

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17860152-1
Сатып алудың атауы:	Машиналарды, жабдықтарды, құралдарды, өндірістік және шаруашылық мүкәммалды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87989882-3ЦП1
Лоттың атауы:	Сандық камера
Лоттың сипаттауы:	шағын
Лоттың қысқаша сипаттауы:	экшн камера
Саны, көлемі:	30
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	791710000, Шымкент қ., Қаратау ауданы Шымкент қаласы, Қаратау ауданы, Нұрсәт шағын ауданы, 4542-ші ғимарат
Жеткізу мерзімі:	шарт күшіне енген күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА 1. Жалпы сипаттамалары мен мақсаты Техникалық спецификация қосымша элементтер жиынтығы мен жоғары жылдамдықты жад модулі бар кәсіби экшн-камераны сатып алуға қойылатын талаптарды анықтайды. Құрылғы экстремалды жағдайларда, кез келген ауа райы факторларында, қозғалыста, сондай-ақ қосымша қорғаныш боксын қолданмай су астында жоғары сапалы бейне және фото түсірілім жүргізуге арналған. Жинақ ұзақ уақыт бойы автономды жұмыс істеуге және жоғары битрейтпен (4K / 5.3K) медиаматериалдарды жазуға есептелген. 2. Техникалық көрсеткіштер мен талаптар кестесі • Құрылғы түрі: Кәсіби портативті экшн-камера. • Бейне түсіру ажыратымдылығы: Түсіру режимдерін қолдау кемінде: 60 кадр/сек жылдамдықта 5.3K (5312x2988), 120 кадр/сек жылдамдықта 4K, 240 кадр/сек жылдамдықта 2.7K, 240 кадр/сек жылдамдықта Full HD 1080p. HDR-видео (High Dynamic Range), GP-Log кәсіби бейіні мен 10 биттік түсті жазуды қолдау. • Фото ажыратымдылығы мен форматтары: Кемінде 27 Мп ажыратымдылығы бар матрица. RAW (шикі) форматында түсіруді, сериялық түсіруді, түнгі режимдерді (TimeLapse, Star Trails, Жарық графикасы) қолдау. Бейнеден кемінде 24.7 Мп ажыратымдылықпен жоғары сапалы кадрларды (стоп-кадр) шығарып алу мүмкіндігі. • Дисплей архитектурасы: Екі түрлі түсті СКД дисплей: - o Негізгі артқы экран: сенсорлық зум мен басқаруды қолдайтын, диагоналі кемінде 2.27 дюйм болатын сенсорлық экран. - o Алдыңғы экран: селфи және блог түсіру кезінде кадрды ыңғайлы құруға арналған, кемінде 1.4 дюймдік түсті экран. • Тұрақтандыру жүйесі: Көлденең бағытты 360 градусқа бекіту функциясы (Horizon Lock) бар HyperSmooth 6.0 нұсқасындағы (немесе баламасы) біріктірілген цифрлы бейне тұрақтандыру. Тұрақтандыру барлық негізгі ажыратымдылықтарда кідіріссіз жұмыс істеуі тиіс. • Аккумулятор параметрлері: Жинақта кемінде 3 (үш) дана қуаты жоғары аязға төзімді литий-ионды аккумулятор болуы тиіс. Әрбір аккумулятордың сыйымдылығы төмен температураларда (-10°C және одан төмен) жұмыс істеуге бейімделген, кемінде 1900 мАч (Enduro типі немесе баламасы) құрауы тиіс. • Зарядтау құрылғысы: Екі слотқа арналған сыртқы зарядтау станциясы (Dual Battery Charger). Екі аккумуляторды бір мезгілде жылдам зарядтау мүмкіндігі. Әрбір слот үшін зарядтау күйінің жарықдиодты (LED) индикаторларының болуы. USB Type-C интерфейсі арқылы қуат алу. • Жад картасы (Сақтау модулі): Жинақта сыйымдылығы 128 ГБ болатын 1 (бір) жоғары жылдамдықты microSDXC форматындағы жад картасы жеткізіледі. Өте жоғары битрейтпен бейне ағынын үздіксіз жазу үшін жылдамдық класы қатаң түрде төмен болмауы тиіс: Class 10, UHS-I (U3), Video Speed Class 30 (V30), Application Performance Class 2 (A2). Жинақта SD-адаптер болуы тиіс. Интерфейстер және байланыс: Жоғары жылдамдықты деректерді беруді және жылдам зарядтауды қолдайтын USB Type-C разъеми. • Файлдарды сымсыз жүктеп шығаруға арналған жоғары жылдамдықты Wi-Fi (5 ГГц және 2.4 ГГц жиіліктерін қолдау).

- Пульти немесе смартфонды қосуға арналған Bluetooth (BLE).
 - Телеметрияны жазуға арналған (жылдамдық, биіктік, маршрут) кірістірілген GPS-модуль.
- Су өткізбеушілік пен беріктік: Корпус конструкциясы қосымша аквабоксты немесе қорғаныш қабын қолданмай, суға 10 метрден кем емес тереңдікке батырған кезде толық герметизация мен су өткізбеушілікті қамтамасыз етуі тиіс. Объектив линзасында гидрофобты жабынымның болуы.
- Қосымша функционал: Дауыспен басқару (пәрмендерді тану), 30 секундқа дейінгі алдын ала жазу функциясы (HindSight), таймер бойынша кешіктіріліп түсіру, циклідік жазу (бейнетіркеуші функциясы).
3. Жеткізу жиынтығы (Жинақталуы)
- Премиум-класс сандық экшн-камерасы — 1 дана.
 - Сыйымдылығы 1900 мАч аязға төзімді литий-ионды аккумулятор — 3 дана (1 камерада + 2 қосымша).
 - LED-индикациясы бар екі арналы сыртқы зарядтау құрылғысы — 1 дана.
 - Адаптері бар MicroSDXC 128 ГБ жоғары жылдамдықты жад картасы (V30, U3, A2) — 1 дана.
 - Иілген жабысқақ бекітпе (дулығаға немесе тегіс беттерге арналған) — 1 дана.
 - Жылдам ажыратылатын бекіту ілмегі (ысырма) және бекіту бұрандасы — 1 дана.
 - Зарядтауға және деректерді синхрондауға арналған USB Type-C кабелі — кемінде 1 дана.
 - Фирмалық зауыттық қаптама, мемлекеттік немесе орыс тілдеріндегі пайдаланушы нұсқаулығы.
 - Өрт сөндіру дулығасына бекітуге арналған экшн-камера арналған су өткізбейтін кейс-корпус, бекіту ілмегі және стандартты бұранда. Кейсте қосу түймесі, жазу түймесі болуы тиіс.
4. Сапаға, қауіпсіздікке және кепілдікке қойылатын талаптар
- Тауар мүлдем жаңа, қолданыста болмаған, қалпына келтірілмеген, түпнұсқа зауыттық өндірістегі, толық жұмыс күйіндегі және ақаулары жоқ болуы тиіс.
 - Жеткізілетін тауар Қазақстан Республикасының және ЕАЭС аумағында пайдалану үшін ресми түрде сертификатталуы тиіс.
 - Жеткізуші жиынтықтың барлық элементтерінің (камера, аккумуляторлар, зарядтау құрылғысы және жад картасы) өзара бағдарламалық және аппараттық деңгейде толық үйлесімділігіне кепілдік береді.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17860152-1
Наименование закупки:	Приобретение машин, оборудования, инструментов, производственного и хозяйственного инвентаря
Номер лота:	№ 87989882-3ЦП1
Наименование лота:	Камера цифровая
Описание лота:	компактная
Дополнительное описание лота:	экшн камера
Количество:	30
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	791710000, г.Шымкент, Каратауский район г.Шымкент, Каратауский район, жилой массив Нурсат, здание 4542
Срок поставки:	в течении 15 календарных дней с момента вступления в силу договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Экшн-камера 1. Общие характеристики и назначение Техническая спецификация определяет требования к закупке профессиональной экшн-камеры в комплекте с дополнительными элементами питания и высокоскоростным модулем памяти. Устройство предназначено для ведения высококачественной видео- и фотосъемки в экстремальных условиях, при любых погодных факторах, в движении, а также под водой без использования дополнительного защитного бокса. Комплектация рассчитана на длительную автономную работу и запись медиаматериалов с высоким битрейтом (4K / 5.3K). 2. Таблица технических показателей и требований Тип устройства: Профессиональная портативная экшн-камера. Разрешение видеосъемки: Поддержка режимов съемки не менее: 5.3K (5312x2988) при 60 кадрах/сек, 4K при 120 кадрах/сек, 2.7K при 240 кадрах/сек, Full HD 1080p при 240 кадрах/сек. Поддержка записи HDR-видео (High Dynamic Range), профессионального профиля GP-Log и 10-битного цвета. Разрешение фото и форматы: Матрица с разрешением не менее 27 Мп. Поддержка съемки в сыром формате RAW, серийной съемки, ночных режимов (TimeLapse, Star Trails, Светографика). Возможность извлечения высококачественных кадров из видео (стоп-кадр) с разрешением не менее 24.7 Мп. Архитектура дисплеев: Два цветных ЖК-дисплея: - Основной задний экран: сенсорный, диагональю не менее 2.27 дюйма, с поддержкой сенсорного зума и управления. - Передний экран: цветной, не менее 1.4 дюйма, для удобного кадрирования при селфи- и блог-съемке. Система стабилизации: Интегрированная цифровая стабилизация видео версии HyperSmooth 6.0 (или эквивалент) с функцией фиксации горизонта на 360 градусов (Horizon Lock). Стабилизация должна работать во всех ключевых разрешениях без задержек. Параметры аккумуляторов: В комплекте должно быть предоставлено не менее 3 (трех) штук морозостойких литий-ионных аккумуляторов повышенной емкости. Емкость каждого аккумулятора должна составлять не менее 1900 мАч (тип Enduro или эквивалент), адаптированных к работе при низких температурах (до -10°C и ниже). Зарядное устройство: Внешняя зарядная станция на два слота (Dual Battery Charger). Возможность одновременной быстрой зарядки двух аккумуляторов. Наличие светодиодных (LED) индикаторов статуса заряда для каждого слота. Питание через интерфейс USB Type-C. Карта памяти (Модуль хранения): В комплекте поставляется 1 (одна) высокоскоростная карта памяти формата MicroSDXC объемом 128 ГБ. Класс скорости должен быть строго не ниже: Class 10, UHS-I (U3), Video Speed Class 30 (V30), Application Performance Class 2 (A2) для бесперебойной записи видеопотока со сверхвысоким битрейтом. В комплекте должен быть SD-адаптер. Интерфейсы и связь: - Разъем USB Type-C с поддержкой высокоскоростной передачи данных и быстрой зарядки.

- Высокоскоростной Wi-Fi (поддержка частот 5 ГГц и 2.4 ГГц) для беспроводной выгрузки файлов.
- Bluetooth (BLE) для подключения пульта или смартфона.
- Встроенный GPS-модуль для записи телеметрии (скорость, высота, маршрут).
Водонепроницаемость и прочность: Конструкция корпуса должна обеспечивать полную герметичность и водонепроницаемость при погружении в воду на глубину не менее 10 метров без использования дополнительного аквабокса или защитного чехла. Наличие гидрофобного покрытия на линзе объектива.
Дополнительный функционал: Голосовое управление (распознавание команд), функция предварительной записи (HindSight) до 30 секунд, отложенная съемка по таймеру, циклическая запись (функция видеорегистратора).

3. Комплект поставки (Комплектация)

- Цифровая экшн-камера премиум-класса — 1 шт.
- Морозостойкий литий-ионный аккумулятор емкостью 1900 мАч — 3 шт. (1 в камере + 2 дополнительных).
- Двухканальное внешнее зарядное устройство с LED-индикацией — 1 шт.
- Высокоскоростная карта памяти MicroSDXC 128 ГБ (V30, U3, A2) с адаптером — 1 шт.
- Изогнутое клеящееся крепление (для шлема или ровных поверхностей) — 1 шт.
- Быстросъемная крепежная пряжка (защелка) и крепежный винт — 1 шт.
- Кабель USB Type-C для зарядки и синхронизации данных — не менее 1 шт.
- Фирменная заводская упаковка, руководство пользователя на государственном или русском языках.
- Водонепроницаемый кейс-корпус для экшн камеры, крепежную пряжку и стандартный винт, для крепежа на пожарную каску. Кнопка включение, кнопка записи в кейсе.

4. Требования к качеству, безопасности и гарантии

- Товар должен быть абсолютно новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным, оригинального заводского производства, в полной исправности и не иметь дефектов.
- Поставляемый товар должен быть официально сертифицирован для использования на территории Республики Казахстан и ЕАЭС.
- Поставщик гарантирует полную совместимость всех элементов комплекта (камеры, аккумуляторов, зарядного устройства и карты памяти) между собой на программном и аппаратном уровне.