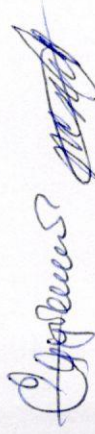


Техническое задание
на выполнение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по проекту «Строительство СЭС 416 кВт в г. Капшагай»

№ пп	Наименование	Основные данные, требования и объемы работ
1	Наименование проекта и местоположение объекта	1.1 Строительство СЭС 416 кВт в г. Капшагай 1.2 Республика Казахстан, Алматинская область, г. Капшагай, ул. Индустриальная, 35/2.
2	Основания для строительства	2.1 Договор № ____ от «__» _____ 2019 года на выполнение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по проекту «Строительство СЭС 416 кВт в г. Капшагай» 2.2 Техническое задание на выполнение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по проекту «Строительство СЭС 416 кВт в г. Капшагай». 2.3 Решение Правления АО «Самрук-Энерго» от 26 декабря 2018 года (протокол № 29). 2.4 Рабочий проект «Строительство СЭС 416 кВт в г. Капшагай»
3	Вид строительства	Новое строительство.
4	Цель	Выполнение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по проекту «Строительство СЭС 416 кВт в г. Капшагай».
5	Заказчик	ТОО «Samruk-Green Energy».
6	Подрядчик	Определяется по итогам конкурса.
7	Срок выполнения работ	Общий срок выполнения работ составляет 4 (четыре) месяца с момента заключения сторонами Договора, с учетом поставки оборудования и материалов.
8	Нормативно-правовая база	В соответствии с законодательством Республики Казахстан.
9	Охрана труда и техника безопасности	9.1 Подрядчик обеспечивает в ходе выполнения работ все необходимые мероприятия по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.

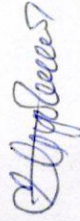



	<p>9.2 Подрядчик обязан немедленно известить Заказчика и до получения от него указаний приостановить работы при обнаружении:</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе выполнения работ; - иных, независящих от Подрядчика обстоятельств, угрожающих годности или прочности результатов выполняемой работы, либо создающих невозможность ее завершения в срок. <p>9.3 Подрядчик несет ответственность за пожарную безопасность и технику безопасности при выполнении работ, за создание опасных условий труда работающих, соблюдение требований, норм, правил и инструкций, допуск к выполнению работ не обученного персонала, за несчастные случаи, происшедшие с работниками подрядчика или субподрядчика.</p>
10	<p>Подготовительные работы</p> <p>Подрядчик:</p> <p>10.1 Разработка, согласование с Заказчиком 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.</p> <p>10.2 Подрядчик обязуется приказом назначить лицо, ответственное за выполнение строительно-монтажных работ на объекте, в течение 2 (двух) дней после заключения договора. При этом ответственное лицо должно иметь сертификат/аттестат/свидетельство завершения курса «Основы сейсмостойкого строительства».</p> <p>10.3 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.</p> <p>10.4 До поставки основного оборудования Подрядчик обязуется обеспечить строительную площадку необходимыми водоснабжением, электроснабжением, временными зданиями и сооружениями самостоятельно и за свой счет.</p> <p>Заказчик:</p> <p>10.5 Оформление и подача уведомления о начале строительно-монтажных работ при получении всей необходимой документации от Подрядчика.</p> <p>10.6 Выдача подрядчику 1 (одного) комплекта рабочей документацией.</p>
11	<p>Поставка оборудования и материалов</p> <p>11.1 Подрядчик обеспечивает строительство материалами и оборудованием в счет общей суммы договора (за исключением поставки Заказчика). При этом, Подрядчик в течение 60 календарных дней с момента заключения договора обязуется произвести поставку следующего основного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - металлоконструкции в соответствии с рабочим проектом;


С.А.Аманжол

Аманжол

	<p>- инверторы, щиты сбора постоянного тока, щиты сбора переменного тока, контроллер системы мониторинга в соответствии с рабочим проектом.</p> <p>11.2 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.).</p> <p>11.3 Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов и оборудования проектным спецификациям, государственным стандартам, техническим условиям и пожарным требованиям.</p> <p>11.4 Подрядчик гарантирует, что приобретаемые и поставляемые материалы и оборудование передаются свободными от прав третьих лиц и не являются предметом залога, ареста или иного обременения.</p> <p>11.5 Подрядчик несет ответственность за сохранность оборудования и материалов, в том числе переданного Заказчиком, до момента подписания Заказчиком акта выполненных работ.</p> <p>11.6 Заказчик самостоятельно и за свой счет поставяет на строительную площадку фотоэлектрические модули (1694 штуки).</p>
12	<p>Строительно-монтажные работы</p> <p>12.1 Подрядчик обязуется осуществить строительно-монтажные работы в соответствии с рабочим проектом «Строительство СЭС 416 кВт в г. Капшагай», техническими условиями, строительными нормами и правилами, а также другими действующими нормативными документами.</p> <p>12.2 Подрядчик обязуется самостоятельно и за свой счет выполнять необходимые мероприятия по устранению замечаний и несоответствий, выявленных в ходе выполнения работ и в период Гарантийного срока.</p> <p>Срок устранения замечаний – 10 календарных дней с момента получения извещения от Заказчика в письменном виде либо по электронной почте.</p> <p>12.3 Подрядчик обязуется обеспечить ведение исполнительной документации в соответствии со «Сборником 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.</p> <p>12.4 Подрядчик обязуется обеспечить надлежащую охрану материалов, оборудования и другого имущества на строительной площадке до полного завершения работ и их приемки Заказчиком</p> <p>12.5 Подрядчик обязуется осуществлять уборку строительной площадки и прилегающих к ней участков.</p> <p>12.6 Подрядчик обязуется выполнять 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.</p> <p>12.7. Подрядчик обязуется получить согласования от всех заинтересованных сторон, государственных, надзорных и местных исполнительных органов Республики Казахстан, относящиеся к Работам и необходимые для надлежащего их выполнения.</p>

13	Приемо-сдаточные испытания и пуско-наладочные работы	<p>13.1 Подрядчик обязуется разработать программу комплексных испытаний и согласовать её с АО «KEGOC», АО «АЖК», ТОО «РФЦ по поддержке ВИЭ» и другими заинтересованными сторонами при необходимости.</p> <p>13.2. 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».</p> <p>13.3 Подрядчик обязуется выполнить 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.</p> <p>13.4 В случае выявления неисправностей, недоделок и других нарушений в работе электрооборудования подрядчик обязуется устранить их за счет собственных средств и произвести повторные приемо-сдаточные и комплексные испытания.</p>
14	Мониторинг и учет электроэнергии	<p>14.1 Подрядчик обязуется произвести обвязку систем мониторинга вновь построенной СЭС 416 кВт и существующей СЭС 2 МВт в г. Капшагай. Система мониторинга должна позволять производить раздельный мониторинг выработки СЭС 416 кВт и СЭС 2 МВт с представлением часовых, суточных, месячных и годовых данных.</p> <p>14.2 Подрядчик обязуется за счет собственных сил и средств выполнить 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.</p> <p>14.3 Подрядчик обязуется выполнить освидетельствование ИКУЭ и поверку средств измерений.</p>
15	Сдача объекта	<p>15.1 Для сдачи объекта подрядчик обязан предоставить Заказчику исполнительную документацию в соответствии со «Сборником нормативно-технической и исполнительной документации, необходимой при проведении строительно-монтажных работ», а также</p> <ul style="list-style-type: none"> - зарегистрированную в управлении архитектуры исполнительную съемку объекта, с указанием его границ и привязкой к границам СЭС 2 МВт в г. Капшагай; - исполнительные схемы и чертежи кабельных сетей станции и электротехнических решений; - протоколы испытаний оборудования; - исполнительную документацию по АСКУЭ. <p>15.2 Работы считаются выполненными после:</p> <ul style="list-style-type: none"> - передачи Заказчику комплекта исполнительной документации; - ввода АСКУЭ в промышленную эксплуатацию и внесения в реестр АСКУЭ СО РК; - успешного проведения приемо-сдаточных и комплексных 72-х часовых испытаний; - сдачи Заказчику декларации о соответствии; - получения Заказчиком положительных заключений авторского и технического надзора; - подписания акта приема объекта в эксплуатацию; - предоставления отчетности по доле местного содержания.

Субъект 

	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
19	<p>Порядок оплаты</p> <p>19.1 Заказчик производит первую промежуточную оплату в размере 40% от общей суммы договора после завершения подготовительных работ (п. 10.3 и 10.4) и поставки основного оборудования (п. 11.1). При этом срок поставки основного Оборудования не должен превышать 60 календарных дней с момента заключения договора. В случае задержки Подрядчиком срока поставки основного Оборудования, то Подрядчик обязан уплатить Заказчику неустойку в размере 0,1% от общей суммы Договора за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от общей суммы Договора.</p> <p>19.2 Заказчик производит вторую промежуточную оплату в размере 30% от общей суммы договора после успешного завершения приема-сдаточных испытаний с предоставлением Заказчику протоколов испытаний.</p> <p>19.3 Заказчик производит окончательную оплату в размере 30% от общей суммы договора после исполнения всех условий, перечисленных в рабочем проекте, техническом задании и договоре, а также подписания акта приемки объекта в эксплуатацию.</p>
20	<p>Отчетность</p> <p>В случае привлечения третьей стороны при выполнении строительно-монтажных работ, информация о третьей стороне должна быть представлена Заказчику по согласованной форме.</p>

Утверждаю:
Заказчик

ТОО «Samruk-Green Energy»

_____ Букунов Т.Ш.

Согласовано:
Исполнитель

С.А. Букунов