

Утверждено:

Директор

ТОО «Хевел Казахстан»



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение полного комплекса строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по строительству объекта: «Солнечная электростанция «Кентау»

мощностью 50 МВт в районе г. Кентау, Туркестанской области.

1 очередь.

1. Общие сведения	Солнечная электрическая станция представляет собой инженерное сооружение, служащее для преобразования солнечной радиации в электрическую энергию (фотоэлектрический способ). Производство электроэнергии на СЭС осуществляется в результате фотоэлектрического процесса на постоянном токе. Приём и распределение электроэнергии происходит по низковольтным сетям на 0,8/20 кВ с инверторными установками, посредством которых будет выполняться преобразование энергии в переменный ток напряжением 600-1500 В и его последующая трансформация на напряжение 20 кВ. Срок эксплуатации: 25 лет
2. Размещение	В административном отношении участок расположен: в районе г. Кентау, Туркестанской области, Республика Казахстан, уч. Котырбулак, квартал – 001. Земельный участок, площадью 125,0000 га, № 3040012024, кадастровый номер 19-304-001-2024, выданный Кентауским городским отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан», от 26 марта 2019 года
3. Сроки реализации	СМР: - Дата начала строительства: 24.12.2019 г. - Дата окончания строительства: 01.10.2020 г.;
4. Объем выполняемых работ	Объем и виды Работ, подлежащих выполнению, определяются «Сводный график стоимости и сроков выполнения Работ строительства СЭС Кентау 50МВт (1 очередь), (Приложение №1), Технической документацией на компоненты СЭС. Финальный комплект Технической документации разрабатывается на основе Проектной документации, имеющей положительное заключение экспертизы, а также

	Обязательных Технических Правил, предусмотренных на территории Республики Казахстан.
5. Обязанности подрядчика при реализации проекта строительства	При реализации проекта строительства, подрядчик обязан: 1. На весь период строительства обеспечить ежедневное присутствие на строительной площадке ответственного производителя работ и ответственного лица ответственного за качество производимых строительного-монтажных и пуско-наладочных работ. 2. На весь период производства работ обеспечить ежедневное присутствие дипломированного и сертифицированного геодезиста с комплектом электронного геодезического оборудования на строительной площадке. 3. На весь период строительного-монтажных и пуско-наладочных работ обеспечить ежедневное присутствие специалиста ПТО на строительной площадке с комплектом оргтехники и запасом канцелярских принадлежностей. 4. На весь период строительства обеспечить ежедневное наличие материально-ответственного лица для ведения складского учета поступающих ТМЦ, выдачей их в производство, ведение складской документации и журналов, согласно перечня ПСД к контракту на строительной площадке. 5. До начала основных этапов работ комплектовать и предъявляет Заказчику для проверки весь перечень оборудования и инструментов. 6. Обеспечить наличие строительной техники на весь период строительного-монтажных работ, с ежедневным предоставлением отчета Заказчику по использованию техники. 7. На весь период производства строительного-монтажных и пуско-наладочных работ обеспечить ежедневное присутствие бригадиров по формуле: один бригадир на десять работников. 8. На весь период производства строительного-монтажных и пуско-наладочных работ обеспечить ежедневное присутствие мастеров по формуле: один мастер на три бригадира. 9. Согласовать с Заказчиком всех специалистов ИТР (прораб, мастера, бригадиры, работники ПТО, склада, охраны, геодезист) с предоставлением 3-го экземпляра оригиналов договора трудоустройства, материальной ответственности и приказов с росписью об ознакомлении. 10. На весь период производства строительного-монтажных и пуско-наладочных работ обеспечить на территории строительного городка устойчивый и высокоскоростной канал связи Internet. 11. На весь период производства строительного-монтажных и пуско-наладочных работ обеспечить наличие системы видеонаблюдения территории складирования ТМЦ, стоянки автотранспорта и строительной техники,

	строительного городка с фиксацией сигнала не менее 6 камерами и трансляцией сигнала онлайн в сеть Internet. 12. На весь срок производства строительно-монтажных и пуско-наладочных работ организовывать круглосуточную охрану территории СЭС, склада СВХ, строительного городка силами специализированно и сертифицированного охранного предприятия. Вменяя выше упомянутому материальную ответственность за сохранность ТМЦ, техники находящейся на территории СЭС и СВХ, строительного городка. Так же, в обязанность охранного предприятия, входит ведение специализированных журналов по учету пропускного режима, движения автотранспорта, остатков ТМЦ на складе СВХ и строительной площадке. 13. Своими силами и за свой счет организовывать уборку и утилизацию строительного мусора, упаковки, бытового мусора и излишков ТМЦ с территории СЭС, СВХ, строительного городка и прилегающей территории не позже 2-х суток с момента захламления указанной территории. 14. Ежедневно предоставлять Заказчику на утверждение справки утвержденной формы по составу ИТР, основных и вспомогательных работников, машинистов, водителей, охранников, занятых при строительстве СЭС. (в справке отражаются также погодные условия и часы отработанные в этот день работниками и техникой). 15. Предъявлять все выполненные скрытые работы к сдаче Заказчику не позже 1-х суток и активировать актом ОСР в тот же день. Всю исполнительную документацию, включая графическую часть предоставлять на проверку Заказчику не позднее 20 числа отчетного месяца или за 5-ть дней до ее согласования и подписания обеими сторонами. В случае упущения сроков предоставления в указанные сроки данные виды работ активировать в следующий отчетный период. Подрядчик предоставляет исполнительную документацию за отчетный период в трех экземплярах, подписанную всеми ответственными лицами Подрядчика. Данная процедура оформляется актом передачи и сопровождается реестром переданной на проверку документации. После подписания со стороны Заказчика Исполнительной документации Подрядчик предоставляет в 2-х дневный срок электронную версию сканированного изображения каждого документа в отдельности. 16. Ежедневно предоставлять заверенную справку утвержденной формы по движению ТМЦ на объекте. Справка должна быть заверена подписью производителя работ, работником склада и представителем охранного предприятия. В справке отражается общее поступившее количество ТМЦ на объект, количество ТМЦ на складе СВХ, количество ТМЦ смонтированное при строительно-монтажных работах и количество ТМЦ вывезенное с
--	---

	территории СВХ, но по разным причинам не смонтированное и не возвращенное на склад СВХ. 17. Выделить Заказчику круглосуточно обеспеченный электроэнергией блок-контейнер для организации рабочих мест Заказчика с комплектацией оргтехники согласно РД в части БМЗ. Офис, обеспечивает комфортный температурный режим помещения 20 градусов Цельсия, обеспечивает запас канцелярских принадлежностей, мебели, чайника, микроволновой печи, куллера с запасом питьевой воды, устойчивый и скоростной канал связи Internet. 18. Производить разгрузку/погрузку поставляемых Заказчиком ТМЦ не более чем в течении 1,5 часа, вне зависимости от веса и состава груза. Подрядчик обязан по окончании разгрузки транспортного средства принять ТМЦ и оформить соответствующие документы в течении 0,5 часа. 19. Производить маркировку с указанием остатка количества кабеля на всех барабанах с кабельной продукцией ежедневно. Все обрезки кабельной продукции складываются на складе СВХ с фиксации количества остатков и не используемых обрезков в журнале охраны и складских журналах, а также вносит данных в ежедневную справку для Заказчика согласованной формы. Концы кабельной продукции на барабанах не используемые в течении рабочего дня должны быть загерметизированы. 20. Организовать гидроизоляцию концов кабельной продукции, смонтированной по опорным конструкциям и уложенной в кабельных траншеях сразу по завершении работ. Все концы смонтированной и уложенной кабельной продукции должны иметь номерные пломбы и временные бирки с указанием номера цепочки, метража и количества уложенной кабельной продукции. Результаты работы немедленно фиксируются в кабельных журналах и журналах учета ТМЦ. 21. Организовать строительный городок согласно ПОС, который должен включать в себя как минимум следующее: 22. Разработать ППР и ППРК. 1. Блок-контейнер из расчета размещения ИТР – один на 4 человека 2. Блок-контейнер для размещения работников – один на 7 человек 3. Пункт приема пищи, оборудованный чайниками, микроволновками на 20 мест 4. Склад (металлический контейнер) 3 фута и 5 футов 5. Временный санузел с большеразмерными кабинами. 6. Блок контейнер с рукомойниками не менее 4 шт и душевыми кабинами не менее 2 штук. 7. Емкость термо изолированную для питьевой воды на один кубический метр. 8. Емкость для воды на собственные нужды объемом пять кубических метров
--	--

	9. Территория строительного городка должна быть отсыпана щебнем фракции 20-40 мм 10. Временная стоянка автотранспорта и техники должна быть осыпана щебнем фракции 20-40 мм 11. Энергообеспечение строительного городка рассчитывается исходя из минимальной потребляемой мощности 15 кВт и не менее 30 кВт в зимний период. 12. Строительный городок и территория складирования материалов должны быть освещены в темное время суток. 13. Пост охраны включает помещение для отдыха и помещение для организации рабочего места охранника.
6. Требование к выполненным работам	Результат Работ является готовая к эксплуатации СЭС мощностью не менее 1 очередь 50 МВт, соответствующие следующим требованиям: Результат Работ - полностью оборудованный, смонтированный, подключенный к Внешней инфраструктуре, прошедший испытания, Комплексное опробование и введенный в эксплуатацию Объект, полностью готовый к выдаче мощности и электрической энергии в соответствии с Технической документацией, а также инфраструктура Объекта, необходимая для эксплуатации Объекта и технологически связанная с Объектом (в том числе здания, сооружения, инженерные сети и коммуникации), включая без ограничений главные и вспомогательные здания и сооружения, Оборудование, инженерные сети и коммуникации, включая Внешнюю инфраструктуру, а также иное имущество, необходимое для выполнения Объектом своих функций. Объект должен быть сопряжен со зданиями, сооружениями, коммуникациями и иной уже существующей инфраструктурой, в той мере, в какой это необходимо для обеспечения его экономической эффективности и эксплуатационной надежности
7. Гарантия на работы	Гарантия на производимые работы составляет 24 (Двадцать четыре) месяца с даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ.