



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке № 263908  
способом «Открытый тендер»

Лот № 819549

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Samruk-Green Energy"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Samruk-Green Energy"

### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	6-2 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по возведению/строительству ветровых и аналогичных электростанций, Работы по возведению/строительству ветровых и аналогичных электростанций
Дополнительная характеристика	строительство СЭС 416
Количество	1
Цена за единицу	122 217 653
Единица измерения	-
Сумма, без НДС	122 217 653
Место поставки	КАЗАХСТАН, Алматинская область, Капчагай Г.А., г.Капчагай, ул. Индустриальная, 35/2
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2019
Условия оплаты	Окончательный платеж - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Предоплата - 0%

### 2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы по проекту «Строительство СЭС 416 кВт в г. Капчагай».

1. Вид строительства - Новое строительство.

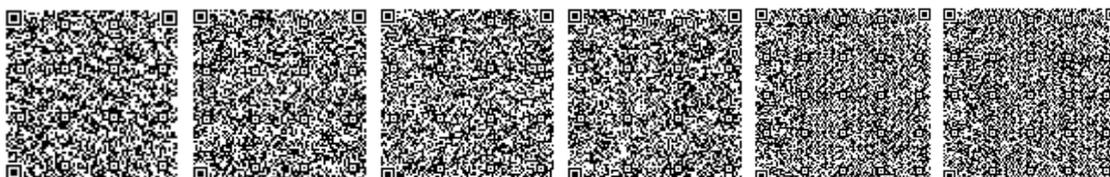
2. Общий срок выполнения работ составляет 4 (четыре) месяца с момента заключения сторонами Договора, с учетом поставки оборудования и материалов.

3. Подготовительные работы:

- Разработка и выполнение комплекса организационно-технических, подготовительных мероприятий в соответствии СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
- Проект производства работ должен быть представлен на рассмотрение Заказчику в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента заключения договора.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





- До поставки основного оборудования Подрядчик обязуется выполнить планировку территории, вынос границ земельного участка в натуру, разбивочные работы и бурение скважин под стойки опорных конструкций и забора.
- До поставки основного оборудования Подрядчик обязуется обеспечить строительную площадку необходимыми водоснабжением, электроснабжением, временными зданиями и сооружениями самостоятельно и за свой счет.

#### 4.Поставка оборудования и материалов:

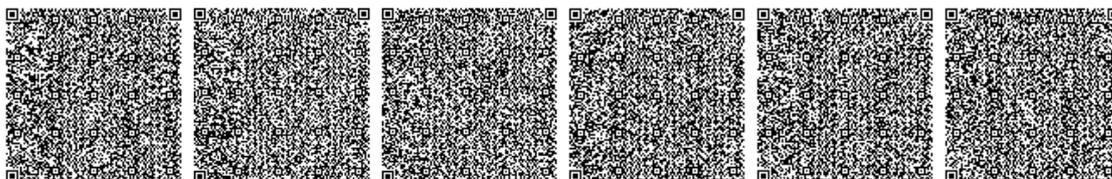
- Обеспечение Работ материалами и оборудованием в счет общей суммы договора (за исключением поставки Заказчика).
- Приобретение, поставка, таможенная разгрузка (очистка) Основного оборудования в течение 60 календарных дней с момента заключения договора
  - металлоконструкции в соответствии с рабочим проектом;
  - инверторы, щиты сбора постоянного тока, щиты сбора переменного тока, контроллер системы мониторинга в соответствии с рабочим проектом.
- Оборудование и материалы должны соответствовать рабочему проекту «Строительство СЭС 416 кВт в г.Капшагай», требованиям действующих нормативно-правовых актов и сопровождаться всей необходимой документацией (сертификатами соответствия, метрологическими сертификатами, техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими их качество, эксплуатационные характеристики и т.д.).
- Обеспечение сохранности оборудования и материалов, в том числе переданного Заказчиком, до момента подписания Заказчиком акта выполненных работ.

#### 5.Строительно-монтажные работы:

- Подрядчик обязуется выполнить строительно-монтажные, пуско-наладочные работы, необходимые организационно-технические мероприятия и поставку оборудования в соответствии с рабочим проектом, техническим заданием, условиями договора, СНиП, ПУЭ и ПТБ и другими нормативно-правовыми актами и законодательством РК, в объеме предусмотренном в рабочем проекте, техническом задании и настоящей технической спецификации.
- Подрядчик обязуется обеспечить ведение исполнительной документации.
- Охрана материалов, оборудования и другого имущества на строительной площадке до полного завершения работ и их приемки Заказчиком
- Уборка строительной площадки и прилегающих к ней участков во время Работ.
- Выравнивание уровня опорных металлоконструкций (для минимизации затенения вновь установленных фотоэлектрических модулей друг другом) за счет регулировки высоты стоек, и/или регулировки глубины забивки стоек, и/или планировки участка.

#### 6.Приемо-сдаточные испытания и пуско-наладочные работы:

- Пуско-наладочные работы должны быть выполнены в соответствии с ПТЭ, ПУЭ, ПТБ и РДС РК 1.03-05-2011 «Пусконаладочные работы технологического оборудования промышленных объектов»
- Приемо-сдаточные испытания вновь установленного электрооборудования и вновь проложенных кабельных линий с привлечением специализированной электротехнической лаборатории, а также принять участие в комплексных 72-х часовых испытаниях электрооборудования.





7. Мониторинг и учет электроэнергии:

- Обязка систем мониторинга Объекта и существующей СЭС 2 МВт в г. Капшагай.
- Организационно-технические мероприятия, в том числе поставку необходимого оборудования и материалов, необходимые для ввода АСКУЭ в промышленную эксплуатацию и внесения в реестр АСКУЭ СО РК.
- Освидетельствование ИКУЭ и поверку средств измерений.

8. Подписывая настоящий Договор, Подрядчик принял во внимание климатические, погодные условия, выпадение осадков, географическое расположение и атмосферную влажность в месте расположения строительной площадки, а также возможность выполнения Работ в различные времена года в период действия договора.

9. Подрядчик хорошо знает о расходах, которые возлагаются на него в период выполнения Работ.

\* Данная техническая спецификация сформирована на основании проектно-сметной документации

### 3. Нормативно-техническая документация

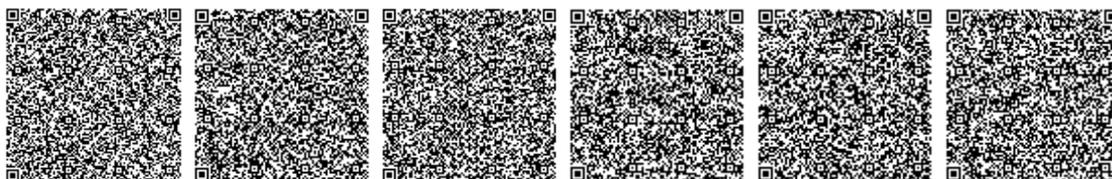
№ п/п	Наименование документа
1	СНиП, ПТЭ, ПУЭ, ПТБ и РДС РК 1.03-05-2011 «Пусконаладочные работы технологического оборудования промышленных объектов».
2	Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-ІІ «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан»
3	«Сборник нормативно-технической и исполнительной документации, необходимой при проведении строительно-монтажных работ» утвержденным Приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 29 декабря 2011 года № 536.
4	СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

### 4. Проектно-сметная документация

- 2 ГП\_2 Соед с/с с энергосетью А4.pdf
- 1 ТМ\_1 Общие данные А3.pdf
- 2 ЭС\_2 Технологическая схема однолинейная А2.pdf
- 1 ГП\_1 Общие данные-Общие данные А3.pdf
- 1 ЭС\_1 Общие данные-Общие данные А2.pdf
- 3 ТМ\_3 Прокладка кабеля ДП А3.pdf
- 2 ТМ\_2 План прокладки кабеля СЭС А2.pdf
- 1 ЭП\_1 Общие данные А3.pdf
- 3 ЭП\_3 План расстановки панели ЩО70 А3.pdf
- 4 ТМ\_4 Расширение системы мониторинга А3.pdf
- 5 ТМ\_5 Разветвительные кроссы оптоволоконного кабеля А3.pdf
- 5 ЭП\_5 Задание на изготовление ЩО70 А3 копия.pdf
- 4 ЭП\_4 Узел I\_ Проходной изолятор.pdf
- 5 ЭС\_5 Схема сетей постоянного тока А2.pdf
- 4 ЭС\_4 Схема соединения ФЭМ А2.pdf

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

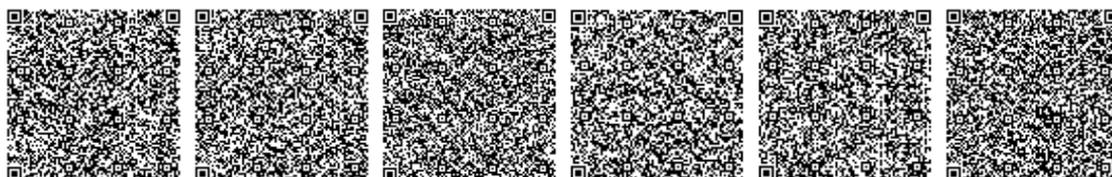




3 ГП\_3 Разбивочный план\_A2.pdf  
6 ТМ\_6 Шкаф SMA Inverter Manager\_ Компонровка шкафа А3.pdf  
6 ЭС\_6 План распределительных сетей А2.pdf  
9 ЭС\_9 Схема однолинейная АС-СН А3.pdf  
9 ТМ\_9 Шкаф оптического кросса и конвертера\_ Компонровка шкафая А3.pdf  
10 ТМ\_10 Шкаф оптического кросса Схема электропитания А3.pdf  
11 ТМ\_11 Помещение диспетчера\_ Сеть мониторинга Схема соединений А3.pdf  
12 ТМ\_12 Кабельный журнал А3.pdf  
7 ЭС\_7 План сетей заземления А2.pdf  
46-Р-01-ПП sign.pdf  
10 ЭС\_10 Кабельный журнал А2.pdf  
DOC183.PDF  
DOC184.PDF  
АС\_0 Обложка-Обложка\_A2.pdf  
АС\_1 Общие данные А3.pdf  
АС\_2 Несущая конструкция.pdf  
46-Р-01-ПОС sign.pdf  
АС\_3 Несущая конструкция\_11.pdf  
АС\_4 План расположения опорных рам-располож опорных рам А3.pdf  
АС\_5 Ограждение-План ограждения. Монтажные элементы.pdf  
АС\_ВР\_.pdf  
46-Р-1-СМ.pdf  
3 ЭС\_3 Схема одного модульного стола А3.pdf  
2 ЭП\_2 Сх эл. главная-Схема эл.pdf  
4 ГП\_4 Сводный план инженерных сетей\_A2.pdf  
7 ТМ\_7 Шкаф SMA Inverter Manager Схема электропитания А3.pdf  
8 ТМ\_8 Шкаф SMA Inverter Manager Схема соединения Speedwire А3.pdf  
8 ЭС\_8 Крепление инвертора А2.pdf  
ГП\_0 Обложка-Обложка\_A2.pdf  
ТМ\_0 Обложка-Обложка\_A2.pdf  
ТМ\_13 46-Р-01-ТМ.СО.pdf  
АС\_6 план стоек-план стоек.pdf  
ТМ\_14 46-Р-01-ТМ.ВР\_.pdf  
ЭП\_0 Обложка-Обложка\_A2.pdf  
ЭП\_6 46-Р-01-ЭП.СО.pdf  
ЭС\_0 Обложка-Обложка\_А3.pdf  
ЭП\_7 46-Р-01-ЭП.ВР.pdf

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





ЭС\_11 46-P-01-ЭС.CO.pdf  
ЭС\_12 46-P-01-ЭС.BP.pdf  
46-P-01-109-14\_AK.pdf  
46-P-01-109-14-ЭП\_ПЗ и текст.документы.pdf  
46-P-1-ОВОС СЭС после замечаний6.08.pdf  
46-P-1-ПЗ\_sign.pdf

**5. Присутствует указание характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого ТРУ отдельному потенциальному поставщику либо производителю**

осуществляются закупки приобретения товаров в соответствии с проектной (проектно-сметной) документацией

**Дополнительные технические требования к закупаемому лоту, требующие документального подтверждения**

1. Документы подтверждающие наличие следующих транспортных средств и оборудования на праве собственности (технический паспорт для ТС; накладная и (или) акт приема-передачи оборудования) или аренды (договор аренды и технический паспорт собственника ТС или акт приема-передачи оборудования):

- бульдозер мощностью не менее 100 кВт – 1 шт;
- машина бурильно-крановая на автомобиле с глубиной бурения не менее 3,5м - 1 шт;
- автогрейдер - 1 шт;
- кран автомобильный грузоподъемностью 14 тонн - 2 шт;
- сварочный трансформатор - 1 шт;
- бетономешалка не менее 1,5 м3/час ( $V=0,25$  м3) - 1 шт;
- автомобиль с полуприцепом - 1 шт;
- автобетоносмеситель не менее 7т - 1 шт;
- водовоз, 6м3 и выше – 1 шт;
- топливозаправщик - 1 шт;
- автобетононасос не менее 5м3/час - 1 шт;
- бензиновый или дизельный электрогенератор (электростанция) мощностью не менее 5кВт - 1 шт;
- автомобиль бортовой грузоподъемностью 10 т - 1 шт;
- экскаватор одноковшовый гидравлический на гусеничном ходу – 1 шт.

2. Лицензия второй категории и выше на строительно-монтажные работы.

**Приложение**

Тех задание СМР 416.pdf

