

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель
председателя правления
АО «НЭС Узбекистана»

С.Артиков

«24» июль 2022 год.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Устройство по отслеживанию-/ДУТ (датчик уровня топлива)
мониторинга автотранспортных средств.

Услуга на поставку GPS-трекеров для автотранспортных средств и введение в эксплуатацию встроенной системы GPS-мониторинга и датчика уровня топлива для автотранспортных средств в количестве 100 штук, GPS-трекеров и 66 датчиков уровня топлива (ДУТ) с установкой монтажом.

№ п/п	Наименование показателя	Требуемое значение
1.	Распределение: 100 шт.	- Андижон МЭТ - 4 шт; - Самарканд МЭТ - 7 шт; - Наманган МЭТ - 4 шт; - Фаргона МЭТ - 6 шт; - Тошкент МЭТ - 10 шт; - Сирдарё МЭТ - 4 шт; - Жиззах МЭТ - 5 шт; - Сурхондарё МЭТ - 6 шт; - Қашқадарё МЭТ - 10 шт; - Бухоро МЭТ - 4 шт; - Навоий МЭТ - 13 шт; - Хоразм МЭТ - 3 шт; - Магистралтармоққурилиш Пскент тумани - 24 шт.
2.	Цель приобретения:	Технико-экономическое целесообразность, мониторинг и анализ эксплуатации автотранспортных АО «НЭС Узбекистана»
3.	Приобретение осуществляется:	За счёт собственных средств общества.
4.	Назначение:	Для приема и передачи спутниковых сигналов, отслеживающее перемещения движущихся объектов.
5.	Общие сведения по техническому заданию:	<u>GPS трекеры и датчик уровня топлива с их последующей установкой.</u>
6.	Квалификационные требования	1. Участник должен предоставить соответствующую документацию (разрешительные сертификата, лицензии и т.д.) 2. Участник должен предоставить список специалистов и работников для выполнения работ. 3. Предоставить подтверждающие документы опыта работ не менее 5х аналогичных видов услуг за последней 3 года. 4. Представление финансовых или бухгалтерских отчетов, приемлемых для Заказчика, за последние три (3)

		года, чтобы продемонстрировать устойчивое финансовое положение Участника. Как минимум, чистая стоимость активов Участника торгов за последний год, рассчитанная как разница между общим объемом активов и совокупными обязательствами, должна быть положительной.
Основные технические требования GPS оборудования должны соответствовать их техническим характеристикам.		
7.	Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели, диапазон или номинальное значение:	СПЕЦИАЛЬНЫЙ трекер для всех машин! Трекер с внешней GNSS-антенной, внутренней GSM-антенной, поддержкой Bluetooth и резервным аккумулятором, предназначен для работы с различными устройствами по интерфейсам RS232 и RS485, такими как цифровые датчики топлива (LLS), навигационное устройства Garmin, считыватели RFID и тд. Поддержка 1-Wire интерфейса и цифровых входов/выходов позволяет использовать устройство в системах контроля температуры, также можно подключать CAN адаптеры. С помощью CAN адаптеров можно считывать данные не только с легковых машин, а также с сельхозтехники, строительной техники, грузовой техники. Также есть поддержка решения для каршеринга. GNSS / GSM / Bluetooth трекер с внешней GNSS, внутренней GSM антеннами, RS232, RS485 интерфейсами.
8.	Модуль:	Технология GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH GNSS GNSS GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS Приёмник 33 канал Чувствительность GNSS приёмника -165 дБм Точность < 3 м Горячий запуск < 1 с Теплый запуск < 25 с Холодный запуск < 35 с
9.	Сеть:	Технология GSM; 2G диапазоны Четырех диапазонный модуль 850 /900 / 1800 / 1900 MHz Передача данных GPRS класса 12 (до 240 kbps), GPRS Мобильная станция класса Б Поддержка данных SMS (текст/данные) Напряжение питания; Нормальный режим работы 10 - 30 В DC с защитой от перенапряжения Резервная батарея 170 mAh Li-Ion батарея 3.7 В (0.63 Wh) Bluetooth; Спецификация 4.0 + LE Поддерживаемые периферийные устройства; Датчик температуры и влажности, Наушники, OBDII dongle, Inateck Сканер штрих-кода, Поддержка универсальных датчиков BLE
10	Габариты:	Размеры; 65 x 56.6 x 20.6 мм (Д x Ш x В) вес 55 г.

Датчик уровня топлива с его последующей установкой

11.	Технические характеристики датчика уровня топлива:	<ul style="list-style-type: none"> • Измеряемая среда: Бензин, дизельное топливо. • Показания датчика уровня топлива(уровня топлива и температуры) передаются в эфир используется BLE каждые 2 секунды • Вид выходного сигнала: RS-485 • Датчик уровня топлива • Рабочее напряжение: от 5.8v до 75v • Потребляемая мощность: 0,3 ватт • Точность измерения: +/- 1% • Диапазон измерения уровня: 0-4096(LLS) или 0 — 70000(ASL) • Диапазон рабочих температур: -40 + 80 C • Гальваническая развязка 1500 В. • Высота корпуса выступающая над баком не превышает 24мм Товар должен быть новым, а именно не бывшим в употреблении, и изготовлен не ранее 2021 года.
12.	Требования к размерам, упаковке, отгрузке товаров:	Упаковка товаров должна соответствовать всем необходимым требованиям при хранении и транспортировке, обеспечивающая сохранность товара от воздействия окружающей среды и механического воздействия при транспортировке и погрузке-разгрузке.
13.	Товар должен соответствовать:	По качеству требованиям отраслевых стандартов. Сертификатом качества завода-изготовителя, Сертификат соответствия (если товар принадлежит обязательной сертификации), и Сертификатом о происхождения товара. Товар должен пройти испытания на заводе-изготовителе в соответствии со стандартом, распространяющимися на товар и его материалы.
14.	Поставка товара:	Производится автотранспортом поставщика в пункт назначения в указанный заказчиком в назначенное время.
15.	Поставщик отправит товар со следующими документами:	Транспортная или товарно-транспортная накладная, выписывая на имя грузополучателя с указанием пункта назначения, наименование грузополучателя, инвойс, сертификат о происхождения товара, сертификат качества товара завода-изготовителя; сертификат соответствия (если товар принадлежит обязательной сертификации); паспорт; инструкция по эксплуатации; комплект эксплуатационной документации.
16.	Требования к сервисному гарантийному обслуживанию:	Подрядчик осуществляет сервисное гарантийное обслуживание GPS трекеров с датчиком уровня топлива. Срок гарантийного обслуживания исчисляется с момента сдачи-приемки выполненных работ. Сервисное гарантийное обслуживание включает в себя: консультирование Заказчика по вопросам функционирования и эксплуатации GPS трекеров , исправление выявленных в ходе эксплуатации недочетов, дефектов и неисправностей программирование работы. Гарантийный срок эксплуатации товара не менее 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию товара.
17.	Цена договора	Ориентировочная стоимость 175 000 000 сум (Сто семьдесят пять миллионов)

Начальник УАТиМ



Н. Азимов