

<p>O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI GIDROPROEKT AKSIYADORLIK JAMIYATI 100100, Toshkent sh., Bobur ko'ch., 20. Tel: (+99871) 205-80-80, (+99871) 207-57-55 e-mail: info@gidroproekt.uz h/r 20210000700528160001 MAB ATB «Turon bank» Toshkent sh. MFO 00446 STIR 200625355 IFUT 71110</p>	 	<p>РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН ГИДРОПРОЕКТ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО 100100, г. Ташкент, ул. Бобура, 20. Тел.: (+99871) 205-80-80, (+99871) 207-57-55 e-mail: info@gidroproekt.uz p/c 20210000700528160001 в ЦОУ АКБ «Турон банк» г. Ташкент МФО 00446 ИНН 200625355 ОКЭД 71110</p>
--	--	--

От 15.09.2022г № 01-24/1636
 На _____ от _____

Руководителям организаций

АО «Гидропроект». Республика Узбекистан г. Ташкент, объявляет отбор наилучшего предложения на тему: **СТРОИТЕЛЬСТВО ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ АО «ГИДРОПРОЕКТ» НА УСЛОВИЯХ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПОСТАВКА, МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВО.**

Настоящая конкурсная документация разработана в соответствии с требованиями Закона Республики Узбекистан «О государственных закупках» ЗРУ-684 от 22.04.2021г конкурсной документации и договоров».

Предельная стоимость услуг определяется из расчета **1 100 000 000 (один миллиард сто миллионов) сум с учетом НДС**, согласно техническому заданию. Цены, указанные в конкурсном предложении, не должны превышать предельную стоимость.

Адрес места проведения конкурса: г. Ташкент, ул. Бобура, дом 20.

Фамилия, имя, должность, телефон и адрес контактного лица: **Лянгазов Д.О.**

тел.: +99871)2058080 (4000).

Информацию по АО «Гидропроект» и о реализуемых проектах можно получить на официальном сайте <http://gidroproekt.uz/>.

При подаче документации отбора наилучшего предложение в электронном виде участники отбора наилучшего предложение должны предоставлять следующие документы, соответствующие требованиям Закона Республики Узбекистан «О государственных закупках» ЗРУ-684 Статья 36. от 22.04.2021 и постановления Президента Республики Узбекистан указать стоимость услуг, а также срок оказания услуг.

- наличие необходимых технических, финансовых, материальных, кадровых и других ресурсов для исполнения договора;

- правомочность на заключение договора;

- отсутствие просроченной задолженности по уплате налогов и сборов;

- отсутствие введенных в отношении них процедур банкротства;

-отсутствие записи в Едином реестре недобросовестных исполнителей.

Конкурс проводится закупочной комиссией, созданной Заказчиком, в составе не менее пяти членов.

Данное объявление действует в течение 10 дней с момента выставления на СИП.

В конкурсе могут принять участие все юридические лица, независимо от форм собственности, в том числе субъекты малого бизнеса.

Генеральный директор



Р.Н.Оришук



Утверждаю
Генеральный директор
АО «Гидропроект»
Р.Н. Орищук
«___» августа 2022г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
ДЛЯ ОТБОРА ИСПОЛНИТЕЛЯ
НА УСТАНОВКА ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
СТАНЦИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ
АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ
АО «ГИДРОПРОЕКТ»
НА УСЛОВИЯХ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПОСТАВКА,
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВО.**



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Настоящим техническим заданием определяются требования для потенциальных исполнителей, желающих принять участие в конкурсном отборе на проектирование, поставку оборудования, монтаж, пуско-наладку фотоэлектрической станции для обеспечения электроэнергией Здание АО «Гидропроект» на условиях «ЕРС».

Заказчиком является АО «Гидропроект».

Реквизиты заказчика:

Узбекистан, 100100

г. Ташкент ул. Бобура, 20

АКБ «Турон банк» р/с 20210000700528160001

МФО 00446, ИНН 200625355,

ОКЭД 71110.

Техническое задание состоит из четырёх разделов:

- требования в части разработки проектной документации;
- требования для поставки оборудования;
- требования в части строительства;
- исходные данные для разработки предложений.

Базовые условия:

1. Предусматривается отбор единственного исполнителя с заключением контракта на разработку проектной документации, поставку оборудования, строительства, а также шефмонтаж и пуско-наладку, что связано с необходимостью обеспечения сопряженности технических и проектных решений.

2. Оценка предложений будет производиться на предмет соответствия требованиям данного технического задания и критериям отбора, которые определяются в конкурсной документации.



- ФЭС - Фотоэлектрическая станция
- ШНК - шахарсозлик нормалари ва коидалари.
- ПУЭ - правила устройства электроустановок
- ПТЭ - правила технической эксплуатации
- ОТР - основные технические решения
- АИISKУЭ - автоматизированная информационно-измерительная
система коммерческого учёта электроэнергии.
- ФМ - фотоэлектрический модуль



РАЗДЕЛ I

ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование выполняемых работ и оказываемых услуг	1. Разработка рабочей документации ФЭС мощностью 150 кВт 2. Другая необходимая проектная документация согласно требованиям законодательства Республики Узбекистан.
2	Цель использования выполняемых работ и оказываемых услуг	Выполнение проекта ФЭС с целью обеспечения электроэнергией Административного здания АО «Гидропроект»
3	Перечень работ, услуг и их объемы (количество)	Разработать проектную документацию в составе согласно пункту 2 и ШНК 1.03.01- 2016. Разработать рабочую документацию (рабочий проект), состоящую из комплекта рабочих чертежей на сооружения, и все виды работ (в рабочей документации должны быть приведены расчеты затрат труда и расходы основных строительных материалов, составлены спецификации, а на соответствующие виды оборудования и изделия: габаритные схемы, паспорта строительных рабочих чертежей на здание и сооружение) основываясь на разделе IV «Исходные данные», приложенного к данному техническому заданию и на основе ТУ, выданных Заказчиком. Предоставить перечень быстро изнашивающихся узлов оборудования с указанием материала изготовления. Произвести расчёт потребности штатных единиц для проведения технического обслуживания ФЭС. Исполнитель производит авторский надзор на объекте до момента подписания акта рабочей комиссии по приемке объекта в эксплуатацию. Исполнитель производит экспертизу промышленной безопасности проекта в уполномоченных органах Республики Узбекистан. Адаптация проектной документации к



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		нормам и правилам Республики Узбекистан должна быть произведена исполнителем в рамках стоимости контракта.
4	Место выполнения работ и оказания услуг	Согласно юридического адреса исполнителя.
5	Условия выполнения работ и оказания услуг	Работы подрядчик выполняет «под ключ». Принимаемые ОТР подлежат письменному согласованию, оформленному протоколом (заказчик и подрядчик) обязательном порядке.
6	Требования к исполнителю	Исполнитель в консорциуме должен иметь: 1. В части организационной структуры: - наличие проектного отдела, конструкторского бюро, производственно-технического отдела, сметного отдела и т.д. 2. В части квалификации специалистов: наличие главного инженера проекта, несущего ответственность за проект в целом; наличие дипломированных специалистов проектировщиков со стажем работы не менее 5 лет (инженеры со знанием энергетики, автоматики и т.д.). 3. Иметь все необходимые разрешительные документы и лицензии на проектирование и строительство объекта. 4. Опыт работы за последние три года по выполнению аналогичных проектных работ. Данный пункт подразумевает достаточный опыт работы в поставке и строительстве объекта в количестве не менее 1 единицы, введенных в эксплуатацию объектов за последние 3 года. 5. Иметь корреспондентские отношения с первоклассным банком (для иностранных претендентов).
7	Сроки (периоды) выполнения работ и оказания услуг	Общий срок выполнения работ не должен превышать 60 календарных дней, со дня оплаты авансового платежа.
8	Требования к безопасности выполнения работ и оказания услуг, и их результатов.	При разработке проектной документации, исполнитель должен: строго соблюдать требования и правила, установленные законодательством



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		Республики Узбекистан в части разработки проектной документации (ГОСТ, ШНК, СНиП и т.д.); учитывать требования по безопасности согласно нормам Республики Узбекистан;
9	Порядок сдачи и приёмки результатов работ и услуг	Разработанная часть проектной документации направляется заказчику посредством официального письма с приложением выполненных работ, согласно вышеуказанных требований. Выполненная часть работ считается полученной заказчиком посредством подписания актов выполненных работ. Подписание актов не будет свидетельствовать факт приемки работ заказчиком. Работы считаются принятыми только после получения положительного заключения экспертизы в уполномоченном органе Республики Узбекистан по экспертизе проектной документации, на весь объем разработанной исполнителем проектной документации.
10	Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче результатов работ и услуг	Разработанная часть проектной документации должна быть предоставлена заказчику: в цветном бумажном виде на русском и в соответствующих форматах - 4 экз.; в электронном виде на русском и в исходных форматах (в форматах PDF, DWG для чертежей, MS WORD и Excel для текстовой и табличной части), записанных на жесткие носители (CD/DVD) - 4 экз. Каталоги, брошюры, руководства по эксплуатации и технические спецификации предоставляются на русском и в формате PDF и MS WORD.
11	Требования по техническому обучению исполнителем персонала заказчика по результатам выполненных работ и оказанных услуг	В данном разделе обучение персонала не предусматривается.



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
12	Требования по объёму гарантий качества работ и услуг	Оплата не менее 10% от стоимости контракта по истечению одного календарного года после выхода ФЭС на проектные показатели с последующим подписанием акта рабочей комиссии по приемке объекта в эксплуатацию.
13	Требования об указании срока гарантий качества на результаты работ и услуг	Исполнитель обязуется за свой счет и в рамках стоимости контракта устранить все замечания (при наличии таковых): <ul style="list-style-type: none">- заказчика;- всех уполномоченных органов экспертизы Республики Узбекистан;- выявленные в ходе адаптации;- выявленные в ходе производства авторского надзора; выявленные в течение пяти лет после подписания акта рабочей комиссии по приемке объекта в эксплуатацию.
14	Авторские права с указанием условий о передаче заказчику исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, возникших в связи с исполнением обязательств исполнителя по выполнению работ и оказанию услуг	Исполнитель при разработке проекта обязан: <ul style="list-style-type: none">- соблюдать требования, связанные с правовой охраной интеллектуальной собственности;- гарантировать Заказчику отсутствие у третьих лиц исключительных прав на использованные в проекте технические решения;- воздерживаться от публикации без согласия Заказчика технических результатов, полученных при выполнении проекта; принимать меры для защиты полученных при выполнении проектных работ способных к правовой охране результатов и информировать об этом Заказчика;- информировать Заказчика об использованных в ходе проектирования полезных моделях (объектов интеллектуальной собственности).
Другие требования заказчика		
15	Состав проектируемого объекта	Разработка проектной документации в следующем составе: 1. Разработка Основных технических решений. В ОТР представить размещение



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>объекта на крыше здания, технологические решения, характеристики основного оборудования, план-схемы размещения оборудования, удельные расходы основных ресурсов, основные решения по снабжению ресурсами, ремонтному и обслуживающему хозяйству, сводный сметный расчёт. ОТР - утверждаемая часть на уровне Заказчика.</p> <p>2. По результатам рассмотрения ОТР должен быть определён вариант технических решений для дальнейшей проработки.</p> <p>3. Размещение солнечных панелей на крыше здания Заказчика.</p> <p>4. Разработка рабочего проекта.</p> <p>Основные технические решения:</p> <p>1. Проект ФЭС выполнить согласно действующих на территории Республики Узбекистан нормативных документов.</p> <p>2. Разработать пояснительную записку с однолинейной электрической схемой, планом размещения оборудования, проектом подключения и прокладки кабеля до РУ-0.4кВ.</p> <p>3. Согласовать принимаемые технические решения с Заказчиком.</p> <p>4. Разработать систему учёта электроэнергии и АИИСКУЭ</p> <p>5. Разработать технические спецификации на оборудование ФЭС.</p> <p>Состав проекта на ФЭС мощность 150 кВт:</p> <p>Сетевая фотоэлектрическая станция без аккумуляторных батарей мощностью генерации электроэнергии 150 кВт в час.</p> <p>Фотоэлектрические модули:</p> <ul style="list-style-type: none">- мощность фотоэлектрического модуля (ФМ) должна быть не менее 500Вт;- материал ФМ должен быть монокристалл кремния;- КПД ФМ должно быть не менее 21%;- ФМ должны соответствовать международным стандартам IEC 61215, IEC 61701, IEC 61730, IEC 62716, IEC 62804-1.



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none">- наличия опыта по установке ФМ данного типа не менее 0,5 МВт;- гарантия на производительность ФМ без падения мощности не менее 25 лет;- ФМ необходимо устанавливать под таким углом, чтобы вода, снег и грязь не накапливались естественным образом, и падение КПД фотоэлектрических модулей по этим причинам не происходило;- температурный диапазон, в котором должны нормально эксплуатироваться ФМ должен составлять от -40°C до +85°C.- ФМ должен быть энергоэффективным. <p>Сетевой инвертер:</p> <ul style="list-style-type: none">- сетевой инвертор с выходным напряжением 400 В должен быть высокочастотным с КПД не менее 98%. Также иметь защиту от обратной полярности постоянного тока, от короткого замыкания в нагрузке переменного тока, иметь разъединители со стороны входа по постоянному току;- технические параметры инвертора должны быть рассчитаны и обоснованы проектом; <p>в конструкции инвертора должен быть предусмотрен дисплей для отображения информации генерируемой электроэнергии от ФМ</p> <ul style="list-style-type: none">- сетевой инвертор должен быть разработан с применением технологии Optiflex с входами MPP (функция отслеживания точки максимальной мощности);- сетевой инвертор должен иметь встраиваемый разрядник защиты от перенапряжения в цепи постоянного тока;- предусмотреть необходимость круглосуточной компенсации реактивной мощности;- инвертор должен соответствовать международным стандартам: ANRE 30, AS 4777, BDEW2008, C10/11:2012, CE, CEI0-16, CEI0-21, DEWA 2.0, EN 50438:2013*, G59/3,



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>IEC 60068-2-х, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116;</p> <ul style="list-style-type: none">- претендент должен иметь наличие опыта по установке сетевых ФЭС не менее 0,5МВт. <p>Металлоконструкции:</p> <ul style="list-style-type: none">- металлоконструкции для монтажа ФМ должны иметь антикоррозийное покрытие горячим цинком и должны выдерживать как ветровую, так и снеговую нагрузку. <p>Кабель для фотоэлектрических модулей:</p> <ul style="list-style-type: none">- должен быть медный одножильный кабель без галогенной двойной оболочки для фотогальванических электрических установок;- номинальное напряжение 1,5 кВ постоянного тока;- кабель должен иметь специальную двухслойную изоляцию, которая защищает от всех типов воздействия окружающей среды (дождь, снег, ультрафиолетовое излучение, температурные перепады);- изоляция должна быть самозатухающая и озоностойкая;- кабель должен соответствовать техническим стандартам TUV 2 Pfg 1169/08.2007; EN 60216-1-2; EN 50267-2-1; <p>Система мониторинга онлайн:</p> <ul style="list-style-type: none">- предусмотреть передачу данных с помощью GSM-модема. <p>-Кабельная линия до РУ-0,4кВ Здание АО «Гидропроект» Протяженность ориентировочно 150м.</p> <p>Узел подключения к шинам РУ-0,4 кВ; Границы раздела внешней сети инфраструктуры, энергоснабжения, уточняются контрактом.</p> <p>Окончательный состав и объем объекта будет определен по итогам разработки детальных проектных решений.</p>
16	Основные технические	Основные технико-экономические



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	характеристики и показатели объекта	показатели определить рабочим проектом.
17	Требования по автоматизации и механизации	Не требуется
18	Режим работы проектируемого объекта	365 дней в году
19	Условия площадки строительства (сейсмичность)	Сейсмичность района - 8 баллов. Расчётную сейсмичность территории строительства принять согласно КМК 2.01.03-96 и результатам инженерно-геологических исследований; - Климатические и физико-геологические условия района строительства принять по КМК 2.01.01-98
20	Внешние транспортные связи и схема снабжения	Не требуется.
21	Требования по охране окружающей среды	Требование предусмотренные действующим законодательством, нормами, правилами и стандартами Республики Узбекистан в области экологии и охраны окружающей среды.



РАЗДЕЛ II

ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Описание оборудования (предварительное)	<p>Согласно пункту 15 раздела I.</p> <p>Детальный перечень оборудования проектируемого объекта будет определяться проектом.</p> <p>Предусмотреть комплект инструментов и оборудования, необходимых для проведения ремонта и наладки вышеуказанного оборудования.</p>
2	Цель приобретения оборудования	<p>Выполнение строительства объекта с целью обеспечения энергоснабжением Административного здания АО «Гидропроект»</p>
3	Страхование оборудования	<p>Необходимость определяется условиями контракта по результатам согласования условий поставки.</p>
4	Необходимые технические характеристики оборудования	<p>Согласно пункту 15 раздела I.</p> <p>Детальный перечень оборудования проектируемого объекта будет определяться проектом.</p> <p>Оборудование, поставляемое в рамках данного технического задания независимо от того указано оно и его характеристики или нет, должно в полной мере обеспечить заданные показатели.</p>
5	Требования к размерам, упаковке, отгрузке товаров	<p>1. Упаковка Товара должна соответствовать требованиям Правил и норм международных перевозок.</p> <p>2. Упаковка должна обеспечить сохранность Товара и полной защиты от любого рода повреждений и коррозии во время транспортировки хранения до полного монтажа и применения. Упаковка должна позволять отгрузку подъемным краном, а также перевозку по железной дороге или грузовым автотранспортом.</p> <p>3. Ящики с упакованным в них Товаром маркируются на трех сторонах: на верхней стороне ящика и двух не противоположных боковых сторонах ящика.</p>



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>4. Маркировка должна быть произведена:</p> <ul style="list-style-type: none">- в отношении качества Товара маркируется в соответствии с паспортом, и упаковочным листом;- в отношении количества - в соответствии с количеством мест и весом, указанным в транспортной накладной. <p>5. Все грузовые места, требующие особого обращения, должны иметь соответствующую дополнительную маркировку: «Обращаться осторожно» «Верх» «Не кантовать», а также другую маркировку, если какие-либо индивидуальные места требуют особого обращения.</p> <p>6. Дополнительно подробные правила по упаковке и транспортной маркировке груза могут быть разработаны Исполнителем и согласованы Заказчиком до первой отгрузки.</p> <p>7. Исполнитель несет ответственность за все потери и повреждения, вызванные неверной маркировкой.</p> <p>В период принятия Оборудования и Материалов Исполнителем под охрану и до подписания окончательного акта эксплуатационных испытаний завода, Исполнитель несет единоличную ответственность за данное Оборудование и Материалы.</p>
6	Особые требования к оборудованию	<p>Исполнитель должен гарантировать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none">- поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям Государственного Комитета Промышленной Безопасности, Государственной инспекции «Узэнергоинспекция», Агентства «Узстандарт» и др. уполномоченных органов Республики Узбекистан;- поставляемое оборудование будет новым и изготовленным не позднее 180 календарных дней до даты его поставки; <p>поставляемое оборудование не должно быть</p>



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных требований	данных и
		<p>ранее использованным и эксплуатируемым;</p> <ul style="list-style-type: none">- поставляемое оборудование должно быть современным, энергоэффективным, надежным в эксплуатации, ремонтпригодным и соответствовать международным стандартам качества;- нести персональную ответственность за соблюдение перечисленных в данном разделе требований;- устранение за свой счет и в рамках стоимости контракта любые замечания в части несоответствия поставленного оборудования перечисленным в данном пункте требованиям;- указание изготовителя, страну происхождения оборудования, комплектующих и материалов;- по возможности максимально привлекать к изготовлению оборудования предприятия Республики Узбекистан с соответствующей специализацией и квалификацией.	
7	Требования комплектации	по	<p>Комплектация товара должна соответствовать разработанной проектной документации и обеспечивать выход на проектную мощность. Окончательное количество и наименование поставляемого Исполнителем товара подлежат согласованию с заказчиком.</p> <p>Исполнитель должен гарантировать, что поставляемый Товар надлежащего качества, иметь всю необходимую техническую и сопроводительную документацию, полностью укомплектован и будет соответствовать международным стандартам и стандартам, действующим на территории Республики Узбекистан.</p> <p>Исполнитель удостоверяет качество поставляемого Товара сертификатом качества Исполнителя или завода-изготовителя, отвечающий международным стандартам и стандартам, действующим на территории Республики Узбекистан.</p> <p>Исполнитель должен гарантировать, что</p>



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>оборудование, комплектующие, строительные и расходные материалы, поставляемые в рамках стоимости Контракта, достаточны для выхода на проектные показатели.</p> <p>В случае выявления заказчиком необходимости допоставки товаров, обусловленной несоответствием поставленного товара разработанной проектной документации, то Исполнитель должен гарантировать допоставку товара в заявленном объеме и в рамках стоимости контракта.</p> <p>Исполнитель должен гарантировать, что поставляемые материалы, оборудование и комплектующие изделия, конструкции и системы, применяемые для строительства, будут соответствовать качеству и спецификации, указанной в проектной документации, государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющих их качество.</p>
8	Требования по обслуживанию и эксплуатации товара	<p>Исполнитель должен предоставить необходимую документацию касательно условий обслуживания и эксплуатации товара на русском языке и/или на узбекском языке (инструкции по эксплуатации, паспорта и т.д.).</p> <p>Поставляемое оборудование считается полностью принятым Заказчиком только после выхода объекта на проектные параметры и подписания соответствующего документа и истечения гарантийного срока обслуживания оборудования, который будет составлять не менее пяти лет с даты подписания итогового акта между Заказчиком и Исполнителем по приемке всего объекта.</p>
9	Требования к расходам на эксплуатацию товара	<p>Исполнитель обязуется поставить комплектующие изделия и запасные части в</p>



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных требований данных и
		<p>объеме, достаточном для одного года бесперебойной эксплуатации.</p> <p>Расходы по поставке указанных комплектующих и запасных частей будут включены в стоимость контракта.</p> <p>Перечень комплектующих изделий и запасных частей составляет исполнитель и подлежит обязательному согласованию с заказчиком.</p>
10	Требование на соответствие товара нормативным документам в области технического регулирования	<p>Исполнитель должен гарантировать, что поставляемые материалы, оборудование и комплектующие изделия, конструкции и системы, применяемые при строительстве, будут соответствовать качеству и спецификации, указанной в проектной документации, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющих их качество, не будут противоречить государственным стандартам Республики Узбекистан в области технического регулирования.</p>
11	Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок	<p>Количество необходимого к поставке оборудования определяется проектом. Базовые условия поставки по ИНКОТЕРМС исходя из требований настоящего пункта.</p> <p>Исполнитель должен предоставить Заказчику график изготовления, отгрузки и поставки оборудования, в течение 10 календарных дней после вступления контракта в силу.</p> <p>Исполнитель должен обеспечить поставку оборудования, материалов, комплектующих изделий, конструкций, систем и т.д. до указанного ниже адреса: г. Ташкент ул. Бобура 20, Административное здание АО «Гидропроект».</p> <p>Таможенная очистка оборудования включается в обязанности Исполнителя.</p>



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
12	Требования к шефмонтажу	<p>Шефмонтаж и пусконаладка оборудования будут выполняться Исполнителем и включены в стоимость контракта.</p> <p>Под шефмонтажи Оборудования понимается контроль со стороны Исполнителя за правильной сборкой и осуществлением строительно-монтажных работ объекта, оперативное решение технических вопросов, возникающих в процессе монтажа.</p> <p>При выполнении шефмонтажа Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none">- обеспечивать направление специалистов требуемой квалификации для выполнения шефмонтажа, пусконаладочных работ и ввода в эксплуатацию.- оказывать специалистам Заказчика консультации по применению чертежей и технической документации Исполнителя, и изготовителей Оборудования, осуществлять контроль качества монтажа и его соответствия проектной документации, оформлять промежуточные акты и протоколы, связанные с этапами выполнения работ, проводить и координировать с Заказчиком пусконаладочные работы и осуществить контроль пуска Оборудования;- обеспечивать контроль правильности выполнения строительных работ по проекту Исполнителя и правильности монтажа Оборудования, поставляемого Исполнителем;- обеспечивать контроль правильности функционирования Оборудования, поставляемого Исполнителем.- обеспечивать совместно с Заказчиком проведение эксплуатационно-технических испытаний и руководить ими с целью достижения эксплуатационно-технических гарантий для Оборудования, поставляемого Исполнителем. При этом, исполнитель несет ответственность за выход на проектную



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание требований
		<p>мощность и надлежащего качества продукции.</p> <ul style="list-style-type: none">- обеспечивать для своих специалистов страховые полисы гражданской ответственности и медицинское страхование.- специалисты Исполнителя руководствоваться действующими правилами внутреннего трудового распорядка и техники безопасности Заказчика.- обеспечивать своих специалистов командировочными на время проведения шефмонтажа, пусконаладочных работ, обучения персонала и ввода в эксплуатацию и оплачивать стоимость перелета. <p>Под пусконаладочными работами понимается проведение всех необходимых пусконаладочных операций и испытаний всего высоковольтного Оборудования, пробное включение Оборудования на холостом ходу или без нагрузки, получения технической готовности, проверка и корректировка программного обеспечения по шагам с проверкой всех блокировок и граничных значений в ручном и автоматическом режимах.</p> <p>Исполнитель в рамках проведения работ должен:</p> <ul style="list-style-type: none">- разрабатывать Программу проведения пусконаладочных работ и согласовывать её с Рабочей комиссией с участием Заказчика и эксплуатирующими службами;- обеспечивать инструктирование и обучение персонала Заказчика по эксплуатации Оборудования, поставляемого Исполнителем, проводить обучение персонала Заказчика по системе управления энергоснабжением на рабочем месте вовремя пусконаладки и электротехнических испытаний. <p>Завершение пусконаладочных работ оформляется двухсторонним Актом выполненных работ для регистрации начала времени электротехнической эксплуатацией</p>



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных требований	данных и
		Оборудования, и его планового технического обслуживания. После успешного проведения электротехнических испытаний в течение не менее 72 часов непрерывной работы с полной проектной мощностью, оформляется двусторонний Акта под ввод в эксплуатацию ФЭС и передачи Заказчику. Оборудование переходит под сохранность Заказчика.	
13	Требования к обучению персонала	Исполнитель должен обеспечивать инструктирование и обучение персонала Заказчика по эксплуатации Оборудования, поставляемого Исполнителем, проводить обучение персонала Заказчика по системе управления энергоснабжением на рабочем месте вовремя пусконаладки и электротехнических испытаний.	
14	Передаваемая вместе с товаром документация	Вместе с товаром Исполнитель поставит на бумажном и электронном носителе: - товаросопроводительные документы, согласно правилам международных перевозок; - инструкции по эксплуатации и технические паспорта (с детальными чертежами) на каждое наименование оборудования на русском языке; - техническую инструкцию всего комплекса в целом на русском языке; - сертификаты качества и происхождения; - резервные копии программного обеспечения, как локальных систем автоматики, так и всего комплекса АСУТП.	
15	Необходимое количество расходных материалов	Исполнитель за свой счёт в рамках стоимости контракта должен поставить необходимые расходные материалы, запасные части для проведения пусконаладочных работ, а также достаточные на один год эксплуатации после ввода объекта. Перечень поставляемых материалов подлежит обязательному согласованию с заказчиком.	
16	Требования по и гарантийному	Гарантийный срок для каждой единицы товара должен составлять не менее пяти лет	



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	послегарантийному обслуживанию	после ввода объекта - подписания итогового акта по приемке всего комплекса в целом, подписанного между Исполнителем и заказчиком. В течение гарантийного срока Исполнитель должен устранить любые возникающие дефекты и при необходимости заменить дефектный товар на новый.
17	Требования к остаточному сроку годности, сроку хранения, гарантии качества товара	Исполнитель должен обеспечить поставку товаров имеющего ограниченный срок годности таким образом, чтобы на момент применения срок годности не был истекшим. Исполнитель должен заранее предоставить заказчику перечень товаров, имеющих ограниченный срок годности и требующие особые условия хранения. Также Исполнитель до отгрузки таких товаров уведомит заказчика об этом. Срок службы основного оборудования должен составлять не менее 25 лет.
18	Требования к году производства/выпуск у товара	Исполнитель должен поставить товар, срок изготовления которого должен составлять не более 180 календарных дней на момент поставки.



РАЗДЕЛ III

ТРЕБОВАНИЯ В ЧАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование выполняемых работ и оказываемых услуг	Строительство ФЭС для электроснабжения Административного здания АО «Гидропроект».
2	Цель использования выполняемых работ и оказываемых услуг	Строительство и ввод в эксплуатацию ФЭС для электроснабжения Административного здания АО «Гидропроект».
3	Перечень работ, услуг и их объёмы (количество)	Строительство ФЭС. Полный перечень работ, услуг и их объёмы будут определены проектом, разработанным исполнителем на основании раздела I данного технического задания.
4	Место выполнения работ и оказания услуг	Республика Узбекистан, город Ташкент, ул. Бобура, д. 20
5	Условия выполнения работ и оказания услуг	<p>Строительные и монтажные работы на Объекте должны выполняться согласно календарному графику, согласованному с Заказчиком.</p> <p>Строительные и монтажные работы выполняются силами специалистов Исполнителя и/или привлечёнными субподрядными организациями.</p> <p>Подготовку строительной площадки обеспечивает Заказчик на основе проектных решений Исполнителя.</p> <p>Все строительные и монтажные работы Исполнитель ведет на основе действующих нормативных документов Республики Узбекистан с предоставлением всей исполнительной документации.</p> <p>Организация и производство работ по монтажу ФМ не должны ограничивать производственный процесс на предприятии Заказчика и не должна вызывать повреждения покрытия крыши. При повреждении покрытия или выполнения отверстий в нем, они должны быть надежно загерметизированы.</p>



6	Требования к исполнителю	<p>Исполнитель в консорциуме должен иметь:</p> <ol style="list-style-type: none">1. В части организационной структуры:<ul style="list-style-type: none">- наличие Управления строительства, производственно-техническим отделом, сметным отделом и т.д.;2. В части квалификации специалистов:<ul style="list-style-type: none">- наличие дипломированных специалистов строителей со стажем работы не менее 5 лет (инженеры со знанием энергетики, автоматики и т.д.).3. Иметь все необходимые разрешительные документы и лицензии для проектирования и строительства.4. Опыт по выполнению аналогичных строительных работ.
7	Сроки (периоды) выполнения работ и оказания услуг	<p>Общий срок выполнения работ согласно перечню в пункте 2 данного раздела не должен превышать 60 календарных дней, со дня оплаты авансового платежа.</p>
8	Требования к безопасности выполнения работ и оказания услуг, и их результатов.	<p>При строительстве, исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none">-соблюдать требования ПУЭ и ПТЭ РУз, требований строительных норм и правил (ШНК и КМК).
9	Порядок сдачи и приёмки результатов работ и услуг	<p>Выполненные работы по строительству, согласно проектной документации принимаются в соответствии с ШНК. 3.01.04-04.</p>
10	Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче результатов работ и услуг	<p>При сдаче объекта Исполнитель предоставляет Заказчику технические документы согласно ШНК. 3.01.04-19.</p>
11	Требования по техническому обучению исполнителем персонала заказчика по результатам выполненных работ и оказанных услуг	<p>В данном разделе обучение персонала не предусматривается.</p>
12	Требования по объему гарантий качества работ и услуг	<p>Исполнитель обязуется за свой счет и в рамках стоимости контракта устранить все замечания (при наличии таковых):</p> <ul style="list-style-type: none">- заказчика;- авторского надзора;- органами государственного надзора.- выявленные в течение одного года после



		подписания акта рабочей комиссии по приемке объекта в эксплуатацию, в рамках гарантийных обязательств.
13	Требования об указании срока гарантий качества на результаты работ и услуг	- Оплата не менее 10% от стоимости контракта по истечению одного календарного года после подписания акта рабочей комиссии по приемке объекта в эксплуатацию.
14	Авторские права с указанием условий о передаче заказчику исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, возникших в связи с исполнением обязательств исполнителя по выполнению работ и оказанию услуг	Исполнитель при строительных работах согласно разработанному проекту обязан: - соблюдать требования, связанные с правовой охраной интеллектуальной собственности; - гарантировать Заказчику отсутствие у третьих лиц исключительных прав на использованные в строительстве и конструкциях технические решения; - воздерживаться от публикации без согласия Заказчика технических результатов, полученных при выполнении строительных работ; - принимать меры для защиты полученных при выполнении строительных работ способных к правовой охране результатов и информировать об этом Заказчика.
15	Состав строящего объекта	Состав проекта на ФЭС мощность 150 кВт: • Сетевая Фотоэлектрическая станция без аккумуляторных батарей мощностью генерации электроэнергии 150 кВт; • Сетевой инвертер; Система мониторинга ФЭС (онлайн); • Кабельная линия до РУ-0,4кВ Здания АО «Гидропроект». Узел подключения к шинам РУ-6/0,4 кВ; • - Опорные конструкции под ВЭС. Окончательный состав и объем объекта будет определен по итогам разработки детальных проектных решений. Границы раздела внешней сети инфраструктуры, энергоснабжения, уточняются контрактом. Проекты реализуются рядом с действующими производствами.



16	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	Основные технико-экономические показатели определить рабочим проектом.
17	Требования по автоматизации и механизации	В соответствии требованиям указанных в разделе I в пункте 17 данного технического задания.
18	Режим работы проектируемого объекта	Непрерывный - 365 дней в году.
19	Условия площадки строительства (сейсмичность)	Сейсмичность района - 8 баллов. Расчётную сейсмичность территории строительства принять согласно КМК 2.01.03-96 и результатам инженерно-геологических исследований; - Климатические и физико-геологические условия района строительства принять по КМК 2.01.01-98;
20	Внешние транспортные связи и схема снабжения	Не требуется.
21	Требования по охране окружающей среды	Требование предусмотренные действующим законодательством, нормами, правилами и стандартами Республики Узбекистан в области экологии и охраны окружающей среды.



РАЗДЕЛ IV

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ



ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1. Мощность проектируемой ФЭС 150 кВт.
2. Площадь кровли под размещение ФЭС 1500 М2.
3. Технические условия на подключение к РУ 0,4 кВ .
4. Чертежи кровли.



Внесено:

Д.Лянгазов

Согласовано:

Н.Тураев

Э.Иргашев

С.Усманов

В.Моисеенко

Т.Пигалова

З.Марданов