

«УТВЕРЖДАЮ»

Гл.инж. УП «РЖУ Ташкент»

АО "Ўзбекистон темир йўллари"

А.Ф.Бахадиров

2022г.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту:

**«Строительство ограждения и устройство видеонаблюдения для усиления пограничного контроля на участке Бекобод – Нов КМ38 ПК4»**

№ п.п.	Перечень исходных данных	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1	Организация – заказчик	УП «РЖУ-Ташкент» АО "Ўзбекистон темир йўллари"
2	Генеральный проектировщик	Определяется в тендером
3	Субподрядная организация	---
4	Основание для проектирования	Приказ председателя правления АО "Ўзбекистон темир йўллари" №70-Н от 02.02.2022г.
5	Вид строительства	Новое
6	Местонахождение объекта	Сырдарьинская обл., Бекабад.
7	Стадия проектирования	Рабочая документация.
8	Условия площадки (трассы) строительства	- Строительно-климатическая зона – IV Г. - Сейсмичность – 8-:-9 баллов;
9	Характеристика местности	Равнина.
10	Исходные сведения для проектирования	Предоставляются Заказчиком технические условия от всех заинтересованных служб
11	Начало строительных работ	2022 год
12	Окончание строительных работ	2022 год
13	Срок окончания разработка	60 день
14	Состав работ	Проектно-сметная документация. проектом предусмотреть: - Вдоль ж.д. путей строительство 2,4км ограждения с двух сторон с воротами и калиткой. - Установка тепловизорных поворотных (на 360°) видеокamer в количестве 3шт. - Интеграция существующей системы видеонаблюдения в систему видеонаблюдения пограничных войск. - топографические работы; - геологические работы; При необходимости предусмотреть: - разработка проекта СЦБ; - разработка проекта КС; - разработка проекта путевого развития;
15	Требования по соблюдению стандартов	Согласно действующих норм Республики Узбекистан. Согласно ШНК 1.03.01-16 «Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации на капитальное

		строительство предприятий, зданий и сооружений».
16	Порядок приемки документации	<p>Проектно-сметная документация передается заказчику в 3экз. на русском языке согласно ШНК 1.03.01-16</p> <p>- ПСД для устройств СЦБ выдается согласно приказов ГАЖК №41-НЗ от 09.03.2006г., №65-НЗ от 24.01.2013г.</p> <p>- Ведомости потребных ресурсов выдаются с определением стоимости в текущих ценах.</p>
17	Особые условия проектирования и строительства	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проектная организация должен иметь в наличии лицензии на выполнение данного вида работ.</li> <li>2. Разработать проектно-сметную документацию и проведения государственной экспертизы.</li> <li>3. Согласования проекта с соответствующими уполномоченными органами.</li> </ol>

и.о. Нач.ОКС:



И.М.Бабаджанов

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

на закупку оборудования системы видеонаблюдения *(желательно HIKVISION)*

№	Наименование оборудования
1.	<p><b>Комбинированная видео-тепловизионная видеокамера дальностью действия до 1000 м на поворотной платформе – 3 ед. :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дальность обнаружения человека: <u>до 1000 м</u>;</li> <li>- <u>неохлаждаемый тепловизор</u> с разрешением не менее 640x512 с объективом не менее 50 мм;</li> <li>- видеокамера с разрешением не менее 1920x1080, с объективом не менее 6-240 мм и не менее 60x кратным оптическим зумом</li> <li>- блок питания в комплекте;</li> <li>- поддержка формата сжатия H.264+, MPEG-4;</li> <li>- диапазон поворота: 360°;</li> <li>- действия при срабатывании: предустановка; патрулирование; модель поведения; запись на карту micro SD/SDHC до 128Гб;</li> <li>- сетевые протоколы: IPv4/IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, DHCP;</li> <li>- сетевая совместимость: ONVIF (обязательно);</li> <li>- диапазон рабочей температуры: от -30°C до +55°C;</li> <li>- меню: мульти-язычное (русский, английский и т.д.).</li> <li>- защита: корпус вандалозащищенный с специальной клеткой <i>(куба образная для физических воздействий)</i></li> </ul>
2.	<p><b>Скоростная поворотная IP-видеокамера для уличной установки – 1 ед.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дальность обнаружения человека: <u>не менее 1000 м</u>;</li> <li>- разрешение видеоизображения: не менее 4 Мпикс 30 к/с;</li> <li>- поддержка формата сжатия: H.264+, MPEG-4;</li> <li>- <u>дальность действия лазерной (инфракрасной) подсветки: не менее 500 м</u>;</li> <li>- с кронштейном и блоком питания в комплекте;</li> <li>- оптическое увеличение: не менее 50-кратного для разрешения 2 Мпикс (в случае более высокого разрешения кратность оптического увеличения может уменьшаться, сохраняя соотношение для обеспечения дальности не менее 500 м);</li> <li>- цифровое увеличение: не менее 16-кратный;</li> <li>- поддержка функции антигуман;</li> <li>- диапазон поворота: 360°;</li> <li>- диапазон наклона: 180° (автопереворот);</li> <li>- зоны патрулирования: не менее 16 зон;</li> <li>- встроенная видеоаналитика: Детектор движения; Оповещение о воздействии; Сопровождение цели;</li> <li>- сетевые протоколы: IPv4/IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, DHCP;</li> <li>- сетевая совместимость: ONVIF (обязательно);</li> <li>- диапазон рабочей температуры: от -30°C до +55°C;</li> <li>- корпус: купольный, уличного исполнения, со степенью защиты не менее IP67, подогревом и охлаждением;</li> <li>- меню: мульти-язычное (русский, английский и т.д.);</li> <li>- защита: корпус вандалозащищенный с специальной клеткой <i>(куба образная для физических воздействий)</i></li> </ul>
3.	<p><b>Сетевой видеорегистратор (NVR) – 1 ед.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- число подключаемых камер: не менее 16;</li> <li>- разрешение: не менее 6 Мпикс (1920x1080);</li> <li>- поддержка не менее 16-ти жестких дисков SATA HDD емкостью до 10 Тб;</li> <li>- форматы сжатия: H.265+ / H.264 / MJPEG / MPEG-4;</li> <li>- подключение не менее 4 мониторов HDMI с разрешением 4К;</li> <li>- поддержка HDD с функцией «горячей замены» и массивов RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 и RAID 10;</li> <li>- режимы записи: постоянный; постоянный комбинированный (с метками детектора</li> </ul>

	<p>движения); по детектору движения; по «сухим контактам» камеры; по расписанию; динамический (с изменением скорости записи в зависимости от движения в кадре); пред- и постсривожная запись;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- режимы поиска: по дате/времени; по событию; по наличию движения в области кадра;</li> <li>- управление PTZ камерами: поддерживается;</li> <li>- поддержка мультитрантный просмотр архива;</li> <li>- питание: 220±15% В;</li> <li>- рабочая температура: 0°С +50°С.</li> <li>- хранения данных: не менее 60 суток.</li> </ul>
4.	<p><b>Специализированный LED монитор 4К диагональю 50" дюймов для видеостены – 1 ед.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип экрана: LED;</li> <li>- разрешение: не менее 4К;</li> <li>- яркость: не менее 500 кд/м2;</li> <li>- угол просмотра (Г/В): не менее 170°/160°;</li> <li>- режим работы: 24/7;</li> <li>- время отклика: не более 8мс;</li> <li>- разъем видеовхода: не менее по 1 разъему – BNC/RGB/VGA/DVI/HDMI;</li> <li>- рамка: не более 3,5 мм;</li> <li>- входное напряжение электропитания: 220±15% В;</li> <li>- требования к меню: мульти-язычное (английский, русский и т.д.).</li> <li>- кранштейн для установку в стену</li> </ul>
5.	<p><b>Пульт управления камерами – 1 ед.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерфейсы: не менее 1 порта RJ45 (10/100/1000Mbps) адаптивный Ethernet интерфейс; не менее 1 порта RS-232; не менее 1 порта RS-485;</li> <li>- сетевые протоколы: IPv4/IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS;</li> <li>- сетевая совместимость: ONVIF;</li> <li>- для управления: джойстик 4х осевой;</li> <li>- источник питания: 12 В DC ± 10%;</li> <li>- меню: мульти-язычное (английский, русский и т.д.).</li> </ul>
6.	<p><b>источник бесперебойного электропитания (UPS) AC~220 V, 3 кВт – 1 ед.</b></p> <p>Тип входного электросети: одна фаза и заземление  Номинальное входного напряжение: 220 В  Диапазон входных напряжений: от 160В до 300 В  Частота входного напряжения: 50±4 Гц  Входной коэффициент мощности: не менее 0,99  Номинальная выходная мощность: 3000 ВА / 2,4 кВт  Номинальное выходное напряжение: 220В ± 2%  Форма выходного напряжения во всех режимах: Синусоидальная  Коэффициент искажения синусоидальности: от 3% до 6%  Частота выходного напряжения: 50Гц±0,2% (при работе от АКБ)  Время работы в автономном режиме от АКБ при 100% нагрузке: 10 минут  Электронная защита от: перегрузки, перегрева ИБП, глубокого разряда АКБ  Фильтр импульсных и ВЧ помех: входной / выходной ЕМІ-фильтр  Индикация режимов работы и параметров ИБП: светодиодная индикация, звуковые сигналы  Коммуникационный порт для связи с компьютером: USB или RS-232  Подключение нагрузки: 4 гнезда компьютерной розетки  Режим работы: Круглосуточный  Рабочая температура окружающей среды: от 0° С до +40° С  Степень защиты корпуса: не менее IP20  В комплект поставки входит: Блок питания; АКБ; Кабель соединения электросети.</p>