



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

 Кадыров Ш.Т.

« 18 » 01 2024 год



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение работ по техническому обслуживанию  
систем видеонаблюдения и архивации событий  
на железнодорожных вокзалах

ТАШКЕНТ - 2024

№	Наименование	Услуги
1.	Тема конкурса	«Определение поставщика услуг на проведение работ по техническому обслуживанию систем видеонаблюдения и архивации событий на железнодорожных вокзалах – ЖД. вокзал «Ташкент-Центральный», ЖДВ. касса по ул. «Саракульская», ЖД. вокзал «Ташкент-Южный», филиал ВЧД-2, ЖД. вокзал «Гулистан», ЖД. станция «Даштабад», ЖД. вокзал «Джизак», ЖДВ Ангрэн, ЖДВ Пап-2, ЖДВ Наманган, ЖДВ Коканд, ЖДВ Маргелан, ЖДВ Андижан, ЖДВ Ханабад, ЖДВ Самарканд, ЖДВ Навои, ЖДВ Бухара, ЖДВ Карши, ЖДВ Термез, ЖДВ Ургенч, ЖДВ Хива, ЖДВ Нукус, ЖДВ Кунград на 12 месяцев с даты подписания договора.
2.	Заказчик	АО «O'ztemiryo'lyo'lovchi».
3.	Источник финансирования	Собственные средства АО «O'ztemiryo'lyo'lovchi».
4.	Место проведения конкурса	АО «O'ztemiryo'lyo'lovchi» по адресу: 100015, Республика Узбекистан, г. Ташкент, Мирабадский район, ул. Туркестанская, д. 7.
5.	Вид конкурса	Открытый.
6.	Критерии оценки предложений	Бальный метод
7.	Источник информирования	<a href="https://uzrailpass.uz/ru/press/tenders/">https://uzrailpass.uz/ru/press/tenders/</a> <a href="https://new.cooperation.uz/">https:// new.cooperation.uz/</a>
8.	Язык для предоставления предложений	Узбекский или русский.
9.	Вид валюты	Национальная валюта – сум.
10.	Порядок расчёта	Оплата в течение 90 дней после подписания акта выполненных работ по каждому в отдельности объекту.
11.	Сроки выполнения работ	Согласно графику проведения технического обслуживания (не менее 6 раз в течение периода обслуживания); При внеплановых работах, время реагирования от 1 часа до 48 часов с момента подачи заявки (в зависимости от отдалённости объекта, сложности работ и времени приема заявки от Заказчика).
12.	Порядок разъяснения участникам конкурса	<ul style="list-style-type: none"> <li>- В письменном виде и в письменной форме;</li> <li>- Через телефонную связь, устное обращение, обращение через электронную почту;</li> <li>- Через личное собеседование.</li> </ul>
13.	Способ подачи заявки	В электронном виде.

№	Наименование	Услуги
14.	Альтернативное (аналогичный) предложение	Не разрешается.
15.	Требование к участникам торгов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Согласно документации конкурса (прилагается);</li> <li>2. Заявление со стороны участника о недопущении коррупционных проявлений (предоставление обязательно).</li> </ol>
16.	Максимальная цена (предельная стоимость) предложения	<p>Стоимость предложения должна включать следующие виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение технического обслуживания систем видеонаблюдения и на железнодорожных вокзалах (без учета стоимости дополнительных работ, связанных с ремонтом или заменой вышедшего из строя оборудования и материалов) согласно перечня Приложения №1;</li> <li>- стоимость оборудования, необходимого для восстановления работоспособности существующей системы видеонаблюдения и архивации событий на железнодорожных вокзалах, согласно перечня Приложения №2;</li> <li>- резерв средств в размере 10% от общей суммы технического обслуживания на дополнительные работы, связанные с экстренными и внеплановыми выездами, на ремонтно-восстановительные работы, связанные с ремонтом и заменой оборудования, запасных частей, комплектующих и материалов в системах видеонаблюдения и архивации событий при техническом обслуживании (по заявке и согласованию с Заказчиком).</li> </ul>
17.	Дата поставки товара, оказания услуг и выполнения работ	По утвержденному графику. с 01 февраля 2024 года по 31 января 2025 года
18.	Приём товаров, выполненных работ и оказания услуг	Прием осуществляется в соответствии с условиями договора, на основании законодательных актов, предусмотренных действующим законодательством Республики Узбекистан.
19.	Формы для предоставления заявок участниками конкурса	Формы для участия в конкурсе прилагается.
20.	Специальные условия	<p>К участию в конкурсе не допускаются организации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- находящиеся на стадии реорганизации, ликвидации или банкротства;</li> <li>- находящиеся в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с «Заказчиком»;</li> <li>- не надлежаще исполнившие принятые обязательства по ранее заключенным контрактам;</li> </ul>

№	Наименование	Услуги
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей;</li> <li>- имеющие задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей;</li> <li>- зарегистрированные и имеющие банковские счета в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим и/или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны);</li> </ul> <p>По истечении срока подачи предложений, для участников конкурса, не будет рассматриваться запросы, предложения и другая информация по предмету конкурса, если такая информация умышленно запрошена конкурсной комиссией.</p> <p>Если участники конкурса будут запрашивать для рассмотрения представленную дополнительную информацию, комиссия может дисквалифицировать участника. Участники, которые дискриминируют других участников, могут быть дисквалифицированы.</p>
21.	Требования к исполнителю	<ul style="list-style-type: none"> <li>- иметь опыт работы по предмету конкурсного отбора не менее 3-х лет, в том числе на объектах ж.д. транспорта с повышенной опасностью, связанных с интенсивным ж.д. движением поездов и высоким напряжением контактной сети в 27 тысяч вольт;</li> <li>- иметь лицензию уполномоченного государственного органа на право обслуживания технических средств охраны;</li> <li>- предпочтительно иметь специальное разрешение уполномоченного государственного органа на право проведения работ в особо важных и режимных предприятиях;</li> <li>- иметь сервисный центр, материально-техническую базу и достаточный запас комплектующих оборудования <b>SAMSUNG WISENET (Ю. Корея)</b>, для своевременного гарантийного обеспечения работоспособности системы;</li> <li>- иметь штат дипломированных инженерно-технических специалистов, с целью обеспечения необходимых для качественного проведения регламентных и ремонтных работ на объекте;</li> <li>- предоставить положительные отзывы от не менее 3-х государственных предприятий Республики Узбекистан об успешной реализации Участником аналогичных проектов;</li> <li>- предоставить справку с обслуживающего банка о наличии собственных оборотных средств размере не</li> </ul>

№	Наименование	Услуги
		<p>менее 20% от стартовой стоимости конкурсных торгов.</p> <p>В случае неисправности оборудования, на ремонт которого требуется дополнительное время, Исполнитель предоставляет во временное пользование запасные части из запасного комплекта (ЗИП) или осуществляет замену неисправного оборудования в сроки, согласованные с Заказчиком, в случае его отсутствия.</p> <p>Исполнитель должен оказывать услуги по обслуживанию пользуясь своими материалами, комплектующими изделиями, оборудованием, автотранспортом, приборами, инструментами, программным обеспечением, а также подъемными механизмами и лестницами, необходимыми для оказания услуг, контроля технологических параметров и выполнения поступающих заявок от Заказчика.</p> <p>Запасные части для замены вышедшего из строя оборудования приобретаются Исполнителем по согласованию с Заказчиком в пределах суммы договора.</p>
22.	Состав работ	<p><b>Регламент 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение внешнего осмотра системы безопасности на предмет механических повреждений;</li> <li>- проверка прочности и надежности крепежа элементов системы;</li> <li>- проверка коммутационных разъемов, визуальный осмотр соединений и кабелей;</li> <li>- общая проверка работоспособности оборудования системы безопасности;</li> <li>- диагностика ресурсов, проверка дисков на наличие ошибок файловой системы, сбойных секторов;</li> <li>- диагностика неисправностей оборудования системы;</li> <li>- проверка и настройка программного обеспечения, параметров записи, архивирования и воспроизведения по всем каналам;</li> <li>- настройка направления и углов обзора камер видеонаблюдения;</li> <li>- проверка термокожухов уличных видеокамер.</li> </ul> <p><b>Регламент 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замер величин напряжения питания, проверка функционирования устройств обогрева, выходных видеосигналов, режимов работы систем видеонаблюдения;</li> <li>- измерение сопротивления изоляции, заземление сигнального и защитного кабеля;</li> <li>- проверка надежности крепления проводов на колодках с клеммами и наличие крышек;</li> <li>- диагностика кабельных трасс и системы питания видеокамер;</li> </ul>

№	Наименование	Услуги
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- протирка объективов, корпусов камер, стекол, корпусов термокожухов, корпусов сервера, монитора, клавиатуры и мышки;</li> <li>- очистка линз и стеклянных поверхностей камер от пыли и грязи;</li> <li>- очистка внешних и внутренних элементов видеосерверов;</li> <li>- регулировка, яркости, контрастности, четкости изображения;</li> <li>- диагностика, прочистка системы вентиляции и охлаждения сервера (видеорегистратора);</li> <li>- проверка системных параметров и настроек специализированного программного обеспечения;</li> <li>- тестирование жестких дисков, проверка правильности настроек, коррекция внутренних часов;</li> <li>- проверка работоспособности программного обеспечения сервера, диагностика кабельных трасс и системы питания видеокамер;</li> <li>- проверка напряжения ИБП и емкости аккумуляторов ИБП;</li> <li>- обновление программного обеспечения;</li> <li>- проверка питания приборов от сети переменного тока и резервного блока питания, сохранения работоспособности прибора при переходе на резервное питание и обратно.</li> <li>-</li> </ul> <p><b>Экстренное (внеплановое) техническое обслуживание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при возникновении неисправности или поломки, которые полностью ставят под угрозу безопасность объекта, проводится внеплановое (экстренное) техническое обслуживание системы видеонаблюдения и других составляющих системы безопасности, а также кабельных сетей. Оперативная бригада выезжает на объект и устраняет аварийную поломку (неисправность).</li> </ul> <p>Неисправности, выявленные при оказании услуг, должны быть устранены за счет Исполнителя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- немедленно, если неисправность может привести к выходу из строя оборудования;</li> <li>- при проведении очередного, более трудоемкого вида технического обслуживания, если неисправность не требует срочного устранения. Решение о характере неисправности принимает ответственный представитель Заказчика.</li> </ul> <p>Услуги должны оказываться, создавая минимум неудобств для работы ж/д вокзала (возможно проведение некоторых видов работ в вечернее и ночное время, а также в выходные и праздничные дни).</p>

№	Наименование	Услуги
23.	Требование к оборудованию	<p><b>Требование к оборудованию для восстановления работоспособности системы видеонаблюдения, минимальные.</b></p> <p>Требуемое Количество приведено в Приложении 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Источник бесперебойного питания, тип он-лайн 5000ВА UPS, Мощность 4500Вт, вход 110-240VAC, выход 220±2% V, 50Hz±0.2Hz, Выход: 2 розетки.</li> <li>- Стабилизаторы напряжение, Мощностью (15 кВА, 7,5кВА, 5кВА, 3кВА, 1кВА) Частота 50/60Hz, Входящее напряжение, 110-240VAC, Выходящее напряжение 220V±3%, Тип стабилизатора Сервопривод (латерный), Обмотка Медная, Тип монтажа Навесной, Функция Bypass, Скорость реакции (быстродействие) 10 мсек Точность стабилизации, 3±%, Эффективность (КПД) 90%.</li> <li>- Коммутатор индустриальный, неуправляемый, 8*10/100/1000Base-T PoE, 2*1000 Base-X SFP Slots. Таблица MAC адресов - 16К. Грозозащита до 6kV; Switching Capacity 20Gbps ; Jumbo Frame: 10k bytes; Монтаж на дин-рейку; Standards: IEEE 802.3 , IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3Z, IEEE 802.3X, IEEE 802.1D, IEEE 802.1af/at; Питание: DC12В ~ 48В, в комплекте; Защита: грозозащита, антистатическая и помехозащищённость. Рабочая температура: -40 + 75С. Certifications: CE, FCC.</li> <li>- Пассивный приемопередатчик по витой паре (видео балун, video balun) предназначен для приема или передачи видео сигнала по витой паре в системах видеонаблюдения. Поддержка аналогового видео и HD-видео; Разрешение не менее 600Твл, Поддерживает камеры высокого разрешения 600P / 720P / 960P / 1080P / 4MP для технологий UHD   3G-SDI   HD-TVI   HD-CVI   AHD; со встроенной системой защиты от электростатических разрядов. Сопротивление: BNC 75 Ом, UTP 100 Ом; 4 видеопотока в стандартной 4-х парной витой паре UTP 5e, UTP 6e; Комплект приемник-передатчик;</li> <li>- Импульсный электрический блок питания. Рабочее напряжение: 220V, Выходное напряжение: 12V. Выходной ток: 3А.</li> </ul>
24.	Ответственный исполнитель и связь для информирования	<p>+998770237676</p> <p>+998884111007</p>

Составил:

М.М.Кимсанов



**Перечень оборудования систем видеонаблюдения и архивации событий на  
железнодорожных вокзалах подлежащее обслуживанию**

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Периодичность	
				Регламент 1	Регламент 2
1	Телевизионная камера стационарная Samsung Wisenet (цифровые и аналоговые)	шт.	1628	4	2
2	Пульт управления видеокameraми Samsung Wisenet	шт.	28	4	2
3	Видеорегистраторы (DVR / NVR) Samsung Wisenet	шт.	112	4	2
4	Монитор Samsung Wisenet	шт.	179	4	2
5	Источник бесперебойного питания	шт.	29	4	2
6	Прием передатчик видео сигнала по витой паре	шт.	877	4	2
7	Стабилизатор	шт.	5	4	2
8	Сетевые коммутаторы	шт.	141	4	2
9	Станция СКУД	шт.	1	4	2
10	Контроллер	шт.	2	4	2
11	Считыватель	шт.	4	4	2
12	Компьютер	шт.	1	4	2

**Оборудование необходимое для восстановления работоспособности существующих систем видеонаблюдения и архивации событий на железнодорожных вокзалах**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер</b>	<b>Кол-во</b>
<b>1</b>	Источник бесперебойного питания 5кВА	шт.	5
<b>2</b>	Источник бесперебойного питания 3кВА	шт.	1
<b>3</b>	Стабилизатор напряжения 15 кВА	шт.	1
<b>4</b>	Стабилизатор напряжения 7,5 кВА	шт.	4
<b>5</b>	Стабилизатор напряжения 5 кВА	шт.	9
<b>6</b>	Стабилизатор напряжения 3 кВА	шт.	1
<b>7</b>	Стабилизатор напряжения 1 кВА	шт.	1
<b>8</b>	Сетевой Рое коммутатор 8-порт	шт.	1
<b>9</b>	ПРМ/ПРД сигнала по витой паре	шт.	9
<b>10</b>	Блок питания 12В/3А	шт.	80