



«УТВЕРЖДАЮ»

Исполнительный вице-президент
Нурмаганбет Е.Т.
«03» 2026 г.

Техническая спецификация

Наименование организатора	Некоммерческое акционерное общество "Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш.Есенова"
ИРН проекта	BR24992964
Наименование проекта:	Разработка интегрированных энергосберегающих технологий для развития экологической устойчивости и эффективности морских операций в казахстанском секторе Каспийского моря
Наименование работы:	Солнечная электрическая станция
Условия поставки	DDP, EPC
Срок поставки:	90 календарных дней
Место поставки товара:	Университет Есенова, 32 мкр, г.Актау, Казахстан
Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	Техническое задание предусматривает разработку проекта, закуп, поставку, монтаж, пусконаладку и ввод в эксплуатацию сетевой солнечной фотоэлектрической электростанции мощностью 920 кВт для Yessenov University в г. Актау. Станция должна работать параллельно с существующей электрической сетью Заказчика и предназначена для выработки электроэнергии на собственные нужды университета. Подрядчик должен выполнить полный комплекс работ "под ключ", включая обследование объекта, разработку проектной документации, согласование проектных решений с Заказчиком, поставку оборудования и материалов, монтаж солнечных модулей, инверторов, металлоконструкций, кабельных линий, распределительных щитов, системы заземления и защитного оборудования. Также Подрядчик обязан выполнить подключение станции к существующей электрической сети, настройку системы мониторинга, испытания, пусконаладочные работы, обучение персонала и передачу исполнительной документации. Проектная документация должна включать технические решения по размещению солнечных панелей, расчет установленной мощности, однолинейную электрическую схему, схемы подключения, расчет кабельных линий, расчет защит, расчет заземления, спецификацию оборудования и материалов, план размещения оборудования, решения по подключению к существующей сети, а также мероприятия по безопасной эксплуатации станции. Проект должен быть выполнен с учетом действующих норм Республики Казахстан, включая ПУЭ РК,

	До ввода в эксплуатацию Подрядчик должен выполнить проверку правильности монтажа, измерение параметров DC-цепей, проверку заземления, защит, инверторов, системы мониторинга и выполнить пробный пуск станции под нагрузкой. По результатам испытаний должны быть оформлены соответствующие протоколы. После завершения работ Подрядчик передает Заказчику проектную документацию, исполнительные схемы, однолинейную схему, паспорта и сертификаты оборудования, инструкции по эксплуатации, гарантийные документы, протоколы испытаний и акты выполненных работ. Станция считается принятой после успешного запуска, подтверждения работоспособности оборудования, передачи проектной и исполнительной документации, а также обучения персонала Заказчика.
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках	Поставщик должен быть юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, имеющим право осуществлять поставку, монтаж, пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию солнечных электростанций и электротехнического оборудования на территории Республики Казахстан. Поставщик обязан предоставить регистрационные документы, сведения о наличии опыта выполнения аналогичных работ, а также документы, подтверждающие квалификацию специалистов. Поставщик должен выполнить полный комплекс работ по объекту “под ключ”, включая разработку проекта, поставку оборудования, монтаж, подключение к сети, настройку системы мониторинга, пусконаладочные работы, испытания, обучение персонала Заказчика и передачу исполнительной документации. Все поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, не демонтированным с других объектов, заводского изготовления, с паспортами, сертификатами соответствия и гарантийными документами производителя. Солнечные панели должны быть LONGi Hi-MO X10 в количестве от 1200 до 1700 штук, точное количество определяется проектным расчетом в зависимости от мощности одного модуля и общей мощности станции. Поставщик обязан поставить сетевые трехфазные инверторы, металлоконструкции, кабельную продукцию, распределительные щиты, защитное и коммутационное оборудование, систему заземления, при необходимости молниезащиту, а также систему мониторинга станции. Все оборудование должно соответствовать требованиям ПУЭ РК, действующим строительным, пожарным и электротехническим нормам Республики Казахстан.

	приборы учета, защитное оборудование, автоматику, согласованные схемы подключения и необходимые настройки инверторов. Поставщик обязан полностью сопровождать Заказчика в процессе согласования подключения станции и заключения договора с Акционерным обществом «Мангистауская региональная электросетевая компания» или иной уполномоченной энергопередающей организацией. В объем сопровождения должны входить подготовка технических документов, схем, расчетов, заявок, писем, участие в переговорах и устранение технических замечаний со стороны энергопередающей организации. Поставщик должен обеспечить подготовку и сопровождение документов, необходимых для получения технических условий, согласования схемы подключения, согласования узла учета, допуска станции к параллельной работе с сетью, а также оформления договора на передачу, покупку, продажу или зачет электрической энергии в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. Поставщик обязан предусмотреть установку коммерческого или технического прибора учета электрической энергии, соответствующего требованиям энергопередающей организации, а также обеспечить корректную работу системы учета при потреблении электроэнергии Заказчиком и при выдаче излишков электроэнергии в сеть. До ввода станции в эксплуатацию Поставщик обязан получить все необходимые технические согласования, обеспечить проверку работы станции в режиме параллельной работы с сетью, подтвердить возможность выдачи электроэнергии в сеть и передать Заказчику комплект документов, необходимых для дальнейшей эксплуатации станции и продажи электрической энергии. Станция считается полностью готовой к эксплуатации только после успешного запуска, подтверждения параллельной работы с сетью, настройки учета электроэнергии, передачи Заказчику всей технической документации и завершения сопровождения процедуры заключения соответствующего договора с энергопередающей организацией.
Стоимость	250 000 000 тенге

Составил

Заведующий кафедры «Энергетика»



Д. Баимбетов