

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку и установку: «Солнечных водонагревателей в количестве 5 ед. на 1000литров.». для филиала „МГУ им.М.В.Ломоносова в г Ташкенте по адресу Ташкент, Пропект Амира Темура,22

Наименование требований и определений	Требования, предъявляемые к участникам и определения
1. Цель строительства	Установка, монтаж, пуско-наладка и ввод в эксплуатацию систем СВ
2. Заказчик проекта	
3. Краткое описание и требования к поставляемым услугам:	<p>Участники должны произвести доставку, монтаж и пуско-наладку солнечных водонагревателей, при этом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - солнечные водонагреватели должны быть установлены на кровле филиала с металлической конструкцией из квадратных труб 30x30x2 мм. - установить ветроустойчивую конструкцию на предоставленной площади. - после надлежащего крепления конструкции закрепить солнечные водонагреватели на конструкцию болтовым креплением. - устанавливаемые солнечные водонагреватели должны иметь сертификат от производителей. - устанавливаемые солнечные водонагреватели должны иметь гарантию на срок службы от производителя не менее 1 года; - на оказываемые услуги должна предоставляться письменная гарантия от участника на срок не менее 1 года; - при выполнении услуг крыша здания, где устанавливаются солнечные панели, не должна быть повреждена. - произвести монтаж солнечных панелей согласно требованию инвертора напряжения. - выполнить пуско-наладочные работы и ввод в эксплуатацию. - обучение персонала по эксплуатации СВ исходя из инструкции по эксплуатации. - Водонагреватели должны быть установлены таким образом, чтобы избыточная электроэнергия, вырабатываемая ими, могла передаваться в местную электросеть.
4. Цели использования выполняемых работ (оказываемых услуг)	Внедрение передовых технологий в систему водоснабжения, повышение эффективности использования водоснабжения в здании МГУ и снижение затрат на потребление вод нагретия.
5. Основание для реализации проекта	<p>48-е заседание видео селектора Президента Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёева «О мерах по широкому внедрению возобновляемых источников энергии в отрасли экономики, населения и объекты социальной сферы» от 10.06.2022г.</p> <p>Указ Президента Республики Узбекистан, от 09.09.2022 г. № УП-220 «О дополнительных мерах по внедрению энергосберегающих технологий и развитию возобновляемых источников энергии малой мощности»</p>

7. Требования, к участнику исходя из сложности выполняемых работ (оказываемых услуг)	<p>Участник в своем лице должен отвечать следующим требованиям:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Иметь опыт работы по поставке и установке специализированного оборудования, в том числе электрооборудования сроком не менее 3 лет; 2. Требования к персоналу: <ul style="list-style-type: none"> - Наличие автотранспортных средств для выполнения проекта; - Наличие технического персонала для проведения технического обслуживания и ремонта поставленного оборудования; 3. Информация о финансовых показателях, платежеспособности и оборотных средствах участника конкурса за последние 3 лет; <ul style="list-style-type: none"> - Наличие основных средств с остаточной стоимостью не менее 1 млрд. сум. - Наличие не менее 2х отзывов от предыдущих Заказчиков по успешно завершенным проектам; - Наличие опыта работы с Государственными заказчиками как минимум в 3х проектах.
8. Срок (период) начала и завершения выполнения работ (оказания услуг) исполнителем	<p>Начала оказания услуг – с момента заключения договора. Длительность работ – 25 календарных дней.</p>
9. Условия (порядок финансирования)	<ul style="list-style-type: none"> - оплата за выполненные работы в размере 15% производится после заключения договора; - оплата за выполненные работы в размере 85% производится Заказчиком Поставщику в течение 5 (пяти) календарных дней с даты подписания счета-фактуры и акта выполненных работ.
10. Порядок сдачи-приёмки результатов работ (услуг)	<p>Со стороны Заказчика в течение 5 дней рассматривается представленная Исполнителем документация по выполненным работам (оказанным услугам). Замечания, выявленные по результатам рассмотрения, направляются Исполнителю на доработку.</p>
11. Базис оказания услуг	<p>Услуги Исполнителя оказываются на основании заключенного между заказчиком типового договора на оказание услуг.</p>
12. Требования к объёму гарантий качества работ (услуг), минимально приемлемые для государственного заказчика, либо четко установленные обязанности исполнителя в гарантийный период.	<p>Исполнитель несёт всю ответственность по выполненным работам (оказанным услугам). В случае выявления замечаний по выполненным работам (оказанным услугам), со стороны исполнителя и за его счёт принимаются все меры по устранению выявленных замечаний.</p>
13. Требования к размещению СВ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установить СВ с направлением на юг с девиацией не более 10 градусов. 2. Предусмотреть отсутствие высоких объектов с южной стороны от востока до запада в секторе 180 градусов. 3. Исключить падение льда и прочих предметов, с близко расположенных высотных сооружений и мачты, на СВ. 4. Все электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с ПУЭ.
14. Требования к солнечным водонагревателям.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тип солнечных водонагревателей. <ul style="list-style-type: none"> - Объем бака для воды 200 литр - Термосифон - Резервное питание 1,5кВт

	<ul style="list-style-type: none"> - Вакуумный трубок стеклянный - Внутренний слой бака нержавеющей сталь - Теплоизолирующий слой бака полиуретан 50мм <p>2. Водонагреватели должны эффективно работать при углах наклона от 40 до 60 градусов.</p>
15. Требования к краске	<ol style="list-style-type: none"> 1. Антикоррозийная обработка металла перед покраской. 2. Нанесение грунтовой краски марки ПФ 115 ANTIPAS. 3. Нанесение антикоррозийного покрытия.
17. Требования к опорной конструкции	<p>Стойки должны быть из сигмы профиля которое имеет высокие прочностные характеристики, что позволяет выдерживать большие нагрузки при использовании как несущая конструкция.</p> <p>Системы крепления должен состоять из нескольких видов профилей и креплений, которые монтируются в удерживающую систему на месте сборки.</p>
18. Заземление	<p>Установить контурное заземление или подключиться на существующее контурное заземление, которое пригодно для использования.</p>
19. Исходные данные, предоставляемые заказчиком.	<p>Предварительно согласовать установку СВ с представителем заказчика по месту установки.</p>
20. Срок выполнения проекта	<p>25 календарных дней после подписания договора.</p>
21. Количество экз. проектной документации	<p>2 экземпляра подтверждённые подписью и печатью поставщика (в переплётё).</p>

Главный инженер Ибрагимов Ф.И.
Тел .98 3600669