

**Техническая спецификация**  
**на монтажные работы по установке системы видеонаблюдения в КГУ**  
**«Комплекс «школа-детский сад Акбулак» отдела образования Абайского**  
**района**

**Общие требования**

Результаты работ и услуг должны соответствовать или превосходить минимальные требования, указанные в данной технической спецификации. Общие требования к потенциальному поставщику по поставке и монтажу системы видеонаблюдения:

№	НАИМЕНОВАНИЕ (ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ)	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
<b>1</b>	<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ</b>		
1.1	Уличная цилиндрическая HDCVI камера, CMOS-матрица 1/2.9", Механический ИК-фильтр, ИК-подсветка - до 20 м, Функция день/ночь, 2.0 мега., Объектив: f=2.8 мм, Поддерживаемые типы сигнала AHD/CVI/TVI/Аналог. Разрешения видеосигнала: 1920 x 1080, 12VDC	шт.	<b>4</b>
1.2	Внутренняя купольная HDCVI камера, CMOS-матрица 1/2.9", Механический ИК-фильтр, ИК-подсветка - до 20 м, Функция день/ночь, 2.0 мега., Объектив: f=2.8 мм, Поддерживаемые типы сигнала AHD/CVI/TVI/Аналог. Разрешения видеосигнала: 1920 x 1080, 12VDC	шт.	<b>4</b>
1.3	Гибридный видеорегиcтpатор, 8 каналов, Аналог, HDCVI, TVI, AHD, IP, Квадpуплекc, Разрешение записи: 4K, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, 960H, D1, CIF, QCIF, Выходы видео: 1 x VGA, 1 x HDMI, Хранение информации: 2 SATA3 по 8Тб, Поддержка мобильных платформ: IOS, Android и пр	шт.	1
1.4	Жёcткий диск для видеонаблюдения, HDD 6Тб, SATA 6Gb/s 64Mb 3,5	шт.	2
1.5	Кабель коаксиальный KBK-II 2-2x0.75 -2 жилы питания сечением 0,75мм В бухтах по 200м.	м	<b>2000</b>
1.6	Блок питания стабилизированный БПУ 12V10A 12V 10A выход 9 контактов	шт.	2
1.7	Коннектор BNC М папа	шт.	<b>32</b>
1.8	Разъём питания для видеокамер 12V	шт.	<b>16</b>
1.9	Монитор 23.8" Black, матрица IPS, поверхность экрана матовая, диагональ 23,8", соотношение сторон 16:9, размер пикселя 0.274, разрешение 75 Гц, 1920 x 1080 Full HD, углы обзора H:178/V:178, яркость 250 кд/м2, контрастность 1000:1, время отклика 5 мс, интерфейсы подключения VGA, HDMI, размеры 55.5 x 33 x 3.8 см - без подставки; 55.5 x 42.1 x 18.1 см - с подставкой, вес 2.8 кг - без подставки; 3.1 кг - с подставкой	шт.	1
1.10	UPS, Диапазон работы AVR: 175-275В, Бат.: 12В/9Ач*2шт., 2 вых.: Shuko CEE7, Чёрны	шт.	1
1.11	Кабельный канал, 32x16x2000мм, Белый, (50 метров в коробке)	м	400
1.12	Шкаф настенный, 19" 12U, 540*450*593 мм, Ш*Г*В, IP20, Чёрный	шт.	1
1.13	Расходные материалы	компл	1

Поставщик должен выполнить работы в полном объеме. Все монтажные, пусконаладочные работы, а также стоимость с учетом доставки производится за счет Поставщика.

Поставщик должен произвести установку и настройку системы видеонаблюдения и программного обеспечения, обеспечить видеозапись, архивирование, сетевой доступ, просмотр архивов. Запись архивации данных хранится не менее 30 (тридцати) суток.

Поставщик должен произвести тестирование установленного оборудования и сдать его в постоянную эксплуатацию.

Потенциальный поставщик должен иметь не менее одного технического специалиста, занимающегося ремонтом и сервисным обслуживанием систем видеонаблюдения.

Поставщик устраняет возникшие неполадки или производит замену оборудования за свой счет.

Потенциальный поставщик должен осуществлять техническое обслуживание систем видеонаблюдения по адресу **КГУ «Комплекс «школа-детский сад Акбулак» отдела образования Абайского района, Карагандинская область, Абайский район, село Жартас, ул. Нет, д. 4а, кв. 1-3.**

Потенциальный поставщик должен проводить работы по установке, настройке и подключению к имеющемуся оборудованию видеонаблюдения дополнительно приобретаемых, в течение срока действия договора, видеокамер Заказчика.

#### **Гарантийные требования.**

Гарантия на поставляемое оборудование – срок 2 года.

#### **Сроки оказания Работ: до 30 июня 2019 года.**

Оплата производится безналичным путем на расчетный счет Поставщика в течение 30 календарных дней с момента оформления актов выполненных работ на портале государственных закупок и счет-фактур.

Необходимые материалы для проведения работ должны быть новыми, неиспользованным за счет средств Поставщика. По требованию Заказчика Поставщик должен предоставить документы, удостоверяющие качество материалов и оборудования.

В стоимость входит поставка оборудования, монтаж и пуско-наладочные работы.

Все обнаруженные в течение не менее 24 месяцев после сдачи объекта в эксплуатацию дефекты и недоделки устраняются Поставщиком за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки сдаются по акту.

**Руководитель**

**Б. Курпешова**

**Абай ауданының білім бөлімінің «Ақбұлақ» мектеп-балабақша» кешені»  
КММ-де бейнебақылау жүйесін орнату бойынша монтаждау  
жұмыстарының  
техникалық ерекшелігі**

**Жалпы талаптар**

Жұмыстар мен қызметтердің нәтижелері осы техникалық ерекшелікте көрсетілген ең төменгі талаптарға сәйкес келуі немесе олардан асып түсуі тиіс.

Бейнебақылау жүйесін жеткізу және монтаждау бойынша әлеуетті жеткізушіге қойылатын жалпы талаптар:

№	АТАУЫ (ТАУАРЛАР, ЖҰМЫСТАР, ҚЫЗМЕТТЕР)	Өлшем бірлігі.	САНЫ
<b>1</b>	<b>АСПАПТАР МЕН МАТЕРИАЛДАР</b>		
1.1	Цилиндрлік HDCVI көше камерасы, CMOS-матрица 1/2.9", Механикалық ИК-фильтр, ИК-жарық-20 м дейін, күн/түн қызметі, 2.0 мега., Объектив: f=2.8 мм, қолдау көрсетілетін сигнал түрлері АHD/CVI/TVI/Аналог. Бейне сигнал рұқсаттары: 1920 x 1080, 12VDC	дана	4
1.2	Ішкі күмбезді HDCVI камера, CMOS матрица 1/2.9", механикалық ИК-сүзгі, ИК-жарық-20 м дейін, Функция күні / түн, 2.0 мега., Линза: f=2.8 мм, Қолдау көрсетілетін аhd/CVI/TVI/Аналогты сигнал түрлері. Бейне рұқсаты: 1920 x 1080, 12VDC	дана	4
1.3	Гибридті бейне тіркеуші, 16 арна, HDCVI, TVI, АHD, IP аналогы, Квадруплекс, Жазуға рұқсат беру: 4К, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, 960H, D1, CIF, QCIF, Бейне шығу: 1 x VGA, 1 X HDMI, ақпаратты сақтау: 2 SATA3-тен 8tb дейін, Ұялы платформаларды қолдау: IOS, Android және PR	дана	1
1.4	Бейне бақылау үшін қатты диск HDD 6Tb, SATA 6Gb/s 64Mb 3,5	дана	2
1.5	Коаксиалды кабель, КВК-П 2-2x0.75 - 0,75 мм қимасы бар 2 қуат беру желілері. 200 метрден	м	2000
1.6	Тұрақталған қуат көзі блогы 12V 10A 9 қолданушыға шығумен	дана	2
1.7	Коннектор BNC М папа	дана	32
1.8	Бейнекамераға арналған 12V қуат қосқышы	дана	16
1.9	Монитор 23.8 "Black, IPS матрица, экранның беті күңгірт, диагональ 23,8", жақтарының қатынасы 16: 9, пиксель өлшемі 0.274, ажыратымдылығы 75 Гц, 1920 x 1080 Full HD, шолу бұрыштары H:178/V:178, жарықтығы 250 кд / м2, контрастность 1000:1, Жауап беру уақыты 5 мс, қосылу интерфейстері VGA, HDMI, өлшемдері 55.5 x 33 x 3.8 см-тіреуішсіз; 55.5 x 42.1 x 18.1 см-тіреуішпен, салмағы 2.8 кг-тіреуішсіз; 3.1 кг-тіреуішпен	дана	1
1.10	Жұмыс ауқымы AVR: 175-275В, Бат.: 12В / 9Ач * 2дана, 2 шығ.: Shuko CEE7, қара	дана	1
1.11	Кабельді канал, 32x16x2000мм, Ақ, (50 метр, қорапшада)	м	400
1.12	Қабырға шкафы, 19" 12U, 540*450*593 мм, Ш*Г*В, IP20, Қара	дана	1
1.13	Шығыс материалдары	жинақ	1

Әлеуетті жеткізуші жұмысты толық көлемде орындауы тиіс. Барлық монтаждық, іске қосу-баптау жұмыстары, сондай-ақ жеткізуді ескере отырып, құны жеткізушінің есебінен жүргізіледі.

Әлеуетті жеткізуші бейнебақылау және бағдарламалық қамтамасыз ету жүйесін орнатуды және баптауды, бейнежазуды, мұрағаттауды, желілік

қолжетімділікті, мұрағаттарды қарауды қамтамасыз етуі тиіс. Деректерді мұрағаттау жазбасы кемінде 30 (отыз) тәулік сақталады.

Әлеуетті жеткізуші орнатылған жабдықты сынақтан өткізіп, оны тұрақты пайдалануға тапсыруға тиіс.

Әлеуетті жеткізушінің Бейнебақылау жүйелерін жөндеумен және сервистік қызмет көрсетумен айналысатын кемінде бір техникалық маманы болуы тиіс.

Әлеуетті жеткізуші туындаған ақауларды жояды немесе жабдықты өз есебінен ауыстырады.

Әлеуетті жеткізуші бейнебақылау жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуді мына мекенжай бойынша жүзеге асыруы тиіс: Абай ауданының білім бөлімінің «Ақбұлақ» мектеп-балабақшасы» кешені» КММ, Қарағанды облысы, Абай ауданы, Жартас ауылы, Нет көшесі, 4а үй, 1-3 пәтері.

Әлеуетті жеткізуші шарттың әрекет ету мерзімі ішінде Тапсырыс берушінің сатып алынған бейнекамерасына қосымша сатып алынатын бейнебақылау жабдығына орнату, күйге келтіру және қосу бойынша жұмыстарды жүргізуі тиіс.

#### **Кепілдік талаптар.**

Жеткізілетін жабдықтарға кепілдік мерзімі - 2 жыл.

#### **Жұмыстың көрсетілу мерзімі: 2019 жылдың 30 маусымына дейін..**

Төлем Мемлекеттік сатып алу порталында орындалған жұмыстар актілері мен шот-фактуралар ресімделген сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде әлеуетті жеткізушінің есеп шотына қолма-қол ақшасыз жолымен жүргізіледі.

Жұмыстарды жүргізу үшін қажетті Материалдар әлеуетті жеткізушінің қаражаты есебінен пайдаланылмаған, жаңа болуы тиіс. Тапсырыс берушінің талабы бойынша әлеуетті жеткізуші материалдар мен жабдықтардың сапасын куәландыратын құжаттарды ұсынуы тиіс.

Құнына жабдықты жеткізу, монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстары кіреді.

Нысанды пайдалануға тапсырғаннан кейін кемінде 24 ай ішінде анықталған барлық ақаулар мен олқылықтарды өнім беруші өз есебінен жояды және Тапсырыс берушімен келісілген мерзімде акт бойынша тапсырылады.

**Басшы**

**Б. Көрпешова**