Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18021398-1
Сатып алудың атауы:	Техникалық шарттарға сәйкес мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 86345284-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Пилотсыз ұшатын аппарат
Лоттың сипаттауы:	тікұшақ үлгісіндегі
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Пилотсыз ұшатын аппарат жиынтықта
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	616030100, Түркістан облысы, Түлкібас ауданы, Тұрар Рысқұлов а. ҚАЗАҚСТАН, Түркістан облысы, Түлкібас ауданы, Тұрар Рысқұлов ауылы , Тұрар Рысқұлов көш 201
Жеткізу мерзімі:	шартқа қол қойылған күннен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ҚР ІІМ үшін тағайындау: Патрульдеу және аумақты бақылау. Жоғалған адамдарды іздеу. Қараңғыда бақылау. Өрт ошақтарын анықтау. Оқиғаларды Фото және бейнетіркеу. Қол жеткізу қиын аумақтарды бақылау. 1. Техникалық сипаттамалары Параметр Сипаттамасы Түрі: Квадрокоптер Қозғалтқыштардың саны кемінде 4 Негізгі камера кем дегенде 48 Мп Жылу түсіргіш кем дегенде 640 × 512 пиксель 4K бейне Максималды ұшу уақыты кемінде 50 минут Сигнал беру қашықтығы 15 км-ге дейін (жағдайларға байланысты) Максималды жылдамдық кемінде 54 км/сағ Батарея кемінде 5000 мА·сағ Кірістірілген жад кемінде 64 ГБ GPS навигациясы, Galileo, BeiDou Салмағы шамамен 950-1100г Жұмыс температурасы -10...+40 °C Ұшқышсыз ұшу аппаратының жиынтығын жеткізуге арналған техникалық ерекшелік. 1. Жеткізілетін тауардың сапасына қойылатын талаптар: 1.1 жеткізілген жинақ: - Сериялық, зауыттық құрастыру, өндірістен шығарылмаған және өндірушінің қолдауы бар, зауыттық қаптамада, дайындаушы фирманың зауыттарында сыналған, сондай-ақ Қазақстан Республикасының аумағында еркін сатылатын жаңа, өзекті модель болу; - Жеткізілімге жетекші әлемдік өндірушінің жабдықтары ұсынылуы тиіс. - Жеткізілетін жабдық жаңа және пайдаланылмауы керек. Жабдықты жеткізу өндірушінің түпнұсқа қаптамасында жүзеге асырылуы керек. Жабдықтың шығу тегінің түпнұсқалығын растау үшін барлық қораптар өндіруші зауыттың фирмалық жапсырмасымен мөрленуі тиіс. Қаптамадағы өндірістік код компоненттердің өндірістік кодымен сәйкес келуі керек. - Пайдалану жөніндегі басшылық жабдықты өндірушіден мемлекеттік және орыс тілдерінде зауытта орындалуы (типографиялық тәсілмен) болуға тиіс. Жеткізу күні жабдықтың әрбір жиынтығымен бірге жеткізіледі. - Егер қазақстандық тауар шығарылған жағдайда, онда тауарды жеткізу кезінде белгіленген үлгінің түпнұсқасы немесе көшірмесі не Уәкілетті ұйым куәландырған "СТ-KZ" тауарының шығу тегі туралы сертификат немесе белгіленген тәртіппен берілген сәйкестік сертификаты/тауардың сәйкестігі туралы декларация ұсынылады. Егер тауар шетелдік шығарылған болса, онда тауарды жеткізу кезінде тауардың шығарылған елінің тиісті органы белгіленген тәртіппен берген тауардың шығу тегі туралы тиісті сертификаттың түпнұсқасы немесе нотариалды куәландырылған көшірмесі ұсынылады. Тауар сәйкес келуі керек " ҚР СТ 1996-2010. Компьютерлер жалпы техникалық шарттар". - Әлеуетті өнім беруші конкурстық комиссияның атына әлеуетті Өнім

	берушінің техникалық ерекшелігінде көрсетілген өндірушілерден не олардың ресми өкілдерінен (дилерлерден немесе дистрибьюторлардан) хаттардың (сертификаттардың, куәліктердің), Техникалық паспорттардың, өнімнің сәйкестік сертификаттарының көшірмесін ұсынуға тиіс. Өнім беруші ұсынылатын жабдықтар мен бағдарламалық қамтамасыз етуді өндірушінің серіктестігі туралы ұсынылатын Жабдықтың техникалық ерекшелікке сәйкес өндірілетінін және Қазақстан Республикасына жеткізілетінін растайтын хат ұсынуға тиіс. - Әлеуетті өнім берушілердің конкурстық өтінімдерін салыстыру және олардың техникалық ерекшелік талаптарына сәйкестігін айқындау үшін әлеуетті өнім беруші өзінің конкурстық өтінімінің құрамында маркаларын, модельдерін және сандық көрсеткіштерін көрсете отырып, жеткізуге ұсынылатын жабдықтың егжей-тегжейлі техникалық ерекшелігін, бұдан басқа ресми интернетресурсқа (сайтқа) немесе басқа дереккөзге сілтемелерді көрсете отырып, егжейтегжейлі техникалық сипаттамаларды ұсынуға тиіс. ұсынылатын өнімнің фотосуреттерін қолдану арқылы. - Сервистік қолдау нүктелерінің тұтастығын қамтамасыз ету және санын азайту мақсатында жабдық конкурстық өтінім құрамында тиісті құжаттармен расталған ҚР аумағында сервистік орталықтың міндетті түрде болуымен болуға тиіс. Екінші жылға арналған сома 2027 жылдың соңына дейін төленеді. Жеткізілетін тауарлардың сәйкестігін растайтын құжаттарды ұсыну СТ РК ГОСТ. Тауардың құнына жеткізу мен түсіру кіреді. Тасымалдау Жеткізушінің күшімен және құралдарымен жүзеге асырылады. Тауар жаңа болуы тиіс, тасымал барысында алған механикалық зақымдары болмауы қажет. Сапасы мен саны бойынша тауарды қабылдау Тапсырыс беруші мен Жеткізушінің қатысуы арқылы жүргізіледі. Жеткізуші алдын ала Тапсырыс берушімен хабарласып, өнім туралы алдын ала келісу керек.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18021398-1
Наименование закупки:	Государственные закупки согласно технической характеристике
Номер лота:	№ 86345284-ЗЦП1
Наименование лота:	Аппарат летательный беспилотный
Описание лота:	вертолетного типа
Дополнительное описание лота:	Аппарат летательный беспилотный в комплекте
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	616030100, Туркестанская область, Тюлькубасский район, с.Турара Рыскулова КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Тюлькубасский район, с.им.Турара Рыскулова, ул. Турара Рыскулова 201
Срок поставки:	в течение 16 календарных дня с момента подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Назначение для МВД РК: Патрулирование и наблюдение за территорией. Поиск пропавших людей. Наблюдение в тёмное время суток. Выявление очагов возгорания. Фото- и видеофиксация происшествий. Мониторинг труднодоступных территорий. 1. Технические характеристики Параметр Характеристика Тип: Квадрокоптер Количество двигателей не менее 4 Основная камера не менее 48 Мп Тепловизор не менее 640 × 512 пикселей Видео 4K Максимальное время полёта не менее 50 минут Дальность передачи сигнала До 15 км (зависит от условий) Максимальная скорость не менее 54 км/ч Аккумулятор не менее 5000 мА·ч Встроенная память не менее 64 ГБ Навигация GPS, Galileo, BeiDou Масса Около 950 - 1100г Рабочая температура −10…+40 °C Техническая спецификация на поставку комплекта беспилотного летательного аппарата. 1. Требования к качеству поставляемого товара: 1.1 Поставляемый комплект должен: - Быть серийной, заводской сборки, новым, актуальной моделью не снятой с производства и имеющие поддержу производителя, в заводской упаковке, протестированные на заводах фирмы-изготовителя, а также свободно продаваемой на территории Республики Казахстан; - К поставке должно быть представлено оборудование от ведущего мирового производителя. - Поставляемое оборудование должно быть новым и не использованным. Поставка оборудования должна быть осуществлена в оригинальной упаковке фирмы производителя. В подтверждение оригинальности происхождения оборудования все коробки должны быть опечатаны фирменным стикером завода-изготовителя. Производственный код на упаковке должен совпадать с производственным кодом на самих комплектующих. - Руководство по эксплуатации должно быть заводского исполнения (типографским способом) от производителя оборудования на государственном и русском языках. Поставляется в день поставки совместно с каждым комплектом оборудования. - В случае, если Товар казахстанского происхождения, то при поставке товара предоставляется оригинал или копия установленного образца, либо заверенная уполномоченной организацией Сертификата о происхождении товара "СТ-KZ" или Сертификата соответствия/Декларации о соответствии товара, выданных в установленном порядке. Если Товар иностранного происхождения, то при поставке товара предоставляется оригинал или нотариально заверенная копия соответствующего Сертификата о происхождении Товара, выданного соответствующим органом страны происхождения в установленном порядке. Товар должен соответствовать "СТ

РК 1996-2010. Компьютеры Общие технические условия".
- Потенциальный Поставщик должен предоставить в адрес конкурсной комиссии копию писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального Поставщика. Поставщик должен предоставить письмо о партнерстве производителя предлагаемого оборудования и программного обеспечения, подтверждающее, что предлагаемое к поставке оборудование будет произведено и поставлено в Республику Казахстан в соответствии с технической спецификацией.
- Для сопоставления конкурсных заявок Потенциальных Поставщиков и определения их соответствия требованиям технической спецификации, Потенциальный Поставщик должен предоставить в составе своей конкурсной заявки детальную техническую спецификацию предлагаемого к поставке оборудования с указанием марок, моделей, и количественных показателей, кроме этого детальные технические характеристики с указанием ссылок на официальный интернет ресурс (сайт) или другой источник с приложением фотографий предлагаемого товара.
- С целью обеспечения целостности и минимизации количества точек сервисной поддержки оборудование должно быть с обязательным наличием сервисного центра на территории РК, подтвержденным соответствующими документами в составе конкурсной заявки
2. Технические характеристики БПЛА в комплектте: Назначение: Квадрокоптер, предназначенный для: Воздушной фото и видеосъемки; Визуального обследования территорий, объектов и сооружений; Документирования обстановки с высоты; Оперативного мониторинга территорий; Получения фото и видеоматериалов высокого разрешения; Проведения обзорной и детализированной съемки объектов; Фиксации результатов осмотров и обследований; Работы в условиях ограниченной освещенности; Оперативной передачи изображения оператору в режиме реального времени; Использования в составе мобильной группы с возможностью оперативного развертывания и транспортировки.
Основные технические характеристики летательного аппарата: Тип: Многофункциональный складной квадрокоптер с дистанционным управлением;
Количество винтов не менее 4-х; Конструкция складная, компактная, предназначенная для транспортировки; Максимальная взлетная масса не менее 1 060 г.; Максимальное время полета не менее 50 минут; Максимальная скорость горизонтального полета не менее 75 км/ч; Навигационные системы не хуже GPS/GNSS и другие поддерживаемые спутниковые навигационные системы; поддержка автоматического зависание; поддержка автоматического возврата в точку взлета; поддержка автоматической посадки; поддержка интеллектуального планирования маршрута; Система обнаружения препятствий всесторонняя в устройство; Обнаружение препятствий при низкой освещенности встроенное в устройство; Система позиционирования: Спутниковое позиционирование и визуальное позиционирование; Максимальная дальность передачи видеосигнала не менее 15 км в условиях, предусмотренных законодательством и техническими характеристиками системы; Режим реального времени: Передача видеоизображения на пульт управления; Рабочая температура не хуже диапазона от -10 °C до +40 °C либо шире; Класс защиты не хуже IP54 для соответствующих элементов; Система предупреждения об ограничениях полета должно поддерживается устройством; Обновление программного обеспечения с возможностью официального обновления встроенного ПО.
Камерная система: Квадрокоптер должен иметь встроенную трехкамерную систему воздушной съемки, позволяющую выполнять как широкоугольную, так
и детализированную съемку удаленных объектов. Основная камера: тип сенсора — CMOS; Размер сенсора не менее 4/3"; Разрешение не менее 100 Мп; Объектив камеры широкоугольный; Камера имеет режим фотосъемки в RAW формате;поддержка камерой режима HDR; возможность серийной фотосъемки; поддержка камерой создания панорам и съемки с высоким динамическим диапазоном.
Среднетелеобъективная камера: CMOS-сенсор размером не менее 1/1,3"; Разрешение не менее 48 Мп; Наличие телеобъектива; Возможность оптического приближения; Возможность видеозаписи не менее 4K; Возможность использования камеры для детализированной съемки удаленных объектов. Телекамера: CMOS-сенсор размером не менее 1/1,5"; Разрешение не менее 50 Мп; Наличие телеобъектива с эквивалентным фокусным расстоянием
порядка от 160 до 170 мм; Возможность детализированной съемки удаленных объектов; Поддержка цифрового увеличения; Возможность видеозаписи не менее 4K.
Видеозапись: Квадрокоптер должен обеспечивать: Максимальное разрешение видеозаписи — не менее 6K; Частоту кадров не менее 60 кадров/с при

соответствующем разрешении; Запись HDR видео; Запись видео 4K с частотой кадров не менее 120 кадров/с; Запись видео в различных режимах качества; Возможность выбора формата и разрешения видеозаписи; Возможность замедленной съемки; Возможность фотосъемки во время видеозаписи; Сохранение оригинальных файлов без обязательной компрессии в облачное хранилище.
Стабилизация изображения: Камера должна быть установлена на трехосевой механический подвес. Трехосевая механическая стабилизация; Электронная и механическая компенсация вибраций; Возможность дистанционного управления положением камеры; Возможность изменения угла наклона камеры во время полета; Возможность съемки с различными углами наклона; Наличие режима вращения/панорамирования камеры в пределах, предусмотренных конструкцией производителя.
Система передачи видеосигнала: Цифровая система передачи видео; Работа в режиме реального времени; Передача изображения высокой четкости; Дальность передачи в соответствии с установленными производителем и законодательством ограничениями; Автоматический выбор, а также переключение доступных каналов связи; Устойчивость к помехам; Передача телеметрической информации; Отображение параметров полета на пульте оператора; Возможность передачи видео с минимальной задержкой.
Система обнаружения препятствий: Квадрокоптер должен иметь систему всенаправленного обнаружения препятствий. Обнаружение препятствий в различных направлениях; Предотвращение столкновений; Автоматическое торможение при обнаружении препятствия; Возможность обхода препятствий;
Система визуального позиционирования; Наличие датчиков, обеспечивающих безопасный полет; Работа системы обнаружения препятствий в условиях недостаточной освещенности.
Навигация и интеллектуальные функции: Квадрокоптер должен поддерживать:
GPS/GNSS-навигацию; Автоматическое удержание позиции; Автоматический возврат домой; Автоматическую посадку; Фиксацию точки взлета; Предупреждение об отклонении от маршрута; Автоматическое планирование маршрута; Отслеживание объектов; Интеллектуальные режимы съемки; Панорамную съемку; Автоматические режимы полета; Функцию поиска/ отслеживания объекта в пределах возможностей программного обеспечения.
Интеллектуальный аккумулятор: В комплекте должно быть не менее трех интеллектуальных аккумуляторных батарей, совместимых с поставляемым квадрокоптером. Технические характеристики каждой батареи: Тип литийионный, литий-полимерный интеллектуальный аккумулятор в соответствии с
конструкцией производителя; Наличие встроенной системы контроля состояния; Отображение уровня заряда; Защита от перезаряда, переразряда и перегрева; Автоматическое управление режимами зарядки; Возможность отображения состояния аккумулятора через пульт управления.
Пульт дистанционного управления: В комплекте должен поставляться специализированный интеллектуальный пульт дистанционного управления с интегрированным дисплеем.
Цветной сенсорный дисплей; Размер дисплея не менее 5.5" дюймов; Разрешение не менее 1920x1080; Частота обновления не менее 60 Гц; Яркость не менее 700 нит; Встроенный аккумулятор с продолжительностью работы не менее 3 часов; Наличие встроенной памяти; Наличие слота microSD; Наличие USB Type-C; Возможность зарядки через USB Type-C; Встроенная система передачи видеосигнала; Наличие органов управления полетом; Наличие программируемых функциональных кнопок; Встроенный динамик.
Носители информации: Пульт управления должен поддерживать карты памяти
microSD. Поддержка microSD карт, классом скорости не ниже UHS-I U3/V30 либо эквивалент; Возможность сохранения фото-видео и иных файлов; Возможность переноса файлов на компьютер посредством USB Type-C.
Зарядное оборудование: В комплекте необходимо предусмотреть: Зарядное устройство; Многоканальный, параллельный зарядный хаб; Кабели для зарядки и передачи данных; Возможность последовательной либо параллельной зарядки аккумуляторов; Защиту от перегрузки и перегрева.
Комплектация: Поставка должна включать: Квадрокоптер — 1 шт.; Интеллектуальный пульт управления с дисплеем — 1 шт.; Интеллектуальная аккумуляторная батарея — не менее 3 шт.; Комплект запасных пропеллеров — не менее 4 пар.; Зарядный хаб — 1 шт.; Сетевой адаптер питания мощностью не менее 100 Вт — 1 шт.; Кабель USB-C — не менее 2 шт.; Защитная крышка и защитный чехол камеры — 1 шт.; Карта памяти microSD не менее - 1 шт. Транспортировочная сумка или кейс — 1 шт.; Комплект необходимой документации — 1 комплект.; Руководство пользователя — 1 комплект.
3. Требования к поставщику:
1. Поставщик должен произвести предварительную настройку устройств и установить специализированное программное обеспечение согласно

	требованию Заказчика. 4. Дополнительные требование к потенциальному Поставщику при оказании услуг 1. Потенциальный Поставщик при установке, настройки устройств должен обеспечить сохранность информации Заказчика и ее конфиденциальность. Принять от персонала, обеспечивающего настройку устройств, обязательства в письменной форме по неразглашению предоставленных ему сведений. По взаимному согласию сторон конфиденциальной признается конкретная информация, касающаяся настроек, хода их выполнения и полученных результатов. Поставщик обязан обеспечить защиту конфиденциальной информации, ставшей ему доступной. Потенциальный Поставщик услуг гарантирует соблюдение третьими лицами условий конфиденциальности. Вышеперечисленные обязательства действуют во все время оказания Поставщиком услуг, а также в течение трех лет после окончания этих услуг. 5. Требования к поставщику: 1. Срок гарантийной поддержки должен быть не менее 12 месяцев с момента поставки оборудования. 2. Техническая поддержка в период гарантийного срока от потенциального поставщика должна будет осуществляться по телефону, по электронной почте в режиме 8х6 (восемь часов шесть дней в неделю) потенциальный поставщик должен предоставить вышеуказанные данные. 3. В случае выхода из строя оборудования, поставленного в рамках договора, замена оборудования по гарантии производится за счет потенциального поставщика сроком не более 5 рабочих дней. 4. Поставщик должен предоставить 1 (один) гарантийный талон (с печатью) подписанный руководителем и оформленный на имя Заказчика ответственному лицу от Заказчика. 6. Требование к поставке оборудования: 1.Поставка должна быть осуществлена в полном объеме в адрес Заказчика, включая разгрузочные работы не позднее 16 календарных дней. 2.Сроки выполнения ввода в опытную эксплуатацию в целом и отдельных ее этапов определяются Договором и прилагаемым к нему календарным планом выполнения работ, являющимся неотъемлемой частью Договора. Сумма на второй год оплачивается до конца 2027 года.Предоставление документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров СТ РК ГОСТ. В стоимость товара входит доставка и разгрузка. Транспортировка осуществляется силами и средствами Поставщика. Товар должен быть новым, не должен иметь никаких механических повреждений, полученных во время перевозки. Прием товара по качеству и количеству производится в присутствии Заказчика и Поставщика. Поставщик должен предварительно связаться с заказчиком и заранее договориться о продукте.