

Договор о государственных закупках товаров

№223 2018-09-13

г.Костанай

Коммунальное государственное учреждение "Специализированная школа-лицей-интернат информационных технологий "Озат" Управления образования акимата Костанайской области, именуемый (ое)(ая) в дальнейшем «Заказчик», от лица которого выступает Руководитель Бекишев Ерлан Егизбаевич, действующий на основании Устава, с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью "POLYSET КОСТАНАЙ", именуемый(ое)(ая) в дальнейшем «Поставщик», от лица которого выступает Руководитель Пилипенко Валерий Александрович, действующий на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании Закона Республики Казахстан от 4 декабря 2015 года «О государственных закупках статьи 39 пункта 3 подпункта 32 заключили настоящий договор о государственных закупках товаров (далее - Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

1 Предмет договора

1.1 Поставщик обязуется поставить Товар, согласно условиям, требованиям и по ценам, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой его частью, а Заказчик обязуется принять Товар и оплатить за него на условиях настоящего Договора при условии надлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по Договору: по специфике --414 «Комплекс энергетического оборудования, использующего альтернативные источники энергии» в количестве 1 штук;

1.2 Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют данный Договор и считаются его неотъемлемой частью, а именно:

- 1) настоящий Договор;
- 2) техническая спецификация (Приложение 1).

2 Сумма Договора и условия оплаты

2.1 Общая сумма Договора составляет 12 293 500.00 (двенадцать миллионов двести девяносто три тысячи пятьсот тенге ноль тиын) без НДС и включает все расходы, связанные с поставкой и установкой товара.

2.2 В территориальном органе казначейства Договор подлежит регистрации по бюджетной программе 067, Капитальные расходы подведомственных государственных учреждений и организаций, по подпрограмме 000, по специфике 414 Приобретение машин,оборудования,инструментов, производственного и хозяйственного инвентаря - на 2018 год 12 293 500.00 (двенадцать миллионов двести девяносто три тысячи пятьсот тенге ноль тиын) без НДС.

2.3 Оплата за поставленный Товар производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика по факту не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами акта приема-передачи Товара.

2.4 Объем поставляемых Товаров, в количественном и стоимостном: «Комплекс энергетического оборудования, использующего альтернативные источники энергии» в количестве 1 штук; на общую сумму 12 293 500.00 (двенадцать миллионов двести девяносто три тысячи пятьсот тенге ноль тиын) без НДС.

2.5 Необходимые документы, предшествующие оплате:

- 1) зарегистрированный в территориальном органе казначейства Договор;
- 2) накладная;
- 3) акт(ы) приема-передачи товара(ов);
- 4) счет-фактура с описанием, указанием количества, цены единицы и общей суммы поставленных товаров, предоставленная Поставщиком Заказчику

3 Обязательства Сторон

3.1 Поставщик обязуется:

- 1) обеспечить полное и надлежащее исполнение взятых на себя обязательств по Договору;
- 2) при исполнении своих обязательств по Договору обеспечить соответствие товаров требованиям, указанным в Приложении 1 к Договору (техническая спецификация), являющемся неотъемлемой частью Договора;

3) обеспечить упаковку Товаров, способную предотвратить их от повреждения или порчи во время перевозки к конечному пункту назначения. Упаковка должна выдерживать, без каких-либо ограничений, интенсивную подъемно-транспортную обработку и воздействие экстремальных температур, соли и осадков во время перевозки, а также открытого хранения. При определении габаритов упакованных ящиков и их веса необходимо учитывать отдаленность конечного пункта доставки и наличие мощных грузоподъемных средств во всех пунктах следования Товаров;

4) не раскрывать без предварительного письменного согласия Заказчика содержание технической документации, представленной Заказчиком или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Поставщиком для исполнения условий Договора. Указанная информация должна предоставляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для исполнения обязательств;

5) без предварительного письменного согласия Заказчика не использовать какие либо вышеперечисленные документы и информацию, кроме как в целях реализации Договора;

6) по первому требованию Заказчика предоставлять информацию о ходе исполнения обязательств по Договору;

7) возмещать Заказчику в полном объеме причиненные ему убытки, вызванные ненадлежащим выполнением Поставщиком условий Договора, и/или иными неправомерными действиями;

8) оформить и направить Заказчику посредством веб-портала утвержденный электронно-цифровой подписью акт приема-передачи товаров

9) после утверждения Заказчиком акта приема передачи товара(ов) выписать счет-фактуру в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур.

3.2 Поставщик вправе:

1) требовать от Заказчика оплату за поставленный Товар по Договору;

2) на досрочную поставку Товара, заранее, согласовав с Заказчиком сроки поставок.

3.3 Заказчик обязуется:

1) обеспечить доступ специалистов Поставщика для поставки Товаров;

2) при выявлении несоответствий или недостатков Товара незамедлительно письменно уведомить Поставщика;

3) при приемке Товара утвердить посредством веб-портала акт приема-передачи Товара либо отказать в приемке Товара с указанием аргументированных обоснований его непринятия в сроки установленные пунктом 4.2.6 Правил осуществления государственных закупок;

3-1) после утверждения акта приема передачи товара(ов) принять счет-фактуру, выписанную Поставщиком в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

4) произвести оплату в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.

3.4 Заказчик вправе:

1) проверять качество поставленного Товара;

2) в случае досрочной поставки Товара, Заказчик вправе досрочно принять Товар и оплатить за него в соответствии с условиями Договора. Отказ в досрочной поставке Товара допускается в случаях отсутствия возможности его принятия.

4 Проверка Товаров на соответствие технической спецификации

4.1 Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку поставленных товаров на предмет соответствия требованиям, указанным в технической спецификации (приложение 1 к Договору). При этом все расходы по этим проверкам несет Поставщик. Заказчик должен в письменном виде своевременно уведомить Поставщика о своих представителях, определенных для этих целей.

4.2 Товары, поставляемые в рамках настоящего Договора, должны соответствовать или быть выше стандартов, указанных в технической спецификации

4.3 Если результаты поставленных товаров при проверке будут признаны не соответствующими требованиям технической спецификации (приложение 1 к Договору), Поставщик принимает меры по устранению несоответствий требованиям технической спецификации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика, в течение 5

рабочих дней с момента проверки.

4.4 Проверка товаров на соответствие технической спецификации может проводиться на территории Поставщика или его субподрядчика (ов), в месте доставки и (или) в конечном пункте назначения товаров. Если они проводятся на территории Поставщика или его субподрядчика (ов), инспекторам Заказчика будут предоставлены все необходимые средства и оказано содействие, включая доступ к чертежам и производственной информации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика.

4.5 Ни один вышеуказанный пункт не освобождает Поставщика от других обязательств по Договору.

5 Поставка Товаров и документация

5.1 Срок поставки и установки товара 20 календарных дней с момента регистрации в территориальном подразделении казначейства МФ РК.

Поставщик обязан предоставить представителю Заказчика в пункте назначения Товара, следующие документы:

1) оригинал накладной 1;

2) оригиналы или нотариально заверенные копии заводского сертификата качества и/или технического паспорта Товара, выданного заводом-изготовителем (отправителем), или иной документ, выданный заводом-изготовителем, содержащий сведения о комплектности Товара, его технической характеристике, правилах эксплуатации, гарантии и другие сведения, необходимые для определения качества Товара и его соответствия нормативно-техническим документам, признанным в Республике Казахстан за исключением случаев, когда информация указана на самом Товаре и/или его упаковке либо качество Товара подтверждается штампом предприятия-изготовителя или другим обозначением на самом Товаре и/или его упаковке с расшифровкой указанных обозначений

3) копия документа об оценке соответствия Товара (сертификата соответствия/декларации о соответствии/свидетельства о государственной регистрации), заверенная поставщиком, за исключением Товаров, не подлежащих обязательному подтверждению соответствия

4) гарантийный (обязательство) сертификат Изготовителя или Поставщика (при необходимости)

5) В случае, если Товар казахстанского происхождения, то предоставляется оригинал или копия установленного образца, либо заверенная уполномоченной организацией копия Сертификата о происхождении товара «СТ-KZ» или Сертификата соответствия/Декларации о соответствии товара, выданных в установленном порядке. Если Товар иностранного происхождения, то предоставляется оригинал или нотариально заверенная копия соответствующего Сертификата о происхождении Товара, выданного соответствующим органом страны происхождения в установленном порядке. Требование настоящего подпункта распространяется на договоры о государственных закупках, стоимость которых превышает пятисоткратного месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете.

5.2 Право собственности на Товар и все связанные с этим риски, включая риск случайной гибели, утраты или повреждения Товара, переходят к Заказчику с момента подписания Сторонами акта приема-передачи товара. С этого момента в течение 14 (четырнадцати) календарных дней Поставщик принимает от Заказчика претензии, связанные с дефектами Товара, которые не могли быть обнаружены при приемке Товара.

5.3 Поставка считается поставленной при условии полной передачи Поставщиком Заказчику Товара в точном соответствии требованиям, указанным в технической спецификации (приложение 1 к Договору).

5.4 При соблюдении условия пункта 5.3. настоящего Договора датой поставки/передачи Товара считается дата направления поставщиком посредством веб-портала заказчику акта приема-передачи товара.

6 Гарантии. Качество

6.1 Поставщик гарантирует, что Товар, поставляемый в рамках настоящего Договора является:

1) качественным и соответствующим требованиям нормативных документов (ГОСТ, СТ, ОСТ, ТУ, технический регламент и др.);

2) новым, неиспользованным, в заводской упаковке, свободным от каких-либо дефектов в материале и исполнении;

3) свободным от любых прав и притязаний третьих лиц, которые основаны на промышленной и (или) другой интеллектуальной собственности.

6.2 В случае обнаружения недопоставки Товара, согласно технической спецификации, указанному в приложениях к настоящему Договору, или обнаружения в поставленном Товаре каких-либо скрытых заводских дефектов на момент вскрытия упаковки, или, если качество Товара не полностью соответствует техническим условиям изготовления, Заказчик в двадцатидневный срок составляет рекламационный акт, а Поставщик в течение 14 (четырнадцати) календарных дней и за свой счет заменяет Товар новым.

6.3 Гарантийный период для поставляемого Товара определяется в 12 календарных месяцев со дня поступления Товара на склад Заказчика. Гарантийный срок для замененного или отремонтированного Товара начинается с момента замены на новый Товар. Все расходы по устранению, замене дефектов Товара, в том числе связанные с таможенной очисткой, также несет Поставщик. В том случае, если задержка в устранении возникших дефектов будет происходить по вине Поставщика, то гарантийный срок продлевается на соответствующий период времени.

7 Ответственность сторон

7.1 В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Сторонами своих обязательств в рамках настоящего Договора все споры и разногласия разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7.2 За исключением случаев секвестра и/или недостаточности денег на контрольном счете наличности соответствующих бюджетов/расчетном счете государственного предприятия, юридического лица, пятьдесят и более процентов голосующих акций которых принадлежат государству, если Заказчик не выплачивает Поставщику причитающиеся ему средства в сроки, указанные в Договоре, то Заказчик выплачивает Поставщику неустойку (пеню) по задержанным платежам в размере 0,1% (ноль целых один) от причитающейся суммы за каждый день просрочки. При этом общая сумма неустойки (пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

7.3 В случае просрочки сроков поставки Товара Заказчик удерживает (взыскивает) с Поставщика неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от общей суммы договора за каждый день просрочки в случае полного неисполнения поставщиком обязательств либо удерживает (взыскивает) неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки в случае ненадлежащего исполнения (частичного неисполнения) обязательств. При этом общая сумма неустойки (штрафа, пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

7.4 В случае отказа Поставщика от поставки Товара, или просрочки поставки Товара на срок более одного месяца со дня истечения срока поставки Товара по Договору, но не позднее срока окончания действия Договора, Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке с взысканием с Поставщика суммы неустойки (штрафа, пени) в размере 0,1 % от общей суммы Договора за каждый день просрочки.

7.5 Уплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

7.6 Если любое изменение ведет к уменьшению стоимости или сроков, необходимых Поставщику для поставки товаров по Договору, то цена Договора или график поставок, или и то и другое соответствующим образом корректируется, а в Договор вносятся соответствующие поправки. Все запросы Поставщика на проведение корректировки должны быть предъявлены в течение 30 (тридцати) календарных дней со дня получения Поставщиком распоряжения об изменениях от Заказчика.

7.7 Поставщик ни полностью, ни частично не должен передавать кому-либо свои обязательства по настоящему Договору.

8 Срок действия и условия расторжения договора

8.1 Договор вступает в силу после регистрации его Заказчиком в территориальном подразделении казначейства Министерства финансов Республики Казахстан и действует по 2018-12-31 года.

8.2 Заказчик может в любое время в одностороннем порядке отказаться от исполнения условий Договора, направив Поставщику соответствующее письменное уведомление, если Поставщик становится банкротом или неплатежеспособным. В этом случае отказ от

исполнения условий Договора осуществляется немедленно, и Заказчик не несет никакой финансовой обязанности по отношению к Поставщику при условии, если отказ от исполнения условий Договора не наносит ущерба или не затрагивает каких-либо прав на совершение действий или применение санкций, которые были или будут впоследствии предъявлены Заказчику.

8.3 Без ущерба каким-либо другим санкциям за нарушение условий Договора Заказчик с учетом требований пункта 7.4. настоящего Договора может расторгнуть настоящий Договор полностью или частично, направив Поставщику письменное уведомление о невыполнении обязательств

- 1) если Поставщик не может поставить Товары в сроки, предусмотренные Договором, или в течение периода продления настоящего Договора, предоставленного Заказчиком;
- 2) если Поставщик не может выполнить свои обязательства по Договору.

8.4 Договор о государственных закупках должен содержать условие о его расторжении на любом этапе в случае выявления одного из следующих фактов:

- 1) выявления нарушения ограничений, предусмотренных статьей 6 Закона в отношении закупки, на основании которой заключен данный Договор;
- 2) оказания организатором государственных закупок содействия Поставщику, не предусмотренного Законом;
- 3) установления уполномоченным органом факта заключения договора о государственных закупках с нарушением законодательства Республики Казахстан о государственных закупках, за исключением договоров о государственных закупках, по которым обязательства исполнены надлежащим образом;

8.5 Договор может быть расторгнут по соглашению сторон, в случае нецелесообразности его дальнейшего исполнения.

Когда Договор аннулируется в силу вышеуказанного обстоятельства, Поставщик имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с расторжением по Договору, на день расторжения.

9 Уведомление

9.1 Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается оплаченным заказным письмом или по телеграфу, телексу, факсу, телефаксу либо посредством веб-портала.

9.2 Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

10 Форс-мажор

10.1 Стороны не несут ответственность за неисполнение условий Договора, если оно явилось результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.2 Поставщик не несет ответственность за выплату неустоек или расторжение Договора в силу неисполнения его условий, если задержка с исполнением Договора является результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.3 Для целей Договора «форс-мажор» означает событие, неподвластное контролю Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не исключительно: военные действия, природные или стихийные бедствия и другие.

10.4 При возникновении форс-мажорных обстоятельств Поставщик должен незамедлительно направить Заказчику письменное уведомление о таких обстоятельствах и их причинах. Если от Заказчика не поступает иных письменных инструкций, Поставщик продолжает выполнять свои обязательства по Договору, насколько это целесообразно, и ведет поиск альтернативных способов выполнения Договора, не зависящих от форс-мажорных обстоятельств.

11 Решение спорных вопросов

11.1 Заказчик и Поставщик должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

11.2 Если после таких переговоров Заказчик и Поставщик не могут разрешить спор по Договору, любая из сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

12 Прочие условия

12.1 Налоги и другие обязательные платежи в бюджет подлежат уплате в соответствии с

Техническая спецификация

по поставке «Комплекса энергетического оборудования, использующего альтернативные источники энергии» для снабжения электроэнергией учебного корпуса КГУ Специализированной школы-лицей-интернат информационных технологий «ОЗАТ» в г. Костанай и создания комфортных условий для пользователей электронных гаджетов.

1. Наименование: «Комплекс энергетического оборудования из шести объектов, использующий альтернативные источники энергии» для снабжения электроэнергией учебного корпуса КГУ Специализированной школы-лицей-интернат информационных технологий «ОЗАТ»
2. Срок поставки: 2018 год, 20 календарных дней с момента регистрации в территориальном подразделении казначейства МФ РК.

Сдача системы под «ключ», т.е. поставщик обязан поставить СЭС и другое оборудование.

Персонал лицея должен получить паспорта и инструкции по эксплуатации оборудования и должен быть проинформирован работе с оборудованием.

3. Место внедрения: г.Костанай, ул.Сибирская, 50, учебный корпус.

4. Объекты:

IT лицей «ОЗАТ».

5. Состав, комплектация оборудования.

Краткие обозначения

АКБ- аккумуляторная батарея

СЭС - солнечная электростанция

5.1 Цель и назначение оборудования.

- 5.1.1 Поставка СЭС (Солнечной электростанции сетевой, синхронной) мощностью 13 кВт (10 кВт и 3 кВт), напряжением 380 В и 220 В для энергоснабжения (частичного или полного) учебного корпуса лицея «ОЗАТ» в дневное время.
- 5.1.2 Поставка двух СЭС мощностью 400 Вт и 200 Вт, напряжением 12 В для обеспечения автономной работы светильников для подсветки фронтона здания, 3-х автономных светильников на столбах и стелы «ЭКСПО 2017».
- 5.1.3 Поставка 2-х смарт- скамей для более комфортного использования возможностей интернета на территории лицея и зарядки гаджетов.
- 5.2.3 Критерием достижения цели поставки СЭС является:
 - снабжение здания учебного корпуса электроэнергией;
 - обучение сотрудников лицея правилам безопасного обращения с оборудованием.

Поставщик обязан сдать оборудование Заказчику по Акту приема – передачи в течение 20 календарных дней с момента регистрации в территориальном подразделении казначейства МФ РК.

5.3 Соответствие СЭС действующим нормам и правилам:

- 5.3.1 СЭС разработана в соответствии с действующими государственными нормами, правилами и стандартами.
- 5.3.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током технические средства СЭС должны относиться к классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0 и соответствуют требованиям документа «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.3.3 Обеспечение электробезопасности обслуживающего персонала и его обучение должно проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.03, ГОСТ 12.1.038 и ГОСТ 12.1.019.
- 5.3.4 В отношении электробезопасности изоляции токоведущих частей, блокировок и защитного заземления технических средств СЭС должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12997, ГОСТ 22261, ГОСТ 12.1.030, ГОСТ Р 51350.
- 5.3.5 Поставляемые в составе СЭС кабели должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.14, ГОСТ Р 50571.15 и документам «Правила устройства электроустановок».

5.3.6 Используемые в СЭС материалы и конструктивные элементы по пожаробезопасности и взрывобезопасности должны соответствовать требованиям ГОСТ ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010, ГОСТ 12.1.018 и ГОСТ 12.1.044.

6. Основные технические решения

- 6.1 Контролеры, инверторы, кабель, АКБ должны иметь паспорта производителя с переводом на государственный и русский языки .
- 6.2 Перед установкой АКБ должны быть отформатированы, что должно быть подтверждено документально. Солнечные панели для СЭС 10 кВт и 3 кВт должны быть от казахстанского производителя, что должно быть подтверждено документально.
- 6.3 Кабель от солнечных панелей до контролеров, инверторов и АКБ должен быть медный, витой, диаметром 6 квадратных миллиметров в двойной оплётке. Соединение проводов допускается только паяное или болтовое.
- 6.4 Кабели должны размещаться в пластиковой трубе диаметром 32 мм, стыки труб соединены только специальными муфтами.
- 6.5 Панели СЭС должны располагаться на металлической раме, цельносварной конструкции из профиля 40мм x 40мм x 4мм и «уголка» 45 мм x 4мм. Рама должна быть заземлена. Молниезащита должна быть поставлена типа УЗИП 40 кАмпер на входах от солнечных панелей (всех проводах) на СЭС 10 кВт и 3 кВт.

7. Требования к поставке СЭС и других объектов .

- 7.1 Все поставки основного и дополнительного оборудования должны производиться на основе согласованного с КГУ Специализированная школа-лицей-интернат информационных технологий «ОЗАТ» графика выполнения поставок.
- 7.2 Поставка средств автоматизации, сохранность оборудования должны проходить в соответствии с паспортными требованиями и руководством эксплуатации на каждом изделии.

8. Обучение и проверка квалификации персонала.

- 8.1 Поставщик обязан обучить персонал Заказчика
 - проведению регламентных работ;
 - технике безопасности при работе с электрооборудованием СЭС.
 - специалист КГУ КГУ Специализированная школа-лицей-интернат информационных технологий «ОЗАТ», осуществляющий обслуживание и ремонт СЭС, должен пройти инструктаж по технике безопасности при работе с электрооборудованием .

8.1 Специалист, осуществляющий обслуживание АКБ и инверторов должен иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работы, и квалификационную группу не ниже третьей.

9 Требования к поставщику для ввода в действие СЭС.

Поставщик должен обладать трудовыми ресурсами (не менее трёх человек) имеющими соответствующее предмету закупки высшее инженерно-техническое образование. Опыт работы Поставщика в данной отрасли – альтернативная энергетика, должен быть не менее 5 лет.

Потенциальный Поставщик должен подтвердить опыт работы Договорами осуществленных ранее аналогичных проектов: монтаж сетевых электростанций не менее 10 кВт, монтаж солнечных маломощных (до 100 Ватт , 12/24 В) электростанций.

10 Требования к гарантийному обслуживанию СЭС.

10.1 Поставщик должен предоставить письменную гарантию на установленное оборудование. Гарантия на оборудование не менее трёх лет.

10.2 Заказчик оставляет за собой право вернуть некачественный или не соответствующий параметрам Товар, указанным в спецификации в течение 14 календарных дней .

10.3 Поставщик обязан при обнаружении дефектов или выхода из строя оборудования, устранить неисправность в течении 5-ти суток с момента получения письменного извещения от заказчика.

- 10.4 Поставщик обязан иметь в своём составе зарегистрированный, документально подтверждённый сервисный центр в г. Костанае или Костанайской области, не далее 100 км от места установки оборудования.

Синхронная сетевая электростанция на базе 10 кВт сетевого инвертора (380 Вольт).

Для функционирования СЭС между зданиями общежития лица и кухни на расстоянии 15 метров от стены общежития ориентированного на юг должны быть поставлены 40 солнечных поликристаллических модулей мощностью 230 Ватт и (номинальным) напряжением 24 Вольта. Панели должны быть от казахстанского производителя. Панели поставляются с цельно-сварной конструкцией (опорой) из металла. Столбы из металлического профиля 40 мм х 40 мм х 4 мм. Сталь – СТ 3. Высота столбов: 3 метра (тыльная сторона, обращенная к зданию общежития) – и 1 метр (сторона, обращенная на юг). Заглубление всех столбов на 1 метр в землю. Панели поставляются с металлическими «уголками» 45 мм х 4 мм. Для крепления панелей поставляются болты М6, по 4 штуки на одну панель. Панели должны быть наклонены к линии горизонта на 50 градусов.

Панели поставляются двумя массивами (группами) по 20 штук, для их соединения должен быть поставлен провод медным витым сечением 6 кв. мм в двойной изоляции (резина). Каждый массив соединяется с инвертором проводом медным витым сечением 6 кв. мм длиной 110 метров, уложенным в землю на глубину не менее 0,70 м и протянутым в пластиковую гибкую трубу. Провод должен быть сплошным, без скруток. Допускается соединение специальными коннекторами, болтовое или обжимное. Для соединения пластиковой трубы в местах стыковок поставляются специальные муфты.

Синхронный инвертор и распределительный щит поставляются со штатными креплениями. Наличие заземления в щитовой комнате – обязательно. В щите должна поставляться молниезащита на варисторах 40 кАмпер на каждую из трех фаз (три блока).

Синхронной сетевой электростанции на базе 3 кВт сетевого инвертора (220 Вольт).

Для функционирования СЭС мощностью 3 кВт в здании учебного корпуса должны быть поставлены 12 солнечных поликристаллических модулей мощностью 230 Ватт и (номинальным) напряжением 24 Вольта. Панели должны быть от казахстанского производителя. Панели должны быть поставлены с цельно-сварной конструкцией из металла. Столбы из металлического профиля 40 мм х 40 мм х 4 мм длиной 5 метров и «шпильки» диаметром не менее 22 мм поставляются из Сталь СТ -3. Панели соединяются проводом медным витым сечением 6 кв. мм в двойной изоляции (резина). От панелей до инвертора провода должны быть в пластиковой гибкой трубе. Провод должен быть сплошным, без скруток. Допускаются соединения специальными коннекторами, болтами или обжимками. Пластиковая труба в местах стыковок соединяется специальными муфтами.

Синхронный инвертор и распределительный щит поставляются в комплекте со специальными штатными креплениями. Наличие заземления в щитовой комнате – обязательно. В щите должна присутствовать молниезащита на варисторах 40 кАмпер на два провода от солнечных панелей (два блока).

Столбы освещения, 12 Вольт.

Для функционирования трех столбов освещения высотой 2 метра с двумя светодиодными фонарями на каждом мощностью 7 Ватт на металлическом столбе, расположенном в 10 метрах от въездных ворот лица, необходимо поставить две солнечные панели (монокристаллические) мощностью 100 Ватт каждая и номинальным напряжением 12 Вольт. Панели крепятся на сварной конструкции на высоте не менее 3 метров от земли. Для накопления энергии поставляется аккумулятор гелевый, необслуживаемый, срок службы не менее 10 лет, емкостью 100 Ач, контроллер с функцией МРРТ для тока 20 Ампер, распределительный щит с реле времени, рассчитанное на работу в недельном цикле с возможностью установки не менее трех параметров включения /выключения на каждые сутки. Провода от солнечных панелей до контроллера, далее - до АКБ, далее до реле и потребителей на столбе должны быть медные, витые, не менее 4 мм сечением в мягкой двойной изоляции. Лампы светодиодные 6 штук поставляются мощностью не менее 7 Ватт, должны быть с цоколем Е 27. Контейнер для АКБ возможен самодельный,

Техническая спецификация

по поставке «Комплекса энергетического оборудования, использующего альтернативные источники энергии» для снабжения электроэнергией учебного корпуса КГУ Специализированной школы-лицей-интернат информационных технологий «ОЗАТ» в г. Костанай и создания комфортных условий для пользователей электронных гаджетов.

1. Наименование: «Комплекс энергетического оборудования из шести объектов, использующий альтернативные источники энергии» для снабжения электроэнергией учебного корпуса КГУ Специализированной школы-лицей-интернат информационных технологий «ОЗАТ»
2. Срок поставки: 2018 год, 20 календарных дней с момента регистрации в территориальном подразделении казначейства МФ РК.

Сдача системы под «ключ», т.е. поставщик обязан поставить СЭС и другое оборудование.

Персонал лицея должен получить паспорта и инструкции по эксплуатации оборудования и должен быть проинформирован работе с оборудованием.

3. Место внедрения: г.Костанай, ул.Сибирская, 50, учебный корпус.

4. Объекты:

IT лицей «ОЗАТ».

5. Состав, комплектация оборудования.

Краткие обозначения

АКБ- аккумуляторная батарея

СЭС - солнечная электростанция

5.1 Цель и назначение оборудования.

- 5.1.1 Поставка СЭС (Солнечной электростанции сетевой, синхронной) мощностью 13 кВт (10 кВт и 3 кВт), напряжением 380 В и 220 В для энергоснабжения (частичного или полного) учебного корпуса лицея «ОЗАТ» в дневное время.
- 5.1.2 Поставка двух СЭС мощностью 400 Вт и 200 Вт, напряжением 12 В для обеспечения автономной работы светильников для подсветки фронтона здания, 3-х автономных светильников на столбах и стелы «ЭКСПО 2017».
- 5.1.3 Поставка 2-х смарт- скамей для более комфортного использования возможностей интернета на территории лицея и зарядки гаджетов.
- 5.2.3 Критерием достижения цели поставки СЭС является:
 - снабжение здания учебного корпуса электроэнергией;
 - обучение сотрудников лицея правилам безопасного обращения с оборудованием.

Поставщик обязан сдать оборудование Заказчику по Акту приема – передачи в течение 20 календарных дней с момента регистрации в территориальном подразделении казначейства МФ РК.

5.3 Соответствие СЭС действующим нормам и правилам:

- 5.3.1. СЭС разработана в соответствии с действующими государственными нормами правилами и стандартами.
- 5.3.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током технические средства СЭС должны относиться к классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0 и соответствуют требованиям документа «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.3.3 Обеспечение электробезопасности обслуживающего персонала и его обучение должно проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.03, ГОСТ 12.1.038 и ГОСТ 12.1.019.
- 5.3.4 В отношении электробезопасности изоляции токоведущих частей, блокировок и защитного заземления технических средств СЭС должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12997, ГОСТ 22261, ГОСТ 12.1.030, ГОСТ Р 51350.
- 5.3.5 Поставляемые в составе СЭС кабели должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.14, ГОСТ Р 50571.15 и документам «Правила устройства электроустановок».

5.3.6 Используемые в СЭС материалы и конструктивные элементы по пожаробезопасности и взрывобезопасности должны соответствовать требованиям ГОСТ ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010, ГОСТ 12.1.018 и ГОСТ 12.1.044.

6. Основные технические решения

- 6.1 Контролеры, инверторы, кабель, АКБ должны иметь паспорта производителя с переводом на государственный и русский языки .
- 6.2 Перед установкой АКБ должны быть отформатированы, что должно быть подтверждено документально. Солнечные панели для СЭС 10 кВт и 3 кВт должны быть от казахстанского производителя, что должно быть подтверждено документально.
- 6.3 Кабель от солнечных панелей до контролеров, инверторов и АКБ должен быть медный, витой, диаметром 6 квадратных миллиметров в двойной оплётке. Соединение проводов допускается только паяное или болтовое.
- 6.4 Кабели должны размещаться в пластиковой трубе диаметром 32 мм, стыки труб соединены только специальными муфтами.
- 6.5 Панели СЭС должны располагаться на металлической раме, цельносварной конструкции из профиля 40мм x 40мм x 4мм и «уголка» 45 мм x 4мм. Рама должна быть заземлена. Молниезащита должна быть поставлена типа УЗИП 40 кАмпер на входах от солнечных панелей (всех проводах) на СЭС 10 кВт и 3 кВт.

7. Требования к поставке СЭС и других объектов .

- 7.1 Все поставки основного и дополнительного оборудования должны производиться на основе согласованного с КГУ Специализированная школа-лицей-интернат информационных технологий «ОЗАТ» графика выполнения поставок.
- 7.2. Поставка средств автоматизации, сохранность оборудования должны проходить в соответствии с паспортными требованиями и руководством эксплуатации на каждом изделии.

8. Обучение и проверка квалификации персонала.

- 8.1 Поставщик обязан обучить персонал Заказчика
 - проведению регламентных работ;
 - технике безопасности при работе с электрооборудованием СЭС.
 - специалист КГУ КГУ Специализированная школа-лицей-интернат информационных технологий «ОЗАТ», осуществляющий обслуживание и ремонт СЭС, должен пройти инструктаж по технике безопасности при работе с электрооборудованием .

8.1 Специалист, осуществляющий обслуживание АКБ и инверторов должен иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работы, и квалификационную группу не ниже третьей.

9 Требования к поставщику для ввода в действие СЭС.

Поставщик должен обладать трудовыми ресурсами (не менее трёх человек) имеющими соответствующее предмету закупки высшее инженерно-техническое образование. Опыт работы Поставщика в данной отрасли – альтернативная энергетика, должен быть не менее 5 лет. Потенциальный Поставщик должен подтвердить опыт работы Договорами осуществленных ранее аналогичных проектов: монтаж сетевых электростанций не менее 10 кВт, монтаж солнечных маломощных (до 100 Ватт, 12/24 В) электростанций.

10 Требования к гарантийному обслуживанию СЭС.

- 10.1 Поставщик должен предоставить письменную гарантию на установленное оборудование. Гарантия на оборудование не менее трёх лет.
- 10.2 Заказчик оставляет за собой право вернуть некачественный или не соответствующий параметрам Товар, указанным в спецификации в течение 14 календарных дней .
- 10.3 Поставщик обязан при обнаружении дефектов или выхода из строя оборудования, устранить неисправность в течении 5-ти суток с момента получения письменного извещения от заказчика.

- 10.4 Поставщик обязан иметь в своём составе зарегистрированный, документально подтверждённый сервисный центр в г. Костанайе или Костанайской области, не далее 100 км от места установки оборудования.

Синхронная сетевая электростанция на базе 10 кВт сетевого инвертора (380 Вольт).

Для функционирования СЭС между зданиями общежития лица и кухни на расстоянии 15 метров от стены общежития ориентированного на юг должны быть поставлены 40 солнечных поликристаллических модулей мощностью 230 Ватт и (номинальным) напряжением 24 Вольта. Панели должны быть от казахстанского производителя. Панели поставляются с цельно-сварной конструкцией (опорой) из металла. Столбы из металлического профиля 40 мм х 40 мм х 4 мм. Сталь – СТ 3. Высота столбов: 3 метра (тыльная сторона, обращенная к зданию общежития) – и 1 метр (сторона, обращенная на юг). Заглубление всех столбов на 1 метр в землю. Панели поставляются с металлическими «уголками» 45 мм х 4 мм. Для крепления панелей поставляются болты М6, по 4 штуки на одну панель. Панели должны быть наклонены к линии горизонта на 50 градусов.

Панели поставляются двумя массивами (группами) по 20 штук, для их соединения должен быть поставлен провод медным витым сечением 6 кв. мм в двойной изоляции (резина). Каждый массив соединяется с инвертором проводом медным витым сечением 6 кв. мм длиной 110 метров, уложенным в землю на глубину не менее 0,70 м и протянутым в пластиковую гибкую трубу. Провод должен быть сплошным, без скруток. Допускается соединение специальными коннекторами, болтовое или обжимное. Для соединения пластиковой трубы в местах стыковок поставляются специальные муфты.

Синхронный инвертор и распределительный щит поставляются со штатными креплениями. Наличие заземления в щитовой комнате – обязательно. В щите должна поставляться молниезащита на варисторах 40 кАмпер на каждую из трех фаз (три блока).

Синхронной сетевой электростанции на базе 3 кВт сетевого инвертора (220 Вольт).

Для функционирования СЭС мощностью 3 кВт в здании учебного корпуса должны быть поставлены 12 солнечных поликристаллических модулей мощностью 230 Ватт и (номинальным) напряжением 24 Вольта. Панели должны быть от казахстанского производителя. Панели должны быть поставлены с цельно-сварной конструкцией из металла. Столбы из металлического профиля 40 мм х 40 мм х 4 мм длиной 5 метров и «шпильки» диаметром не менее 22 мм поставляются из Сталь СТ -3. Панели соединяются проводом медным витым сечением 6 кв. мм в двойной изоляции (резина). От панелей до инвертора провода должны быть в пластиковой гибкой трубе. Провод должен быть сплошным, без скруток. Допускаются соединения специальными коннекторами, болтами или обжимками. Пластиковая труба в местах стыковок соединяется специальными муфтами.

Синхронный инвертор и распределительный щит поставляются в комплекте со специальными штатными креплениями. Наличие заземления в щитовой комнате – обязательно. В щите должна присутствовать молниезащита на варисторах 40 кАмпер на два провода от солнечных панелей (два блока).

Столбы освещения, 12 Вольт.

Для функционирования трех столбов освещения высотой 2 метра с двумя светодиодными фонарями на каждом мощностью 7 Ватт на металлическом столбе, расположенном в 10 метрах от въездных ворот лица, необходимо поставить две солнечные панели (монокристаллические) мощностью 100 Ватт каждая и номинальным напряжением 12 Вольт. Панели крепятся на сварной конструкции на высоте не менее 3 метров от земли. Для накопления энергии поставляется аккумулятор гелевый, необслуживаемый, срок службы не менее 10 лет, емкостью 100 Ач, контроллер с функцией МРРТ для тока 20 Ампер, распределительный щит с реле времени, рассчитанное на работу в недельном цикле с возможностью установки не менее трех параметров включения /выключения на каждые сутки. Провода от солнечных панелей до контроллера, далее - до АКБ, далее до реле и потребителей на столбе должны быть медные, витые, не менее 4 мм сечением в мягкой двойной изоляции. Лампы светодиодные 6 штук поставляются мощностью не менее 7 Ватт, должны быть с цоколем Е 27. Контейнер для АКБ возможен самодельный,

утепленный искусственной тканью не менее 8 мм толщиной. Колодец закрывается люком с запирающим устройством.

Smart скамьи.

Размеры скамей: длина 2200 мм, ширина 600 мм, высота 450 мм. Металлический каркас должен быть окрашен полимерной порошковой краской, деревянный брус – цвет «коньяк». Антивандальный запирающийся ящик с внутренним замком для аккумулятора и контроллера должен быть окрашен в темный цвет. Солнечная панель поликристаллическая устанавливается мощностью 100 Ватт, закрывается оргстеклом. Панель и в целом конструкция (всё оборудование) работает при температуре от -40С до +85С. В антивандальном ящике (прилагается комплект из 3-х ключей для внутреннего замка) располагается АКБ емкостью 80Ач, гелевый, 12 Вольт, срок службы -10 лет. В ящике устанавливается контроллер 10А, с функцией MPPT. Соединительные провода (солнечный модуль-контроллер-АКБ-блок зарядки) должны быть медные, витые, сечением 4 кв.мм.

Системы подсветки фасада учебного корпуса.

Для функционирования 7 светодиодных прожекторов, напряжением 12 Вольт, устанавливаемых на фасаде здания учебного корпуса, на высоте 1 метр от земли, необходимо поставить 4 солнечные панели (монокристаллические) мощностью 100 Ватт каждая и номинальным напряжением 12 Вольт. К панелям поставляется сварная конструкция. Для крепления к стене поставляются 4 металлические «шпильки» длиной не менее 1 метра, диаметром не менее 20 мм. Для накопления энергии поставляются аккумуляторы гелевые 2 штуки, необслуживаемые, срок службы не менее 10 лет, емкостью 100 Ач, 2 контроллера с функцией MPPT для тока 20 Ампер, распределительный щит, в котором должно располагаться реле времени, рассчитанное на работу в недельном цикле с возможностью установки не менее трех параметров включения /выключения на каждые сутки. Провода от солнечных панелей до контроллера, далее- до АКБ, далее до реле и потребителей на стене (прожекторов) должны быть медные, витые, не менее 4 мм сечением в мягкой двойной изоляции.

Стела «Наследие EXPO»

Стела «Наследие EXPO» общим размером 3.7 x 1.7. Материал: светодиоды (кластеры), блоки питания, контроллеры, провод PQ-35, профильная труба, алюкобонд, оргстекло, ПВХ 5 мм, пленка «ORAKAL».

Заказчик:

Коммунальное государственное учреждение
"Специализированная школа-лицей-интернат
информационных технологий "Озат"
Управления образования акимата
Костанайской области г.Костанай,
Сибирская, 50
БИН 000540001838
БИК ККМFKZ2A
ИИК KZ40070102KSN3901000
РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"
Руководитель Бекишев Ерлан Егизбаевич

Поставщик:

Товарищество с ограниченной
ответственностью «POLYSET Костанай»
г.Костанай, ул.Дзержинского д.56
БИН 101040014508
БИК TSESKZKA
ИИК KZ22998GTB0000068780
АО "Цеснабанк"



Руководитель Филиппенко Валерий
Александрович

