ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1270878 сатып алу бойынша
Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен

Лот № (2 Р, 4581998) Күзет сигнализациясын орнату (монтаждау) бойынша жұмыстар / бейнебақылау жүйесі

Тапсырыс беруші: "KIF Warehouses" (КИФ Веэрхаусис) жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ұйымдастырушы: "KIF Warehouses" (КИФ Веэрхаусис) жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	2 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Күзет сигнализациясын орнату (монтаждау) бойынша жұмыстар / бейнебақылау жүйесі, Күзет дабылнамасын/бейнебақылау жүйелерін және ұқсас жабдықты орнату (монтаждау) бойынша жұмыстар
Қосымша сипаттама	-
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы облысы, село Пиджим, здание 1337, индекс 041310
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 20 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Жұмыстарды жүргізуге арналған техникалық тапсырма жалпы ауданы 23 000 шаршы метр 11 500 шаршы метр 2 қойма кешеніне мониторинг және бейнебақылау жүйесін орнату бойынша 1 бөлім. Жалпы ережелер 1.1 осы Техникалық тапсырма (ТТ) уақытша сақтау қоймаларында жүктерді орналастыруға арналған жалпы ауданы 23 000 шаршы метр қойма үй-жайларында бейнебақылау жүйесін жобалау, жеткізу, монтаждау, баптау және пайдалануға беру жөнінде гі жұмыстарды жүргізу үшін әзірленген. 1.2 бейнебақылау жүйесі: қоймалар аумағын көзбен шолып бақылауды қамтамасыз етуге; персонал мен жүктердің қауіпсіздігін арттыруға; жазба ларды сақтай отырып, бейне мұрағатты жүргізуге арналған 1.3 жұмыстар "KIF Warehouses" ЖШС аумағында орындалады қолданыстағы заңнаманың, еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік жөніндегі нормативтік құжаттардың талаптарын сақтау. 1.4. Тапсырыс беруші см артфоннан, компьютерден және басқа қашықтықтан бақылау құралдарынан бейнебақылау ж үйесіне қосылуы керек. 2 бөлім. Бейнебақылау жүйесінің мақсаты мен міндеттері 2.1 мақсаты : қойма үй-жайларындағы процестерді кешенді визуалды бақылауды қамтамасыз ету, қауіпсі здік деңгейін арттыру және бақылауды автоматтандыру. 2.2 жүйенің міндеттері: Жүктер мен персоналдың қозғалысын бақылау; Еңбекті қорғау және қауіпсіздік бұзушылықтарын анықт ау және тіркеу; Кемінде 90 күн сақталатын бейне мұрағатты жүргізу; Бейне аналитика функ цияларын қолдау: бетті тану, бақылау периметрі, адамдарды санау, объектілерді анықтау. 3 бөлім. Жүйенің құрамы мен құрылымы 3.1 Жабдықтың Жалпы саны: Камералар бірінші қой ма-21 дана (IP бейнекамералар, бекітілген) Екінші қойма камералары-21 дана (IP бейнекаме

ралар, бекітілген Камералардың жалпы саны – 42 дана. DVR – 2 дана. Ішкі тығыздағышқа ар налған FTP кабелі-3660 p/m (12 Шығанақ)ғимараттардың ішіне орнатуға арналған жалпы фо льга қабаты бар экрандалған бұралған жұп Айналмалы Кронштейн PoE қосқыштары Марш рутизатор-2 дана. Монитор 27" - 2 дана Мониторға арналған Кронштейн-2 дана HDMI кабелі 10м-2 дана RJ45 конекторлары DC 5. 5x2. 1mm күшейтілген штепсельдер Ұзартқыш 5 м-4 д ана Тіркеушіге арналған Шкаф 2 дана Сымдар мен кабельдерді таратуға арналған шкафтар-2 дана Шығын материалдары 3.2 сақтау жүйесі және өңдеу орталығы: Сақтау орталығы әр қой маның БӨП (диспетчерлік) орналасқан; Бейне мұрағаты-нақты уақыт режимінде көруге бола тын 90 күн және оқиғалар бойынша ойнату; 3.3 жүйенің құрамы: IP бейнекамералар жылжы малы жүктер мен персоналды жалпы қарау және қадағалау, сондай-ақ жекелеген аймақтарды егжей-тегжейлі бақылау және жылжымалы жүктер мен персоналды бақылау үшін; Жергілік ті DVR немесе әр қоймадағы деректерді сақтау серверлері; Бейне ағынын беруге арналған ко ммутаторлар мен желілік жабдықтар; Дірілден, механикалық зақымданудан және басқа әсер лерден қорғайтын кабельдік желілер. 4 бөлім. Жабдыққа қойылатын талаптар. Камера және Оптика * Матрица: 1/1.8" 4-8 Megapixel прогрессивті сканерлеу CMOS. * Ажыратымдылық: 2688 × 1520 пиксель(25/30 к/с дейін). * Объектив: бекітілген, 2.8 мм. * Көру бұрышы: көлде неңінен — 102°, тігінен-55°. * Сезімталдық: 0.001 LK @ F1.6 (түс), 0.0002 LK @ F1.6 (сағ/б), 0 LK IR жарықтандыруы қосылған. * IR жарығы: 50 метрге дейін, ақылды (SMART IR). Жа санды интеллект (AI)функциялары * Периметрді қорғау: сызықтың қиылысуын және мақсат ты жіктеумен аймаққа кіруді анықтау (адам / автомобиль). * Бетті тану: бетті анықтау, атриб уттар (жас, жыныс, бет әлпеті, көзілдірік, сақал, маска). * Адамдарды санау: сызықты / кіру-шығу / адамдар жиынтығын санау. * Ақылды іздеу: қажетті нысандарды жылдам іздеу үшін AI қолдауымен желілік Тіркеушілермен (NVR) бірлесіп. Бейне және Аудио * Кодектер: H. 2 65, H. 264, H. 264B, H. 264H, MJPEG (Smart H. 265+ / Smart H. 264+). * Кең динамикалық ди апазон: WDR 140 дБ (аппараттық құрал). • Шуды басу: 3D NR, BLC, HLC, ROI. * Интерфейс тер: аудио кіріс (1 кн) / аудио шығыс (1 кн), дабыл кірісі (1 кн) / дабыл шығысы (1 кн). * Жад : 256 ГБ дейінгі MicroSD картасының ұясы. Желі және интерфейстер * Желі порты: RJ-45 (1 0/100 Base-T). • Хаттамалар: IPv4, IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, S MTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, SAMBA , PPPoE, 802.1 x, SNMP. * Үйлесімділік: ENVIF (profile S/G/T), CGI, Milestone, Genetec. Жұм ыс шарттары және тамақтану * Қуат: DC 12V (±30%), PoE (802.3 af). * Қуат тұтыну: Макс. ~ 4.5 Вт (12В), ~5.4 Вт (PoE). * Қорғаныс: IP67 (ылғалдан және шаңнан қорғау), IK10 (вандалд ан қорғау). • Жұмыс температурасы: -40°C-тан +60°C-қа дейін. * Өлшемдері мен салмағы: 2 44.1 × 79.0 × 75.9 мм, салмағы шамамен 0.81 кг. Желілік DVR * Ажыратымдылық: егжей-те гжейлі түсіру үшін 6-8 Мп. * Корпус: ылғал мен шаңнан (IP67) және соққыдан (IK10) қорғау. * Артқы жарық: қараңғыда жұмыс істеуге арналған кіріктірілген IR диодтары. * Қуат: қуат пен деректерді бір кабель арқылы беру үшін PoE технологиясын қолдау. * Жад: Жергілікті м ұрағаттың MicroSD картасының ұясы. 6 бөлім. Монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстар ына қойылатын талаптар 6.1 бейнебақылау жүйесін монтаждау бұзушылықсыз орындалуы т иіс қоймалардың құрылымдық тұтастығы. 6.2 камералар мен жабдықтарды бекіту дірілге төзімді болуы керек, динамикалық жүктемелерге арналған. 6.3 кабель желілері қорғаныш го фрленген құбырларға салынуы тиіс, кабель-дірілге, температураның өзгеруіне төзімді арнал ар немесе металл жеңдер. 6.4 орнату кезінде электр қауіпсіздігі талаптары сақталуы керек, жерге қосу. 6.5 іске қосу-реттеу жұмыстары (ПНР) мыналарды қамтуы тиіс: барлық камерал ар мен тіркеушілердің жұмысын тексеру; көру және фокустау бұрыштарын орнату; бейне аға

ындары мен бит жылдамдығын орнату; мұрағаттың жазылуы мен сақталуын кемінде 90 күн тексеру; бейне аналитиканы тестілеу. 7-бөлім. Сенімділік пен ақауларға төзімділікке қойылатын талаптар 7.1 жүйе үздіксіз жұмысты қамтамасыз етуі керек. 7.2 байланыс пен қуат жоғалған, сондай-ақ оларды қалпына келтірген жағдайда жүйе деректерді жоғалтпай автома тты түрде жұмыс режиміне қайтарылуы тиіс. 8 бөлім. Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауі псіздік жөніндегі талаптар 8.1 барлық жұмыстар күзет талаптарына сәйкес орындалуы тиіс Қазақстан Республикасының Еңбек және өнеркәсіптік қауіпсіздігі. 8.2 мердігер персоналдың жұмысқа рұқсаттарының болуын қамтамасыз етуге міндетті биіктікте және электр монтаждау жұмыстарында. 8.3 жұмыстарды орындау кезінде сертификатталған жұмыстар қолданылуы керек жеке қорғаныс құралдары. 9 бөлім. Атқарушылық құжаттама Жұмыс аяқталғаннан кей ін Мердігер Тапсырыс берушіге беруге міндетті: жабдықты қосудың атқарушы схемалары; к амераларды орналастыру схемалары; Желінің IP жоспары; жабдықты пайдалану жөніндегі н ұсқаулықтар және БҚ; сәйкестік сертификаттары және жабдық паспорттары. 10 бөлім. Жүйе ні қабылдау тәртібі 10.1 жүйені қабылдауды Тапсырыс берушінің комиссиясы жүзеге асыра ды. 10.2 қабылдау барысында: белгіленген жабдықтың ТТ талаптарына сәйкестігін тексеру; сурет сапасын тексеру; мұрағаттық сақтауды тестілеу (30 күн); бейне аналитика мен деректе рді беруді тексеру. 10.3 қабылдау нәтижелері бойынша бейнебақылау жүйесін пайдалануға қ абылдау актісіне және орындалған жұмыстар актісіне (бекітілген нысан бойынша)қол қойылады 11-бөлім. Кепілдік міндеттемелері 11.1 жеткізілетін жабдыққа кепілдік кемінде 12 болуы тиіс айлар. 11.2 орындалған монтаждау және іске қосу-реттеу жұмыстарына кепілдік- жоқ 12 айдан аз. 11.3 мердігер техникалық қолдау мен жоюды қамтамасыз етуге міндетті ке пілдік кезеңіндегі ақаулар. 12 бөлім. Әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар 12.1 жалпы талаптар Тендерге қатысуға тиісті заңды тұлғалар жіберіледі келесі талаптар: * сәйкес қызм етті тіркеу және жүзеге асыру Қазақстан Республикасының заңнамасымен; * тарату, банкрот тық немесе тоқтата тұру рәсімдерінің болмауы қызметі; * "кілтпен" жұмыстарды орындау үшін қажетті ресурстардың болуы. 12.2 біліктілік талаптары Әлеуетті жеткізуші: * жүйелерді енгізу бойынша ұқсас жобаларды орындау тәжірибесіне ие болу өнеркәсіптік объектілердегі және/немесе жылжымалы техникадағы бейнебақылау 3 жылдан аз; * штатта сертификатталғ ан инженерлер мен монтажшылардың болуы; * электр монтаждау және биіктік жұмыстарын орындауға рұқсаты болуы тиіс; * СКУД-пен бейнебақылау жүйелерін біріктіру тәжірибесі б ар және диспетчерлік орталықтар. Оқытудан өткен қызметкерлердің болуы міндетті: еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша; өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша; III санаттағы 1000-ға дейін және одан жоғары электр қондырғыларына рұқсат. биіктікте жұмыс істеу

Қол қойған	Облысов Ануар Саматұлы
Қол қойылған күні	12.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1270878
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № (2 Р, 4581998) Работы по устройству (монтажу) охранной сигнализации/системы видеонаблюдения

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "KIF Warehouses" (КИФ Веэрхаусис)
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "KIF Warehouses" (КИФ Веэрхаусис)

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	2 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по устройству (монтажу) охранной сигнализации/системы видеонаблюдения, Работы по устройству (монтажу) охранной сигнализации/системы видеонаблюдения и аналогичного оборудования
Дополнительная характеристика	-
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Алматинская область, село Пиджим, здание 1337, индекс 041310
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 20 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Техническое задание на проведения работ

по установке системы мониторинга и видеонаблюдения на 2 складских комплекса по 11 500 кв.м., общей площадью 23 000 кв метров

Раздел 1. Общие положения

1. Настоящее Техническое задание (ТЗ) разработано для проведения работ по проектированию, поставке, монтажу, наладке и запуску в эксплуатацию системы видеонаблюдения на складских помещениях общей площадью 23 000 кв метров предназначенных для размещения грузов на складах временного хранения.
2. Система видеонаблюдения предназначена для: обеспечения визуального контроля территории складов; повышения безопасности персонала и грузов; ведения видеоархива с хранением записей
3. Работы выполняются на территории ТОО «KIF Warehouses» с

соблюдением требований действующего законодательства, нормативных документов по охране труда и промышленной безопасности.

1.4. Заказчик должен быть подключен к системе видеонаблюдения со смартфона, компьютера и др. средств дистанционного мониторинга.

Раздел 2. Цель и задачи системы видеонаблюдения

2.1 Цель: Обеспечение комплексного визуального контроля за процессами в складских помещениях, повышение уровня безопасности и автоматизация наблюдения.

2.2 Задачи системы:

Контроль передвижения грузов и персонала;

Обнаружение и фиксация нарушений охраны труда и безопасности;

Ведение видеоархива с хранением не менее **90 дней**;

Поддержка функций видеоаналитики: распознавание лиц, контроль

периметра, подсчёт людей, обнаружение объектов.

Раздел 3. Состав и структура системы

3.1 Общее количество оборудования:

Камеры первый склад – 21 шт. (IP видеокамеры, фиксированные)

Камеры второй склад – 21 шт. (IP видеокамеры, фиксированные

Общее количество камер – 42 шт.

Видеорегистратор – 2 шт.

Кабель FTP для внутренней прокладки — это экранированная витая пара с общим слоем фольги, предназначенная для монтажа внутри зданий 3660 п/м (12 бухт)

Кронштейн поворотный

Коммутаторы PoE

Маршрутизатор – 2 шт.

Монитор 27” – 2 шт

Кронштейн для монитора - 2 шт

HDMI кабель 10м - 2 шт

Конекторы RJ45 усиленные штекеры DC 5.5x2.1мм

Удлинитель 5 м - 4 шт

Шкаф для регистратора 2 шт

Шкафы для распределения проводов и кабелей – 2 шт

Расходные материалы

3.2 Система хранения и центр обработки:

Центр хранения расположен на КПП (диспетчерской) каждого склада;

Архив видео – 90 дней с возможностью просмотра в реальном времени и

воспроизведения по событиям;

3.3 Состав системы:

IP видеокамеры для общего обзора и слежения за подвижными грузами и персоналом, а также для детального контроля отдельных зон и слежения за подвижными грузами и персоналом;

Локальные видеорегистраторы или серверы хранения данных на каждом складе;

Коммутаторы и сетевое оборудование для передачи видеопотока;

Кабельные линии с защитой от вибраций, механических повреждений и других воздействий.

Раздел 4. Требования к оборудованию.

Камера и Оптика

- **Матрица:** 1/1.8" 4-8 Megapixel progressive scan CMOS.
- **Разрешение:** 2688 × 1520 пикселей (до 25/30 к/с).
- **Объектив:** Фиксированный, 2.8 мм.
- **Угол обзора:** По горизонтали — 102°, по вертикали — 55°.
- **Чувствительность:** 0.001 лк @ F1.6 (цвет), 0.0002 лк @ F1.6 (ч/б), 0 лк с включенной ИК-подсветкой.
- **ИК-подсветка:** До 50 метров, умная (Smart IR).

Функции Искусственного Интеллекта (AI)

- **Охрана периметра:** Детекция пересечения линии и вторжения в зону с классификацией целей (человек / автомобиль).
- **Распознавание лиц:** Определение лиц, атрибуты (возраст, пол, выражение лица, очки, борода, маска).
- **Подсчет людей:** Подсчет пересечения линии / входа-выхода / скопления людей.

- **Интеллектуальный поиск:** Совместно с сетевыми регистраторами (NVR) с поддержкой AI для быстрого поиска нужных объектов.

Видео и Аудио

- **Кодеки:** H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (Smart H.265+ / Smart H.264+).
- **Широкий динамический диапазон:** WDR 140 дБ (аппаратный).
- **Подавление шума:** 3D NR, BLC, HLC, ROI.
- **Интерфейсы:** Аудиовход (1 кн) / аудиовыход (1 кн), тревожный вход (1 кн) / тревожный выход (1 кн).
- **Память:** Слот для карт MicroSD до 256 ГБ.

Сеть и Интерфейсы

- **Сетевой порт:** RJ-45 (10/100 Base-T).
- **Протоколы:** IPv4, IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, SAMBA, PPPoE, 802.1x, SNMP.
- **Совместимость:** ONVIF (Profile S/G/T), CGI, Milestone, Genetec.

Условия работы и Питание

- **Питание:** DC 12В (±30%), PoE (802.3af).
- **Потребляемая мощность:** Макс. ~4.5 Вт (12В), ~5.4 Вт (PoE).
- **Защита:** IP67 (влагозащита и пылезащита), IK10 (вандалозащита).
- **Рабочие температуры:** От -40°C до +60°C.
- **Размеры и вес:** 244.1 × 79.0 × 75.9 мм, вес около 0.81 кг.

Сетевой видеорегистратор

- **Разрешение:** 6-8 Мп для детализированной съемки.
- **Корпус:** Защита от влаги и пыли (IP67) и ударов (IK10).
- **Подсветка:** Встроенные ИК-диоды для работы в темноте.
- **Питание:** Поддержка технологии PoE для передачи питания и данных по одному кабелю.
- **Память:** Слот для карт MicroSD локального архива.

Раздел 6. Требования к монтажу и пуско-наладочным работам

6.1 Монтаж системы видеонаблюдения должен выполняться без нарушения

конструктивной целостности складов.

6.2 Крепление камер и оборудования должно быть виброустойчивым,

рассчитанным на динамические нагрузки.

6.3 Кабельные линии должны прокладываться в защитных гофротрубах,

кабель-каналах или металлорукавах, устойчивых к вибрации, перепадам температуры.

6.4 При монтаже должны соблюдаться требования электробезопасности,

заземления.

6.5 Пуско-наладочные работы (ПНР) должны включать:

проверку работоспособности всех камер и регистраторов;

настройку углов обзора и фокусировки;

настройку видеопотоков и битрейтов;

проверку записи и хранения архива не менее 90 дней;

тестирование видеоаналитики.

Раздел 7. Требования к надёжности и отказоустойчивости

7.1 Система должна обеспечивать непрерывную работу.

7.2 В случае потери связи и питания, а также их восстановления система должна автоматически возвращаться в рабочий режим без потери данных.

Раздел 8. Требования по охране труда и промышленной безопасности

8.1 Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями охраны

труда и промышленной безопасности Республики Казахстан.

8.2 Подрядчик обязан обеспечить наличие у персонала допусков к работам

на высоте и электромонтажным работам.

8.3 При выполнении работ должны применяться сертифицированные

средства индивидуальной защиты.

Раздел 9. Исполнительная документация

По завершении работ Подрядчик обязан передать Заказчику:

исполнительные схемы подключения оборудования;

схемы размещения камер;

IP-план сети;

инструкции по эксплуатации оборудования и ПО;

сертификаты соответствия и паспорта оборудования.

Раздел 10. Порядок приёмки системы

10.1 Приёмка системы осуществляется комиссией Заказчика.

10.2 В ходе приёмки проводится:

проверка соответствия установленного оборудования требованиям ТЗ;

проверка качества изображения;

тестирование архивного хранения (30 дней);

проверка работы видеоаналитики и передачи данных.

10.3 По результатам приёмки подписывается акт приёмки системы видеонаблюдения в эксплуатацию и акт выполненных работ (по утверждённой форме)

Раздел 11. Гарантийные обязательства

11.1 Гарантия на поставляемое оборудование должна составлять не менее 12

месяцев.

11.2 Гарантия на выполненные монтажные и пуско-наладочные работы — не

менее 12 месяцев.

11.3 Подрядчик обязан обеспечить техническую поддержку и устранение

неисправностей в гарантийный период.

Раздел 12. Требования к потенциальному поставщику

12.1 Общие требования

К участию в тендере допускаются юридические лица, соответствующие

следующим требованиям:

• регистрация и осуществление деятельности в соответствии с

законодательством Республики Казахстан;

• отсутствие процедур ликвидации, банкротства или приостановления деятельности;

• наличие необходимых ресурсов для выполнения работ «под ключ».

12.2 Квалификационные требования

Потенциальный поставщик должен:

• иметь опыт выполнения аналогичных проектов по внедрению систем видеонаблюдения на промышленных объектах и/или подвижной технике не менее 3 лет;

• иметь в штате сертифицированных инженеров и монтажников;

• иметь допуски на выполнение электромонтажных и высотных работ;

• иметь опыт интеграции систем видеонаблюдения с СКУД и диспетчерскими центрами.

Обязательно наличие у Сотрудников, прошедшие обучение:

по охране труда и технике безопасности;

по промышленной безопасности;

разрешение на электроустановки до 1000 В III категории и выше.

работа на высоте

Подписал	Облысов Ануар Саматұлы
Дата подписания	12.11.2026