

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17799433-1
Сатып алудың атауы:	Пилотсыз ұшатын аппарат (дрон)
Лоттың нөмірі:	№ 88133272-3ЦП1
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 квадрокоптер. Камера корпусқа кіріктірілген, пропеллерлердің кіріктірілген қорғанысы бар. Құрылғы 360° панорамаларды және бір объективпен кәдімгі бейнені түсіруді қолдауға тиіс. Негізгі техникалық сипаттамалары: Камерада әрқайсысының өлшемі кемінде 1/1,1 дюйм болатын кемінде екі CMOS-сенсор болуға тиіс. Бейнетүсірілім ажыратымдылығы: - панорамалық бейне режимінде — HDR қолдауымен секундына 60 кадр кезінде кемінде 7680 × 3840 пиксель; - бір объективпен түсіру режимінде — секундына 60 кадр кезінде кемінде 3840 × 2160 пиксель. Фототүсірілім ажыратымдылығы: панорамалық фотосуреттер — JPEG форматында кемінде 120 Мп және 15520 × 7760 пиксель. Өңдеу функционалы: HorizonSteady цифрлық тұрақтандыруын және үйлесімді бағдарламалық қамтылымда түсірілімнен кейін ракурсты таңдау мүмкіндігін қолдау. Жад: материалдарды жазуға арналған кіріктірілген жад — кемінде 42 ГБ, microSD жад карталарын міндетті түрде қолдауы тиіс. Электрмен қоректендіру және ұшу деректері: - аккумулятор — алынбалы, литий-ионды (Li-ion), сыйымдылығы кемінде 2700 мА·сағ; - ең ұзақ ұшу уақыты (өндіруші сынақ жағдайларында мәлімдеген) — кемінде 23 минут; - аккумулятормен бірге дронның массасы — 500 г-нан аспайды. Пайдалану шарттары: жұмыс температурасының диапазоны −10 °С-тан +40 °С-қа дейін. Қауіпсіздік және навигация: өндіруші көрсеткен жағдайларда спутниктік позициялау жүйелерінің, ұшып көтерілу нүктесіне автоматты түрде қайту (RTH) функциясының және барлық бағыттарда (360° режимінде) кедергілерді анықтау функциясының болуы. Сигнал беру: 360° режимінде секундына 60 кадр кезінде кемінде 1920 × 1080 пиксель ажыратымдылықпен бейне ағынын басқару пультіне тарату. Басқару пульті: екі физикалық стигі, кіріктірілген аккумуляторлары және сенсорлық экраны бар. Басқару смартфонды қосу қажеттілігінсіз дербес жүзеге асырылуға тиіс. - экран диагоналі — кемінде 5,5 дюйм; - экран ажыратымдылығы — кемінде 1920 × 1080 пиксель; - экран жарықтығы — кемінде 700 кд/м². Жеткізілім жиынтықтылығы (1 жиынтық): - Квадрокоптер (дрон) — 1 дана; - Қашықтан басқару пульті — 1 дана; - Ұшу аккумуляторлары — кемінде 3 дана; - Үш аккумуляторға арналған зарядтау хабы — 1 дана (хаб жиынтықтағы аккумуляторларды үйлесімді сыртқы қорек көзінен зарядтауды қамтамасыз етуге тиіс. Жеке желілік адаптер жиынтыққа кірмейді); - Камера мен аспаның қорғаныш қақпағы — 1 дана; - Қосалқы пропеллерлер — кемінде 2 жуп; - Бұрауыш — 1 дана; - Жиналмалы қону алаңы — 1 дана;

- Объективті тазалауға арналған майлық — 1 дана;
- USB-C — USB-C кабелі — 1 дана;
- Тасымалдауға және сақтауға арналған сөмке — 1 дана;

Сапаға, кепілдікке, жеткізуге және қабылдауға қойылатын талаптар:

Тауардың жай-күйі: тауар жаңа, қалпына келтірілмеген, пайдаланылмаған, зақымданбаған, түпнұсқа зауыттық қаптамада болуға тиіс. Барлық компоненттер мен аксессуарлар бір-бірімен толық үйлесімді болуға тиіс. Жеткізу шарттары және жеткізу: тауарды тапсырыс берушінің қоймасына дейін жеткізу өнім берушінің күшімен және қаражаты есебінен жүзеге асырылады.

Кепілдік: өнім берушінің кепілдік мерзімі қабылдау актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 айды құрайды.

Құжаттама: өнім беруші тауармен бірге өндірушінің техникалық құжаттамасын, нақты моделі мен жиынтықталуы туралы мәліметтерді, сондай-ақ баптау және пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды береді.

Қабылдау тәртібі: тапсырыс берушінің қоймасында қабылдау кезінде жиынтықтылығы, алғаш қосылуы, пультпен байланыстың тұрақтылығы, камерадан кескіннің берілуі және материалдардың сынақ жазбасы тексеріледі. Қажет болған жағдайда алдын ала келісілген алаңда ұшу тексерісі жүргізіледі.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17799433-1
Наименование закупки:	Аппарат летательный беспилотный (дрон)
Номер лота:	№ 88133272-ЗЦП1
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 видеосъемки с воздуха. Камера встроена в корпус, пропеллеры имеют встроенную защиту. Устройство должно поддерживать съемку панорам 360° и обычного видео одним объективом. Основные технические характеристики: Камера должна иметь не менее двух CMOS-сенсоров размером не менее 1/1,1 дюйма каждый. Разрешение видеосъемки: - в режиме панорамного видео — не менее 7680 × 3840 пикселей при 60 кадрах/сек, с поддержкой HDR; - в режиме съемки одним объективом — не менее 3840 × 2160 пикселей при 60 кадрах/сек. Разрешение фотосъемки: панорамные фотографии — не менее 120 Мп и 15520 × 7760 пикселей в формате JPEG. Функционал обработки: поддержка цифровой стабилизации HorizonSteady и возможности выбора ракурса после съемки в совместимом программном обеспечении. Память: встроенная память для записи материалов — не менее 42 ГБ, с обязательной поддержкой карт памяти microSD. Электропитание и полетные данные: - аккумулятор — съемный, литий-ионный (Li-ion), емкостью не менее 2700 мА·ч; - максимальное время полета (заявленное производителем в тестовых условиях) — не менее 23 минут; - масса дрона с аккумулятором — не более 500 г. Условия эксплуатации: рабочий диапазон температур от –10 °С до +40 °С. Безопасность и навигация: наличие систем спутникового позиционирования, функции автоматического возврата к точке взлета (RTH) и обнаружения препятствий во всех направлениях (в режиме 360°) при условиях, указанных производителем. Передача сигнала: трансляция видеопотока на пульт управления в разрешении не менее 1920 × 1080 пикселей при 60 кадрах/сек в режиме 360°. Пульт управления: с двумя физическими стиками, встроенным аккумулятором и сенсорным экраном. Управление должно осуществляться автономно, без необходимости подключения смартфона. - диагональ экрана — не менее 5,5 дюйма; - разрешение экрана — не менее 1920 × 1080 пикселей; - яркость экрана — не менее 700 кд/м². Комплектность поставки (1 комплект): - Квадрокоптер (дрон) — 1 шт.; - Пульт дистанционного управления — 1 шт.; - Полетные аккумуляторы — не менее 3 шт.; - Зарядный хаб для трех аккумуляторов — 1 шт. (хаб должен обеспечивать зарядку комплектных аккумуляторов от совместимого внешнего источника питания. Отдельный сетевой адаптер в комплект не входит); - Защитная крышка камеры и подвеса — 1 шт.; - Запасные пропеллеры — не менее 2 пар; - Отвертка — 1 шт.; - Складная посадочная площадка — 1 шт.; - Салфетка для чистки объектива — 1 шт.;

- Кабель USB-C — USB-C — 1 шт.;
- Сумка для транспортировки и хранения — 1 шт.

Требования к качеству, гарантии, доставке и приемке:

Состояние товара: товар должен быть новым, не восстановленным, не бывшим в эксплуатации, без повреждений, в оригинальной заводской упаковке. Все компоненты и аксессуары должны быть полностью совместимы между собой.
Условия поставки и доставка: поставка товара осуществляется силами и за счет средств поставщика до склада заказчика.

Гарантия: гарантийный срок поставщика составляет не менее 12 месяцев с даты подписания акта приемки.

Документация: поставщик вместе с товаром передает техническую документацию производителя, сведения о конкретной модели и комплектации, а также инструкции по настройке и эксплуатации.

Порядок приемки: при приемке на складе заказчика проводится проверка комплектности, первичного включения, стабильности связи с пультом, вывода изображения с камеры и тестовой записи материалов. При необходимости проводится летная проверка на заранее согласованной площадке.