Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18019171-1
Сатып алудың атауы:	Тауарлар техникалық ерекшелікке сәйкес
Лоттың нөмірі:	№ 88495819-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Пилотсыз ұшатын аппарат
Лоттың сипаттауы:	тікұшақ үлгісіндегі
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ұшқышсыз ұшатын аппарат
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	791910000, Шымкент қ., Тұран ауданы Республика даңғылы, 12 а
Жеткізу мерзімі:	келісім шарт күшіне енгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Сатып алуға арналған техникалық ерекшелік (ұшқышсыз ұшу аппараты / квадрокоптер) 1. Жалпы және массалық-габариттік сипаттамалары • Бұйымның түрі: квадрокоптер (ұшқышсыз ұшу аппараты). • Ұшу массасы: 249 грамнан аспауы тиіс. • Жиналған күйдегі габариттік өлшемдері (Ұ×Е×Б): 150 × 95 × 65 мм-ден аспауы тиіс. • Жазылған күйдегі габариттік өлшемдері (Ұ×Е×Б): 300 × 375 × 105 мм-ден аспауы тиіс. • Жұмыс температурасының диапазоны: -10 °С-тан +40 °С-қа дейін. 2. Ұшу сипаттамалары және навигация • Ұшудың максималды жылдамдығы: кемінде 57 км/сағ (16 м/с). • Теңіз деңгейінен максималды ұшу биіктігі: кемінде 4000 м. • Максималды ұшу уақыты (бір аккумулятордан): жиынтықтағы орнатылатын батарея түріне байланысты 34 минуттан 45 минутқа дейін. • Спутниктік позициялау жүйелері: GPS, Galileo, BeiDou (немесе GLONASS) жүйелерін қолдауы тиіс. • Қауіпсіздік жүйесі: кедергілерді анықтау датчиктері мен кедергілерді автоматты түрде айналып өту жүйесінің (APAS немесе баламасы), сондай-ақ жыпылықтайтын жарық сигналдық шамдарының болуы. 3. Камера және бейнетүсірілім • Камера матрицасының ажыратымдылығы: кемінде 48 МП. • Бейнежазбаның максималды ажыратымдылығы: HDR қолдауымен секундына кемінде 60 кадр жиілігінде 4K; секундына кемінде 100 кадр жиілігінде 4K ажыратымдылығындағы баяулатылған түсірілім режимінің (Slow Motion) болуы; түнгі түсірілім режимінің болуы. • Қолдау көрсетілетін жад карталары: microSD, microSDHC, microSDXC. 4. Байланыс және басқару • Бейнесигналды беру және радиобасқару қашықтығы: кемінде 18 км. • Жұмыс жиілік диапазондары: 2,4000–2,4835 ГГц; 5,170–5,250 ГГц; 5,725–5,850 ГГц. • Басқару пульті: жиынтықта болуы тиіс (кіріктірілген дисплейі бар немесе бейнені нақты уақыт режимінде көрсету мүмкіндігімен). 5. Қуат көзі және аккумулятор • Аккумулятор сыйымдылығы: кемінде 2590 мА·сағ. • Аккумуляторды толық зарядтау уақыты: 58 минуттан аспауы тиіс. 6. Жиынтықталуы (кеңейтілген жиынтық) • Квадрокоптер — 1 дана. • Қашықтан басқару пульті — 1 дана. • Интеллектуалды ұшу батареясы — кемінде 2–3 дана (жұмыс уақытын ұзартуға арналған қосымша батареяларды қоса алғанда). • Қосалқы пропеллерлер — 1 жиынтық. • Зарядтау және қосу кабельдері — 1 жиынтық. • Камера аспасын қорғау құралы — 1 дана. • Техникалық қызмет көрсету құралы (бұрауыш) — 1 дана. • Пайдалану жөніндегі нұсқаулық — 1 дана. • Сөмке/кейс және зарядтау хабы (қажет болған жағдайда лотта нақтыланады). 7. Кепілдік талаптары • Кепілдік мерзімі: тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай. • Тауардың жай-күйі: жаңа, пайдаланылмаған, зауыттық қаптамасында болуы тиіс.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18019171-1
Наименование закупки:	Товары согласно техспецификации
Номер лота:	№ 88495819-ЗЦП2
Наименование лота:	Аппарат летательный беспилотный
Описание лота:	вертолетного типа
Дополнительное описание лота:	Аппарат летательный беспилотный
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	791910000, г.Шымкент, район Тұран проспект Республики, 12 а
Срок поставки:	в течение 15 календарных дней после вступления договора в силу
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Техническая спецификация для закупа (Беспилотный летательный аппарат / Квадрокоптер) 1. Общие и массогабаритные характеристики • Тип изделия: Квадрокоптер (беспилотный летательный аппарат). • Взлетная масса: Не более 249 г. • Габариты в сложенном виде (Д×Ш×В): Не более 150 × 95 × 65 мм. • Габариты в развернутом виде (Д×Ш×В): Не более 300 × 375 × 105 мм. • Диапазон рабочих температур: От -10 °C до +40 °C. 2. Летные характеристики и навигация • Максимальная скорость полета: Не менее 57 км/ч (16 м/с). • Максимальная высота полета над уровнем моря: Не менее 4000 м. • Максимальное время полета (от одного аккумулятора): От 34 до 45 минут (в зависимости от типа устанавливаемой батареи из комплекта). • Системы спутникового позиционирования: Поддержка GPS, Galileo, BeiDou (или GLONASS). • Система безопасности: Наличие датчиков обнаружения препятствий и системы автоматического облета препятствий (APAS или эквивалент), наличие проблесковых маячков. 3. Камера и видеосъемка • Разрешение матрицы камеры: Не менее 48 МП. • Максимальное разрешение видеозаписи: 4K с частотой не менее 60 кадров/с (поддержка HDR), режим замедленной съемки (Slow Motion) в разрешении 4K с частотой не менее 100 кадров/с, наличие режима ночной съемки. • Поддерживаемые карты памяти: microSD, microSDHC, microSDXC. 4. Связь и управление • Дальность передачи видеосигнала и радиоуправления: Не менее 18 км. • Рабочие частотные диапазоны: 2,4000–2,4835 ГГц; 5,170–5,250 ГГц; 5,725–5,850 ГГц. • Пульт управления: В комплекте (с интегрированным дисплеем или поддержкой вывода изображения в реальном времени). 5. Питание и аккумулятор • Емкость аккумулятора: Не менее 2590 мАч. • Время полной зарядки аккумулятора: Не более 58 минут. 6. Комплектация (расширенный комплект) • Квадрокоптер — 1 шт. • Пульт дистанционного управления — 1 шт. • Интеллектуальная полетная батарея — не менее 2–3 шт. (включая дополнительные батареи для увеличения времени работы). • Запасные пропеллеры — комплект. • Кабели для зарядки и подключения — комплект. • Защита подвеса камеры — 1 шт. • Инструмент для обслуживания (отвертка) — 1 шт. • Руководство по эксплуатации — 1 шт. • Сумка/кейс и зарядный хаб (при необходимости уточняется в лоте). 7. Требования к гарантии • Гарантийный срок: Не менее 12 месяцев со дня подписания акта приема-передачи товара. • Состояние товара: Новый, не бывший в употреблении, в заводской упаковке.