Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17985704-1
Сатып алудың атауы:	Негізгі құралдарды сатып алу (ноутбук, МФУ,Принтер, микрофон, кресло, дрон)
Лоттың нөмірі:	№ 87630619-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Пилотсыз ұшатын аппарат
Лоттың сипаттауы:	тікұшақ үлгісіндегі
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Пилотсыз ұшатын аппарат
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	621010000, Ұлытау облысы, Жезқазған қ. Ғарышкерлер 39 а
Жеткізу мерзімі:	Шарт күшіне енген сәттен бастап 16 күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	DJI MAVIC 4 PRO FLY MORE COMBO (DJI RC 2) КВАДРОКОПТЕРІН САТЫП АЛУҒА 1. Тауардың атауы Камерамен жабдықталған ұшқышсыз ұшу аппараты (квадрокоптер), толық жиынтықта, 1 дана. 2. Функционалдық мақсаты Ұшқышсыз ұшу аппараты әуе кеңістігінен жоғары сапалы фото және бейнетүсірілім жүргізуге, аумақтарды бақылауға, мониторинг жасауға, нысандарды визуалды тексеруге және ақпарат жинауға арналған. 3. Негізгі техникалық сипаттамалары • Өндіруші: DJI. • Моделі: Mavic 4 Pro Fly More Combo. • Басқару пульті: DJI RC 2. • Түрі: жиналмалы, төрт роторлы ұшқышсыз ұшу аппараты. • Ұшу салмағы: шамамен 1063 г. • Максималды ұшу уақыты: 51 минутқа дейін. • Максималды ұшу жылдамдығы: 25 м/с дейін. • Желге төзімділігі: 12 м/с дейін. • Навигациялық жүйелері: GPS, Galileo, BeiDou. • Ішкі жады: 64 ГБ. • Бейне сигналын беру жүйесі: DJI O4+. • Бейне сигналын беру қашықтығы: 30 км-ге дейін (өндірушінің сынақ жағдайларында). • Кедергілерді анықтау жүйесі: жан-жақты көру сенсорлары, алдыңғы LiDAR сенсоры және төменгі инфрақызыл сенсор. • Жұмыс температурасы: -10 °C-тан +40 °C-қа дейін. 4. Камераның техникалық сипаттамалары Квадрокоптер үш камералы түсіру жүйесімен жабдықталуы тиіс. 4.1. Негізгі камера: • Сенсор түрі: 4/3 CMOS Hasselblad. • Фотосурет ажыратымдылығы: 100 мегапиксельге дейін. • Апертурасы: f/2.0–f/11. • Бейнетүсірілім: 6K/60 кадр/секундқа дейін. 4.2. Орташа телефото камера: • Сенсор түрі: 1/1.3 дюйм CMOS. • Ажыратымдылығы: 48 мегапиксель. • Фокустық қашықтығы: 70 мм. • Бейнетүсірілім: 4K/60 кадр/секундқа дейін. 4.3. Телефото камера: • Сенсор түрі: 1/1.5 дюйм CMOS. • Ажыратымдылығы: 50 мегапиксель. • Фокустық қашықтығы: 168 мм. • Бейнетүсірілім: 4K/60 кадр/секундқа дейін. 5. Тұрақтандыру жүйесі • Үш осьті механикалық тұрақтандыру жүйесі болуы тиіс. • Камераны 360 градусқа айналдыру мүмкіндігі болуы қажет. • Фото және бейнетүсірілім кезінде бейненің тұрақтылығын қамтамасыз етуі тиіс. 6. Қашықтан басқару пульті • Моделі: DJI RC 2. • Кіріктірілген 5,5 дюймдік дисплейі болуы тиіс. • Дисплей ажыратымдылығы: Full HD. • Дисплей жарықтығы: 700 нитке дейін.

	• Квадрокоптерді, камераны және түсірілім режимдерін басқару мүмкіндігі болуы тиіс. • Ұшу параметрлерін нақты уақыт режимінде көрсетуі қажет. 7. Аккумулятор және қуаттау жүйесі • Аккумулятор түрі: интеллектуалды ұшу аккумуляторы. • Сыйымдылығы: 6654 мА·сағ. • Номиналды кернеуі: 14,32 В. • Аккумулятор саны: 3 дана. • Аккумуляторларды зарядтауға арналған DJI 100W USB-C қуат адаптері – 1 дана. • DJI Mavic 4 Pro Parallel Charging Hub зарядтау хабы – 1 дана. • USB-C to USB-C деректер кабелі – 2 дана. 8. Жеткізудің толық жиынтығы 1. DJI Mavic 4 Pro квадрокоптері – 1 дана. 2. DJI RC 2 қашықтан басқару пульті – 1 дана. 3. Интеллектуалды ұшу аккумуляторы – 3 дана. 4. Қосалқы пропеллерлер – 4 жұп (8 дана). 5. DJI Mavic 4 Pro сақтау қақпағы – 1 дана. 6. DJI 100W USB-C қуат адаптері – 1 дана. 7. USB-C to USB-C деректер кабелі – 2 дана. 8. DJI Mavic 4 Pro Parallel Charging Hub зарядтау хабы – 1 дана. 9. DJI Mavic Shoulder Bag тасымалдау сөмкесі – 1 дана. 10. Квадрокоптер мен керек-жарақтарға арналған зауыттық қаптама. 11. Пайдалану жөніндегі нұсқаулық. 12. Кепілдік құжаттары. 9. Сапаға қойылатын талаптар • Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған және зауыттық қаптамада болуы тиіс. • Барлық бөлшектер бір-бірімен техникалық үйлесімді болуы қажет. • Тауардың сериялық нөмірі болуы тиіс. • Тауар өндірушінің техникалық сипаттамаларына сәйкес болуы қажет. • Жеткізу кезінде толық жиынтықтың бар-жоғы тексеріледі. • Тауардың сапасын растайтын құжаттар ұсынылуы тиіс. 10. Кепілдік міндеттемелері Өндірушінің кепілдігі кемінде 12 ай болуы тиіс. Кепілдік мерзімі тауарды тапсырыс берушіге тапсырған күннен бастап есептеледі. 11. Жеткізу және қабылдау талаптары • Тауар толық жиынтықта жеткізілуі тиіс. • Жеткізу алдында өнім беруші тауардың техникалық сипаттамаларын тапсырыс берушімен алдын ала келісуі қажет. • Тауар техникалық ерекшелікте көрсетілген талаптарға толық сәйкес болуы тиіс. • Тауардың техникалық сипаттамалары немесе жиынтықталуы сәйкес келмеген жағдайда өнім беруші оны өз есебінен ауыстыруға міндетті. • Жеткізу, тасымалдау және тиеу-түсіру шығындары өнім берушінің есебінен жүзеге асырылады. 12. Сатып алу көлемі • Саны: 1 жиынтық. Жеткізу орны: Ұлытау облысы, Жезқазған қаласы Ғарышкерлер бульвары 39а 2 қабат 210 кабине

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17985704-1
Наименование закупки:	Приобретение основных средств (ноутбук, МФУ, Принтер,микрофон,Кресло,дрон)
Номер лота:	№ 87630619-ЗЦП2
Наименование лота:	Аппарат летательный беспилотный
Описание лота:	вертолетного типа
Дополнительное описание лота:	Аппарат летательный беспилотный
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	621010000, область Ұлытау, г.Жезказган Ғарышкерлер 39 а
Срок поставки:	с момента заключения договора 16 дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	НА ПРИОБРЕТЕНИЕ КВАДРОКОПТЕРА DJI MAVIC 4 PRO FLY MORE COMBO (DJI RC 2) 1. Наименование товара Беспилотный летательный аппарат (квадрокоптер), оснащенный камерой, в полной комплектации, 1 комплект. 2. Функциональное назначение Беспилотный летательный аппарат предназначен для проведения высококачественной фото- и видеосъемки с воздуха, наблюдения за территориями, осуществления мониторинга, визуального обследования объектов и сбора информации. 3. Основные технические характеристики • Производитель: DJI. • Модель: Mavic 4 Pro Fly More Combo. • Пульт управления: DJI RC 2. • Тип: складной четырехроторный беспилотный летательный аппарат. • Масса при взлете: около 1063 г. • Максимальная продолжительность полета: до 51 минуты. • Максимальная скорость полета: до 25 м/с. • Устойчивость к ветру: до 12 м/с. • Навигационные системы: GPS, Galileo, BeiDou. • Встроенная память: 64 ГБ. • Система передачи видеосигнала: DJI O4+. • Дальность передачи видеосигнала: до 30 км (в условиях испытаний производителя). • Система обнаружения препятствий: всенаправленные визуальные сенсоры, передний сенсор LiDAR и нижний инфракрасный сенсор. • Рабочая температура: от -10 °C до +40 °C. 4. Технические характеристики камеры Квадрокоптер должен быть оснащен трехкамерной системой съемки. 4.1. Основная камера: • Тип сенсора: 4/3 CMOS Hasselblad. • Разрешение фотографий: до 100 мегапикселей. • Диафрагма: f/2.0–f/11. • Видеосъемка: до 6K/60 кадров в секунду. 4.2. Средняя телефото камера: • Тип сенсора: 1/1,3 дюйма CMOS. • Разрешение: 48 мегапикселей. • Фокусное расстояние: 70 мм. • Видеосъемка: до 4K/60 кадров в секунду. 4.3. Телефото камера: • Тип сенсора: 1/1,5 дюйма CMOS. • Разрешение: 50 мегапикселей. • Фокусное расстояние: 168 мм. • Видеосъемка: до 4K/60 кадров в секунду. 5. Система стабилизации • Должна быть предусмотрена трехосевая механическая система стабилизации. • Должна обеспечиваться возможность вращения камеры на 360 градусов. • Система должна обеспечивать стабильность изображения при фото- и видеосъемке. 6. Пульт дистанционного управления • Модель: DJI RC 2.

	• Встроенный дисплей диагональю 5,5 дюйма. • Разрешение дисплея: Full HD. • Яркость дисплея: до 700 нит. • Должна обеспечиваться возможность управления квадрокоптером, камерой и режимами съемки. • Должно обеспечиваться отображение параметров полета в режиме реального времени. 7. Аккумулятор и система зарядки • Тип аккумулятора: интеллектуальный аккумулятор для полетов. • Емкость: 6654 мА·ч. • Номинальное напряжение: 14,32 В. • Количество аккумуляторов: 3 штуки. • Зарядное устройство DJI 100W USB-C – 1 штука. • Зарядный хаб DJI Mavic 4 Pro Parallel Charging Hub – 1 штука. • Кабель передачи данных USB-C to USB-C – 2 штуки. 8. Полная комплектация поставки 1. Квадрокоптер DJI Mavic 4 Pro – 1 штука. 2. Пульт дистанционного управления DJI RC 2 – 1 штука. 3. Интеллектуальные аккумуляторы для полетов – 3 штуки. 4. Запасные пропеллеры – 4 пары (8 штук). 5. Защитная крышка для хранения DJI Mavic 4 Pro – 1 штука. 6. Зарядное устройство DJI 100W USB-C – 1 штука. 7. Кабели передачи данных USB-C to USB-C – 2 штуки. 8. Зарядный хаб DJI Mavic 4 Pro Parallel Charging Hub – 1 штука. 9. Сумка для транспортировки DJI Mavic Shoulder Bag – 1 штука. 10. Заводская упаковка для квадрокоптера и комплектующих. 11. Руководство по эксплуатации. 12. Гарантийные документы. 9. Требования к качеству • Товар должен быть новым, ранее не использованным и поставляться в заводской упаковке. • Все комплектующие должны быть технически совместимы между собой. • Товар должен иметь серийный номер. • Товар должен соответствовать техническим характеристикам производителя. • При поставке должна быть проверена комплектность товара. • Должны быть предоставлены документы, подтверждающие качество товара. 10. Гарантийные обязательства Гарантия производителя должна составлять не менее 12 месяцев. Гарантийный срок исчисляется со дня передачи товара Заказчику. 11. Требования к поставке и приемке • Товар должен поставляться в полной комплектации. • До поставки Поставщик обязан предварительно согласовать с Заказчиком технические характеристики товара. • Товар должен полностью соответствовать требованиям, указанным в технической спецификации. • В случае несоответствия технических характеристик или комплектации товара Поставщик обязан заменить товар за свой счет. • Расходы по доставке, транспортировке, погрузке и разгрузке товара осуществляются за счет Поставщика. 12. Объем закупки • Количество: 1 комплект. Место поставки: Улытауская область, г. Жезказган Бульвар Ғарышкерлер 39а 2 этаж 210 кабинет.