



УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель генерального
директора по технике и ИТ

Абдурахманов А.Р.

(подпись)

«__» _____ 202__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на проведение работ по выполнению технического обследования
металлоконструкций демонтированных объектов
ООО «UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS»

для нужд ООО «УМС»
(форма собственности и название юридического лица)

город Ташкент
2025 год

Оглавление

1.	Общие сведения.....	3
1.1	Наименование выполняемых работ (оказываемых услуг)	3
1.2	Цель приобретения работ (услуг)	3
1.3	Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка	3
1.4	Перечень работ и услуг.....	3
	Программа работ:	4
2	Место выполнения работ (оказания услуг). Область применения	4
3	Общие требования к участнику	4
4	Сроки выполнения работ (оказания услуг).....	6
5	Требования по правилам сдачи и приёмки	6
6	Требования к объёму и/или сроку предоставления гарантий	7
7	Принципы ценообразования на оказываемые услуги.....	7
8	Дополнительные требования	7

1. Общие сведения

1.1 Наименование выполняемых работ (оказываемых услуг)

В данном техническом задании перечислены основные требования и исходные данные для выбора организации (далее Исполнитель) по проведению работ по выполнению технического обследования металлоконструкций демонтированных объектов ООО «UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS» (далее Заказчик).

1.2 Цель приобретения работ (услуг)

Техническое обследование металлоконструкций демонтированных объектов выполняется с целью определения возможности повторной установки металлоконструкций антенных опоры, башен, мачт, трубостоек и секций мачт Заказчика на вновь планируемых объектах заказчика в рамках утвержденных планов развития компании на 2025-2026 годы.

1.3 Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка

Данная закупка была учтена в утвержденном бюджете компании на 2025 год.

1.4 Перечень работ и услуг

- Определение технического состояния конструкций по внешним признакам;
- Оценка коррозионных повреждений стальных конструкций;
- Обследование сварных, заклёпочных и болтовых соединений;
- Определение качества стали конструкций.
- Осмотр конструкций. Включает оценку соответствия фактического объёмно-планировочного решения проекту, условий эксплуатации конструкций, определение участков с наибольшей степенью износа и предполагаемых причин износа.
- Опрос. Проводится для получения дополнительных сведений об обследуемых конструкциях, например, от работников, занятых их эксплуатацией, ремонтом и реконструкцией.
- Измерение толщины элементов. При сплошной коррозии толщина элементов замеряется с помощью штангенциркулей, микрометров или механических толщиномеров. Толщина замкнутых профилей определяется с помощью ультразвуковых толщиномеров.
- Измерение глубины коррозионных язв. Проводится с точностью 0,1 мм с помощью измерительных скоб.
- Измерение длины швов. Длина сплошных и прерывистых швов измеряется линейкой.
- Обнаружение скрытых дефектов швов. Проводится с помощью простукивания шва молотком весом 0,5 кг. Доброкачественный шов издает такой же звук, как и основной металл, глухой звук указывает на наличие дефекта.
- Отбор проб для определения химического состава. Производится для оценки стали по степени раскисления, определения кипящей, полуспокойной и спокойной сталей.

- Испытания на растяжение. По результатам испытания устанавливается соответствие применяемого в конструкциях и указанного в проектной документации класса стали.
- Оценка пластичности стали. Проводится по величине относительного удлинения.
- Испытания на ударную вязкость. По результатам выявляют склонность стали к хрупкому разрушению.
- Разработка обмерных чертежей.
- Поверочный расчет несущих металлоконструкций с учетом технического состояния конструктивных элементов (дефектов, повреждений и деформаций).
- Оценка технического состояния металлоконструкций по результатам обследования с определением вероятных причин возникновения дефектов и повреждений.
- Оценка соответствия несущих металлоконструкций требованиям действующих нормативных документов РУз по сейсмостойкому строительству.
- Составление Технического отчета (на русском и узбекском языках).

Программа работ:

Составить и согласовать с Заказчиком программу работ.

В программе работ указать:

- Перечень подлежащих обследованию металлоконструкций и их элементов.
- Места и методы инструментальных измерений и испытаний.
- Места вскрытия и отбора проб материалов для исследования образцов в лабораторных условиях.
- Перечень необходимых поверочных расчетов и т.п.

От участников конкурса требуется предоставить ценовое предложение с разбивкой, указанной в приложении 1 к техническому заданию.

Ориентировочный не носящий обязательный характер объем:

№	Наименование	Ориентировочное кол-во объектов
1	Выполнение технического обследования металлоконструкций демонтированных объектов ООО «UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS». Составление Технического отчета (на русском и узбекском языках)	100

Планируемый объем работ - определяется потребностью Заказчика (в пределах суммы договора) согласно Заказам к Договору. Объем и виды работ могут быть скорректированы Заказчиком на любом этапе выполнения Заказа.

2 Место выполнения работ (оказания услуг). Область применения

На объектах заказчика по Республике Узбекистан.

3 Общие требования к участнику

3.1 Обязательные требования, при несоответствии которых участник не допускается к конкурсу в рамках данного ТЗ:

- Наличие опыта по выполнению технического обследования металлоконструкций с разработкой технического проекта по усилению несущих конструкций не менее 3-х лет.

- Исполнитель не имеет права привлекать в рамках субподряда стороннюю организацию для выполнения технического обследования металлоконструкций и разработки технического проекта по усилению металлоконструкций.

3.2 Требования к участнику:

3.2.1 Наличие действующей лицензии выданной министерством строительства и ЖКХ Республики Узбекистан.

Обследование технического состояния зданий и сооружений

3.2.2 Участник должен обеспечивать возможность заказа объемов работ в любом количестве;

3.2.3 Участник должен принимать проектную документацию от Заказчика на выполнение технического обследования металлоконструкций объекта в бумажном виде, без предоставления «скан.» и «софт» копий в форматах *.pdf и *.dwg.

3.2.4 Участник при необходимости в короткие сроки должен обеспечить прием заявок на проведение технического обследования при росте количества заказов от Заказчика;

3.2.5 Участник должен придерживаться корпоративной этики общения с Заказчиком;

3.2.6 Участник должен иметь собственный штат сотрудников, обладающих опытом работы в сфере предоставления услуг технического обследования металлоконструкций и составления технического отчета не менее 3-х лет;

3.2.7 Участник должен иметь возможность закрепления со своей стороны отдельного сотрудника (руководителя проектами), отвечающего за контроль процесса по заказам Заказчика.

3.2.8 Участник должен иметь собственный офис.

3.2.9 Участник должен иметь в наличии необходимый арсенал приборов неразрушающего контроля для проведения инструментального обследования в составе, но не ограничиваясь:

- Ультразвуковые дефектоскопы. Позволяют выявлять внутренние дефекты, такие как трещины, поры и включения в различных материалах, включая металл. Например, А1220 «МОНОЛИТ».

- Импульсные рентгеновские аппараты. Подходят для неразрушающего контроля сварных соединений и стыков листовых металлоконструкций. Портативные приборы отличаются высокой проникающей способностью, подходят для обследования толстостенных объектов. Некоторые модели: «ПАМИР-250», «Шмель-250».

- Вихретоковые дефектоскопы. Используют для обнаружения и оценки поверхностных несплошностей и трещин в стальных конструкциях и деталях, лопатках турбин, сварных швах, колёсных парах подвижного состава. Пример — ВДЛ-5.2.

- Толщиномеры. Применяют для контроля соответствия толщины стенок проектным значениям.

- Лазерные нивелиры. Используют для определения отклонений строительных конструкций от горизонтальной плоскости, а также для нивелировки земельных участков, дорог, площадок, котлованов. Пример — Vega LR200.

- Шаблоны. Применяют для измерений швов и дефектов.

- Термогигрометр - контроль и регистрация температуры и влажности воздуха, а также температуры точки росы.

- цифровой фотоаппарат

- лазерная рулетка

- обычная рулетка

- штангенциркуль.

3.2.10 Участник должен ознакомить Заказчика со своими сотрудниками, на которых будет возлагаться обязанности по проведению технического обследования металлоконструкций.

3.2.11 Выданные участником технические отчеты должны быть исполнены в соответствии и не противоречить стандартам и нормативно-правовым актам, действующим на территории РУз.

3.2.12 Исполнитель должен обеспечить независимость и беспристрастность при проведении технического обследования металлоконструкций:

- работники Исполнителя не должны являться уполномоченными представителями любой из сторон, участвующих в строительстве подконтрольных объектов, не должны участвовать в проектировании, изготовлении, поставке, монтаже, использовании или обслуживании подлежащих контролю изделий, оборудования или объектов связи, экспертизу которых он осуществляет;

- персонал Исполнителя не должен подвергаться коммерческому, финансовому, административному или иному давлению, способному оказать влияние на результат экспертизы.

4 Сроки выполнения работ (оказания услуг)

Срок действия договора – 1 год. Обязанности Подрядчика перед заказчиком остаются до полного выполнения заказа. Срок исполнения Заказа – до полного выполнения обязательств по выданному Заказу.

В процессе выполнения работ выполнение каждого этапа не должно превышать указанных ниже сроков:

От 1 шт. до 10 шт. техническое обследование металлоконструкций объекта и составление технического отчета должно выполняться в течении 5-ти рабочих дней после подачи заявки. Участник должен иметь возможность параллельного приема заявок с параллельным выполнением в течении срока, указанного выше для каждой заявки.

Указанные выше сроки выполнения применяются к каждой заявке в отдельности, без ограничения количества заявок, но по согласованию сторон.

5 Требования по правилам сдачи и приёмки

Организация после выдачи технического отчета несёт ответственность за соответствие металлоконструкций объекта нормам установленным государством до следующей реконструкции металлоконструкций объекта. Исполнитель дополнительно несет полную ответственность в случае падения опоры по причине не выявленного при осмотре дефекта, либо иных случаев, произошедших по вине исполнителя; осмотр опоры должен производиться с помощью профессиональных инструментов (ультразвуковой контроль для внутренних дефектов + магнитопорошковый или вихретоковый - для поверхностных/субповерхностных дефектов).

Приемка работ осуществляется оформлением двухсторонних актов с указанием выполненных работ и документы, подтверждающих факт выполнения работ надлежащим образом и в соответствии с требованиями к качеству действующих нормативно-правовых документов.

Три экземпляра - в бумажном виде.

Один экземпляр - на электронном носителе в следующих видах и форматах:

текстовая документация (Технический отчет) в редактируемом формате - *.doc (Word 2010), *.pdf;

графическая документация (чертежи и схемы) в редактируемом формате - *.dwg (AutoCAD 2007).

6 Требования к объёму и/или сроку предоставления гарантий

Договор будет составлен на открытых условиях (рамочный договор). Организация после выдачи технического отчета несет ответственность за соответствие объекта нормам установленным государством до следующей реконструкции металлоконструкций объекта.

Исполнитель услуг гарантирует точность выполненных работ и правильность выполнения сопутствующей документации для передачи Заказчику.

7 Принципы ценообразования на оказываемые услуги

Оплата работ производится по отдельным Заказам с предварительным авансированием в соответствии с условиями договора, полученными в результате закупочной процедуры. Окончательный расчет по Заказу, производится после выполнения всех работ и предоставлению Заказчику всех необходимых документов.

8 Дополнительные требования

После завершения работ Исполнитель должен обеспечить заделку мест вскрытий с восстановлением цветового решения металлоконструкций.

Разработано:		
Руководитель группы проектирования радиодоступа, отдела проектирования и развития инфраструктуры сети	 _____	Юмакаев А.Р.
Согласовано:		
Начальник отдела проектирования и развития инфраструктуры сети	 _____	Хаджакбаров А.Х.
Директор департамента развития сети	 _____	Цай В.Ю.

Расчетная стоимость работ

	Наименование	Ориентировочное количество объектов (Шт.)	Стоимость за 1 том, сум без НДС	Общая стоимость, сум без НДС	Стоимость за 1 том, сум с учетом НДС	Общая стоимость, сум с учетом НДС
1	Выполнение технического обследования металлоконструкций демонтированных объектов ООО «UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS». Составление Технического отчета (на русском и узбекском языках)	100				

Приложение №2

Заключение оценочной группы по критериям технической оценки на выполнение технического обследования металлоконструкций демонтированных объектов ООО «UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS»

№	Критерий	Документы необходимые для осуществления оценки	Блокирующие/Не блокирующие	Участник		
				Соответствует/ несоответствует	Соответствует - 19,0 бал Несоответствует -0 баллов	Наличие представленной информации
1	Наличие опыта по выполнению технического обследования металлоконструкций	Предоставить скан. Копии договоров на ранее выполняемые работы по выполнению технического обследования металлоконструкций	Блокирующий		19	
2	Наличие действующей лицензии выданной министерством строительства и ЖКХ Республики Узбекистан. Обследование технического состояния зданий и сооружений	Предоставить скан. Копии лицензии, находящейся в наличии у компании	Блокирующий		19	
3	Участник должен иметь собственный штат сотрудников, обладающих опытом работы в сфере предоставления услуг технического обследования металлоконструкций	Предоставить скан. Копию штатного расписания с указанием стажа сотрудников	блокирующий		19	
4	От 1 шт. до 10 шт. техническое обследование металлоконструкций объекта должно выполняться в течении 5-ти рабочих дней после подачи заявки. Участник должен иметь возможность параллельного приема заявок с параллельным выполнением в течении срока, указанного выше для каждой заявки.	Участнику необходимо предоставить гарантийной письмо подтверждающее согласие со сроками, указанными в требовании	блокирующий		19	
5	Наличие Участника в списке оценки рейтинга подрядных организаций при Минстрое https://reyting.mc.uz/ . Рейтинг - A,AA,AAA	Участник должен предоставить принт-скрин с сайта Минстроя для проверки наличия оценки рейтинга.	блокирующий		19	
	Наличие Участника в списке оценки рейтинга подрядных организаций при Минстрое https://reyting.mc.uz/ . Рейтинг - B,BB,BBB				15	
	Наличие Участника в списке оценки рейтинга подрядных организаций при Минстрое https://reyting.mc.uz/ . Рейтинг - C,CC,CCC				10	
	Наличие Участника в списке оценки рейтинга подрядных организаций при Минстрое https://reyting.mc.uz/ . Рейтинг - D,DD,DDD				5	

Примечание: Участник Наилучшего отбора должен в обязательном порядке предоставить документы по вышеуказанным с 1 по 5 пункт.

В случае не предоставления вышеуказанных документов, участник автоматически исключается от дальнейшего оценивания по Техническим критериям оценок в связи с несоответствием по блокирующим факторам.

6	Участник должен иметь в наличии необходимый арсенал приборов неразрушающего контроля для проведения инструментального обследования в составе, но не ограничиваясь: - Ультразвуковые дефектоскопы. Позволяют выявлять внутренние дефекты, такие как трещины, поры и включения в различных материалах, включая металл. Например: «1220 «ИОНОЛИТ». - Толщинометры. Применяют для контроля соответствия толщины стенок проектным значениям. - цифровой фотоаппарат - лазерная рулетка - обычная рулетка	Участник должен предоставить инвентарную опись техники и приборов компании участника.	не блокирующий		5	
---	--	---	----------------	--	---	--

Итого набранных баллов

Результаты:

СОСТАВИЛ

Юмакаев А.Р.

СОГЛАСОВАНО:

Хаджақбаров А.Х.

Цай В.Ю