

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор Н.М.Аминов



2022г.

Техническое задание по отбору

Обнаружение подземных скрытых (невидимых) утечек на водопроводных сетях с использованием **СПУТНИКОВОЙ СЪЕМКИ**.

Заказчик: ООО «Тошкент сув таъминоти»

Составил: С.Уткиров

Ташкент – 2022 г.

ЗАКАЗЧИК

ООО «Тошкент Сув Таъминоти»

Конкурс: Обнаружение подземных скрытых (невидимых) утечек на водопроводных сетях с использованием **СПУТНИКОВОЙ СЪЕМКИ**, с последующим определением точного места повреждений с помощью специализированного поискового оборудования в городах Ангрен, Алмалык и Чирчык Ташкентской области.

Цель конкурса: отбор поставщиков данной Услуги.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение работ и Услуг (получить Спутниковой съемку с анализом определения зон скрытых утечек, с последующим определением точного места повреждений):

1. Координаты границ городов Ангрен, Алмалык и Чирчык со спутника.
 - проведение анализа спутниковой съемки с помощью программного обеспечения «Искусственный Интеллект» **ASTERRA (UTILIS)**.
 - передача данных спутниковой съемки с анализом о зонах скрытых утечек;
 - с помощью специализированного поискового оборудования проведение обследования зон скрытых утечек;
 - обнаружение всех скрытых водопроводных и канализационных колодцев под асфальтом;
 - определение направления неизвестных водопроводных сетей создавая маршрутную карту с помощью инновационным трассоискателем и GPS локатором (направление сетей, их глубина, материал);
 - предоставление итогов программного обеспечения с фото фактами об обнаруженных скрытых утечках на основе спутниковой съемки;
 - Гарантия **точности** указанных скрытых утечек **не менее 97 %**;
 - Наличие паспортов и сертификатов на оборудования и спутниковой съемке.

2. Наличие собственного офиса и сервис центра для выполнения данной работы обязательно, необходимо предоставить пояснение о квалифицированных работников.

3. Условия и сроки оплаты по данному конкурсу:

- общая стоимость оказываемых услуг по Обнаружение подземных скрытых утечек на водопроводных сетях с использованием **СПУТНИКОВОЙ СЪЕМКИ**, с последующим определением точного места повреждений с помощью специализированного поискового оборудования в городах Ангрен, Алмалык и Чирчык Ташкентской области **140 250 000 сум без учета НДС**;
- Общая сумма 165 000 000 сум с учетом НДС.**
- предварительная оплата 25 % - **41 250 000 сум**;
- оставшиеся 75% - **123 750 000 сумов** в течении **2 месяцев**.

4. Начала проведение работ (снимок спутниковой съемки и проведение диагностики труб) в течении 15 рабочих дней с момента предоплаты 25 % и последующие работы осуществляются в течении 5 дней после оплаты, согласно графика погашения.

5. Оборудование и изделия должны соответствовать действующим ГОСТам, ТУ и прочим применимым стандартам и сопровождаться сертификатами и паспортами соответствия нормам Республики Узбекистан;

6. Заказчик оставляет за собой право провести проверку качества работ и услуг заявленным требованиям;

7. Исполнитель ни полностью, ни частично не должен передавать кому-либо свои обязательства по Договору без предварительного письменного согласия Заказчика.

8. Цена договора является твердой и не может изменяться в процессе его исполнения, за исключением случаев, указанных в документации о закупке в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.

9. Стоимость Работ и Услуг:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во (шт)	Цена за ед.	Общая сумма с НДС (сум)
1	Обнаружение подземных скрытых утечек на водопроводных сетях с использованием СПУТНИКОВОЙ СЪЕМКИ, с последующих определением точного места повреждений с помощью специализированного поискового оборудования в городах Ангрен, Алмалык и Чирчык Ташкентской области	мес	2	82 500 000	165 000 000

«Исполнитель»

«Заказчик»