страна 16 да ја посетите самата локација и на лице место самите да ја утврдите фактичката состојба која ќе ви биде основа на нудењето.***

# ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Целина 2

***СОУ Гоце Делчев, Валандово***

|  |
| --- |
| **СИТЕ материјали и работи мораат да ги исполнуваат или надминуваат барањата во следнава спецификација.**  **Означете со √ на за тоа предвидените места (Потв. □) за секоја позиција дека она што го нудите го исполнува ова барање.** |

**Проектирање и изведба**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Подготвителни работи** |  |  |  |
| **Изработка на проектно техничка документација** | □ |  |  |
| 1. Да се изработи проектно техничка документација- Основен проект за Фотоволтаична електроцентарала ФВ (do 15 kWp киловат пик по објект) со посатвување на соларните панели на кровната кровната површина со следните инженерски области/фази и сите потребни документи (технички опис, графички прилози , предмер и пресметка итн) вклучително и посета на лоакцијата | | . |  |
| * 1. Архитектура со вклучена предмер пресметка | | Парч. | 1 |
| * 1. Конструкции/статика со вклучена предмер пресметка | | Парч. | 1 |
| * 1. Електрични инсталации со еднополни шеми со вклучена предмер пресметка | | Парч. | 1 |
| * 1. Елаборат за животна средина вклучително План за управување и следење на влијанието врз животната средина | | Парч. | 1 |
| * 1. Проект за безбедност при работа | | Парч. | 1 |
| * 1. План за управување безбедност и одржување | | Парч. | 1 |
| * 1. Ревизија на основен проект -сите инженерски области (Архитектура, Конструкција и Електрика) | | Парч. | 1 |
| * 1. Мерење на отпорот на земјиштето издавање документ од овластен субјект. (на било која локација во Р.Македонија) | | Парч. | 1 |
| * 1. Mерење на отпор на изолација на јакострујните инсталации , отпор на заштитно заземјување и непрекинатост на јамка, со издавање на атест за исправност на истите од овластена организација | | Парч. | 1 |
| Почитување на Стандардите за локалните производи  МКС EN 61215:2010 за кристални силициумски фотоволтаични модули  Квалификација на одобрението за проект и тип (идентично со  EN 61215:2005 (IEC 61215:2005, IDT,EN61215:2005,IDT)  Македонски стандарди MKSENIEC 61730-1:2018 заквалификација за безбедност на фотоволтаични модули  Барање за градба (IEC 61730-2:2016,IDT;EN IEC 61730-1:2018,IDT)  Македонски стандарди MKSEN 61730-1:2018 заквалификација за безбедност на фотоволтаични модули | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Изгрaдба на фотоволтаични соларни централи- мрежно поврзан систем** |  |  |  |
| **За секој од објекетите за предвидените соларните ФВ централи се применува следниот тип и број на компоненти (ова не е задолжително туку е само како водилка во процесот на реализација на проектот).** | □ |  |  |
| 1. Набавка, транспорт и монтажа на 250 Wpмодули (или други големини кои можат да се пресметат со инсталации од 15 kWp)- поликристални или мултикристални | | парч | 60 |
| 1. ОПЦИНАЛНО    1. Набавка транспорт и монтажа на 250 Wp модули (или други големини кои можат да се пресметат со инсталации од 15 kWp)- монокристални | | парч | 60 |
| **минимални технички критериуми**  Гаранција за изработка на инсталацијата (целосна гаранција на проектот) со цел да има целосно функционална инсталација мин 5 години  Гаранција на производ мин 10 години  Гаранција за изведба мин 10 години на најмалку 90 % од назначениот капацитет на модулот  Гаранција за изведба мин 25 години на најмалку 80 % од назначениот капацитет на модулот  СЕ сертификати (ќе се бара да се достават пред потпишување на договорот) | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Инвертор** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа на инвертор** | □ |  |  |
| 1. **Инвертор за задоволување на потребите на вкупната инсталирана моќност** | | Парч. | 1 |
| **Напомена -истиот да биде избран од листата на инвертори кои се одобрени од ЕВН**  Ефикасност на инверторо мин 95%  Гаранцијана производот мин 10 години  СЕ сертификати | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **BOS** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа** | □ |  |  |
| 1. **BOS (кабли/жици, прекинувачи, приклучници, детектори за заземјување, соларни кабли, двосмерно борила, итн.)** | | Пауш | 1 |
| **НАПОМЕНА со посебно внимание на оптимазиција на линии ("sting") поврзување на панелите**  СЕ сертификати | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Систем за следење** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа на систем за следење** | □ |  |  |
| 1. **Еден систем за следење кој најмалку дневно ќе ги складира податоците за производство и другите релеватни податоци за соларните ФВ иннсталација, а со можност за складирање на податоците за најмалку 3 месеци на USB мемориска картички со можност за WiFi /интернет конекција** | | Парч. | 6 |
| **со прирачник на локален јазик и клучеви и со опција на мануелно читање на податоците**  СЕ сертификати | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Катодни одводници на пренапон** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа на Катодни одводници на пренапон** | □ |  |  |
| 1. **ОПЦИОНАЛНО**    1. **Катодни одводници на пренапон** | | сет. | 1 |
| СЕ сертификати | |  |  |

### Анекс II - Целина 2: *СОУ Гоце Делчев, Валандово*, Спецификација на цени по позиции

Страница **1**од **2**

**Објава број: RP/FOSM/FT/2251**  **Име на понудувачот**: [……………………………………………]

| **A** | **B** | **B1** | **C** | **D** | **E** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **мерка** | **колич.** | **Опис** | **Единечна цена**  **[со ДДВ]**  **МКД** | **Вкупно**  **[со ДДВ]**  **МКД** |
|  |  |  | **Проектирање и изведба** |  |  |
|  |  |  | **Подготвителни работи** |  |  |
|  |  |  | **Изработка на проектно техничка документација** |  |  |
|  | Парч. | 1 | Архитектура со вклучена предмер пресметка |  |  |
|  | Парч. | 1 | Конструкции/статика со вклучена предмер пресметка |  |  |
|  | Парч. | 1 | Електрични инсталации со еднополни шеми со вклучена предмер пресметка |  |  |
|  | Парч. | 1 | Елаборат за животна средина вклучително План за управување и следење на влијанието врз животната средина |  |  |
|  | Парч. | 1 | Проект за безбедност при работа |  |  |
|  | Парч. | 1 | План за управување безбедност и одржување |  |  |
|  | Парч. | 1 | Ревизија на основен проект -с ите инженерски области (Архитектура, Конструкција и Електрика) |  |  |
|  | Парч. | 1 | Мерење на отпорот на земјиштето издавање документ од овластен субјект. (на било која локација во Р.Македонија) |  |  |
|  | Парч. | 1 | Mерење на отпор на изолација на јакострујните инсталации , отпор на заштитно заземјување и непрекинатост на јамка, со издавање на атест за исправност на истите од овластена организација |  |  |
|  |  |  | **Изгрaдба на фотоволтаични соларни централи- мрежно поврзан систем** |  |  |
|  | Парч. | 60 | Набавка, транспорт и монтажа на поликристални или мултикристални Wpмодули (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  | Парч. | 60 | ОПЦИЈА: Набавка, транспорт и монокристални Wpмодули (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  |  |  | **Инвертор** |  |  |
|  | Парч. | 1 | Инвертор за задоволување на потребите на вкупната инсталирана моќност (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  |  |  | **BOS** |  |  |
|  | пауш | 1 | кабли/жици, прекинувачи, приклучници, детектори за заземјување, соларни кабли, двосмерно борила, итн |  |  |
|  |  |  | **Систем за следење** |  |  |
|  | Парч. | 6 | Систем за следење |  |  |
|  |  |  | **Катодни одводници на пренапон** |  |  |
|  | сет. | 1 | ОПЦИЈА: Катодни одводници на пренапон(да се наведе тип и производител) |  |  |
|  |  |  | **ВКУПНО ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗВЕДБА** (без опциите обележени со сино): | |  |

**Анекс II - Целина 2: *СОУ Гоце Делчев, Валандово*, Спецификација на цени по позиции**

Страница **2**од **2**

**Објава број:** **RP/FOSM/FT/2251** **Име на понудувачот:** [……………………………………………]

Место и дата:[………………………], [… /...../…..] од страна на [име и презиме] потпис [……………………………………]

Во име на […………………………] [МП]

### Анекс III - Целина 2: *СОУ Гоце Делчев, Валандово*, Цртежи и друга техничка документација

***Техничката документација која треба да послужи за пресметки при нудење и согледување на се наоѓа во посебна папка на страната на ФООМ од која што го имате симнато и овој документ. Документите се добиени од Општината и се сѐ што можеме да ви дадеме на увид. Доколку не ви се доволни како основа за нудење, ве молиме, согласно тендерските услови од точка 7.1 на страна 16 да ја посетите самата локација и на лице место самите да ја утврдите фактичката состојба која ќе ви биде основа на нудењето.***

# ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Целина 3

***ООУ Неџати Зекирија, с. Коџаџик, Центар Жупа***

|  |
| --- |
| **СИТЕ материјали и работи мораат да ги исполнуваат или надминуваат барањата во следнава спецификација.**  **Означете со √ на за тоа предвидените места (Потв. □) за секоја позиција дека она што го нудите го исполнува ова барање.** |

**Проектирање и изведба**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Подготвителни работи** |  |  |  |
| **Изработка на проектно техничка документација** | □ |  |  |
| 1. Да се изработи проектно техничка документација- Основен проект за Фотоволтаична електроцентарала ФВ (do 15 kWp киловат пик по објект) со посатвување на соларните панели на кровната кровната површина со следните инженерски области/фази и сите потребни документи (технички опис, графички прилози , предмер и пресметка итн) вклучително и посета на лоакцијата | | Парч. | 1 |
| * 1. Архитектура со вклучена предмер пресметка | | Парч. | 1 |
| * 1. Конструкции/статика со вклучена предмер пресметка | | Парч. | 1 |
| * 1. Електрични инсталации со еднополни шеми со вклучена предмер пресметка | | Парч. | 1 |
| * 1. Елаборат за животна средина вклучително План за управување и следење на влијанието врз животната средина | | Парч. | 1 |
| * 1. Проект за безбедност при работа | | Парч. | 1 |
| * 1. План за управување безбедност и одржување | | Парч. | 1 |
| * 1. Ревизија на основен проект -сите инженерски области (Архитектура, Конструкција и Електрика) | | Парч. | 1 |
| * 1. Мерење на отпорот на земјиштето издавање документ од овластен субјект. (на било која локација во Р.Македонија) | | Парч. | 1 |
| * 1. Mерење на отпор на изолација на јакострујните инсталации , отпор на заштитно заземјување и непрекинатост на јамка, со издавање на атест за исправност на истите од овластена организација | | Парч. | 1 |
| Почитување на Стандардите за локалните производи  МКС EN 61215:2010 за кристални силициумски фотоволтаични модули  Квалификација на одобрението за проект и тип (идентично со  EN 61215:2005 (IEC 61215:2005, IDT,EN61215:2005,IDT)  Македонски стандарди MKSENIEC 61730-1:2018 заквалификација за безбедност на фотоволтаични модули  Барање за градба (IEC 61730-2:2016,IDT;EN IEC 61730-1:2018,IDT)  Македонски стандарди MKSEN 61730-1:2018 заквалификација за безбедност на фотоволтаични модули | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Изгрaдба на фотоволтаични соларни централи- мрежно поврзан систем** |  |  |  |
| **За секој од објекетите за предвидените соларните ФВ централи се применува следниот тип и број на компоненти (ова не е задолжително туку е само како водилка во процесот на реализација на проектот).** | □ |  |  |
| 1. Набавка, транспорт и монтажа на 250 Wpмодули (или други големини кои можат да се пресметат со инсталации од 15 kWp)- поликристални или мултикристални | | парч | 60 |
| 1. ОПЦИНАЛНО    1. Набавка транспорт и монтажа на 250 Wp модули (или други големини кои можат да се пресметат со инсталации од 15 kWp)- монокристални | | парч | 60 |
| **минимални технички критериуми**  Гаранција за изработка на инсталацијата (целосна гаранција на проектот) со цел да има целосно функционална инсталација мин 5 години  Гаранција на производ мин 10 години  Гаранција за изведба мин 10 години на најмалку 90 % од назначениот капацитет на модулот  Гаранција за изведба мин 25 години на најмалку 80 % од назначениот капацитет на модулот  СЕ сертификати (ќе се бара да се достават пред потпишување на договорот) | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Инвертор** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа на инвертор** | □ |  |  |
| 1. **Инвертор за задоволување на потребите на вкупната инсталирана моќност** | | Парч. | 1 |
| **Напомена -истиот да биде избран од листата на инвертори кои се одобрени од ЕВН**  Ефикасност на инверторо мин 95%  Гаранцијана производот мин 10 години  СЕ сертификати | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **BOS** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа** | □ |  |  |
| 1. **BOS (кабли/жици, прекинувачи, приклучници, детектори за заземјување, соларни кабли, двосмерно борила, итн.)** | | Пауш | 1 |
| **НАПОМЕНА со посебно внимание на оптимазиција на линии ("sting") поврзување на панелите**  СЕ сертификати | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Систем за следење** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа на систем за следење** | □ |  |  |
| 1. **Еден систем за следење кој најмалку дневно ќе ги складира податоците за производство и другите релеватни податоци за соларните ФВ иннсталација, а со можност за складирање на податоците за најмалку 3 месеци на USB мемориска картички со можност за WiFi /интернет конекција** | | Парч. | 6 |
| **со прирачник на локален јазик и клучеви и со опција на мануелно читање на податоците**  СЕ сертификати | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Катодни одводници на пренапон** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа на Катодни одводници на пренапон** | □ |  |  |
| 1. **ОПЦИОНАЛНО**    1. **Катодни одводници на пренапон** | | сет. | 1 |
| СЕ сертификати | |  |  |

### Анекс II - Целина 3: *ООУ Неџати Зекирија, с. Коџаџик, Центар Жупа*, Спецификација на цени по позиции

Страница **1**од **2**

**Објава број: RP/FOSM/FT/2251**  **Име на понудувачот**: [……………………………………………]

| **A** | **B** | **B1** | **C** | **D** | **E** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **мерка** | **колич.** | **Опис** | **Единечна цена**  **[со ДДВ]**  **МКД** | **Вкупно**  **[со ДДВ]**  **МКД** |
|  |  |  | **Проектирање и изведба** |  |  |
|  |  |  | **Подготвителни работи** |  |  |
|  |  |  | **Изработка на проектно техничка документација** |  |  |
|  | Парч. | 1 | Архитектура со вклучена предмер пресметка |  |  |
|  | Парч. | 1 | Конструкции/статика со вклучена предмер пресметка |  |  |
|  | Парч. | 1 | Електрични инсталации со еднополни шеми со вклучена предмер пресметка |  |  |
|  | Парч. | 1 | Елаборат за животна средина вклучително План за управување и следење на влијанието врз животната средина |  |  |
|  | Парч. | 1 | Проект за безбедност при работа |  |  |
|  | Парч. | 1 | План за управување безбедност и одржување |  |  |
|  | Парч. | 1 | Ревизија на основен проект -с ите инженерски области (Архитектура, Конструкција и Електрика) |  |  |
|  | Парч. | 1 | Мерење на отпорот на земјиштето издавање документ од овластен субјект. (на било која локација во Р.Македонија) |  |  |
|  | Парч. | 1 | Mерење на отпор на изолација на јакострујните инсталации , отпор на заштитно заземјување и непрекинатост на јамка, со издавање на атест за исправност на истите од овластена организација |  |  |
|  |  |  | **Изгрaдба на фотоволтаични соларни централи- мрежно поврзан систем** |  |  |
|  | Парч. | 60 | Набавка, транспорт и монтажа на поликристални или мултикристални Wpмодули (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  | Парч. | 60 | ОПЦИЈА: Набавка, транспорт и монокристални Wpмодули (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  |  |  | **Инвертор** |  |  |
|  | Парч. | 1 | Инвертор за задоволување на потребите на вкупната инсталирана моќност (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  |  |  | **BOS** |  |  |
|  | пауш | 1 | кабли/жици, прекинувачи, приклучници, детектори за заземјување, соларни кабли, двосмерно борила, итн |  |  |
|  |  |  | **Систем за следење** |  |  |
|  | Парч. | 6 | Систем за следење |  |  |
|  |  |  | **Катодни одводници на пренапон** |  |  |
|  | сет. | 1 | ОПЦИЈА: Катодни одводници на пренапон (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  |  |  | **ВКУПНО ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗВЕДБА** (без опциите обележени со сино): | |  |

**Анекс II - Целина 3: *ООУ Неџати Зекирија, с. Коџаџик, Центар Жупа*, Спецификација на цени по позиции**

Страница **2**од **2**

**Објава број:** **RP/FOSM/FT/2251** **Име на понудувачот:** [……………………………………………]

Место и дата:[………………………], [… /...../…..] од страна на [име и презиме] потпис [……………………………………]

Во име на […………………………] [МП]

### Анекс III - Целина 3: *ООУ Неџати Зекирија, с. Коџаџик, Центар Жупа*, Цртежи и друга техничка документација

***Техничката документација која треба да послужи за пресметки при нудење и согледување на се наоѓа во посебна папка на страната на ФООМ од која што го имате симнато и овој документ. Документите се добиени од Општината и се сѐ што можеме да ви дадеме на увид. Доколку не ви се доволни како основа за нудење, ве молиме, согласно тендерските услови од точка 7.1 на страна 16 да ја посетите самата локација и на лице место самите да ја утврдите фактичката состојба која ќе ви биде основа на нудењето.***

# ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Целина 3

***ООУ Кирил и Методиј, с.Кучевиште, Чучер Сандево***

|  |
| --- |
| **СИТЕ материјали и работи мораат да ги исполнуваат или надминуваат барањата во следнава спецификација.**  **Означете со √ на за тоа предвидените места (Потв. □) за секоја позиција дека она што го нудите го исполнува ова барање.** |

**Проектирање и изведба**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Подготвителни работи** |  |  |  |
| **Изработка на проектно техничка документација** | □ |  |  |
| 1. Да се изработи проектно техничка документација- Основен проект за Фотоволтаична електроцентарала ФВ (do 15 kWp киловат пик по објект) со посатвување на соларните панели на кровната кровната површина со следните инженерски области/фази и сите потребни документи (технички опис, графички прилози , предмер и пресметка итн) вклучително и посета на лоакцијата | |  |  |
| * 1. Архитектура со вклучена предмер пресметка | | Парч. | 1 |
| * 1. Конструкции/статика со вклучена предмер пресметка | | Парч. | 1 |
| * 1. Електрични инсталации со еднополни шеми со вклучена предмер пресметка | | Парч. | 1 |
| * 1. Елаборат за животна средина вклучително План за управување и следење на влијанието врз животната средина | | Парч. | 1 |
| * 1. Проект за безбедност при работа | | Парч. | 1 |
| * 1. План за управување безбедност и одржување | | Парч. | 1 |
| * 1. Ревизија на основен проект -сите инженерски области (Архитектура, Конструкција и Електрика) | | Парч. | 1 |
| * 1. Мерење на отпорот на земјиштето издавање документ од овластен субјект. (на било која локација во Р.Македонија) | | Парч. | 1 |
| * 1. Mерење на отпор на изолација на јакострујните инсталации , отпор на заштитно заземјување и непрекинатост на јамка, со издавање на атест за исправност на истите од овластена организација | | Парч. | 1 |
| Почитување на Стандардите за локалните производи  МКС EN 61215:2010 за кристални силициумски фотоволтаични модули  Квалификација на одобрението за проект и тип (идентично со  EN 61215:2005 (IEC 61215:2005, IDT,EN61215:2005,IDT)  Македонски стандарди MKSENIEC 61730-1:2018 заквалификација за безбедност на фотоволтаични модули  Барање за градба (IEC 61730-2:2016,IDT;EN IEC 61730-1:2018,IDT)  Македонски стандарди MKSEN 61730-1:2018 заквалификација за безбедност на фотоволтаични модули | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Изгрaдба на фотоволтаични соларни централи- мрежно поврзан систем** |  |  |  |
| **За секој од објекетите за предвидените соларните ФВ централи се применува следниот тип и број на компоненти (ова не е задолжително туку е само како водилка во процесот на реализација на проектот).** | □ |  |  |
| 1. Набавка, транспорт и монтажа на 250 Wpмодули (или други големини кои можат да се пресметат со инсталации од 15 kWp)- поликристални или мултикристални | | парч | 60 |
| 1. ОПЦИНАЛНО    1. Набавка транспорт и монтажа на 250 Wp модули (или други големини кои можат да се пресметат со инсталации од 15 kWp)- монокристални | | парч | 60 |
| **минимални технички критериуми**  Гаранција за изработка на инсталацијата (целосна гаранција на проектот) со цел да има целосно функционална инсталација мин 5 години  Гаранција на производ мин 10 години  Гаранција за изведба мин 10 години на најмалку 90 % од назначениот капацитет на модулот  Гаранција за изведба мин 25 години на најмалку 80 % од назначениот капацитет на модулот  СЕ сертификати (ќе се бара да се достават пред потпишување на договорот) | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Инвертор** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа на инвертор** | □ |  |  |
| 1. **Инвертор за задоволување на потребите на вкупната инсталирана моќност** | | Парч. | 1 |
| **Напомена -истиот да биде избран од листата на инвертори кои се одобрени од ЕВН**  Ефикасност на инверторо мин 95%  Гаранцијана производот мин 10 години  СЕ сертификати | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **BOS** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа** | □ |  |  |
| 1. **BOS (кабли/жици, прекинувачи, приклучници, детектори за заземјување, соларни кабли, двосмерно борила, итн.)** | | Пауш | 1 |
| **НАПОМЕНА со посебно внимание на оптимазиција на линии ("sting") поврзување на панелите**  СЕ сертификати | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Систем за следење** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа на систем за следење** | □ |  |  |
| 1. **Еден систем за следење кој најмалку дневно ќе ги складира податоците за производство и другите релеватни податоци за соларните ФВ иннсталација, а со можност за складирање на податоците за најмалку 3 месеци на USB мемориска картички со можност за WiFi /интернет конекција** | | Парч. | 6 |
| **со прирачник на локален јазик и клучеви и со опција на мануелно читање на податоците**  СЕ сертификати | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис на работите** | **Потврда** | **Мер.** | **Кол.** |
|  | **Катодни одводници на пренапон** |  |  |  |
| **Набавка, транспорт и монтажа на Катодни одводници на пренапон** | □ |  |  |
| 1. **ОПЦИОНАЛНО**    1. **Катодни одводници на пренапон** | | сет. | 1 |
| СЕ сертификати | |  |  |

### Анекс II - Целина 3: *ООУ Кирил и Методиј, с.Кучевиште, Чучер Сандево*, Спецификација на цени по позиции

Страница **1**од **2**

**Објава број: RP/FOSM/FT/2251**  **Име на понудувачот**: [……………………………………………]

| **A** | **B** | **B1** | **C** | **D** | **E** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **мерка** | **колич.** | **Опис** | **Единечна цена**  **[со ДДВ]**  **МКД** | **Вкупно**  **[со ДДВ]**  **МКД** |
|  |  |  | **Проектирање и изведба** |  |  |
|  |  |  | **Подготвителни работи** |  |  |
|  |  |  | **Изработка на проектно техничка документација** |  |  |
|  | Парч. | 1 | Архитектура со вклучена предмер пресметка |  |  |
|  | Парч. | 1 | Конструкции/статика со вклучена предмер пресметка |  |  |
|  | Парч. | 1 | Електрични инсталации со еднополни шеми со вклучена предмер пресметка |  |  |
|  | Парч. | 1 | Елаборат за животна средина вклучително План за управување и следење на влијанието врз животната средина |  |  |
|  | Парч. | 1 | Проект за безбедност при работа |  |  |
|  | Парч. | 1 | План за управување безбедност и одржување |  |  |
|  | Парч. | 1 | Ревизија на основен проект -с ите инженерски области (Архитектура, Конструкција и Електрика) |  |  |
|  | Парч. | 1 | Мерење на отпорот на земјиштето издавање документ од овластен субјект. (на било која локација во Р.Македонија) |  |  |
|  | Парч. | 1 | Mерење на отпор на изолација на јакострујните инсталации , отпор на заштитно заземјување и непрекинатост на јамка, со издавање на атест за исправност на истите од овластена организација |  |  |
|  |  |  | **Изгрaдба на фотоволтаични соларни централи- мрежно поврзан систем** |  |  |
|  | Парч. | 60 | Набавка, транспорт и монтажа на поликристални или мултикристални Wpмодули (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  | Парч. | 60 | ОПЦИЈА: Набавка, транспорт и монокристални Wpмодули (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  |  |  | **Инвертор** |  |  |
|  | Парч. | 1 | Инвертор за задоволување на потребите на вкупната инсталирана моќност (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  |  |  | **BOS** |  |  |
|  | пауш | 1 | кабли/жици, прекинувачи, приклучници, детектори за заземјување, соларни кабли, двосмерно борила, итн |  |  |
|  |  |  | **Систем за следење** |  |  |
|  | Парч. | 6 | Систем за следење |  |  |
|  |  |  | **Катодни одводници на пренапон** |  |  |
|  | сет. | 1 | ОПЦИЈА: Катодни одводници на пренапон (да се наведе тип и производител) |  |  |
|  |  |  | **ВКУПНО ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗВЕДБА** (без опциите обележени со сино): | |  |

**Анекс II - Целина 3: *ООУ Кирил и Методиј, с.Кучевиште, Чучер Сандево*, Спецификација на цени по позиции**

Страница **2**од **2**

**Објава број:** **RP/FOSM/FT/2251** **Име на понудувачот:** [……………………………………………]

Место и дата:[………………………], [… /...../…..] од страна на [име и презиме] потпис [……………………………………]

Во име на […………………………] [МП]

### Анекс III - Целина 3: *ООУ Кирил и Методиј, с.Кучевиште, Чучер Сандево*, Цртежи и друга техничка документација

***Техничката документација која треба да послужи за пресметки при нудење и согледување на се наоѓа во посебна папка на страната на ФООМ од која што го имате симнато и овој документ. Документите се добиени од Општината и се сѐ што можеме да ви дадеме на увид. Доколку не ви се доволни како основа за нудење, ве молиме, согласно тендерските услови од точка 7.1 на страна 16 да ја посетите самата локација и на лице место самите да ја утврдите фактичката состојба која ќе ви биде основа на нудењето.***

ГЛАВА 3

*ДЕЛ 1*

# *ФОРМУЛАР ЗА ДОГОВОР*

**(не треба да се пополнува, се дава за информација, ќе биде потпишан со избраниот понудувач)**

**ЗАДОЛЖИТЕЛНО ДА СЕ ПРОЧИТААТ СПЕЦИЈАЛНИТЕ УСЛОВИ ЗАТОА ШТО ОД НИВ МОЖЕ НАЈДОБРО ДА СЕ ЗАКЛУЧИ КОЈ Е ОБЕМОТ НА РАБОТА ШТО СЕ ОЧЕКУВА ОД ИЗБРАНИОТ ПОНУДУВАЧ**

# ПРОЕКТ [име и број]

# ДОГОВОР [број]

Овој договор е склучен помеѓу:

**Фондација Отворено општество - Македонија**

**ул. Чедомир Миндеровиќ 31, 1000 Скопје, РСМ**

(понатаму како Фондација) од една страна и

........................................................................

.........................................................................................................................................................

адреса:.………………………………………………………………….………………………….….………………………………

(понатаму именуван како “Изведувач”) од друга страна,

во кој Фондација бара одредени работи да бидат извршени од изведувач, поточно.:

**Изградба на** .................................................................................................................................

и прифатил тендер од градежниот изведувач за изведба и довршување на наведените градежни работи, како и поправка на можни дефекти.

**Договорено е следново:**

1. Зборовите и фразите употребени во овој Договор ќе го имаат значењето што им е назначено во договорените услови изложени подолу.

2. Следниве документи се составен дел од овој Договор и треба да се читаат и толкуваат како такви, и тоа по следниов редослед:

(а) Договорот,

(б) Специјалните услови,

(в) Општите услови од тендерското досие,

(г) Техничката спецификација,

(д) Нацрт документацијата (план),

(ѓ) Понуда по позиции

(е) Тендерот со додатоците,

(ж) Секој друг документ што е дел од договорот.

Додатоците го имаат истиот редослед на приоритет како и документот што тие го модифицираат.

3. Во однос на исплатата на изведувачот од страна на Фондацијата како што е тука наведено, изведувачот се нафаќа да ги изведе и доврши градежните работи и да ги поправи дефектите во целосна согласност со одредбите од договорот.

4. ФООМ со ова се согласува за изведбата и довршување на работите како и поправките на нивните дефекти на изведувачот да му плати сума од:

- Цена по договорот (без ДДВ/други даноци) ......................................... МКД

или друга ваква сума која може да се исплати според одредбите на Договорот во време и на начин пропишани во договорот. ДДВ ќе биде исплатен во согласност со обврзувачките прописи, државниот закон, и интернационалните договори што се однесуваат на извршувањето на програмата.

1. Овој договор стапува во сила на денот на кога ќе биде потпишан од втората договорна страна, т.е. Изведувачот.

|  |  |
| --- | --- |
| Нарачател: Фондација Отворено општество - Македонија | **Изведувач:** |
| хххххххххххххх, извршен директор  ....................................................................... ........................................................................  Дата .................................................................... | Потпишано и запечатено од  .............................................................................  Име на потписникот (со големи печатни букви)  .............................................................................................................................................  Дата ...................................................................... |

ГЛАВА 3

# *ДЕЛ 2: ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ДОГОВОРИ ЗА ГРАДЕЖНИ РАБОТИ*

**(Се мисли на условите дадени во севкупниот текст на тендерската документација погоре. Воколку истите се изменети во делот на Специјални услови, тогаш Специјалните услови имаат поголема сила)**

ГЛАВА 3

# *ДЕЛ 3: СПЕЦИЈАЛНИ УСЛОВИ*

# СОДРЖИНА

[ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ИЗВЕДБА НА ФОТО ВОЛТАИЧНИ СОЛАРНИ ЦЕНТРАЛИ МРЕЖНО ПОВРЗАНИ ВО СИСТЕМ НА ЕЛЕКТРИЧНО НАПОЈУВАЊЕ ВО 6 УЧИЛИШТА 1](#_Toc104380793)

[Упатство за понудувачите 6](#_Toc104380794)

[Општи услови: 6](#_Toc104380795)

[Документација: 7](#_Toc104380796)

[ГЛАВА 1 8](#_Toc104380797)

[ДЕЛ 1: 8](#_Toc104380798)

[ТЕНДЕРСКИ ОБРАЗЕЦ - ДОДАТОК НА ТЕНДЕРОТ 8](#_Toc104380799)

[**1** **ПОДНЕСЕНО ОД** 9](#_Toc104380800)

[*Име на понудувачот* 9](#_Toc104380801)

[*Лиценца и број* 9](#_Toc104380802)

[**2** **КОНТАКТ ЛИЦЕ (во врска со овој тендер)** 10](#_Toc104380803)

[**3** **ИЗЈАВА(И) СОГЛАСНО БАРАЊАТА НА ТЕНДЕРОТ** 11](#_Toc104380804)

[**ОПШТ ДЕЛ** 15](#_Toc104380805)

[ТЕНДЕРСКО ДОСИЕ 18](#_Toc104380806)

[ГЛАВА 2 20](#_Toc104380807)

[**ТЕХНИЧКИ СПЕЦИФИКАЦИИ** 20](#_Toc104380808)

[ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Целина 1 21](#_Toc104380809)

[ООУ Никола Русински, с. Русиново, Берово 21](#_Toc104380810)

[Анекс II - Целина 1: *ООУ Никола Русински, с. Русиново, Берово*, Спецификација на цени по позиции 24](#_Toc104380811)

[Анекс III - Целина 1: *ООУ Никола Русински, с. Русиново, Берово,* Цртежи и друга техничка документација 26](#_Toc104380812)

[ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Целина 1 27](#_Toc104380813)

[СОУ Методи Митевски Брицо, Делчево 27](#_Toc104380814)

[Анекс II - Целина 1: *СОУ Методи Митевски Брицо, Делчево*, Спецификација на цени по позиции 30](#_Toc104380815)

[Анекс III - Целина 1: *СОУ Методи Митевски Брицо, Делчево*, Цртежи и друга техничка документација 32](#_Toc104380816)

[ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Целина 2 33](#_Toc104380817)

[ООУ  Страшо Пинџур, с.Јосифово, Валандово 33](#_Toc104380818)

[Анекс II - Целина 2: *ООУ  Страшо Пинџур, с.Јосифово, Валандово*, Спецификација на цени по позиции 36](#_Toc104380819)

[Анекс III - Целина 2: *ООУ  Страшо Пинџур, с.Јосифово, Валандово*, Цртежи и друга техничка документација 38](#_Toc104380820)

[ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Целина 2 39](#_Toc104380821)

[Анекс II - Целина 2: *СОУ Гоце Делчев, Валандово*, Спецификација на цени по позиции 42](#_Toc104380822)

[Анекс III - Целина 2: *СОУ Гоце Делчев, Валандово*, Цртежи и друга техничка документација 44](#_Toc104380823)

[ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Целина 3 45](#_Toc104380824)

[Анекс II - Целина 3: *ООУ Неџати Зекирија, с. Коџаџик, Центар Жупа*, Спецификација на цени по позиции 48](#_Toc104380825)

[Анекс III - Целина 3: *ООУ Неџати Зекирија, с. Коџаџик, Центар Жупа*, Цртежи и друга техничка документација 50](#_Toc104380826)

[ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Целина 3 51](#_Toc104380827)

[Анекс II - Целина 3: *ООУ Кирил и Методиј, с.Кучевиште, Чучер Сандево*, Спецификација на цени по позиции 54](#_Toc104380828)

[Анекс III - Целина 3: *ООУ Кирил и Методиј, с.Кучевиште, Чучер Сандево*, Цртежи и друга техничка документација 56](#_Toc104380829)

[ГЛАВА 3 57](#_Toc104380830)

[ФОРМУЛАР ЗА ДОГОВОР 57](#_Toc104380831)

[ПРОЕКТ [име и број] 57](#_Toc104380832)

[ДОГОВОР [број] 57](#_Toc104380833)

[Нарачател: Фондација Отворено општество - Македонија 58](#_Toc104380834)

[ДЕЛ 2: ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ДОГОВОРИ ЗА ГРАДЕЖНИ РАБОТИ 59](#_Toc104380835)

[ДЕЛ 3: СПЕЦИЈАЛНИ УСЛОВИ 60](#_Toc104380836)

[СОДРЖИНА 60](#_Toc104380837)

[Член 1: Дефиниции 64](#_Toc104380838)

[Член 2: Јазик и правна регулатива 64](#_Toc104380839)

[Член 3: Редослед на документите за договорот според важност 64](#_Toc104380840)

[Член 4: Комуницирање 64](#_Toc104380841)

[Член 5: Постапка за реализација на проектот 65](#_Toc104380842)

[Член 7: Ревизија на Проектната техничка документација 66](#_Toc104380843)

[Член 8: Надзорен инженер 67](#_Toc104380844)

[Член 9: Подизведување 68](#_Toc104380845)

[Член 8: Документација која треба да се обезбеди 69](#_Toc104380846)

[Член 9: Пристап до градилиштето 69](#_Toc104380847)

[Член 10: Гаранција за добро извршување на работите 69](#_Toc104380848)

[Член 11: Осигурување 70](#_Toc104380849)

[Член 12: Безбедност 70](#_Toc104380850)

[Член 13: Програма за изведба (Динамичен план) 70](#_Toc104380851)

[Член 14: Детален приказ на цените 71](#_Toc104380852)

[Член 16: Интервенција во сообраќајот 72](#_Toc104380853)

[Член 17: Градежен отпад /Уништени материјали (шут) 72](#_Toc104380854)

[Член 18: Налог за започнување на работите и начин на реализација 73](#_Toc104380855)

[Член 19: Период на извршување на работата 73](#_Toc104380856)

[Член 20: Задоцнување во изведбата 73](#_Toc104380857)

[Член 21: Измени 74](#_Toc104380858)

[Член 22: Документација на градилиште 74](#_Toc104380859)

[Член 23: Квалитет на работата и материјалите 74](#_Toc104380860)

[Член 24: Проверка и тестирање 75](#_Toc104380861)

[Член 25: Сопственоста на опремата и материјалите 75](#_Toc104380862)

[Член 26: Општи услови за исплатите 75](#_Toc104380863)

[Член 27: Аванси 76](#_Toc104380864)

[Член 28: Гарантен депозит 76](#_Toc104380865)

[Член 29 Ревизија на цените 76](#_Toc104380866)

[Член 30: Исплата на рати 76](#_Toc104380867)

[Член 31: Крајна состојба на сметката 76](#_Toc104380868)

[Член 32: Задоцнети плаќања 77](#_Toc104380869)

[Член 33: Делумен технички прием / прифаќање на проектно техничка документација 77](#_Toc104380870)

[Член 34: Технички прием 77](#_Toc104380871)

[Член 35: Обука 78](#_Toc104380872)

[Член 36: Обврски за гарантно одржување 78](#_Toc104380873)

[Член 37: Прекинување на договорот од страна на Фондација Отворено општество - Македонија 78](#_Toc104380874)

[Член 38: Прекинување на Договорот од страна на Изведувачот 78](#_Toc104380875)

[Член 39: Решавање спорови 78](#_Toc104380876)

[Член 40: Етички одредби 79](#_Toc104380877)

[Член 41: Административни и парични казни 80](#_Toc104380878)

[ПРИМЕР: ГАРАНЦИЈА ЗА ДОБРА ИЗВЕДБА НА РАБОТИТЕ 82](#_Toc104380879)

Член 1: Дефиниции

Дефинициите употребени во ОУ (Општите услови) имаат исто значење со оние во Прилогот

1. 1.1 Финансиски договор: […]
2. Нарачател Фондација Отворено општество - Македонија
3. Супервизор на проектот: […]
4. Надзорен инженер на проектот: […]
5. MKD: [Македонски денари]

**….**

Член 2: Јазик и правна регулатива

**2.1** Договорот се раководи според правната регулативана РС Македонија

**2.3** Ќе се употребува англиски (само за понудувачи од странство) или македонски јазик.

Член 3: Редослед на документите за договорот според важност

Следниве документи се составен дел од овој договор и треба да се читаат и толкуваат како такви, и тоа редоследно според важност:

(а) Договорот,

(б) Специјалните услови,

(в) Општите услови,

(в1) Лиценци за изработка на проектна документација

(в2) Лиценци за изведба

(г) Техничката спецификација,

(д) Проектна техничка документацијата

(ѓ) комплетен ценовник (по аритметичкитете поправки) / по позиции,

(е) Понудата со прилозите,

(ж) Секој друг документ што е дел од договорот.

Член 4: Комуницирање

**[***Внесете ги адресите на двете страни, како и други контактни информации/контакти, луѓе со кои може да се исконтактира, документи до кои може да се дојде, и, ако е потребно, начинот на кој двете страни комуницирале***]**

Комуницирањето помеѓу Фондацијата и/или проект координаторот и /или назначен преставник на Фондацијата од една страна и Изведувачот (контакт лицето одговорно за овој проект), исклучиво треба да биде по писмен пат, по електронска или обична пошта, доставено на рака на горе наведените адреси.

Ако на оној што испраќа пошта му е потребна потврда за прием, треба тоа децидно да го нагласи во писмото. Секогаш кога и да има рок за доставување на писмото, испраќачот ако врши достава на рака, мора да обезбеди потврда со точно време и дата на приемот.

Секогаш кога тоа е цел на преписката треба јасно да се назначи со зборовите: потврдете, одлучете, одобрете и сл. Одговор на вакво писмо не смее да се одлага.

Член 5: Постапка за реализација на проектот

Избраниот изведувач, **[**да се наведе името на фирмата **] ..........**има обврска да ги изврши бараните следните активности кој се предмет на овој догвор во два дела /чекори:

**Прв чекор** –Посета на локациите за утврдување на сосотојбата на објектите и дефинирање на техничкото решение, изработка и комплетирање на проектно техничка документација, вклучително и изработка на ревизија на проектно техничка документација, како и поднесување на документација/аплицирање преку електронски пат до надлежната институција /Единицата на локална самоуправа за издавање на Одобрение за градење/решение за поставување на опрема/уреди

Во случај да има потреба од доплнување на доставената документација согласно известувањето од надлежната институција за издавање за добивање на Одобрение за градење /решение за поставување на опрема/уреди, учествува активно со изработка, дополнување, итн и доставување на бараната документација

**Втор чекор** – По добивање на Правосилност на Одобрение за градење/решение за поставување на опрема/уреди, се отпочнува со изведба на техничко решение согласно одобрената проектна техничка документација, вклучително и официјално прифаќање на техничкото решение од страна на ЕВН, и приклучување на изведеното техничко решение на ситемот на мрежата за електрично напојување на ЕВН и доставување на атест од Изведувачот дека техичкото решение е изведено согласно важечките мрежни правила и истиот е пуштен во работна функција и предаден на корисникот.

**Член 6: Проектно техничка документација**

Изработка на проектно техничка документација (Основен проект, елаборати ,план за одржување и безбедност , итн) која се содржи од различни инженерски области ;

* Архитектонски проект
* Градежен проект
* Електрични инсталации
* Проект за безбедност при работа
* Елаборат за животна средина
* План за управување и безбедност
* итн

Проектно техничката документација се изаработува согласно важечкиот Закон за градење и треба да ги содржи сета потребана докуменатација за да се добие одобрение за градење/решение за поставување на опрема/уреди од соодветната единица на локална самоуправа

Содржината на проектно техничката документација треба да се изработи во согласност Правилникот за содржина на проектите, означувањето на проектот, начинот на заверка на проектот од странана одговорните лица и начинот на користење на електронските записи.

Проектно теничката документација треба да содржи технички опис, графички прилози (цртежи и детални цртежи), предмер со пресметка, со точни и детални описи на предвидената опрема и материјали, начин на вградување, начин на поврзување на постоечката електрична мрежа/точка за поврзување итн

Проектно техничката докуменатција треба да ги исполнува техничко – технолошките услови и начинот како се приклучување на електро дострибутивната мрежа утвредни во Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија .

Во текот на посета на лоакцијата Извршителот/Изведувачот има обрска да изврши мерење на отпор на земјиштето и мерење на отпор на изолација на јакострујните инсталации , отпор на заштитно заземјување и непрекинатост на јамка.

Преставник од Фондацијата, Надзорниот инженер активно го следи, контролира и ја одобрува изработката на проектната техничката документација.

Ако во текот на изведбата има измени во техничкото решение, истите Изведувачот ќе ги подготви и достави барање до Надзорниот инженер/преставник на фондацијата, ќе постапи согласно одобрувањето од Надзорниот инженер и истите ќе бидат дел од Регистарот на измени.

Прифатената и одобрена документација ќе биде доставена во електронски читлив формат (dwg и pdf) и ќе биде во сопственост на ФООМ. Единствено ако Изведувачот се откаже од самата изведба, ФООМ има право да најде друг изведувач кој ќе го реализира одобрениот проект.

Член 7: Ревизија на Проектната техничка документација

Проектот се смета за готов по добивање на Позитивен извештај од Ревизија на проектно техничка документација.

Изведувачот е должен да обезбеди фирмата предложена и задилжена за ревизија активно да учествува во текот на изработка на проектно техничката документација, за следните инженерски области:

* Архитектонски проект
* Градежен проект
* Електрични инсталации
* Проект за безбедност при работа
* Елаборат за животна средина
* План за управување и безбедност
* Итн.

Член 8: Надзорен инженер

Надзорниот инженер, кој е назначен од Фондацијата, активно го следи, контролира и ја одобрува изработката на проектната техничката документација

Во текот на извршување на надзорот, Надзорниот инженер, при изработка на проектно техничкта документација учествува активно, во извршување на следните активности и е должен да:

* го воведе изведувачот во градежните активности и тоа да го забележи во градежниот дневник;
* контролира дали изградбата се извршува согласно одобрението за градба/решението за поставување на опрема и соодветната проектната техничка документација;
* контролира дали се води редовно градежниот дневник и го потпишува
* контролира дали изведувачот ја следи динамиката на извршување на предвидените активности;
* врши проверка на квалитетот на извршенте работи и вградени материјали
* При секоја промени во однос на проектната документација, техничко решение кое е прифатено од страна на Надзорот должен е да го запише во градежниот дневник;
* да го запознае изведувачот со сите недостатоци и неправилности кои ќе ги воочи во текот на градбата, и истите да ги забележи во градежниот дневник, а изведувачот и градежната инспекција да ги извести за сите утврдени неправилности во текот на градбата;
* Да подготви завршен извештај за извршен надзор и технички прием.

Улогата на надзорниот инженер е да ги надгледува и контролира градежните работи и да ги проверува и испитува употребените материјали и квалитетот на изработка/нивото на стручноста. Надзорниот инженер во никој случај не може да го ослободи изведувачот од неговите обврски од договорот или – освен кога итни инструкции за таа цел се дадени подолу или во договорот – да нарачува работи кои би предизвикале продолжување на периодот за изведба на работите или дополнителни трошоци што ќе треба да бидат платени од Фондација или пак да внесе измени во природата или обемот на градежните работи.

П*ојдовни документи што надзорниот инженер ќе ги користи во текот на својата работа* се:

* Проектна техничка документација во која спаѓаат меѓусебно усогласени документација (Основен проект, елаборти,извештај од ревизија на проектно техничка документација студии, проекти, анализи, експертизи и друга документација) со која се утврдува концепцијата и се дефинира техничкото решение на градбата, условите и начините на изградба и се обезбедуваат нејзина технолошка функција, предвидена трајност и услови за употреба.
* Доказ за пропишан квалитет во вградените градежни производи
* Потврда за изведени електрични инсталации согласно важечките мрежни правила, стандарди и закони
* Редовно следење на извршените градежни активности (квалитет и количина) според техничката и проектна документација
* Според градежен дневник кој се води секојдневно се ажурираат сработените количини во градежната книга (потпишана од Надзорниот инженер) врз основа на која, Изведувачот приложува Времена ситуација/фактура до Фондацијата. За да се изврши плаќање, сите овие документи треба да бидат потпишани од Надзорниот инженер.

Член 9: Подизведување

**[***Одбери една од двете опции***]**

1. **Можно е да се употреби подизведувач :**

( подизведувач(ите) –(с)е следен:)

**[***Внеси го името на правното лице за изготвување на проектно техничка документација***]**

Правно лице со содветна и валидна Лиценца за Изготвување на проектна техничка документација согласно важечкиот Закон за градење

**[***Внеси го името на правното лице за ревизија на проектно техничка документација***]**

Правно лице со содветна и валидна Лиценца за Ревизија на проектна техничка документација согласно важечкиот Закон за градење

- (подизведувач(ите) ќе ги изведат следниве работи:)

Изготвување на проектна техничка документација согласно важечкиот Закон за градење

Ревизија на проектна техничка документација согласно важечкиот Закон за градење

(или)

1. **Нема да има подизведувачи**

Член 8: Документација која треба да се обезбеди

**8.3** Во текот на изведба на работите треба да се ажурираат следниве документи:

* **Градежен дневник** (опис на градежните активности за секој ден) уредно го пополнува на дневна основа и потпишува изведувачот на работите, а го потпишува/ верифицира Надзорниот инженер. Служи како официјален документ за тоа што се одвива на градилиштето во сите сегменти (работни активости, нови позиции во однос на проектната документација, мерки на безбедност, итн.)
* **Регистер на вградени материјали и опрема (навремено доставување на сетрификати за материјалите, уредите и опремата за да истите се одобрат од страна на Надзорниот инженер)**
* **Регистер на измени (водење на регистер на сите измени во текот на реализација на проектот на локацијата )**
* **Изјави од сите вработени и учесници во текот на реализација на проектот на лоакцијата дека има посетено обука за безбедност при работа и дека ги имаат сите потребни лични заштитни средства за извршување на активноста**
* **Доказ дека сите учесници во проектот на локацијата имаа лично осигурување , осигурување на сите возилата , опремата и уредите која ќе се користи во текот на релаизавија на проектот на лоакцијата**
* **Градежна книга** (опис на градежните активности со извршен количини/обем според градезниот дневник) го пополнува изведувачот и го потпишува, а го верифицира (потпишува) Надзорниот инженер, и служи како официјален документ за наплата.

Надзорниот инженер во соработка со Нарачателот и Корисникот ќе донесува одлуки за одобрение за промена на материјали, прифаќање на ново техничко решение итн.

Член 9: Пристап до градилиштето

**9.1** Изведувачот се обврзува да ѝ овозможи на Фондација/назначен преставник на Фондацијата слободен пристап до градилиштето, фабриките, работилници и др., и воопшто да им асистира на претставниците на Фондацијата како и на Надзорниот инженер во извршување на нивните задачи. Истото се однесува и за назначените претставници на донаторот.

Член 10: Гаранција за добро извршување на работите

Висината на износот на гаранцијата за добро извршување на работите е 10% од вкупната вреност на работите која стои во Договорот и документите во склоп на договорот.

Гаранцијата да биде ослободена во рок од 10 дена од издавањето на документот “Крајна состојба на сметката” (Член 31, СУ)

Член 11: Осигурување

Висината на осигурувањето кое ќе го покрива ризикот од незгоди и граѓанско осигурување ќе биде:

(\*) - неодредена / неограничена

(\*) - одредена / ограничена (наведи ја сумата и валутата).

* Сумати на осигурување ќе бидат според проектот и треба да ги опфати следните услови:
* Осигурување на објектот, опремата и материјалите
* Осигурување на вработените
* Осигурување на одговорност кон трети лица и имоти

Член 12: Безбедност

Ативности за време на монтажата на соларните ФВ модули и поврзување на инсталацијата на електричната мрежа:

* Подготовка, одобрување и спроведување на **План за управување со здравје и безбедност**;
* Водење сметка специјализираните работници/електрични техничари да бидат добро обучени/да имаат  
  сертификати за поврзување на соларни модули, потпорни конструкции, инвертери и останати кабли  
  (BOS) на електричната мрежа
* И кај рамните и кај накосените кровови, секој член на тимот за монтажа треба безбедно да биде прицврстен за кровот на цврст и стабилен начин, согласно стандардите за безбедност и здравје кои се применуваат според Националниот правилник бр.116/2007 за работа на покриви или на високи градежни  
  објекти, со примена на одобрена опрема за качување (прицврстувачи, јажиња и тн.)

Член 13: Програма за изведба (Динамичен план)

Динамичниот план и методологијата според која Изведувачот ќе ги врши работите, како и основата за понудената програма ќе бидат вметнати во тендерот.

Било какви дополнувања на програмата за изведување на работата или методологијата може да бидат вклучени во договорот откако ќе бидат прифатени и од двете страни.

***Во рок од најмногу 7 дена од известувањето дека го добил договорот, односно во рок од 15 дена пред да биде воведен во градежниот дневник за отпочнување на работите, Изведувачот треба да му ја достави на Нарачателот програмата за изведување на работите поделена по активности по месец (Динамичен план) вклучително и следниве документи***:

* организациска табела листа која ги содржи имињата, квалификациите и кратките биографии на персоналот кој ќе работи на локацијата,
* редоследот на работа, по месеци и по тип, која Изведувачот планира да ја сработи наведувајќи ги и предвидувањата за потреба од работна сила и достава/испорака на опрема, материјали, вода и сл..
* план за почеток на работата и организација на локацијата/градилиштето,
* општ приказ на методите кои Изведувачот предлага да ги користи при изведба на работите.

Нарачателот ќе ги врати овие документи, со негова согласност или некаква забелешки, на Изведувачот во рок од 3 дена од самото примање на истите, освен во случајот кога Нарачателот, во периодот од тие 3 дена, го повика Изведувачот на состанок.

Член 14: Детален приказ на цените

Во рок од 5 дена од известувањето за доделувње на договорот, Изведувачот треба да му достави на Надзорниот инженер детален финансиски план, предмер пресметка.

**Член 15:** **Градежна локација/градилиште**

Активности при формирање и обележувањето на зоната за градежната локација :

* Избегнување на градежни активности во работното време на училиштето и други јавни згради;
* Подготовка, одобрување и имплементација на План за управување со здравје и безбедност, кој ќе ги содржи сите ризици, превенција и мерки утврдени во овој План за намалување на влијанието;
* Поставување на информации за локалното население за видот и времетраењето на проектните активности на општинската огласна табла, огласната табла во училиштето/другите јавни објекти,
* Давање на информации на училишниот раководен и едукативен кадар со цел да ги информираат децата и нивните родители за започнувањето со градежните работи и нивното времетраење, како и за опасностите кои можат да се случат/привремени превентивни мерки;
* Спроведување на добра градежна практика:
* Оградување и поставување на лента и знаци за предупредување околу градилиштето,
* Поставување на информативниот панел за проектот со општи информации за проектот, Изведувачот и  
  Надзорот;
* Забранет влез на други лица освен градежните работници во рамките на проектните локалитети;
* Со градежната / опремата за монтажа треба да ракува само искусен и обучен персонал со цел да се намали  
  ризикот од несреќи; Работниците кои ќе ја поставуваат опремата на покривите мора да поседуваат  
  соодветни сертификати сертификација за релевантни квалификации и да ги следат безбедносните  
  процедури во согласност со Националниот правилник бр. 116/2007 со цел да се минимизираат/отстранат  
  опасностите од повреди и падови;
* Мерките и постапките за намалување на влијанието треба веднаш да се преземат од страна на  
  работниците во случај на кршење на соларните модули и/или (друга) електрична опрема и/или физички  
  повреди;
* Задолжително е постојано да има противпожарни уреди во случај на пожар или други оштетувања,  
  вклучувајќи и електричен шок;
* Сите работници мора да бидат свесни за опасностите од електричен шок и оган и мора да спроведат  
  мерки за противпожарна заштита и треба да знаат да ракуваат со проѕивпожарните апарати

Член 16: Интервенција во сообраќајот

[Наведи било какви посебни мерки кои ги бара Изведувачот во однос на сообраќајот на и околу локацијата/градилиштето]

Член 17: Градежен отпад /Уништени материјали (шут)

* Согласно изготвениот **План за управување и следење на животната средина**, кој  
  ќе содржи опис на влијанијата, превентивни мерки и план за следење, како што е утврдено во овој План за намалување на влијанието:
* Идентификација на различни видови на отпад на градилиштето (инертен отпад (стари плочки, метални делови на покриви, стакло, стар бетон, дрво), отпад од пакување, метал, пластика и сл.);
* Класификација и одделување на отпадот според националната листа на отпад (Службен весник бр.100/05);
* Количината на инертен отпад ќе се класифицира според Поглавје 17 од Националната листа на отпад "Отпад во градежништво и уривање"
* Опасениот отпад во случај на кршење на соларните ФВ модули и инвертери треба да се идентификува икласифицира согласно Поглавјата 06 и 07 од Националната листа на отпад; треба да се подготви посебен дел за собирање и управување со овој отпад во согласност со **Планот за управување и следење на животната средина;**
* Градежните локации ќе генерираат мала количина на отпад ќе се депонира во блиските општински контејнери.
* Транспортот и финалното депонирање на инертниот и неопасниот отпад ќе се врши од стручнта служба на ЕЛС /Општината и Извршителот/Изведувачот треба да потпише договор со ЈКП

Во тендерското досие Техничките спецификации, односно во описот на позициите во кои е потребно отстранување на шутот треба да биде нагласено и дефинирано.

Член 18: Налог за започнување на работите и начин на реализација

Договорот ќе стапи во сила кога ќе биде потпишан од Изведувачот.

Договорот ќе се реализира во два последователни дела/чекори: изработка на проектно техничка документација и изведба/поставување на опремата/уредите на локација

Првиот дел/чекор стапува во сила со потпишување на Договороти се содржи од посета на лоакција, изработка на проектно техничка документација и ревизија на проектно техничката документација

Набавката на активната опрема ќе може да се направи веднаш по изборот на најдобриот понудувач, посетата на сите локации и дефинирање на бројот на парчиња на активната опрема базирана на искуството на избраниот понудувач и очекувањето на ФООМ согласно буџетот со кој се располага. Фондацијата ќе исплати аванс во висина од …….. МКД веднаш по доставен доказ дека опремата е нарачана и доставувачот ја потврдил нарачката и навел рок на испорака

Вториот дел/чекор е Изведба /поставување на опремата/уредите на локација, и истиот започнува со добивање на правосилност на Одобрението за градење /решението за градење .

Реализацијата на Договорот ќе започне <на датум и време> одреден од Фондацијата по пат административна наредба преку Надзорниот инженер

Член 19: Период на извршување на работата

**Рокот на изведување на првиот дел/чекор - изработка на проектно техничка документација и ревизија на проектно техничката документација** и поднесување на документација /аплицирање преку електронски пат до надлежната институција /Единицата на локална самоуправа за издавање на Одобрение за градење /решение за поставување на опрема/уреди е ....... денови од потпишување на договорот

**Рокот за изведување на втор дел / чекор – Изведба на техничкото решение**, по добивање на Правосилност на Одобрение за градење/решение за поставување на опрема/уреди , е ...... денови од добивање на Одобрение за градење

Член 20: Задоцнување во изведбата

Висината на можната оштета за задоцнување при завршување на работите (пенали) е ...% од вкупната вредноста на Договорот за секој ден задоцнување, броено од денот предвиден за завршување до денот на кој е завршено со работите. Висината на пеналите не може да надмине 10% од вкупната вредноста на Договорот или, ако Договорот е поделен на фази, 10% од вредноста на фазата за која станува збор.

Член 21: Измени

Измени во Договорот кои не се покриени со административен налог мора да бидат официјализирани со дополнување (анекс) на Договорот потпишан од двете страни. Сите измени на Договорот мора да се во согласност со основните правила дефинирани во Практичните упатства а согласно со процедурите на Фондацијата.

Член 22: Документација на градилиште

Во текот на изведба на работите Изведувачот треба да ја има следнава документација (ќе се договори пред потпишување):

* Решение за упис во трговски регистар и лиценца
* Акт за именување на главен инженер на градилиште
* Акт за именување на Надорен инженер
* Одобрение за градење/решение за поставување на опрема/уреди со Основен проект
* Изведбен проект
* Извештај за извршена ревизија од Ревидентот на проектно техничката документација
* Градежен дневник
* Градежна книга
* Доказ за пропишан квалитет за вградени градежни производи
* Елаборат за заштита при работа
* Комплетни податоци за учесниците во изградба и
* Друга документација ако е обврска пропишана со закон

Член 23: Квалитет на работата и материјалите

Градежните rаботи и предметите, апаратите, опремата или материјалите користени при изградбата мора да се во согласност со:

(\*) следниве спецификации …..

(\*) согласно барањата наведени во [Наведи ја техничката документација кој ги содржи овие потреби/барања на пр.:].

* Технички норматив/услови кои важат за Република Северна Македонија
* Доказ за пропишан квалитет на вградените градежни производи
* Гаранција за опремата согласно барањата во техничката спецификација
* Извештај за исправноста на постоечките електрични инсталации
* Мерење на на отпорот на земјиштето и издавање документ од овластен субјект. (на било која локација во РС Македонија
* Mерење на отпор на изолација на јакострујните инсталации , отпор на заштитно заземјување и непрекинатост на јамка, со издавање на атест за исправност на истите од овластена организација

Пред да се набават материјали и стока која ќе се употребува во градбата кои отстапуваат од дозволеното потекло мора тоа да му се укаже на Надзорниот инженер и набавката да биде одобрена од него.

Сите материјали и стока која во спецификацијата е означена со “О.Н.И” треба да бидат одобрени од страна на Надзорниот инженер пред да бидат уградени.

Член 24: Проверка и тестирање

Квалитетот на изведбата и постигнување на гарантираната моќност ќе се докаже со следните тестирања:

PSAT (ПРЕЛИМИНАРЕН ТЕСТ ЗА за оперативно работење на ФОТОВОЛТАИЧНАТА СОЛАРНА ЦЕНТРАЛА ) со доставување на потребанта документација за потврда на извршени електрични инсталации согласно важечките правила, закони и стандарди, и во проверка на целиот систем со присаство на преставници на ЕВН

SAT (финален ТЕСТ ЗА оперативно работење на ФОТОВОЛТАИЧНАТА СОЛАРНА ЦЕНТРАЛА) со приклучување на мрежното напојување

Член 25: Сопственоста на опремата и материјалите

Опремата, привремената конструкција, механизацијата на локацијата/градилиштето се во сопственост на Изведувачот.

Член 26: Општи услови за исплатите

**26.1** Исплатите ќе бидат извршени/направени во МКД.

**26.2** Обврската на Фондацијата за исплатата по основ на овој Договор ќе заврши не подоцна од 18 месеци по завршувањето на периодот за извршување на работите.

**26.3** Во рок од најмогу 90 денапо барање на Фондацијата, Изведувачот се обврзува да ја врати на Фондацијата сумата која му била исплатена по било кој основ, а го надминува крајниот долг предмет на овој договор.

Во случај на истекување на крајниот рок, даден погоре, Фондацијата стекнува право да наплати законска затезна камата:

- според реесконтната стапка која ја применува НБМ кога исплатите се прават во МКД, плус 3.5% (три и половина посто), на првиот ден од месецот во кој истекува крајниот рок, . Казнената камата ќе биде пресметана за периодот помеѓу крајниот рок даден од Фондацијата (исклучително) за исплата и датумот на кој реално е направена исплатата (вклучително). Било какви плаќања на рати ќе ја вклучат така пресметаната затезна камата во првата рата.

Тоа нема да влијае на правото на двете страни да се договорат исплатата да биде направена на рати. Банковните трошоци кои ќе се јават како резултат на враќањето на сумата на Фондацијата ќе ги сноси целосно Изведувачот.

Член 27: Аванси

Авансно плаќање (се наведува висината и условите за евентуално авансно плаќање) .

**Набавката на активната опрема ќе може да се направи веднаш по изборот на најдобриот понудувач, посетата на сите локации и дефинирање на бројот на парчиња на активната опрема базирана на искуството на избраниот понудувач и очекувањето на ФООМ согласно буџетот со кој се располага. Фондацијата ќе исплати аванс во висина од …….. МКД веднаш по доставен доказ дека опремата е нарачана и доставувачот ја потврдил нарачката и навел рок на испорака**

Член 28: Гарантен депозит

Изведувачот во својата понуда предлага висина на Гарантниот депозит и должина на гарантниот рок за одржување на работите. Оваа висина дирекно влијае на бодувањето на понудата (Точка 31.2 од ОУ). Ќе се договори еден од следниве два начина:

* 1. Висината на Гарантниот депозит се дели со бројот на исплати. При секоја исплата се задржува еднаков дел од Гарантниот депозит; или
  2. Изведувачот, веднаш по завршување на работите, пред да му биде вратена Гаранцијата за добра изведба на работите, ќе достави банкарска гаранција-Гарантен депозит според примерот во Глава 2, Дел 6.
  3. Во рок од 10 работни дена по истек на гарантниот период Фондацијата го враќа Гарантниот депозит во целост. Во случај на неисполнување на гарантните услови, Гарантниот депозит не се враќа на Изведувачот.

Член 29 Ревизија на цените

Ревизија на цените не е можна

Член 30: Исплата на рати

Изведувачот во својата понуда предлага начин на плаќање и број на рати. Оваа висина дирекно влијае на бодувањето на понудата (Точка 31.2 од ОУ). Ако Изведувачот нема предложено друг начин или пак предложениот начин е по непогоден за Фондацијата и како таков не е прифатен, исплатите ќе се вршат еднаш месечно согласно цената на извршена работа докажана со потпишана градежна книга/ситуација од одобрена од страна на Проектниот надзор.

Член 31: Крајна состојба на сметката

По изминување на 10 дена од истек на гарантниот период за изведените работи, на писмено барање на изведувачот ќе бидат вратени Гарантниот депозит во целост и ќе биде вратена Гаранцијата за добра изведба со писмено известување до банката од страна на Нарачателот. Нарачателот ќе му издаде на Изведувачот потврда со назив „Крајна состојба на сметка” со која потврдува дека сите негови обврски се исполнети.

Член 32: Задоцнети плаќања

Ќе се калкулира затезна камата и тоа:

- според реесконтната стапка која ја применува НБСМ кога исплатите се прават во МКД, плус 3.5% (три и половина посто), на првиот ден од месецот во кој истекува крајниот рок. Казнената камата ќе биде пресметана за периодот помеѓу крајниот рок предвиден за исплата од страна на Фондацијата (исклучително) и датумот на кој реално е направена исплатата сметајќи го денот кога средствата се симнати од сметката на Фондацијата (вклучително).

Член 33: Делумен технички прием / прифаќање на проектно техничка документација

Прифаќање на проектна техничка докуменција за првиот дел / прв чекор – по доставување на комплетна проектно техничка документција вклучителни позитивна ревизија на проектно техничка документација, и одобрена од кординатор/преставник на фондацијата, надзоречн инженер и поднесување на документација/аплицирање преку електронски пат до надлежната институција /Единицата на локална самоуправа за издавање на Одобрение за градење/решение за поставување на опрема/уреди

Член 34: Технички прием

Техничкиот прием ќе се изврши од страна на Комисија формирана за таа намена, во која ќе има претставници од институциите учесници во проектот, Надзорниот инженер и Извршителот/ Изведувачот .

Изведувачот ќе ја подготви и достави следнава документација за технички прием:

* Технички извештај (опис на работите што се завршени)
* Градежен дневник
* Градежна книга
* Протокол за примопредавање
* Досие со сите докази за пропишан квалитет за вградените градежни производи и гаранции за употребените материјали и опрема
* PSAT (ПРЕЛИМИНАРЕН ТЕСТ ЗА за оперативно работење на ФОТОВОЛТАИЧНАТА

СОЛАРНА ЦЕНТРАЛА ) со доставување на потребанта документација за потврда на извршени електрични инсталации согласно важечките правила, закони и стандарди, и во проверка на целиот систем со присаство на преставници на ЕВН

* SAT (финален ТЕСТ ЗА оперативно работење на ФОтОВОЛТАИЧНАТА СОЛАРНА ЦЕНТРАЛА со приклучување на мрежното напојување
* Извештај за технички преглед
* Проект на изведена состојба
* Упатства за работа и одржување на системот на соларната централа на македонски јазик и/или на англиски јазик
* Упатство за одржување на сета опрема и уреди на македонски јазик, со предлог за превентивно одржување во наредните пет (5) години, начинот на чистење на површината од панелите,

Член 35: Обука

Извршителот има обрска да изведе основна обука на определнити преставници од страна на корисникот за начинот на користење на инсталираната опрема и уреди.

Член 36: Обврски за гарантно одржување

Гарантниот период на одржување за сите градежни работи предмет на Договорот ќе биде (најмалку една година) од датумот на техничкиот прием на објектот/работите. Овој период ќе биде една година од од датумот на техничкиот прием на работите на конкретната локација.

Член 37: Прекинување на договорот од страна на Фондација Отворено општество - Македонија

Максималната сума за обештетување е 10% од вредноста на Договорот.

Овој Договор автоматски се смета за прекинат доколку не е направена ниту една исплата во период од една година од потпишувањето.

Член 38: Прекинување на Договорот од страна на Изведувачот

Максималната сума на обештетување е 10% од вредноста на Договорот.

Член 39: Решавање спорови

Постапката е следна:

a) Постапката на пријателското порамнување на споровите по мирен пат ќе започне кога една од двете страни ја известува другата за спорот и предлага да биде решен по мирен пат со договор за кои ќе се согласат и двете страни.

b) Крајниот рок за реализација на пријателско порамнување е 30 дена по известувањето.

Максималната/крајната граница до која може да се одолговлекува донесувањето на ваквата спогодба е 60 дена по известувањето. Двете страни може да се договорат за продолжување на крајниот рок максимум до 60 дена.

c) Крајниот рок за одговор на барање е 8 дена од примањето на барањето за спогодба. Ако крајниот рок не е запазен тогаш страната која го поднела барањето ќе им испрати опомена. Ако нема одговор ни на опомената во следните 8 дена тогаш процедурата за пријателска спогодба по мирен пат (ќе) се смета за неуспешна.

Член 40: Етички одредби

**40.1** Секој обид на кандидат или понудувач да дојде до доверливи информации, да влезе во незаконски договори со конкурентите или пак да влијае на комисијата или на Фондацијата при процесот на прегледување, разјаснување, оценување и споредување на понудите ќе доведе до одбивање на неговата кандидатура или понуда.

**40.2** Без претходно пишано одобрение од страна на Фондацијата, Изведувачот и неговиот персонал или пак било кое друго претпријатие со кое Изведувачот е здружен или поврзан дури и во својство на подреден или подизведувач не смее да обезбедува други услуги, да извршува работи или да снабдува опрема за проектот.

**40.3** Оваа забрана исто така се однесува и на сите други програми или проекти кои би можеле, поради природата на договорот, да предизвикаат конфликт на интереси од страна на Изведувачот.

**40.4** Кога кандидатот или понудувачот ја изнесува својата кандидатура или понуда, тој мора да се изјасни дека нема никаков потенцијален конфликт на интереси и дека нема никакви врски со другите понудувачи или страни вклучени во проектот. Доколку таква ситуација се појави за време на извршувањето на договорот, Изведувачот е должен веднаш да го извести Фондацијата.

**40.5** Изведувачот мора постојано да постапува непристрасно и како верен советник, во согласност со кодот на извршување на неговата професија. Мора да се воздржи од изјави во јавност во врска со проектот или услугите без претходно одобрение од страна на Фондацијата. Во никој случај не смее да предаде информации без претходна пишана согласност од Фондација.

**40.6** За време на траењето на договорот, Изведувачот и неговиот персонал мораат да ги почитуваат човековите права и се обврзани да не ги прекршат политичките, културните и религиозните правила на однесување на Република Северна Македонија.

**40.7** Изведувачот не смее да прифати ниедна исплата поврзана за договорот освен онаа наведена во самиот договор. Тој и неговиот персонал не смеат да применуваат активности или да се здобиваат со предности кои не се во согласност со нивните обврски кон Фондацијата

**40.8** Изведувачот и неговиот персонал се обврзани на строга дискреција за време на траењето на договорот и по неговото завршување. Сите изјави и документи составени или примени од страна на Изведувачот се доверливи.

**40.9** Со Договорот се регулира и употребата на сите изјави и документи што ги составиле, примиле или поднеле за време на извршувањето на договорот и двете страни.

**40.10** Изведувачот мора да се воздржува од било какви врски кои би можеле да ја загрозат неговата и независноста на неговиот персонал. Доколку Изведувачот престане да биде независен, Фондација „Чекор по чекор“ може поради каква и да е штета претрпена од оваа промена да го прекине договорот без претходно известување и без право на Изведувачот на било какво барање за надомест на штета.

**40.11** Фондацијата го задржува правото да го прекине или одложи финансирањето на проектот доколку бидат откриени нечесни делувања од кој било тип и во која било фаза од процесот на доделување на договорот и доколку притоа Фондацијата не успее да ги преземе соодветните мерки за да ја поправи ситуацијата. За појаснување на оваа одредба, во „нечесни делувања” спаѓаат: обид за поткуп, давање подарок, бакшиш, или провизија на која било личност како поттик или награда за извршување на некаква постапка или воздржување од некаква постапка врзана со доделувањето на договорот или неговото спроведување.

**40.12** Понудите ќе бидат одбиени а договорите прекинати доколку се покаже дека доделувањето или извршувањето на договорот довеле до невообичаени комерцијални трошоци. Под такви невообичаени трошоци се подразбираат провизии кои не се спомнати во главниот договор ниту пак произлегуваат од правилно склучен договор кој се однесува на главниот договор, провизии за нереални и неоправдани услуги, провизии ослободени од данок, провизии платени на примател чиј идентитет не е јасно утврден или провизии платени на претпријатие што ги има сите карактеристики да биде фирма скриен носител на работите.

**40.13** Изведувачот е обврзан да обезбеди по барање на Фондацијата докази со кои ќе ги потврди условите во кои договорот бил извршен Фондацијата има право да извршува какви било проверки на документи или контроли на самото место кои смета дека се неопходни за да се пронајдат докази за невообичаени трошоци во кои тие се посомневале.

Член 41: Административни и парични казни

**41.1** Без оглед на казните и пеналите предвидени во Договорот, Изведувачот за кој, во било кој момент се констатира дека давал неточни изјави и документи, или пак се констатира сериозно прекршивање на условите од претходни договори или претходни процедури за набавки, ќе биде исклучен од сите тековни и идни договори финансирани од Фондацијата.

**41.2** Ако Изведувачот не си ги исполнува обрските од Договорот, тогаш истиот ќе биде подложен на парична казна во износ од 10% од вкупната вредност на Договорот за кој станува збор.

*ПРИМЕР: ГАРАНЦИЈА ЗА ДОБРА ИЗВЕДБА НА РАБОТИТЕ*

(на меморандум на банката)

Покана за тендер бр. [**RP/FOSM/FT/2251**]

Ние, долупотпишаните, (*име, назив на БАНКАТА, адреса*), со ова изјавуваме дека на **Фондација Отворено општество -Македонија, ул. „Чедомир Миндеровиќ“ 31, 1000 Скопје**, ќе и ги гарантираме, како главен должник, исплатите од (*износ на гаранцијата за добра изведба на работите*), спомнати во Точка 11 од Објавата за набавки, во име на (*име и адреса на Продавачот*), без расправа, веднаш по приемот на првото пишано барање од Фондацијата.

Понатаму се согласуваме дека ниту една промена или додаток на Договорот кој дополнително ќе биде направен од страна на **Фондацијата Отворено општество – Македонија** и (*име на Изведувачот), на било каков начин нема да не ослободи од обврската која е предмет на оваа гаранција. Воедно очекуваме писмена информација за сите такви измени или додатоци.*

Гаранцијата ќе стапи на сила од (внесете го денот на стапување на сила на Договорот) и ќе важи 10 дена по завршување на работите и технички прием.

Очекуваме гаранцијата да биде ослободена по писмен пат, не подоцна од 30 дена по комплетирање на обврските на Продавачот.

Било каков спор во врска со Гаранцијата ќе се води според легислативата на Р.С. Македонија, и ќе биде во надлежност на Основен граѓански суд Скопје.

Дата ………….., ../../..

Име и презиме: ……………………… за: ……………………

Потпис: ……………..

[*печат на банката*]