

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17850676-1
Сатып алудың атауы:	Бейнебақылау камерасын сатып алу (Астана қ.)
Лоттың нөмірі:	№ 82548393-3ЦП1
Лоттың атауы:	Камера
Лоттың сипаттауы:	шолу
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Бейнебақылау камерасы
Саны, көлемі:	3
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы Абай даңғылы,33 А
Жеткізу мерзімі:	шартқа қол қойған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Сыртқы бейнебақылауға арналған IP-бейнекамераның техникалық ерекшелігі IP-бейнекамера үй-жайлардың ішінде және ашық аумақтарда тәулік бойы бейнебақылауды ұйымдастыруға, бейне мен дыбысты Ethernet желісі арқылы беруге, бейнені сығудың зама-науи стандарттарын қолдауға және Тапсырыс берушінің қолданыстағы бейнебақылау жүй-есіне біріктіруге арналған болуы тиіс. Матрица түрі: прогрессивті жаймалауы бар CMOS. Матрица өлшемі: кемінде 1/3 дюйм. Ең жоғары ажыратымдылығы: кемінде 2560 × 1440 пиксель (4 Мп). Ең жоғары ажыратымдылықтағы кадр жиілігі: секундына кемінде 25 кадр. Жұмыс режимі: түрлі-түсті, ақ-қара, автоматты. «Күндіз/Түн» режимі: механикалық ИҚ-сүзгіні пайдалана отырып, автоматты түрде ауысу. Ең төменгі жарықтандыру деңгейі: түрлі-түсті режимде 0,03 лк-тан аспауы тиіс. Сигнал/шу қатынасы: кемінде 56 дБ. Объектив түрі: тұрақты фокустық қашықтықтағы. Фокустық қашықтығы: 2,8 мм немесе көру бұрышы бойынша баламасы. Көлденең көру бұрышы: кемінде 99°. Диафрагманың ең үлкен саны: F2.2-ден аспауы тиіс. Фокустаудың ең аз қашықтығы: 0,5 м-ден аспауы тиіс. Жарықтандыру түрі: инфрақызыл (ИҚ). Инфрақызыл жарықтандыру қашықтығы: кемінде 30 м. Инфрақызыл жарықтандыруды басқару: автоматты және қолмен. Сыртқы жарық болмаған кезде жұмыс істеу мүмкіндігі: болуы тиіс. Қолдау көрсетілетін бейнекодектер: H.265, H.264. Тәуелсіз бейне ағындарының саны: кемінде 2. Негізгі бейне ағыны: ажыратымдылығы кемінде 2560 × 1440 пиксель, кадр жиілігі се-кундына кемінде 25 кадр. Қосымша бейне ағыны: ажыратымдылығы кемінде 640 × 480 пиксельді қолдауы тиіс. Битрейтті басқару: CBR, VBR. Қарсы бағыттағы жарықтың әсерін өтеу: BLC немесе баламасы. Кескіннің шамадан тыс жарықтанған аймақтарын өтеу: HLC немесе баламасы. Кеңейтілген динамикалық диапазон: аппараттық немесе цифрлық WDR. Цифрлық шуды басу: 3D DNR немесе баламасы. Ақ түс балансын реттеу: автоматты және қолмен. Қозғалысты анықтау: болуы тиіс. Қозғалысты анықтау аймақтарын баптау: болуы тиіс. Құпиялылық аймақтарын бүркемелеу: кемінде 4 аймақ. Қызығушылық аймағын (ROI) баптау: болуы тиіс. Кескінді бұру және айна тәрізді көрсету: болуы тиіс. Кіріктірілген микрофон: болуы тиіс. Аудиосигналды желі арқылы беру: болуы тиіс. Қолдау көрсетілетін аудиокодектер: G.711 немесе баламасы. Желілік интерфейс: Ethernet RJ-45, 10/100 Мбит/с немесе одан жоғары. Қолдау көрсетілетін желілік хаттамалар: IPv4, TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, NTP, RTSP. Үйлесімділік: ONVIF Profile S және/немесе Profile T. Бейне ағынына қол жеткізу: RTSP арқылы. Қашықтан басқару және баптау: веб-интерфейс арқылы. Қорғалған қосылым: HTTPS. Пайдаланушыларды аутентификациялау: болуы тиіс. Пайдаланушылардың қол жеткізу құқықтарын бөлу: болуы тиіс.

Жүйелік оқиғалар журналын жүргізу: болуы тиіс.
Зауыттық есептік деректерді өзгерту мүмкіндігі: болуы тиіс.
Кіріктірілген бағдарламалық қамтылымды жаңарту мүмкіндігі: болуы тиіс.
Пайдаланылмайтын желілік қызметтер мен хаттамаларды өшіру мүмкіндігі: болуы тиіс.
Қуаттандыру түрі: PoE (IEEE 802.3af) және/немесе 12 В тұрақты ток.
PoE арқылы қуаттандыру кезіндегі ең жоғары тұтынылатын қуат: 8 Вт-тан аспауы тиіс.
Пайдалану температурасының диапазоны: –40 °C-тан +50 °C-қа дейін немесе одан кең.
Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы: конденсациясыз 95%-ға дейін.
Корпустың қорғаныс дәрежесі: IP67-ден төмен емес.
Орнату мақсаты: сыртқы және ішкі орнатуға арналған.
Корпус түрі: цилиндрлік немесе орнату мен пайдалану талаптарын қамтамасыз ететін бала-малы түрі.
Корпус материалы: металл, пластик немесе аралас материал.
Бекіту тәсілі: қабырғаға немесе төбеге орнату мүмкіндігі.
Көру бағытын реттеу: орнату кезінде механикалық реттеу мүмкіндігі.
Бейнекамера күндізгі және түнгі режимдер арасында автоматты түрде ауысу арқылы тәулік бойы бейнебақылауды қамтамасыз етуі, бейне мен аудиосигналды жергілікті есептеу желісі арқылы беруі, параметрлерін тәуелсіз баптау мүмкіндігі бар кемінде екі бейне ағынын бір мезгілде қалыптастыруы, анықтау аймақтарын баптау арқылы қозғалысты анықтауы, кескін параметрлерін реттеуі, инфрақызыл жарықтандыруды пайдалана отырып, жарық жеткіліксіз жағдайларда жұмыс істеуі тиіс.
Сондай-ақ бейнекамера қашықтан басқару мүмкіндігін, стандартты хаттамалар арқылы желілік бейнетіркегіштермен және бейнебақылаудың бағдарламалық жүйелерімен біріктіруді, желілік параметрлер мен есептік жазбаларды өзгертуді, электр қуаты өшіріліп, кейін қайта қосылғаннан кейін жұмысын автоматты түрде қалпына келтіруді қамтамасыз етуі тиіс.
Жабдық Тапсырыс берушінің қолданыстағы бейнебақылау жүйесімен үйлесімді болуы және бейне ағынын нақты уақыт режимінде көруге әрі бейнеархивке жазуға беруді қамтамасыз етуі тиіс.
Жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған, жарамды, толық жинақталған, қалпына келтірілме-ген және орнату орнындағы климаттық жағдайларда пайдалануға жарамды болуы тиіс.
Жеткізу жиынтығына бейнекамера, штаттық бекіту элементтері, сондай-ақ жабдықты орна-туға, баптауға және пайдалануға қажетті техникалық құжаттама кіруі тиіс.
Кепілдік мерзімі: Тапсырыс беруші тауарды қабылдаған күннен бастап кемінде 12 ай.
Жабдық тасымалдау және сақтау кезінде оның сақталуын қамтамасыз ететін зауыттық қап-тамада жеткізілуі тиіс.
Ұсынылатын жабдықтың техникалық сипаттамалары өндірушінің ресми техникалық құжат-тамасымен расталуы тиіс.
Осы техникалық ерекшеліктің міндетті талаптарына толық сәйкес келген және Тапсырыс бе-рушінің қолданыстағы бейнебақылау жүйесімен үйлесімділігі қамтамасыз етілген жағдайда, техникалық сипаттамалары жақсартылған жабдықты жеткізуге жол беріледі.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17850676-1
Наименование закупки:	Закупка камеры видеонаблюдения (г. Астана)
Номер лота:	№ 82548393-3ЦП1
Наименование лота:	Камера
Описание лота:	обзорная
Дополнительное описание лота:	Камера видеонаблюдения (СЦТ, г. Астана, проспект Абая, 33 А)
Количество:	3
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711310000, г.Астана, район Сарыарка проспект Абая, 33 А
Срок поставки:	в течение 15 календарных дней с момента подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Техническая спецификация на IP-видеокамеру наружного видеонаблюдения IP-видеокамера должна быть предназначена для организации круглосуточного видеонаблюдения внутри помещений и на открытых территориях, обеспечивать передачу видеоизображения и звука по сети Ethernet, поддерживать современные стандарты сжатия видео и возможность интеграции с существующей системой видеонаблюдения Заказчика. Тип матрицы: CMOS с прогрессивной разверткой. Размер матрицы: не менее 1/3 дюйма. Максимальное разрешение: не менее 2560 × 1440 пикселей (4 Мп). Частота кадров при максимальном разрешении: не менее 25 кадров/с. Режим работы: цветной, черно-белый, автоматический. Режим «День/Ночь»: автоматическое переключение с использованием механического ИК-фильтра. Минимальная освещенность: не более 0,03 лк в цветном режиме. Отношение сигнал/шум: не менее 56 дБ. Тип объектива: фиксированный. Фокусное расстояние: 2,8 мм либо эквивалентное по углу обзора. Горизонтальный угол обзора: не менее 99°. Максимальное диафрагменное число: не более F2.2. Минимальная дистанция фокусировки: не более 0,5 м. Тип подсветки: инфракрасная (ИК). Дальность инфракрасной подсветки: не менее 30 м. Управление инфракрасной подсветкой: автоматическое и ручное. Работа при отсутствии внешнего освещения: наличие. Поддерживаемые видеокодеки: H.265, H.264. Количество независимых видеопотоков: не менее 2. Основной видеопоток: разрешение не менее 2560 × 1440 пикселей при частоте не менее 25 кадров/с. Дополнительный видеопоток: поддержка разрешения не менее 640 × 480 пикселей. Управление битрейтом: CBR, VBR. Компенсация встречной засветки: BLC либо эквивалент. Компенсация ярких участков изображения: HLC либо эквивалент. Расширенный динамический диапазон: WDR, аппаратный или цифровой. Подавление цифровых шумов: 3D DNR либо эквивалент. Баланс белого: автоматический и ручной. Обнаружение движения: наличие. Настройка зон обнаружения движения: наличие. Маскирование приватных зон: не менее 4 областей. Настройка области интереса (ROI): наличие. Поворот и зеркальное отображение изображения: наличие. Встроенный микрофон: наличие. Передача аудиосигнала по сети: наличие. Поддерживаемые аудиокодеки: G.711 либо эквивалент. Сетевой интерфейс: Ethernet RJ-45, 10/100 Мбит/с или выше. Поддерживаемые сетевые протоколы: IPv4, TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, NTP, RTSP. Совместимость: ONVIF Profile S и/или Profile T. Доступ к видеопотоку: RTSP. Удаленное управление и настройка: через веб-интерфейс. Защищенное соединение: HTTPS. Аутентификация пользователей: наличие. Разграничение прав доступа пользователей: наличие.

Ведение журнала системных событий: наличие.
Возможность изменения заводских учетных данных: наличие.
Возможность обновления встроенного программного обеспечения: наличие.
Возможность отключения неиспользуемых сетевых служб и протоколов: наличие.
Тип питания: PoE (IEEE 802.3af) и/или 12 В постоянного тока.
Максимальная потребляемая мощность: не более 8 Вт при питании PoE.
Температурный диапазон эксплуатации: от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$ или шире.
Относительная влажность воздуха: до 95%, без конденсации.
Степень защиты корпуса: не ниже IP67.
Исполнение: для наружной и внутренней установки.
Тип корпуса: цилиндрический либо эквивалентный, обеспечивающий требуемые условия установки и эксплуатации.
Материал корпуса: металл, пластик либо комбинированный материал.
Способ крепления: возможность установки на стену или потолок.
Регулировка направления обзора: механическая регулировка при установке.
Видеокамера должна обеспечивать круглосуточное видеонаблюдение с автоматическим переключением дневного и ночного режимов, передачу видеоизображения и аудиосигнала по локальной вычислительной сети, одновременное формирование не менее двух видеопотоков с возможностью независимой настройки параметров, обнаружение движения с настройкой зон детекции, регулировку параметров изображения, работу в условиях недостаточной освещенности с применением инфракрасной подсветки, удаленное администрирование, интеграцию с сетевыми видеорегистраторами и программными системами видеонаблюдения по стандартным протоколам, изменение сетевых параметров и учетных записей, а также автоматическое восстановление функционирования после отключения и последующего восстановления электропитания.
Оборудование должно быть совместимо с существующей системой видеонаблюдения Заказчика и обеспечивать передачу видеопотока для просмотра в реальном времени и записи видеоархива.
Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, исправным, комплектным, не восстановленным и пригодным для эксплуатации в климатических условиях места установки.
В комплект поставки должны входить видеокамера, штатные крепежные элементы и техническая документация, необходимая для установки, настройки и эксплуатации оборудования.
Гарантийный срок: не менее 12 месяцев с момента приемки товара Заказчиком.
Оборудование должно поставляться в заводской упаковке, обеспечивающей сохранность при транспортировке и хранении.
Технические характеристики предлагаемого оборудования должны подтверждаться официальной технической документацией производителя.
Допускается поставка оборудования с улучшенными техническими характеристиками при условии полного соответствия обязательным требованиям настоящей технической спецификации и обеспечения совместимости с существующей системой видеонаблюдения Заказчика.