Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18020440-1
Сатып алудың атауы:	Ұшқышсыз ұшатын Аппарат
Лоттың нөмірі:	№ 85909833-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Пилотсыз ұшатын аппарат
Лоттың сипаттауы:	тікұшақ үлгісіндегі
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Квадрокоптер
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	334820100, Жетісу облысы, Сарқан ауданы, Сарқан қ. Жетісу облысы, Сарқан ауданы, Сарқан қаласы, И. Венедиктов, 74
Жеткізу мерзімі:	Жеткізу мерзімі шарт күшіне енген күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде. Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілер тізілімінде болған жағдайда, жеткізу мерзімі күнтізбелік 60 күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Квадрокоптер ГОСТ Р 57258-2016. Кәсіби квадрокоптер құтқару жұмыстарын іздеу. Мақсаты: міндеттерді кешенді шешу бортта орнатылған жер бетінің қашықтықтан мониторингі пилотсыз әуе кемесі (дрон) оптикалық-электрондық (фото -, видео) қаражатпен. Суспензия кем дегенде 360° айналуға және көтерілуге қабілетті кем дегенде 70°, бұл динамикалық және стандартты емес кадрларды жасауға мүмкіндік береді. Тртхкамера жүйесі 100 МП с кең бұрышты модульді қамтиды кем дегенде 6K/60 FPS HDR қолдауымен, сондай-ақ екі телефото 70 мм-ден аз және 168 мм-ден кем емес. бұл комбинация алып тастауға мүмкіндік береді әр түрлі перспективада және тіпті кәсіби нәтижеге қол жеткізу күрделі жарық жағдайлары. Ұшу қауіпсіздігі қамтамасыз етіледі 0,1 люкс және алдыңғы сезімталдығы бар көп бағытты сенсорлар Түнде кедергілерден аулақ болуға көмектесетін LiDAR. Жұмыс уақыты 51 дейін минуттар және қашықтықтағы 10 биттік HDR сигналы бар O4+ беру технологиясы кем дегенде 30 км дейін кез келген жұмыстың тұрақтылығы мен сенімділігін қамтамасыз етеді сценарийлер. RC 2 Қашықтан басқару пультімен, үш ақылды батареямен толықтырылған, зарядтау станциясы және тасымалдау сөмкесі. Масштабтау камерасының түрі камера. Батарея сыйымдылығы кемінде 6654 mAh. Шығу қуаты кемінде 95 W. максималды көтеру бұрышы кем дегенде 35°. Жұмыс кернеуі кем емес 14 V. жылдамдығы 25 м/с кем емес. Жиілік диапазоны кем емес 2.4–2.4835/5.170–5.250/5.725–5.850 GHz. Кірістірілген жад өлшемі кемінде 64 Гб құрайды. Бейне ажыратымдылығы кем емес 6016×3384@60 / 4096×2160@60 / 3840×2160@60 / 2160×3840@60 / 1920×1080@60 / 1512×2688@60. Линзаның көру бұрышы кем дегенде 72 градус. Жұмыс уақыты 0.85 h кем емес. жылдамдығы 90 км/сағ кем емес. RC 2 / RC Pro 2, DJI Fly, microSD. GPS + Galileo + BeiDou навигациясы. Датчиктер / Стерео камералар / инфрақызыл / 3D IR. Wi Fi 6 қосылу мүмкіндіктері / Bluetooth 5.1 / USB-C / Mini SDC. Сигналдың әрекет ету радиусы кемінде 30 км. Камераның болуы: бар. Дрон сыныбы кәсіби. Карталарды пайдалану жад: иә. Порттар мен интерфейстер: USB-C. Жұмыс температурасы кем емес-10...40 °C. қуат 14.32 V, 6.65 A. кем дегенде 4/3 CMOS сенсоры. Объектив емес 28 мм / f/2.0–f / 11-ден аз. Қосымша мүмкіндіктер: үш камералы жүйе: негізгі + 2 телефото линзалар / панорамалық түсірілім және автофокус барлық линзалар / кем дегенде 100 МП, 6K/60fps HDR бейне, 16 жылдамдықты динамикалық диапазон / телекамералар: 70 мм (1/1. 3") және 168 мм (1/1. 5") / : кемінде 70° көтерілу , кемінде 360° бұрылу / ұшу уақыты 51 минутқа дейін / Түнгі режимі бар көп бағытты сенсорлар (0.1 люкс) / бейнені жіберу 30 км (DJI O4+, HDR, 10 бит) / 7" дисплейі бар RC Pro 2 Қашықтан басқару құралын қолдайды және жиналмалы дизайн (жинаққа кірмейді). Оптикалық Zoom кем емес2.5 х. сандық масштабтау кем дегенде 24x. Кіріс кернеуі (мин) кем дегенде 11.2 V. Кіріс кернеуі (макс) 20 V аспайды. 2400-2483-тен аз.5 / 5170-5250 / 5725-5850 MHz. Жиілік диапазоны DOWNLINK кем дегенде 2400-2483.5 / 5170-5250 / 5725-5850

	MHz. Ауқымы жиіліктері кемінде 400-2483.5 / 5170-5250 / 5725-5850 MHz. Дәлдік Тік: ±0.1 м (визуалды позициялау), ±0.5 м (GPS); Көлденең: ±0.3 м (визуалды позициялау), ±0.5 м (GPS). Кіріс қуаты кем дегенде 240 В. айналу бұрышы 0°. Айналу жылдамдығы емес 100-ден аз. Hasselblad 4/3 CMOS оптикасы, 28 мм, f/2.0–f / 11; орташа телекамера: 70 мм, f/2.8; Телекамера: 168 мм, f / 2.8. Техникалық қолдау DJI RC 2 / RC Pro 2, DJI Fly, зарядтау станциясы, microSD. Қолдау көрсетілетін HD сапалы бейне дисплей құрылғылары. Қашықтан басқару пульті кем дегенде 1080p@60fps экраны бар басқару элементтері. Батареяның жұмыс уақыты кем дегенде 51 мин. Батарея Түрі түпнұсқа. Жинақтау: Квадрокоптер, қашықтан басқару құралы. Интеллектуалды ұшу батарея, қосалқы бұрандалар (бу), сақтау корпусы, беру кабелі USB-C деректері, 100 Вт ×1 USB-C қуат адаптері, иық сөмке, параллель зарядтау станциясы, ұялы модуль. Кепілдік мерзімі жеткізілетін жабдыққа кемінде 12 ай. Жеткізілетін тауар жаңа, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, болмауы керек ақаулар болуы керек. Тауарды қабылдау болмаған кезде жүзеге асырылады Тапсырыс берушінің ескертулері. Ілеспе қызмет қоймаға жеткізу және түсіру Тапсырыс берушіні өнім беруші дербес жүзеге асырады, құнына кіреді сатып алу. Ақаулар мен зақымдар анықталған жағдайда жеткізуші ауыстыруды жүзеге асыруға міндеттенеді. Кіргеннен кейін тауар бойынша барлық сұрақтар Тапсырыс берушімен келісуге байланысты шарттар

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18020440-1
Наименование закупки:	Аппарат летательный беспилотный
Номер лота:	№ 85909833-ЗЦП2
Наименование лота:	Аппарат летательный беспилотный
Описание лота:	вертолетного типа
Дополнительное описание лота:	Квадрокоптер
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	334820100, область Жетiсу, Сарканский район, г.Саркан область Жетiсу, Саркандский район, г.Сарканд, И.Венедиктов, 74
Срок поставки:	Срок поставки в течение 15 календарных дней со дня вступления договора в силу. В случае нахождения поставщика в Реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки в течение 60 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Квадрокоптер ГОСТ Р 57258-2016. Профессиональный квадрокоптер для поисков спасательных операций. Назначение: комплексное решение задач по дистанционному мониторингу земной поверхности установленными на борту беспилотного воздушного судна (дрона) оптико-электронными (фото-, видео) средствами. Подвес способен вращаться на не менее 360° и подниматься на не менее 70°, что позволяет создавать динамичные и нестандартные кадры. Tptxкамерная система включает широкоугольный модуль 100 МП с поддержкой не менее 6K/60 fps HDR, а также два телеобъектива — на не менее 70 мм и не менее 168 мм. Такое сочетание даёт возможность снимать с разной перспективой и получать профессиональный результат даже в сложных условиях освещённости. Безопасность полёта обеспечивается всенаправленными датчиками с чувствительностью 0,1 люкс и передним LiDAR, которые помогают избегать препятствий ночью. Время работы до 51 минуты и технология передачи O4+ с 10-битным HDR-сигналом на дистанции до не менее 30 км обеспечивают стабильность и надёжность работы в любых сценариях. Дополнен пультом RC 2, тремя интеллектуальными батареями, зарядной станцией и сумкой для переноски. Тип Камеры Zoom камера. Емкость аккумулятора не менее 6654 mAh. Выходная мощность не менее 95 W. Максимальный угол подъема не менее 35°. Рабочее напряжение не менее 14 V. Скорость не менее 25 m/s. Дальность действия не менее 41км. Частотный диапазон не менее 2.4–2.4835/5.170–5.250/5.725–5.850 GHz. Размер встроенной памяти не менее 64 GB. Разрешение видео не менее 6016×3384@60 / 4096×2160@60 / 3840×2160@60 / 2160×3840@60 / 1920×1080@60 / 1512×2688@60. Угол обзора объектива не менее 72 град. Время работы не менее 0.85 h. Скорость не менее 90 км/ч. Совместимость DJI RC 2 / RC Pro 2, DJI Fly, microSD. Навигация GPS + Galileo + BeiDou. Датчики / Стереокамеры / Инфракрасный / 3D ИК. Возможности подключения Wi Fi 6 / Bluetooth 5.1 / USB-C / Mini SDC. Радиус действия сигнала не менее 30 км. Наличие камеры: есть. Класс дрона профессиональный. Использование карт памяти: да. Порты и интерфейсы: USB-C. Рабочая температура не менее-10...40 °C. Питание 14.32 V, 6.65 A. Сенсор не менее 4/3 CMOS. Объектив не менее 28 мм / f/2.0–f/11. Дополнительные возможности: Трёхкамерная система: основная + 2 телеобъектива/ Панорамная съёмка и автофокус на всех объективах /не менее 100 МП, 6K/60fps HDR-видео, 16-ступенчатый динамический диапазон / Телекамеры: 70 мм (1/1.3") и 168 мм (1/1.5") / : подъём на не менее 70°, поворот на не менее 360° / Время полёта до 51 мин / Всенаправленные сенсоры с ночным режимом (0.1 люкс) / Передача видео до 30 км (DJI O4+, HDR, 10 бит) / Поддерживает пульт RC Pro 2 с 7" дисплеем и складной конструкцией (в комплект не входит). Оптический Zoom не менее 2.5x. Цифровой Zoom не менее 24x. Входное напряжение (мин) не менее 11.2 V. Входное напряжение (макс)

	не более 20 V. Диапазон частот UPLINK не менее 2400–2483.5 / 5170–5250 / 5725–5850 MHz. Диапазон частот DOWNLINK не менее 2400–2483.5 / 5170–5250 / 5725–5850 MHz. Диапазон частот не менее 400–2483.5 / 5170–5250 / 5725–5850 MHz. Точность Вертикальная: ±0.1 м (визуальное позиционирование), ±0.5 м (GPS); Горизонтальная: ±0.3 м (визуальное позиционирование), ±0.5 м (GPS). Входная мощность не менее 240 W. Угол поворота 0°. Скорость вращения не менее 100. Оптика Hasselblad 4/3 CMOS, 28 мм, f/2.0–f/11; Средняя телекамера: 70 мм, f/2.8; Телекамера: 168 мм, f/2.8. Поддержка технических средств DJI RC 2 / RC Pro 2, DJI Fly, зарядная станция, microSD.Поддерживаемые устройства отображения видео качества HD. Пульт управления с экраном не менее 1080p@60fps. Время работы от аккумулятора не менее 51 мин. Тип аккумулятора оригинальный. Комплектация: Квадрокоптер, Пульт дистанционного управления. Интеллектуальная летная батарея, Запасные пропеллеры (пара), Чехол для хранения, Кабель передачи данных USB-C, Адаптер питания USB-C мощностью 100 Вт ×1, Плечевая сумка, Параллельная зарядная станция, Сотовый модуль. Гарантийный срок на поставляемое оборудование не менее 12 месяцев. Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, НЕ восстановленным, НЕ должен иметь дефектов. Приемка товара осуществляется при отсутствии замечаний заказчика. Сопутствующая услуга доставку и разгрузку на склад Заказчика Поставщик осуществляет самостоятельно, входит в стоимость закупки. В случае обнаружения дефектов и повреждений поставщик обязуется произвести замену. Все вопросы по товару после вступления договора в силу согласовывать с Заказчиком