

Утверждено:

Директор

ТОО «Хевел Казахстан»



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение полного комплекса строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по строительству объекта: «Солнечная электростанция «Шымкент» 20 МВт в г. Шымкент. 1 очередь.

1. Общие сведения	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Срок эксплуатации: 25 лет</p>
2. Размещение	<p>В административном отношении участок расположен: Рес-публика Казахстан, г. Шымкент, Абайский район, Северо-западная часть, села Айколь. земельный участок № 451346, кадастровый номер 22-327-081-001, земельный участок № 450491, кадастровый номер 22-327-095-001 выдан филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент, от 12 июня 2019 года</p>
3. Сроки реализации	<p>СМР:</p> <ul style="list-style-type: none">- Дата начала строительства: 24.12.2019 г.- Дата окончания строительства: 01.10.2020 г.;
4. Объем выполняемых работ	<p>Объем и виды Работ, подлежащих выполнению, определяются «Сводный график стоимости и сроков выполнения Работ строительства СЭС Шымкент 20МВт (1 очередь), (Приложение №1), Технической документацией на компоненты СЭС.</p> <p>Финальный комплект Технической документации разрабатывается на основе Проектной документации, имеющей положительное заключение экспертизы, а также Обязательных Технических Правил, предусмотренных на территории Республики Казахстан.</p>
5. Обязанности подрядчика при	<p>При реализации проекта строительства, подрядчик обязан:</p>

**реализации проекта
строительства**

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 строительного-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 строительномонтажных 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 оргтехникой 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 большиеразмерными 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.

	<p>12. Строительный городок и территория складирования материалов должны быть освещены в темное время суток.</p> <p>13. Пост охраны включает помещение для отдыха и помещение для организации рабочего места охранника.</p>
<p>6. Требование к выполненным работам</p>	<p>Результатом Работ является готовая к эксплуатации СЭС мощностью не менее 1 очередь 20МВт, соответствующие следующим требованиям:</p> <p>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</p>
<p>7. Гарантия на работы</p>	<p>Гарантия на производимые работы составляет 24 (Двадцать четыре) месяца с даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ.</p>