

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17851948-1
Сатып алудың атауы:	Пилотсыз ұшатын аппарат (дрон)
Лоттың нөмірі:	№ 82194907-3ЦП2
Лоттың атауы:	Пилотсыз ұшатын аппарат
Лоттың сипаттауы:	тікұшақ үлгісіндегі
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Дрон
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы Астана қ., Сарыарқа ауданы, Мамбетов көшесі, 24
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:	Әуеден фото және бейнетүсірілім жасауға арналған, қашықтан басқарылатын, кіріктірілген екі камерасы және кескінді тұрақтандырудың үш осьті механикалық жүйесі бар, жиналмалы үлгідегі квадрокоптер. Негізгі техникалық сипаттамалары: Негізгі кең бұрышты камераның өлшемі кемінде 1 дюйм болатын CMOS-сенсоры және кемінде 50 Мп ажыратымдылығы болуға тиіс. Қосымша телеобъективті камераның өлшемі кемінде 1/1,3 дюйм болатын CMOS-сенсоры және кемінде 48 Мп ажыратымдылығы болуға тиіс. Бейнетүсірілім ажыратымдылығы қолдау көрсетілетін режимдерде секундына 120 кадрға дейінгі жиілікте кемінде 3840 × 2160 пиксель болуға тиіс. Түс тереңдігі кемінде 10 бит болатын бейнежазба, HDR-бейнетүсірілім, фотосуреттерді JPEG және RAW форматтарында сақтау, сондай-ақ H.264 және H.265 кодектерімен MP4 форматында бейнежазба жасау қолдау табуға тиіс. Кескінді тұрақтандыру үш осьті механикалық аспа арқылы жүзеге асырылуға тиіс. Ұшып шыққан нүктеге автоматты түрде қайту, бірнеше бағытта кедергілерді анықтау және жерсеріктік позициялау қолдау табуға тиіс. Материалдарды сақтауға арналған кіріктірілген жад көлемі кемінде 42 ГБ болуға тиіс. microSDXC жад карталарын орнату мүмкіндігі қолдау табуға тиіс. Электрмен қоректендіру және ұшу деректері: Аккумулятор алынбалы, зияткерлік, литий-ионды, сыйымдылығы кемінде 4276 мА·сағ және энергия сыйымдылығы кемінде 62,5 Вт·сағ болуға тиіс. Өндіруші сынақ жағдайларында мәлімдеген ең ұзақ ұшу уақыты — кемінде 45 минут. Ұшқышсыз ұшу аппаратының аккумулятормен бірге массасы — 724 г-нан аспайды. Жұмыс температурасының диапазоны — −10 °С-тан +40 °С-қа дейін. Сигнал беру: Бейнесигнал беру жүйесі басқару пультіне кескінді секундына 60 кадрға дейінгі жиілікте кемінде 1920 × 1080 пиксель ажыратымдылығымен таратуды қамтамасыз етуге тиіс. Басқару пульті: Қашықтан басқару пультінде екі физикалық басқару таяқшасы, кіріктірілген аккумулятор және түрлі түсті сенсорлық экран болуға тиіс. Басқару бөлек смартфонды міндетті түрде қоспай жүзеге асырылуға тиіс. Экран диагоналі — кемінде 5,5 дюйм, ажыратымдылығы — кемінде 1920 × 1080 пиксель, жарықтығы — кемінде 700 кд/м². Жеткізілім жиынтықтылығы (1 жиынтық): Квадрокоптер — 1 дана; Кіріктірілген экраны бар қашықтан басқару пульті — 1 дана; Зияткерлік ұшу аккумуляторлары — кемінде 3 дана; Аккумуляторларға арналған зарядтау концентраторы — 1 дана; Бейтарап жарық сүзгілерінің жиынтығы — кемінде 3 дана; Қосалқы пропеллерлер — кемінде 3 жұп; Камера мен аспаның қорғаныш қақпағы — 1 дана; Тасымалдауға және сақтауға арналған сөмке — 1 дана; USB-C кабелі — 1 дана; Қажетті құжаттама — 1 жиынтық. Мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкестігі өндірушінің құжаттамасымен расталуға тиіс.

Қосымша талаптар: Өнім беруші тауарды жеткізумен бірге тауар құнына шығындары енгізілген ілеспе қызметтерді, соның ішінде жеткізу орнына дейін жеткізуді, қажет болған жағдайда ауыстыруды және сапа сертификатын ұсынуды қамтамасыз етуге тиіс. Техникалық параметрлер сәйкес келмеген және/немесе сапасыз өнім істен шыққан жағдайда тауар өнім берушінің есебінен қайтарылуға, ауыстырылуға және жеткізілуге тиіс. Өнім беруші жеткізілетін тауардың сапасы мен қауіпсіздігіне кепілдік береді. Кепілдік мерзімі: кемінде 12 ай. Тауар құнына тапсырыс берушінің қоймасына дейін жеткізу және түсіру кіреді.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17851948-1
Наименование закупки:	Аппарат летательный беспилотный (дрон)
Номер лота:	№ 82194907-ЗЦП2
Наименование лота:	Аппарат летательный беспилотный
Описание лота:	вертолетного типа
Дополнительное описание лота:	Дрон
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711310000, г.Астана, район Сарыарка г. Астана, район Сарыарка улица Мамбетова , 24
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 для фото- и видеосъёмки с воздуха, складного типа, с дистанционным управлением, двумя встроенными камерами и трёхосевой механической системой стабилизации изображения. Основные технические характеристики: Основная широкоугольная камера должна иметь CMOS-сенсор размером не менее 1 дюйма и разрешение не менее 50 Мп. Дополнительная телеобъективная камера должна иметь CMOS-сенсор размером не менее 1/1,3 дюйма и разрешение не менее 48 Мп. Разрешение видеосъёмки — не менее 3840 × 2160 пикселей при частоте до 120 кадров/сек в поддерживаемых режимах. Должна поддерживаться запись видео с глубиной цвета не менее 10 бит, HDR-видеосъёмка, сохранение фотографий в форматах JPEG и RAW, а также видеозапись в форматах MP4 с кодеками H.264 и H.265. Стабилизация изображения должна осуществляться посредством трёхосевого механического подвеса. Должны поддерживаться автоматический возврат в точку взлёта, обнаружение препятствий в нескольких направлениях и спутниковое позиционирование. Встроенная память для хранения материалов должна составлять не менее 42 ГБ. Должна поддерживаться установка карт памяти microSDXC. Электропитание и полётные данные: Аккумулятор — съёмный, интеллектуальный, литий-ионный, ёмкостью не менее 4276 мА·ч и энергоёмкостью не менее 62,5 Вт·ч. Максимальное время полёта, заявленное производителем в тестовых условиях, — не менее 45 минут. Масса беспилотного летательного аппарата с аккумулятором — не более 724 г. Рабочий диапазон температур — от –10 °С до +40 °С. Передача сигнала: Система передачи видеосигнала должна обеспечивать трансляцию изображения на пульт управления с разрешением не менее 1920 × 1080 пикселей при частоте до 60 кадров/сек. Пульт управления: Пульт дистанционного управления должен иметь два физических стика, встроенный аккумулятор и цветной сенсорный экран. Управление должно осуществляться без обязательного подключения отдельного смартфона. Диагональ экрана — не менее 5,5 дюйма, разрешение — не менее 1920 × 1080 пикселей, яркость — не менее 700 кд/м². Комплектность поставки (1 комплект): Квадрокоптер — 1 шт.; Пульт дистанционного управления со встроенным экраном — 1 шт.; Интеллектуальные полётные аккумуляторы — не менее 3 шт.; Зарядный концентратор для аккумуляторов — 1 шт.; Комплект нейтральных светофильтров — не менее 3 шт.; Запасные пропеллеры — не менее 3 пар; Защитная крышка камеры и подвеса — 1 шт.; Сумка для транспортировки и хранения — 1 шт.; Кабель USB-C — 1 шт.; Необходимая документация — 1 комплект. Соответствие заявленным техническим характеристикам должно подтверждаться документацией производителя.

Дополнительные требования: Поставщик с поставкой товара должен оказать сопутствующие услуги, расходы по которым заложены в стоимость товара, включая доставку до места поставки, замену при необходимости и предоставление сертификата качества. В случае несоответствия технических параметров и/или выхода из строя некачественной продукции товар подлежит возврату, замене и доставке за счет поставщика. Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого товара. Срок гарантии: не менее 12 месяцев. В стоимость товара входит доставка и разгрузка до склада заказчика.
