ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1271927 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № (62 Р, 4585164) Күзет сигнализациясын/бейнебақылау жүйесін жөндеу/жаңғырту бойынша жұмыстар

Тапсырыс беруші: ТОО "Аппак"
Ұйымдастырушы: ТОО "Аппак"

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	62 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Күзет сигнализациясын/бейнебақылау жүйесін жөндеу/жаңғырту бойынша жұмыстар, Күзет дабылнамасын/ бейнебақылау жүйелерінің жабдықтарын жөндеу/жаңарту бойынша жұмыстар
Қосымша сипаттама	Күзет дабылын/бейнебақылау жүйесін жөндеу/жаңғырту жөніндегі жұмыстар
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Түркістан облысы, Созақ ауданы, Қарағұр а.о., рудник "Западный Мынкудук"
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2026 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК

"Күзет дабылын/бейнебақылау жүйесін және соған ұқсас жабдықты орнату (монтаждау) бойынша жұмыстар"

Жалпы ережелер

Осы техникалық ерекшелік орнатуға арналған жабдыққа қойылатын талаптарды анықтайды "АППАҚ" ЖШС-нің "Батыс Мыңқұдық" кенішінде орнатылған бейнежазбаның сақталу мерзімі кемінде 2 жыл болатын МТНБ (мемлекеттік тіркеу нөмірлері) оқылатын бейнебақылау.

Орындалатын жұмыстарға қойылатын талаптар

Мердігер аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату бойынша монтаждау және іске қосу-реттеу жұмыстарын орындауы керек. Монтаждау жұмыстарын жүргізу үшін

материалдар мен қажетті кабельдік бұйымдарды Мердігер қамтамасыз етеді. Мердігер жеткізілетін жабдықтың сапасына, сондай-ақ жүргізіліп жатқан монтаждау және іске қосу-жөндеу жұмыстарының сапасына тікелей жауапты. Мердігердің мамандары компанияның ішкі талаптары бойынша оқудан өтуі керек Тапсырыс берушінің және денсаулық сақтау, қауіпсіздік және қоршаған ортаны қорғау талаптарын сақтау.

Жеткізу шарттарына қойылатын талаптар және өзге де талаптар

Мердігер жабдықты тапсырыс берушінің техникалық сипаттамаларына сәйкес қатаң түрде жеткізуі керек.

Монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстары шарт жасалған күннен бастап күнтізбелік 30 (отыз) күннен кешіктірілмей басталуға тиіс.

Кепілдік мерзімі жабдық пайдалануға берілген күннен бастап 12 ай. Кепілдік мерзімі ішінде Мердігер жұмыс күндері телефон арқылы техникалық қолдау көрсетеді. Өтінішті алған сәттен бастап Тапсырыс берушінің, Мердігер қажетті шараларды қабылдайды мәселелерді жою үшін және қажет болған жағдайда зақымдануды жою үшін 3 жұмыс күніне дейін ұйымдастырылуы тиіс объектіге баруды жүзеге асырады.

Кепілдікті жөндеуге немесе ауыстыруға арналған жабдықты Тапсырыс берушіден (Тапсырыс берушінің өкілінен) жөндеу орталығына дейін және Тапсырыс берушіге (Тапсырыс берушінің өкіліне) жеткізуді Мердігер өз есебінен жүзеге асырады. Кепілдікті жөндеу мерзімі жабдықты жөндеуге берген күннен бастап 30 күнтізбелік күннен аспауы керек.

Мердігер жеткізетін жабдықтар мен материалдар жаңа болуы керек, бұрын пайдаланылмаған, ақаулары мен ақаулары болмауы керек.

Жеткізу орны – Түркістан облысы, Сузакский ауданы, Қарағұр ауылдық округі, кеніш "Баты с Мыңқұдық".

СИПАТТАМАСЫ

Кіретін және шығатын көліктерді МТНБ көлік құралдарын (КҚ) нақты уақыт режимінде тану, "ақ / қара" тізімдермен салыстыру және бақылау-өткізу пунктінде бейне ақпараттарды ұзақ мерзімді сақтау арқылы автоматты түрде бекіту

"Шекара". Тану дәлдігі: қалыпты ауа райы жағдайында (жаңбыр, қар, тұман) пайдалану рұқсаттары шегінде күндізгі және түнгі уақытта кемінде 95-98%. Бейне мұрағатының тереңдігі: жалпы шолу камераларынан және мақсатты ANPR камераларынан бейне жазбаларды кемінде 2 жыл (730 күн) үздіксіз сақтау. Сақтау "сақина" қағидаты бойынша жүзеге асырылуы керек, мұнда қойма толған кезде ең ескі жазбалар жойылып, жаңалары жазылады.

БЕЙНЕКАМЕРАНЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

IP камера, ANPR - рұқсат: 4.0MP 2688×1520@25к/с | Бит жылдамдығы: 32кБ/с~16Мб/с | Кодек: H.265/H.264/MJPEG | Ағындардың саны: 2 | Интерфейс: Ethernet 1×RJ45 10M /100Mbps / Аудио 1×Кіріс/1×Шығу / Сигналдық 3×Кіріс/1×Шығу / Реле 2×Шығу / 1×RS232 / 1×RS485 / 1×Wiegand 26/34/72 / 1×TF Жад картасы 1 тБ дейін | Объектив: Варифокальды АФ-мен моторлы Автофокус f2.8~12мм / Көру бұрышы 114.5°~41.8° | Артқы жарық: Smart IR/Ақ 25 метрге дейін. | Фотосезімталдық: 0.0005 Люкс | 3D DNR Бейне шуды басу | WDR 140дБ кең динамикалық диапазон | AGC Auto. Пайданы | ROI реттеу Қызығушылық аймағы | SVC Бейне ағынындағы деректер | ANR Кепілдендірілген желілік сақтау орны | ҰҒА Желіге қосылған жадты қолдау | 130-дан астам елдің мемлекеттік тіркеу куәліктерін тану, соның ішінде ТМД және ЕАЭО Кеден одағы | Smart функциялары: Көлік құралдарын анықтау және анықтау / Көлік құралдарының түрлерін жіктеу / Көлік құралдарының түсін тану / Көлік құралдарының маркаларын жіктеу / Кедергілерді басқару (камера / платформа бойынша / аралас) / Көлік құралдарының тіркеу куәліктерін тану / Көлік құралдарының лас тіркеу куәліктерін тану / Рұқсат етілгендерді қолдау және басқару/100'000 жазбаға дейін көлік құралдарының тыйым салынған тізімі | Кескінге логотипті қабаттастыру | OSD Көптілді мәзір | Қорғау дәрежесі: IP67/IK10 | Қуат көзі: DC 12~24V 10W / PoE IEEE 802.3af | Температура:

-20°C...+70°C.

БЕЙНЕТІРКЕГІШТІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

IP DVR - Арналар саны: 16×IP | Жазу ажыратымдылығы: 12 МП/8 МП/6 МП/5 МП/4 МП/3 МП/2 МП | Көбейту: 16×2.0MP | Битрейт: Кіріс 160 Мбит/с / Шығыс 160 Мбит/с | Кодек: H.265+/H.265/H.264+/H.264/G.711u/G.711a | Интерфейс: Ethernet 2×RJ45 1Gbps / Аудио 1×RCA кірісі/1×RCA шығысы / Сигнал 16×Кіріс/4×Выход / 3×USB 2.0/3.0 / 1×RS232 / 2×RS485 / 1×HDMI 4K / 1×VGA FullHD | Тасымалдаушылар: 4×SATA HDD 16 ТБ (қолдау)

| Баптау: Түстерді көрсету/Жарықтық/Контраст қатынасы | Функциялар: Қозғалысты анықтау / Оқиға немесе кадрдағы қозғалыс бойынша жазу | Smart Аналитика: AI Адамдардың бет-әлпетін анықтау және тану, бетті тану (2 арнаға дейін) / Беттерді салыстыру (8 арнаға дейін) / Топтау 16×Кітапханалар, жады 50'000×Беттер / Бет бойынша іздеу / AcuSearch Оқиғаларды камералардан іздеу технологиясы 16×арналар / Периметрді қорғау (2 арнаға дейін) | Smart технология: AcuSense | Басқару: WEB Клиент / Тышқан | Өлшем: 1.5U | Тамақтану: Айнымалы ток 100~240В 50/60Гц 50Вт | Температура: -10°C... +55°C.

БЕЙНЕЖАЗБАЛАРДЫ САҚТАУ МОДУЛІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Қатқыл диск - Көлемі: 8 ТБ, форма-фактор: 3.5", қосылу интерфейсі: SATA III, буфер көлемі: 256 МБ, шпиндельдің айналу жылдамдығы: 7200 айн/мин, жұмыс кезіндегі соққыға төзімділік: 40 Г.

МАМАНДАНДЫРЫЛҒАН МОНИТОРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Бейнебақылау мониторы - Экран: 23.8" (60.4см) / E-LED Артқы жарық | Ажыратымдылық: 1920×1080 | Пиксель өлшемі: 0.2745×0.2745мм | Жарықтық: 250cd/m2 | Контраст коэффициенті: 4000:1 | Түстерді көрсету: 8бит (16.7M) | Жауап беру уақыты: 7мс | Көру бұрышы: 178° Көлденең / 178° Тік | Интерфейс: Аудио 1×Кіріс/2×Динамик 2W / 1×HDMI 1.4 / 1×VGA | Бекіту: VESA 75×75 (4 - M4×6мм) / Үстел кронштейні (жинаққа кіреді) | Қолданылуы: Ішкі | Түсі: Қара | Материал: Пластик | Қуат: DC 12V 2A 24W | Температура: 0°C...+40°C.

ЖЕЛІЛІК КОММУТАТОРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

PoE желілік қосқыш - Қабат: Басқарылатын | Интерфейс: PoE 4×RJ45 10/100Мбит/с / Uplink 1×RJ45 10/100Мбит/с | PoE Стандарт: IEEE 802.3af / IEEE 802.3at | Коммутация жылдамдығы: 1 Гбит/с | Пакеттерді тасымалдау жылдамдығы: 0.74Мбит/с | ПО Бюджет: 60W / 30W/Порт | Басқару: PoE Power / PoE Watchdog / Hik-Partner Pro / Hik-Central Pro / DHCP / VLAN | Стандартты өлшем: Үстел үсті / Қабырғаға орнатылатын | Материал: Металл | Қорғау дәрежесі: ESP TVS 6000V 6кВ дейін асқын кернеуден қорғау | Тамақтандыру: DC 54V 1.2A 65W | Температура: 0°C...+40°C.

ЖАБДЫҚ САНЫ

Атауы	Саны
IP камера, ANPR	2 дана.
IP Бейнетіркегіші	1 дана.
Қатты диск	4 дана.

Бейнебақылау мониторы	1 дана.
PoE желілік қосқышы	1 дана.
Бейнебақылау жүйелерінің кабелі	100 м.
Гофра 16 мм.	100 м.
Шығын материалдары	1 к-КТ

Қол қойған Саржан Дәуіржан Бақытжанұлы
Қол қойылған күні 17.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1271927
способом Запрос ценовых предложений

Лот № (62 Р, 4585164) Работы по ремонту/модернизации охранной сигнализации/системы видеонаблюдения

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Аппак"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Аппак"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	62 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по ремонту/модернизации охранной сигнализации/системы видеонаблюдения, Работы по ремонту/модернизации охранной сигнализации/системы видеонаблюдения оборудования
Дополнительная характеристика	Работы по ремонту/модернизации охранной сигнализации/системы видеонаблюдения
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Сузакский район, Каракурский с.о., рудник "Западный Мынкудук"
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 12.2026
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

«Работы по устройству (монтажу) охранной сигнализации/системы видеонаблюдения и аналогичного оборудования»

Общие положения

Настоящие техническая спецификация определяет требования к оборудованию для установки видео наблюдения с считыванием ГРНЗ (государственных регистрационных номерных знаков) сроком хранения видеозаписи не менее 2-х лет, устанавливаемого на руднике «Западный Мынкудук» ТОО «АППАК».

Требования к выполняемые работам

Подрядчик должен выполнить монтажные и пуско-наладочные работы по установке оборудования и программного обеспечения. Материалы и необходимая кабельная продукци

я для проведения монтажных работ предоставляются Подрядчиком. Подрядчик несет прямую ответственность за качество поставляемого оборудования, а также за качество проводимых монтажных и пуско-наладочные работ. Специалисты Подрядчика, должны пройти обучение внутренним требованиям компании Заказчика и соблюдать требования охраны здоровья, тех ники безопасности и охраны окружающей среды.

Требования к условиям поставки и иные требования

Подрядчик должен поставить оборудование в строгом соответствии с технической спецификацией заказчика.

Монтажные и пуско-наладочные работы должны быть начаты не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты заключения договора.

Гарантийный срок 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию оборудования. В период гарантийного срока Подрядчик предоставляет техническую поддержку по телефону в рабочие дни. С момента получения обращения Заказчика, Подрядчик предпринимает необходимые м еры для устранения проблем и, в случае необходимости осуществляет выезд на объект, который должен быть организован в срок до 3-х рабочих дней для устранения повреждения.

Доставка оборудования для гарантийного ремонта или замены от Заказчика (Представителя заказчика) до центра по ремонту и обратно Заказчику (Представителю заказчика) производится Подрядчиком своими силами за свой счет. Срок гарантийного ремонта не должен превышать 30 календарных дней с момента передачи оборудования на ремонт.

Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком, должны быть новыми, не должны быть ранее в эксплуатации, без дефектов и повреждений.

Место поставки – Туркестанская обсласть, Сузакский р-он, Карагурский с.о., рудник «Запад ный Мынкудук».

ОПИСАНИЕ

Автоматическая фиксация въезжающего и выезжающего транспорта с распознавание ГРНЗ транспортных средств (ТС) в режиме реального времени, сопоставление с «белыми /черными» списками и долгосрочное хранение видеоинформации на контрольно пропускном пункте

«Рубеж». Точность распознавания: не менее 95–98% в дневное и ночное время при штатных погодных условиях (дождь, снег, туман) в пределах эксплуатационных допусков. Глубина видеоархива: непрерывное хранение видеозаписи с камер общего обзора и целевых ANPR-

камер не менее 2 лет (730 дней). Хранение должно быть реализовано по принципу «кольца», когда при заполнении хранилища наиболее старые записи удаляются и записываются новые.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОКАМЕРЫ

IP Камера, ANPR - Разрешение: 4.0MP 2688×1520@25к/с | Битрейт: 32Кб/с~16Мб/с | Кодек: H.265/H.264/MJPEG | Количество потоков: 2 | Интерфейс: Ethernet 1×RJ45 10M /100Mbps / Аудио 1×Вход/1×Выход / Сигнальный 3×Вход/1×Выход / Реле 2×Выход / 1×RS232 / 1×RS485 / 1×Wiegand 26/34/72 / 1×TF Карта памяти до 1Tb | Объектив: Варифокальный моторизированный с AF Автофокусом f2.8~12мм / Угол обзора 114.5°~41. 8° | Подсветка: Smart ИК/Белый до 25м. | Светочувствительность: 0.0005 Люкс | 3D DNR Подавление Видео-Шумов | WDR 140дБ Широкий динамический диапазон | AGC Авто. Регулировка усиления | ROI Регион интереса | SVC Данные в видеопотоке | ANR Гарантированное сетевое хранение | NAS Поддержка сет евого хранилища | Распознавание государственных регистрационных знаков более 130 стран, включая СНГ и Таможенный союз ЕАЭС | Smart функции: Детекция и определение ТС / Классификация типа ТС / Распознавание цвета ТС / Классификация марок ТС / Управление шлагбаумом (по камере/платформе/смешанный) / Распознавание регистрационного знака ТС / Распознавания грязных регистрационного знака ТС / Поддержка и управление Разрешенным/Запрещенным списком ТС до 100'000 записей | Наложение логотипа на изображение | OSD Мультиязыковое меню | Степень защиты: IP67 /IK10 | Питание: DC 12~24V 10W / PoE IEEE 802.3af | Температура:

-20°C...+70°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

IP Видеорегистратор - Количество каналов: 16×IP | Разрешение записи: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/2 MP | Воспроизведение: 16×2.0MP | Битрейт: Входящий 160 Мбит/с / Исходящий 160 Мбит/с | Кодек: H.265+/H.265/H.264+/H.264/G.711u/G.711a | Интерфейс: Ethernet 2×RJ45 1Gbps / Аудио 1×RCA Вход/1×RCA Выход / Сигнальный 16×Вход /4×Выход / 3×USB 2.0/3.0 / 1×RS232 / 2×RS485 / 1×HDMI 4K / 1×VGA FullHD | Носители: 4×SATA HDD 16ТБ (поддержка)

| Настройка: Цветопередача/Яркость/Контрастность | Функции: Обнаружение движения / Запись по событию или движению в кадре | Smart Аналитика: AI Идентификация и распознавание лиц людей, Распознавание лиц (до 2х каналов) / Сравнение лиц (до 8 каналов) / Группировка 16×Библиотеки, Память 50'000×Лиц / Поиск по лицу / AcuSearch Технология поиска события от камер 16×Каналов / Защита периметра (до 2х Каналов) | Smart технология: AcuSense | Управление: WEB Клиент / Мышь | Типоразмер: 1.5 U | Питание: AC 100~240V 50/60Hz 50W | Температура: -10°C...+55°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ ХРАНЕНИЯ ВИДЕОЗАПИСЕЙ

Жесткий диск - Объем: 8 ТБ, форм-фактор: 3.5", интерфейс подключения: SATA III, объем буфера: 256 МБ, скорость вращения шпинделя: 7200 об./мин, ударостойкость при работе: 40 G.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО МОНИТОРА

Монитор видеонаблюдения - Экран: 23.8" (60.4см) / E-LED Подсветка | Разрешение: 1920×1080 | Размер пикселя: 0.2745×0.2745мм | Яркость: 250кд/м² | Контрастность: 4000:1 | Цветопередача: 8bit (16.7M) | Время отклика: 7мс | Угол обзора: 178° Горизонталь / 178° Вертикаль | Интерфейс: Аудио 1×Вход/2×Динамик 2W / 1×HDMI 1.4 / 1×VGA | Крепление: VESA 75×75 (4 - M4×6мм) / Кронштейн настольный (в комплекте) | Применение: Внутреннее | Цвет: Черный | Материал: Пластик | Питание: DC 12V 2A 24W | Температура: 0°C...+40°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕТЕВОГО КОММУТАТОРА

PoE сетевой коммутатор - Уровень: Управляемый | Интерфейс: PoE 4×RJ45 10/100Мбит/с / Uplink 1×RJ45 10/100Мбит/с | PoE Стандарт: IEEE 802.3af / IEEE 802.3 at | Скорость коммутации: 1 Гбит/с | Скорость передачи пакетов: 0.74Мбит/с | PoE Бюджет: 60W / 30W/Порт | Управление: PoE Power / PoE Watchdog / Hik-Partner Pro / Hik-Central Pro / DHCP / VLAN | Типоразмер: Настольный / Настенный | Материал: Металл | Степень защиты: ESP TVS 6000V Защита от перенапряжения до 6kV | Питание: DC 54V 1.2A 65W | Температура: 0°C...+40°C.

КОЛИЧЕСТВО ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование	Количество
P Камера, ANPR	2 шт.
IP Видеорегистратор	1 шт.

Жесткий диск	4 шт.
Монитор видеонаблюдения	1 шт.
PoE сетевой коммутатор	1 шт.
Кабель систем видеонаблюдения	100 м.
Гофра 16 мм.	100 м.
Расходные материалы	1 к-кт

Подписал Саржан Дәуіржан Бақытжанұлы
Дата подписания 17.11.2026