

## Техническа спецификация

При провеждана процедура за избор на изпълнител с публична покана съгласно чл.50 – 53 от Закона за управление на средствата от Европейските структурни и инвестиционни фондове (ЗУСЕСИФ) и Постановление № 160 на Министерския съвет от 1 юли 2016 г. за определяне правилата за разглеждане и оценяване на оферти и сключването на договорите в процедурата за избор с публична покана от бенефициенти на безвъзмездна финансова помощ от Европейските структурни и инвестиционни фондове с предмет: **Доставка, изграждане, монтаж и пуск в експлоатация на фотоволтаична централа за собствени нужди на цех за производство на пелети, в рамките на проект IN1GB-0038494 по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция – България 2014-2020**

### Кратко описание:

Изпълнението на възлаганата поръчка включва доставка, изграждане, монтаж и пуск в експлоатация на фотоволтаична централа с мощност 574 kWp, която ще бъде изградена в землището на гр. Момчилград, местност Чешме Башъ в поземлен имот 004016 с площ 27 298 кв.м.. Предвижда се монтаж и пуск на фотоволтаични панели върху носещи метални рамки и стойки с антикорозионно покритие. Конкретни параметри на заданието се съдържат в одобрен инвестиционен проект от Гл.архитект на община Момчилград. Строителството на гореописаното съоръжение представлява строеж VI категория съгласно издадено разрешение за строеж.

### Изискванията към изпълнението на строително-монтажните дейности (СМР)

Участниците в строителството и взаимоотношенията между тях по проекта за строеж се определят от изискванията на раздел втори, част трета от ЗУТ и от указанията, дадени в тези указания за изпълнение.

Изпълнителят изпълнява СМР в съответствие с одобрения технически проект, издадените строителни книжа, условията на договора и изискванията на чл. 163 и чл. 163а от ЗУТ.

Техническото изпълнение на строителството трябва да бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни практики в България и в Европа.

На строежа следва да бъдат доставени само строителни продукти, които притежават подходящи характеристики за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране и само такива, които са заложили в проекта със съответните им технически характеристики, съответстващи на техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните нормативни актове за проектиране и строителство.

Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на нормативните документи в страната по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, екологични изисквания и други свързани със строителството по действащите в страната стандарти и технически нормативни документи за строителство.

**Конкретни изисквания на Бенефициента при изпълнението/, които следва да се съобразят при изпълнението на обекта на строителството:**

1. Изпълнителят сам и за своя сметка осигурява през времетраенето на договора:

- Извършване на всички необходими проучвания и измервания на площадката;
- Извършване на всички необходими съгласувателни процедури и получаване на необходимите разрешения и одобрения.
- Обезопасяване и сигнализиране на строителната площадка съгласно Правилника за безопасност на труда при изпълнение на СМР и Правилника за прилагане на Закона за движение по пътищата.
- Спазване изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труда (ЗЗБУТ) и условията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- При извършване на строително-монтажните работи опазване на подземната и надземната техническа инфраструктура и съоръжения. При нанасяне на щети ги възстановява за своя сметка в рамките на изпълнението на възложената дейност.
- Временното строителство, временните захранвания с ел.енергия и вода за нуждите на строителството и заедно със съответната консумация са за негова сметка.
- Извършване на необходимите изпитвания и лабораторни изследвания.
- Транспортирането и депонирането на всички строителни отпадъци.

2. Разходите, необходими за изпълнение на обекта на строителството, следва да включват и всички съпътстващи и необходими дейности и под-дейности за изпълнение на основните дейности.

3. Гаранционни срокове за изпълнените строително-монтажни работи започват да текат от деня, следващ деня на окончателното приемане по съответния ред на всеки един обект и не могат да бъдат по-малки от законоустановените, съобразно изискванията на НАРЕДБА № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

4. Реализацията на строителството се осъществява при спазване на всички нормативни изисквания.

5. Организацията за изпълнение, методите за контрол и използваните технологии следва да са в съответствие на конкретния инвестиционен проект.

6. Изпълнението на всички СМР следва да са обезпечени с хора и машини.

7. Изисквания към материалите:

Съгласно Наредбата за съществени изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с Постановление № 325 на Министерския съвет от 06.12.2006 год., обн. ДВ, бр. 106 от 27.12.2006 г., строителни продукти, които ще се влагат в изпълнение на строителните и монтажните работи да отговарят на следните технически спецификации:

- Български стандарти, въвеждащи хармонизирани европейски стандарти или еквивалентни;
- Европейски технически одобрения, когато не съществуват технически спецификации;
- Признати национални технически спецификации, когато не съществуват технически спецификации;

Доставките на всички строителни продукти, необходими за изпълнението на предмета на поръчката са задължение на Изпълнителя.

При изпълнение на строително– монтажните работи трябва да се влагат строителни продукти, които отговарят на предписанията на инвестиционния проект, изискванията на Бенефициента, условията на договора за обществена поръчка, разпоредбите на действащата нормативна уредба – ЗУТ и подзаконовите актове по приложението му.

Влаганите строителни продукти трябва да изпълняват съществените изисквания към строежите, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите и изискванията на Бенефициента, посочени в настоящата документация.

Всички влагани при извършването на СМР строителни продукти трябва да отговарят на БДС, EN или, ако са от внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия.

8. Строително – монтажните работи трябва да са:

- Изпълнени съгласно изискванията на инвестиционния проект и КС;
- Преминали успешни изпитвания (където е приложимо), удостоверено с документ, издаден от компетентен орган и приложен към документацията за предаване на обекта;
- Приети с подписани актове за приемане на изпълнените строително – монтажни работи.

9. Предаване на ексекутиви, актуализиран проект и Заповедна книга

По време на монтажни и строителни дейности е възможно да възникнат изменения в първоначалния проект. Измененията, когато е приложимо, подлежат на предварително одобрение от страна на Бенефициента. Измененията се документират, съгласно чл.8, ал.2 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат "екзекутив", маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се подпечатват, с печат "екзекутиви", подписват се от проектанта, Изпълнителя и Бенефициента. Изпълнителят изготвя и предава на Бенефициента 2 копия на хартиен носител и 2 копия на електронен носител от Екзекутивните чертежи по всички части, оформени в същия вид и формат като одобрените проекти.

За проведените изпитвания и проби се съставят надлежни документи, които се предоставят на Възложителя при предаване на съответните СМР.

10. Некачествено извършените работи и некачествените материали и изделия се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя.

11. Изисквания относно опазване на околната среда.

При изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да ограничи своите действия в рамките само на строителната площадка.

След приключване на строителните и монтажните работи Изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния вид - да изтегли цялата си механизация и невложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

**Предвидените за извършване работи по количества се обобщават в следната таблица:**

Наименование на материала	Мярка	Количество
Доставка и монтаж на соларен панел	бр.	1290

Доставка и монтаж на инвертор трифазен	бр.	6
Доставка и монтаж на соларен кабел	м.	8100
Доставка на конектор MC4	бр.	3670
Доставка и полагане на PVC тръба	м.	2632
Автоматичен прекъсвач	бр.	29
Автоматичен прекъсвач	бр.	4
Автоматичен прекъсвач	бр.	3
Автоматичен прекъсвач	бр.	6
Електрически контакт за монтаж на DIN шина	бр.	11
Табло стоящ монтаж съгласно еднолинейна схема	бр.	7
Табло стоящ монтаж съгласно еднолинейна схема	бр.	5
Защита от пренапрежение	бр.	7
Устройство за събиране на данни	бр.	1
Устройство за отчитане на слънчевата радиация	бр.	1
Памет за съхранение на данни	бр.	1
Комуникационен интерфейс	бр.	12
Кабел НН	м.	110
Кабел НН	м.	80
Кабел НН	м.	140
Кабел НН	м.	100
Кабел НН	м.	30
Заземителен кол с поцинкована шина 1500мм	м.	200
Поцинкована шина 40/4мм	м.	2800
конструкция стационарна наземна		574000
монтаж		574000

За всички материали, вложени при изпълнението на предмета на поръчката да се представят сертификати и декларации за съответствие, както и декларации за произход.

Всички материали, които ще бъдат използвани в строителните работи, трябва да са нови, неизползвани и от все още произвеждан модел.

Прилагането на други признати стандарти, осигуряващи равностойно или по-високо качество от изброените, се приема след като Възложителя на обекта прегледа въпросните стандарти и даде съгласието си за прилагането им, като не се допуска прилагане на стандарти, които противоречат на български стандарти и нормативни актове.

Материалите се доставят, придружени със съответната документация, сертификати и декларации за съответствие. Всички материали трябва да са ясно обозначени, за да могат да бъдат идентифицирани.

Изпълнителят е длъжен при изпълнение на поръчката да използва материали, отговарящи на изискванията на количествените сметки и техническата спецификация.

Изпълнителят е длъжен да съхранява на строителния обект по всяко време екземпляри от всички одобрени документи, като стандарти и инструкции за изпитвания.

Възложителят може по всяко време да инспектира работите, да контролира технологията на изпълнението и да издава инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение. В случай на констатирани сериозни

дефекти, отклонения и ниско качество на изпълнение, работите се спират и Възложителят уведомява Изпълнителя за нарушения в договора.

Всички дефектни материали се отстраняват от строежа, а некачествено извършените СМР се разрушават за сметка на Изпълнителя. В случай на оспорване се прилагат съответните стандарти и правилници и се извършват съответните изпитвания.

Използването на метрични мерни единици е задължително за всички строителни работи и доставки. Работите се измерват в единици, както е посочено в позициите на договорните Количествени сметки (линейни метри, квадратни метри, кубични метри, бройки и др.) Позиции, уточнени като комплект ще бъдат измерени в единична мярка, включваща всички специфични компоненти и аксесоари.

## **КОНТРОЛ**

Лицата, които могат да осъществяват контрол, са представителите на Бенефициента.

По време на целия строителен процес от откриване на строителната площадка до подписване на констативен протокол и протокол за успешно извършени 72 часови проби се осъществява постоянен контрол върху изпълнението на СМР относно:

- съответствие на изпълняваните на обекта работи по вид и количество с одобрените строителни книжа и КСС;
- съответствие на вложените на обекта строителни продукти с предвидените в проектосметната документация;
- съответствие с представените от изпълнителя и приетите от възложителя като неразделна част от договора за изпълнение на СМР срокове за изпълнение.

В рамките на строителния процес могат да се извършват проверки на място, които да включват:

- проверка на съответствието на реално изпълнени СМР с работните проекти;
- измерване на място на реално изпълнени СМР от Протокола за приемане на извършени СМР за сравняване с актуваните от изпълнителите количества и тези по КСС;
- проверка за технологията на изпълнение и качеството на вложените материали и продукти и съответствието им с изискванията на работния проект;
- проверка на сроковете на изпълнение в съответствие с приетата оферта.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

Неразделна част от техническата спецификация са следните документи представени в електронен формат:

- а/ изготвен технически проект;
- б/ количествена сметка.