**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку оборудования**

**1. Описание объекта закупки:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **ОКПД 2** | **Технические характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
|  | Фотоаппарат Sony Alpha 7 IV (ILCE-7M4) Body | 26.70.14.190 «О» | Материал корпуса: магниевый сплавМатрицаОбщее число пикселей: не менее 34.1 МпЧисло эффективных пикселей: не менее 33 МпТип матрицы: CMOSРазмер матрицы: не менее 35.9 х 23.9 ммПолнокадровая матрица – наличие Кроп-фактор: не менее 1Минимальная чувствительность (ISO): не более 100Максимальная чувствительность (ISO): не менее 51200Расширенная минимальная чувствительность (ISO): не более 50Расширенная максимальная чувствительность (ISO): не менее 204800Функция очистки матрицы - наличиеПроцессор обработки изображенийПроцессор: BIONZ XRЗатворТип затвора: механический, электронныйВыдержка: не менее 1/8000 - 30 секМаксимальная скорость серийной съемки: не менее 10 кадр./секАвтоспуск: не менее 2 сек, 5 сек, 10 секФокусировкаРежимы автофокусировки: интеллектуальная (автоматическая), покадровая, следящая (непрерывная)Распознавание: глаз, животных, телВыбор зоны фокусировки: автоматическая, зональная, одноточечнаяКоличество точек автофокусировки: не менее 759Подсветка автофокуса – наличие СтабилизацияТип стабилизатора изображения: матричныйВидоискатель и дисплейЭлектронный видоискатель – наличиеЧисло точек видоискателя: не менее 3686400Охват кадра видоискателем: не менее 100%Диоптрийная коррекция: не менее от -4.0D до +3.0DПодвижный дисплей: поворотныйСенсорный дисплей – наличие Диагональ дисплея (дюйм): не менее 3"Число точек дисплея: не менее 1036800Горячий башмак – наличие Управление вспышкой с камеры: автоматическая, заполняющая, медленная синхронизация, медленная синхронизация по задней шторке, подавление эффекта красных глаз, скоростная синхронизацияTTL-управление вспышкой: TTLX-синхронизация: не менее 1/250 секБрекетинг вспышки – наличие Управление экспозициейЗамер экспозиции: мультизонный, по ярким участкам, средний, точечный, центровзвешенныйЭкспозиционные режимы: с приоритетом выдержки, с приоритетом диафрагмыЭкспокоррекция: не менее ± 5 EV с шагом 1/3 ступениБрекетинг экспозиции – наличие Баланс белогоТип баланса белого: автоматический, ручной, список предустановок, цветовая температураФотосъемкаРазрешение изображения: 2336х2336, 3072х3072, 3120х2336, 3504x2336, 3504х1968, 4096х3072, 4608х2592, 4608х3072, 4672х4672, 6224х4672, 7008х3944, ещёМаксимальное разрешение: не менее 7008х4672Форматы изображений: HEIF, JPEG, RAWСоотношение сторон кадра: 1:1, 3:2, 4:3, 16:9ВидеосъемкаЗапись видео высокой четкости: не ниже 4K, Full HDМаксимальное разрешение видео: не менее 3840x2160Разрешение видео и частота кадров: не менее 4К (3840х2160) 24/25/30/50/60 кадр./сек, Full HD (1920х1080) 24/25/30/50/60/100/120 кадр./секФорматы видеофайлов: XAVC HS, XAVC SВидеокодеки: H.264 (AVC), H.265 (HEVC)ЗвукВстроенный микрофон: стереоВозможность подключения внешнего микрофона – наличие Аудиовыход для наушников – наличие Хранение данныхПоддерживаемые карты памяти: CFexpress Type A, SD, SDHC (с поддержкой UHS-I/UHS-II), SDXC (с поддержкой UHS-I/UHS-II)Количество слотов для карт памяти: не менее 2ИнтерфейсыПроводные интерфейсы: HDMI, USB Type-C, micro USB, mini Jack 3.5 mm (аудиовход), mini Jack 3.5 mm (аудиовыход)Беспроводные интерфейсы: Bluetooth, Wi-FiПриложение для смартфона: Imaging Edge MobileХарактеристики питанияМодель аккумулятора: NP-FZ100Приблизительное количество фото от одного заряда: не менее 580Дополнительная информацияЗащита корпуса: защита от влаги, защита от пылиКомплектация: адаптер переменного тока, аккумулятор, кабель USB Type-C, кабель питания, кабель подключения USB (А-C), ещёГабариты Ширина (без объектива): не менее 130 ммВысота (без объектива): не менее 96 ммГлубина (без объектива): не менее 79. мм | шт.  | 1 |
|  | Карта памяти Sandisk Exrteme PRO 128 GB 128 ГБ SDXC Класс 10 UHS-I: | 26.20.21.120 «О» | Тип карты: SDXCОбъем: не менее 128 ГБСкоростные параметрыКласс скорости: не менее Class 10, UHS Class 3, Video Class 30Максимальная скорость записи: не менее 90 Мбайт/сМаксимальная скорость чтения: не менее 95 Мбайт/с | шт.  | 2 |
|  | Benro A2573FS6PRO штатив с видеоголовой серии 2/3 секциионный/зажим - клипсы/алюминий | 26.70.19.000 «О» | Конструкция штатива: триподНазначение: для фотосъемкиУстановка: напольныйМатериал: алюминийНаконечники ножек: резиновые, шипыМинимальная рабочая высота составляет не более 45 см. Максимальная не менее 180 см. Максимальная нагрузка – не менее 6 кг. | шт.  | 1 |
|  | Видеокамера DJI Osmo Pocket 3 Creator Combo | 26.40.33.110 «О» | БатареяВремя зарядкиНе более 16 минут до 80%,не более 32 минут до 100 %.Время работы не менее 166 минутЕмкость не менее 1300 mAhНапряжение не менее 7,70 ВТип: LiPoЭнергия: не менее 10.01 ВтчРазмеры не менее 139,7×42,2×33,5 мм (Д×Ш×В)Емкость носителя: Расширяемый microSD (не менее 512 ГБ)Количество микрофонов: не менее 3ПодвесДиапазон угловой вибрации: не менее ±0,005°Контролируемый диапазон: Панорамирование: не менее от -235° до 58° Наклон: не менее (от -120 до 70) ° Поворот: не менее (от -45 до 45) °Макс. скорость управления: не менее 180,0°/сМеханический диапазонНаклон: не менее (от -180 до 98) °,Панорамирование: не менее от -240 до 63°,Поворот: не менее (от -220 до 63) °Диапазон рабочих частот Bluetooth: не менее (от 2,400 до 2,4835) ГГцДиапазон рабочих частот технологии беспроводной локальной сети:не менее (от 2,400 до 2,4835) ГГц,не менее (от 5,150 до 5,250) ГГц,не менее (от 5,725 до 5,850) ГГц,Протокол BluetoothBLE 5.2, BR/EDRПротокол технологии беспроводной локальной сети не ниже 802.11 a/b/g/n/acАудиовыход: не менее 48 кГц 16 бит; ААСВидеоформаты: MP4 (H.264/HEVC)Гиперлапс: не менее 4K/2.7K/1080p@25/30fps: Auto/×2/×5/×10/×15/×30Замедленная съемка не менее 1080p: 1920×1080@120/240fps,не менее 2.7K: 2688×1512@120fps,не менее 4K (16:9): 3840×2160@120fpsМакс. битрейт видео: не менее 130 Мбит/сМатрица: не менее 1-дюймовый CMOSОбъективДиапазон фокусировки: не менее (от 0,2 до ∞) м,Диафрагма: не менее f/2,0,Эквивалент формата: не менее 20 ммПоддерживаемые форматы файлов: exFATРазмер изображенияне менее 16:9, не менее 3840×2160,не менее 1:1, не менее 3072×3072Разрешение видео- не менее 1080p (16:9): 1920×1080@24/25/30/48/50/60fps ,- не менее 1080p (1:1): 1080×1080@24/25/30/48/50/60fps ,- не менее 1080p (9:16): 1080×1920@24/25/30/48/50/60fps ,- не менее 2.7K (16:9): 2688×1512@24/25/30/48/50/60fps ,- не менее 2.7K (9:16): 1512×2688@24/25/30/48/50/60fps ,- не менее 2160p (1:1): 2160×2160@24/25/30/48/50/60fps ,- не менее 3K (1:1): 3072×3072@24/25/30/48/50/60fps ,- не менее 3K (9:16): 1728×3072@24/25/30/48/50/60fps ,- не менее 4K (16:9): 3840×2160@24/25/30/48/50/60fpsРежимы фотосъемкиОбратный отсчет: Выкл./3/5/7 с,Одиночный выстрел: прибл. не менее 9,4 МП ,Панорама: не менее 180°, 3×3Скорость электронного затвораФото: не менее 1/8000–1 с Видео: не менее 1/8000 с до предела кадров в секундуТаймлапс не менее 4K/2.7K/1080p@25/30fps ,Фотоформаты: JPEG/JPEG+DNGЦифровой зум: UVC и прямая трансляция: не менее 1080p, 4xВидео: не менее 1080p, 4x; 2,7К, 3х; 4K, 2x,Замедленная съемка/таймлапс: недоступно,Фото: не менее 3840×2160, 2x | шт.  | 1 |
|  | Micro SDXC карта памяти Smartbuy 256GB Class 10 UHS-1 (с адаптером SD) | 26.20.21.120 «О» | Тип карты: microSDXCОбъем: не менее 256 ГБКласс скорости: не ниже UHS Class 3Максимальная скорость чтения: не менее 80 Мбайт/сек | шт.  | 1 |
|  | Объектив Тamron 70-180mm Di III VXD F/2.8 Sony Е, чёрный | 26.70.11.120 «О» | Вид объектива: универсальныйНазначение: для беззеркальных камерПодходит для полнокадровых камер – соответствие Управление фокусировкой: автоматическоеТип фокусного расстояния: переменноеМинимальное фокусное расстояние: не более 28 ммМаксимальное фокусное расстояние: не менее 75 ммМаксимальное диафрагменное число: не менее f/2.8Минимальное диафрагменное число: не более f/22**Конструкция**Байонет: Sony EЧисло элементов: не менее 15Число групп: не менее 12Число лепестков диафрагмы: не менее 9**Функциональные особенности**Минимальная дистанция фокусировки: не менее 0.19 мМаксимальный масштаб увеличения: не менее 1:2.9Угол обзора: не менее (от 75°23′ до 32°11′) (по диаг.)**Дополнительная информация**Влагозащита – наличие Бленда в комплекте: лепестковаяКомплектация: документация, задняя крышка, передняя крышка для объектива**Габариты и вес**Диаметр светофильтра: не менее 67 ммДлина: не менее 117 мм | шт.  | 1 |
|  | Tenba Fulton v2 16L Backpack Black Рюкзак для фототехники (637-736) | 26.40.51.000 «О» | Внешние размеры, см – не менее 51х28х19Отделение для оборудования, см – не менее 28х27х13Отделение для ноутбука, см – не менее 37х25х2Цвет – по согласованию с ЗаказчикомМатериал - влагостойкий хлопок не менее 600DМолнии YKKВнутренняя поверхность полированный трикотаж высокой плотности не менее 300 г/м | шт.  | 1 |
|  | Чемодан на колесах для видео и фототехники Tenba Cineluxe Roller 24 | 26.40.51.000 «О» | Внешние размеры, см – не менее 36x61x27Внутренние размеры, см – не менее 28x53x23Цвет - черныйМатериал - баллистический нейлон не менее 1680D с водоотталкивающей пропиткой DWR (Durable Water Repellent)Молнии YKKВнутренняя поверхность трикотаж высокой плотности не менее 280 г/м и нейлон не менее 210D | шт.  | 1 |
|  | Commlite CM-EF-E HS (Переходное кольцо для Canon EF/EF-S на байонет 9 Sony E-mount с автофокусом) | 26.40.51.000 «О» | Тип крепления: объективы серии Canon EF / EF-SСовместимые камеры: камеры серии Sony E-mountГнездо для штатива: Cu1 / 4 "Мин укладка фокусного расстояния: равна объёму объективаРежим фокусировки: полный АвтофокусПокрытие линз: с многослойным покрытиемОбновление прошивки: USB-порт обновленияДиаметр и длина: не менее 65 × 45 ммПередняя крышка: крышка камерыЗадняя крышка: защитная крышка объектива | шт.  | 1 |
|  | Осветитель Zhiyun MOLUS X100 Pro (PL105) | 27.40.31.000 «О» | Вид осветителя моноблокОсобенности конструкции активное охлаждениеМощность (макс) не менее 100 ВтСветодиоды COBДиапазон цветовой температуры не менее (от 2700 до 6500)TLCI не менее 97CRI не менее 95Яркость не менее 3880 лкПитание сетевой адаптерУправление через приложение наличие Байонет насадки ZY Mount | шт.  | 2 |
|  | 15.6" Ноутбук Machenike Aurora Star ХТ серый | 26.20.11.110 «О» | Конструктивное исполнение классическийЦвет верхней крышки серыйМатериал крышки алюминийМатериал корпуса пластикРаскрытие крышки стандартное***Устройства ввода*** Раскладка клавиатуры английская/русскаяЦифровой блок клавиатуры наличиеПодсветка клавиш RGBТачпад стандартный тачпад***Экран***Тип экрана IPSДиагональ экрана (дюйм) не менее 15.6"Разрешение экрана не менее 2560x1440Покрытие экрана матовое Максимальная частота обновления экрана  не менее 165 ГцЯркость не менее 300 Кд/м²Плотность пикселей не менее 188 ppi***Процессор***Модель процессора Intel Core i7-14650HXОбщее количество ядер не менее 16Количество производительных ядер не менее 8Количество энергоэффективных ядер не менее 8Максимальное число потоков не менее 24Частота процессора не менее 2.2 ГГцЧастота энергоэффективных ядер не менее 1.6 ГГцАвтоматическое увеличение частоты энергоэффективных ядер не менее 3.7 ГГцПоколение процессоров Intel не ниже 14 поколения***Оперативная память***Тип оперативной памяти не ниже DDR5Объем оперативной памяти не менее 32 ГБКоличество слотов под модули памяти не менее 2Частота оперативной памяти не менее 5600 МГцМаксимальный объем памяти не менее 128 ГБ***Графический ускоритель***Вид графического ускорителя дискретный и встроенныйМодель встроенной видеокарты Intel UHD GraphicsМодель дискретной видеокарты GeForce RTX не ниже 4060 для ноутбуковПроизводитель видеочипа NVIDIAТип видеопамяти не ниже GDDR6Объем видеопамяти не менее 8 ГБТактовая частота с ускорением не менее 2370 МГцМаксимальное энергопотребление не менее 105 Вт***Накопители данных***Общий объем твердотельных накопителей (SSD) не менее 1000 ГБТип SSD диска M.2 PCIeСвободные слоты для накопителей M.2 PCIe не менее 2 шт.***Веб-камера***Веб-камера не менее 1 Мп (720p)***Встроенное дополнительное оборудование***Встроенный микрофон наличие Датчики Холла***Питание***Тип аккумулятора Li-PolЕмкость аккумулятора не менее 53 Вт\*чВремя автономной работы не менее 4 ч | шт.  | 1 |
|  | 15.6" Ноутбук ARDOR GAMING RAGE R15-17ND402 черный | 26.20.11.110 «О» | Тип ноутбукМодель ARDOR GAMING RAGE R15-I7ND402***Операционная система***Операционная система без ОС***Внешний вид***Конструктивное исполнение классическийЦвет верхней крышки черныйЦвет, заявленный производителем BlackМатериал крышки алюминийМатериал корпуса пластикРаскрытие крышки стандартное***Устройства ввода***Раскладка клавиатуры английская/русскаяЦифровой блок клавиатуры наличие Подсветка клавиш RGBТачпад стандартный тачпад***Экран***Тип экрана IPSДиагональ экрана (дюйм) не менее 15.6"Разрешение экрана не менее 1920x1080Покрытие экрана матовоеМаксимальная частота обновления экрана не менее 144 ГцЯркость не менее 250 Кд/м²Плотность пикселей не менее 141 ppiТехнология динамического обновления экрана нетЦветовой охват не менее 72% NTSC***Процессор***Модель процессора Intel Core i7-13620HОбщее количество ядер не менее 10Количество производительных ядер не менее 6Количество энергоэффективных ядер не менее 4Максимальное число потоков не менее 16Частота процессора не менее 2.4 ГГцАвтоматическое увеличение частоты не менее 4.9 ГГцЧастота энергоэффективных ядер не менее 1.8 ГГцАвтоматическое увеличение частоты энергоэффективных ядер не менее 3.6 ГГцПоколение процессоров Intel 13-е поколение***Оперативная память***Тип оперативной памяти DDR5Объем оперативной памяти не менее 16 ГБКоличество слотов под модули памяти не менее 2Частота оперативной памяти не менее 5200 МГцМаксимальный объем памяти не менее 64 ГБ***Графический ускоритель***Вид графического ускорителя дискретный и встроенныйМодель встроенной видеокарты Intel UHD GraphicsМодель дискретной видеокарты GeForce RTX 4060 для ноутбуковПроизводитель видеочипа NVIDIAТип видеопамяти GDDR6 Объем видеопамяти не менее 8 ГБТактовая частота с ускорением не менее 2295 МГцМаксимальное энергопотребление 115 Вт***Накопители данных***Общий объем твердотельных накопителей (SSD) не менее 1024 ГБ Тип SSD диска M.2 PCIe (2242)Свободные слоты для накопителей M.2 PCIe 2280***Веб-камера***Веб-камера не менее 1 Мп (720p)***Встроенное дополнительное оборудование***Встроенный микрофон наличие***Питание***Поддержка USB Power Delivery наличие Тип аккумулятора Li-Pol Емкость аккумулятора не менее 58.4 Вт\*чЕмкость аккумулятора не менее 3560 мА\*чПриблизительное время автономной работы не менее 6 ч | шт.  | 1 |
|  | Жесткий диск WD Black WD2003FZEX, 2T6, HDD, SATA III, 3.5» | 26.20.21.110 «О» | ***Основные характеристики*** Модель WD2003FZEXТип жесткого диска HDDОбъем накопителя не менее 2 ТББуферная память не менее 64 МБ Скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/минФорм-фактор не менее 3.5 "Интерфейс SATA III Максимальная скорость интерфейса не менее 750 МБ/сПотребляемая мощность не менее 9.5 ВтМощность в режиме ожидания не менее 1.3 ВтТехнология записи CMR***Особенности***Уровень шума работы не более 34 дБУровень шума простоя не более 29 дБУдаростойкость при работе не менее 30Ударостойкость при хранении не менее 300Назначение для ПК | шт.  | 1 |
|  | Внешний диск HDD A-Data DashDrive Durable HD710Pго, 1ТБ | 26.20.21.120 «О» | Бренд A-DATAМодель HD710ProТип диска по исполнению портативныйТип диска HDDФорм-фактор диска не менее 2.5 "Количество дисков в устройстве одинОбъем накопителя не менее 1024 ГБЭлектропитание от порта USB***Особенности*** Противоударный наличие Водостойкий наличиеПоверхность с защитой от царапин наличиеПоддержка ОС ОS Windows, Mac OS, LinuxОсобенности корпус с вставками из силикона***Корпус***Материал корпуса резина/пластикВнешняя поверхность матовая | шт.  | 2 |
|  | Внешний оптический привод Asus DVD±RW Asus SDRW-08D2S-U Lite Black, USB 2.0, Retail | 26.20.40.190 «О» | Бренд ASUSМодель SDRW-08D2S-U LITE/BLK/G/ASТип внешнийИнтерфейс USBЗагрузка диска лотокРазмер буфера не менее 1 МБ***Скорость чтения***Скорость чтения CD 2 не менее 4xСкорость чтения DVD не менее 8x***Скорость записи*** Скорость записи CD-R не менее 24xСкорость записи CD-RW не менее 16xСкорость записи DVD-R не менее 8xСкорость записи DVD+R не менее 8xСкорость записи DVD-RW не менее 8xСкорость записи DVD+RW не менее 8xСкорость записи DVD-R DL не менее 8xСкорость записи DVD+R DL не менее 8xСкорость записи DVD-RAM не менее 5x | шт.  | 1 |
|  | Проводные наушники Philips SHP2500/10 серебристый | 26.40.42.120 «О» | Тип проводные наушникиМодель Philips SHP2500/10Способ передачи сигнала проводной***Внешний вид и конструкция***Тип конструкции охватывающиеМатериал корпуса пластикМатериал амбушюр ткань, экокожаМатериал крепления чашек наушников пластикМетод крепления оголовье***Акустические характеристики***Формат звуковой схемы не ниже 2.0Тип акустического оформления закрытыеДиаметр мембраны излучателей не менее 40 ммМинимальная воспроизводимая частота не более 9 ГцМаксимальная воспроизводимая частота не менее 23000 Гц Сопротивление (импеданс) (Ом) не более 32ΩМощность не менее 50 мВт Количество излучателей с каждой стороны не менее 1Тип излучателей динамические | шт.  | 1 |
|  | Вентилятор напольный Centek СТ-5021 | 27.51.15.110 «П» | Бренд CENTEKМодель CT-5021Тип напольныйМощность не менее 40 ВтДиаметр лопастей не менее 43 смКоличество лопастей не менее 3 штТип основания крестообразноеКоличество скоростей не менее 3 ***Особенности***Конструктивные особенности регулировка высоты, регулировка наклонаДополнительные функции подсветка, таймерУправление электронноеПульт ДУ наличие Индикация включения, режимов работыМатериал пластик/металл | шт.  | 1 |
|  | Монитор AsRock 27" PG27FF1T1B | 26.20.17.110 «О» | Тип мониторМодель AsRock PG27FFT1B***Экран***Диагональ экрана (дюйм) не менее 27"Максимальное разрешение не менее 1920x1080Тип подсветки матрицы LEDТехнология изготовления матрицы IPSСоотношение сторон не менее 16:9Покрытие экрана матовоеПоддержка HDR DisplayHDR не менее 400Технология защиты зрения Flicker Free, Low Blue Light ***Технические характеристики экрана*** Размер видимой области экрана не менее 597 x 336 ммЯркость не менее 450 Кд/м²Контрастность не менее 1000:1 Максимальное количество цветов не менее 16.7 млн.Глубина цвета не менее 8bitВремя отклика пикселя (MPRT) не более 1 мсУгол обзора по вертикали (градус) не менее 178°Угол обзора по горизонтали (градус) не менее 178°Технология динамического обновления экрана AMD FreeSyncРазмер пикселя не менее 310 мкмПлотность пикселей не менее 82 ppiЧастота при максимальном разрешении не менее 180 ГцМаксимальная частота обновления экрана не менее 180 Гц***Интерфейсы*** Видео разъемы DisplayPort, HDMIТип, версия и количество видео разъемов  DisplayPort 1.2, HDMI 2.0 не менее 2Другие разъемы Kensington LockВыход на наушники наличие Разъем HDMI наличиеРазъем DisplayPort наличиеНаправление разъемов вертикальное***Функции***Цветовой охват sRGB не менее 123%***Конструкция***Безрамочный дизайн трехстороннийРазмер VESA не менее 100 x 100Регулировка наклона наличиеПокрытие корпуса матовое***Дополнительное оборудование***Встроенная акустическая система наличиеМощность динамиков не менее 2 ВтРасположение блока питания встроенный | шт.  | 1 |
|  | 20 Вспышка накамерная Godox Ving V860IIS TTL для Sony | 26.70.17.110 «О» | Ведущее число (м, ISO 100) не менее 60Длительность импульса не менее (от 1/300 до 1/20 000) с.Зум головки не менее (от 20 до 200) мм, не менее 14 мм со встроенным рассеивателемМинимальное количество срабатываний не более 480 (при полной мощности)Настройка мощности в ручном режиме не менее (от 1 до 1/128) с шагом не более 1 ступеньПитание Li-ion батарея не менее 7,2В не менее 2600мАч*Поворот головки* вправо не менее 270° влево не менее 270° вверх не менее 90°, вниз не более -7° | шт.  | 1 |
|  | Аккумулятор Godox VB26А  | 27.20.23.130 «П» | Емкость не менее 3000 мА·ч (21,6 Втч)Выходное напряжение не менее 7,2 ВСовместимость с Вспышка накамерная Godox Ving V860IIS TTL наличие  | шт.  | 1 |
|  | Набор для чистки оптики FST TravelKit-01 | 26.70.23.190 «О» | В комплекте:1. Мини-«груша» для сдувания пыли: не менее 1 шт.2. Профессиональный чистящий карандаш для оптики: не менее 1 шт. 3. Белые чистящие салфетки из микрофибры, 15х15см: не менее 5 шт. 4. Замшевая ткань, 11,5х15см: не менее 1 шт.5. Жидкость для чистки оптики, 30 мл: не менее 1 шт.6. Влажные чистящие салфетки: не менее 10 шт.7. Мягкий пластиковый чехол: не менее 1 шт. | шт.  | 1 |
|  | Светофильтр 67 мм JJC MCUV Ultra-Slim | 26.70.19.000 «О» | Тип светофильтра ультрафиолетовыйОсобенности защитныйДиаметр не менее 67 мм | шт.  | 1 |
|  | ІР-камера Xiaomi Mi Smart Camera C200 белый | 26.40.33.111 «О» | Угол обзора не менее 360 гр Разрешение основной камеры не менее 2 МпДиафрагма основной камеры не ниже F/2.1Разрешение видеосъемки основной камеры (макс) не менее 1920 x 1080 (FullHD)Функции камеры: ИК-подсветка наличие Искусственный интеллект (ИИ) наличие Отслеживание движения наличие Распознавание людей наличие Съемка в условиях недостаточной освещенности наличие Функция WDR наличиеМикрофон наличиеВстроенные динамики наличие***Соединение***Технология беспроводной локальной сети 802.11b, 802.11g, 802.11nПроводное соединение microUSBБезопасность данных не ниже AES128Минимальная версия ОС iOS не ниже 12Минимальная версия ОС Android не ниже 8.0 Oreo***Питание***Источник питания Сеть***Память***Слот для карты памяти наличие Тип карты памяти microSD (TransFlash)Максимальный объем карты памяти не менее 256 Гб | шт.  | 1 |
|  | Видеокамера безопасности Xiaomi Smart Camera C400 MJSXJ11CM  | 26.40.33.111 «О» | Тип камеры IPРазрешение камеры не менее 4 МпДиафрагма не менее f/1.6 Фокусное расстояние не менее (от 2.5 до 4) ммСтандарт технологии беспроводной локальной сети не ниже 802.11 a/b/g/n/acТип карты памяти microSDМаксимальный объем карт памяти не менее 256 ГБМатериал корпуса пластикУправление мобильное приложение***Характеристики съемки***Разрешение не менее 2560 х 1440 Максимальное разрешение видеозаписи не менее 1440p Форматы сжатия видео не ниже H.264/H.265Минимальная степень освещенности не более 5E-03 lxОсобенности камеры динамик, микрофон, поворотная | шт.  | 1 |
|  | Экран Cactus FloorExpert CS-PSFLE-180X102, 180х102 см, 16:9, напольный | 26.70.17.150 «О» | Тип установки напольныйТип по конструкции рулонныйДиагональ экрана не менее 81.45 "Формат экрана не менее 16:9 Размеры экрана (ШхВ) не менее 180х100 смРазмер белого поля полотна (см) не менее 170 x 97Размеры черной кромки не более 3 смЭффективный угол обзора не менее 160 °Коэффициент усиления не менее 1 Особенности покрытия белый матовыйТип проекции прямая | шт.  | 1 |
|  | Экран Cactus TriExpert CS-PSTE-220x220-ВК черный | 26.70.17.150 «О» | Тип установки напольныйТип по конструкции рулонныйДиагональ экрана не менее 122.49 "Формат экрана не менее 1:1 Размеры экрана (ШхВ) не менее 220х220 смРазмер белого поля полотна (см) не менее 220x220Эффективный угол обзора не менее 160 °Коэффициент усиления не менее 1Особенности покрытия огнезащитное и антистатическое Тип проекции прямая | шт.  | 1 |
|  | 28 Проектор InFocus SP224 | 26.20.17.120 «О» | Технология DLPПоддержка 3D наличие ***Матрица***Тип матрицы DLPДиагональ матрицы не менее 0.55 "Количество матриц не менее 1***Лампа***Яркость не менее 4000 lmЯркость ANSI не менее 4000 lmЦветовая яркость не менее 4000 lmТип лампы UHPМощность лампы не менее 267 ВтКоличество ламп не менее 1 Ориентировочный срок службы лампы не менее 15000 ч***Экран***Контраст не менее 30000:1Рабочий формат не менее 4:3Диагональ экрана не менее (от 20 до 240)"Разрешение не менее 1024 x 768***Объектив***Оптическое масштабирование (Zoom) не менее 1.1 Цифровое масштабирование (Zoom) не менее 2Фокусное расстояние не менее (от 21 до 24) ммПроекционное расстояние не менее (от 1.2 до 12) м***Частота развертки***Частота горизонтальной развертки не менее (от 15 до 97) кГцЧастота вертикальной развертки не менее (от 54 до 85) Гц***Звук***Встроенные динамики наличиеМощность динамиков не менее 10 Вт Количество встроенных динамиков не менее 1Беспроводной ПДУ наличие  | шт.  | 1 |
|  | 27" Монитор DEXP DF27H2 черный | 26.20.17.110 «О» | ***Экран***Диагональ экрана (дюйм) не менее 27"Максимальное разрешение не менее 1920x1080Тип подсветки матрицы LEDТехнология изготовления матрицы VAСоотношение сторон не менее 16:9Покрытие экрана матовоеПоддержка HDR DisplayHDR не ниже 400Технология защиты зрения Flicker Free, Low Blue Light***Технические характеристики экрана***Размер видимой области экрана не менее 595 x 330 ммЯркость не менее 300 Кд/м²Контрастность не менее 4000:1Максимальное количество цветов не менее 16.7 млн.Глубина цвета не менее 8bit Время отклика пикселя (GtG) не более 6.5 мсУгол обзора по вертикали (градус) не менее 178°Угол обзора по горизонтали (градус) не менее 178°Технология динамического обновления экрана AMD FreeSyncРазмер пикселя не менее 311 мкмПлотность пикселей не менее 82 ppi Частота при максимальном разрешении не менее 75 ГцМаксимальная частота обновления экрана не менее 75 Гц ***Интерфейсы***Видео разъемы HDMI, VGA (D-Sub)Тип, версия и количество видео разъемов HDMI 2.0, VGA (D-Sub)Другие разъемы аудиовходВыход на наушники наличие Разъем HDMI наличие Разъем VGA наличие Направление разъемов вертикальное***Функции***Цветовой охват sRGB не менее 101%Цветовой охват Adobe RGB не менее 75%***Конструкция***Безрамочный дизайн трехстороннийРазмер VESA не менее 100 x 100Поворотная подставка наличие Регулировка по высоте наличиеРегулировка наклона наличиеПоворот на не менее 90° (портретный режим) наличиеПокрытие корпуса матовое***Дополнительное оборудование***Встроенная акустическая система наличие Мощность динамиков не менее 2 Вт | шт.  | 2 |
|  | Мышь беспроводная Logitech M720 Triathlon Black (910-004794) | 26.20.16.170 «О» | Бренд LOGITECHМодель M720 TriathlonТехнология оптическаяТип соединения мыши беспроводнаяТип беспроводного соединения Bluetooth/РадиоИнтерфейс подключения USBПодключение по USB наличиеРадиус действия мыши не менее 10 м***Сенсор***Разрешение сенсора, макс. не менее 1000 dpiПоддержка разрешений не менее 1000 dpi***Кнопки***Количество кнопок не менее 6Колесо прокрутки наличие Количество программируемых клавиш не менее 6***Конструкция*** Хват для правой рукиИгровая оптимизация настройка мыши с помощью ПОФорм-фактор приемника миниатюрный***Электропитание***Питание от не более 1 шт. AA | шт.  | 1 |
|  | Персональный компьютер Рабочая станция А1 | 26.20.15.120 «О» | Гарантия продавца36 мес.Общие параметрыТипПКМодельARDOR GAMING EVO X078Линейка ARDOR GAMING EVOФорм-фактор корпусаMid-TowerЦвет корпуса черныйПрограммное обеспечениеОперационная система без ОСПроцессорМодель процессора Intel Core i7-14700KFОбщее количество ядер  20Количество производительных ядер  8Количество энергоэффективных ядер  12Количество потоков28Базовая частота производительных ядер3.4 ГГцМаксимальная частота производительных ядер 5.6 ГГцМатеринская платаСокетLGA 1700Чипсет Intel Z790Количество слотов оперативной памяти4Оперативная памятьТип оперативной памятиDDR5Форм-фактор оперативной памятиDIMMКоличество установленных модулей2Общий объем оперативной памяти  32 ГБВидеокартаТип видеокартыдискретнаяМодель интегрированной видеокартынетМодель дискретной видеокарты GeForce RTX 4070 SUPERТип видеопамятиGDDR6XОбъем видеопамяти 12 ГБНакопители данныхКонфигурация твердотельных накопителей (SSD)2 TB M.2 PCIeРазъемы на фронтальной панелиПорты USB Type-A2 x USB 3.2 Gen 1Порты USB Type-C1 x USB 3.2 Gen 2x2Аудиоразъемы 3.5 мм jack (аудио), 3.5 мм jack (микрофон)Кард-ридернетОптический привод нетРазъемы на задней панелиПорты USB Type-A на задней панели2 x USB 2.0, 2 x USB 3.2 Gen 1, 3 x USB 3.2 Gen 2Порты USB Type-C на задней панели1 x USB 3.2 Gen 2x2Видеоразъемы  1 x HDMI, 3 x DisplayPortВерсия видеоразъемаDisplayPort 1.4a, HDMI 2.1aКоличество аналоговых аудиоразъемов5Другие разъемы для периферии2 x SMA (для антенны Wi-Fi), S/PDIF (TOSLINK)Интернет/передача данныхСкорость сетевого адаптера 2.5 Гбит/сСтандарт Wi-Fi 6E (802.11ax)Версия Bluetooth 5.3Дополнительная информацияОкно на боковой стенке естьМощность блока питания 850 ВтКлавиатура и мышь в комплектенетОсобенности жидкостное охлаждениеГабаритыДлина 474 ммШирина 231 ммВысота 490 ммКонфигурацияПроцессорIntel Core i7-14700KFМатеринская платаMSI PRO Z790-A WIFIОперативная память16GB G.Skill Trident Z5 RGB 6000MHzКоличество планок памяти2 штВидеокартаMSI GeForce RTX 4070 SUPER VENTUS 3X OC 12GBНакопители SSD2TB M.2 NVMe MSI SPATIUM M480 PROОхлаждение процессораСЖО DEEPCOOL MYSTIQUE 360Блок питанияDEEPCOOL PX850G 850W (80+ Gold)КорпусMSI MPG VELOX 100P | шт.  | 1 |
|  | Персональный компьютер ARDOR GAMING RAGE H359 | 26.20.15.120 «О» | Форм-фактор корпуса Mid-Tower***Процессор***Модель процессора Intel Core i5-13400FОбщее количество ядер не менее 10Количество производительных ядер не менее 6Количество энергоэффективных ядер не менее 4Количество потоков не менее 16 Базовая частота производительных ядер не менее 2.5 ГГц Максимальная частота производительных ядер не менее 4.6 ГГц Базовая частота энергоэффективных ядер не менее 1.8 ГГцМаксимальная частота энергоэффективных ядер не менее 3.3 ГГц ***Материнская плата***Сокет LGA 1700Чипсет Intel B760Количество слотов оперативной памяти не менее 4 ***Оперативная память***Тип оперативной памяти DDR5Форм-фактор оперативной памяти DIMMКоличество установленных модулей не менее 2Общий объем оперативной памяти не менее 32 ГБ***Видеокарта***Тип видеокарты дискретнаяМодель дискретной видеокарты Radeon RX 7800 XTТип видеопамяти GDDR6 Объем видеопамяти не менее 16 ГБ***Накопители данных***Конфигурация твердотельных накопителей (SSD) 1 TB M.2 PCIeКоличество планок памяти не менее 2 шт***Интернет/передача данных***Скорость сетевого адаптера не менее 2.5 Гбит/сСтандарт технологии беспроводной локальной сети 6E (802.11ax)Версия Bluetooth не ниже 5.3***Дополнительная*** ***информация***Окно на боковой стенке наличиеМощность блока питания не менее 650 Вт | шт.  | 1 |
|  | Внешний диск HDD A-Data DashDrive Durable HD330, 5ТБ | 26.20.21.120 «О» | Тип диска поисполнению портативныйТип диска HDDФорм-фактор диска не менее 2.5 "Количество дисков в устройстве одинОбъем накопителя не менее 5 ТБ Электропитание от порта USBПротивоударный наличие | шт.  | 2 |

*В случае, если в документации (в каком-либо документе, входящем в состав документации, прикрепленном отдельным файлом к документации) имеются указания на знаки обслуживания, фирменные и торговые наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, указания на товарный знак, наименование места происхождения товара или наименование производителя, то такие указания следует читать «знаки обслуживания или эквивалент», «фирменные наименования или эквивалент», «торговые наименования или эквивалент», «патенты или эквивалент», «полезные модели или эквивалент», «промышленные образцы или эквивалент», «товарный знак или эквивалент», «наименование места происхождения товара или эквивалент», «наименование производителя или эквивалент».*

*При осуществлении закупок на вышеуказанные товары распространяются меры национального режима в виде «ограничение» допуска согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2024 г. N 1875 “О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц”.*

**2. Место доставки товаров:** 350064, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Красная, 5.

**3. Сроки поставки товаров:** в течение 10 рабочих днейс даты заключения договора

3.1. В стоимость товара включена: доставка товара, погрузочно-разгрузочные работы до конкретного места, указанного Заказчиком.

3.2. Поставка Товаров осуществляется в рабочие дни учреждения.

3.3. Поставщик обязан уведомить Заказчика о планируемой дате поставки не позднее чем за 5 дней до дня поставки Товара.

**4. Требования к качеству, безопасности поставляемого товара:**

4.1. Поставляемый товар должен соответствовать заданным функциональным и качественным характеристикам;

4.2. Поставляемый товар должен быть разрешен к использованию на территории Российской Федерации, иметь торговую марку и товарный знак, качество поставляемого товара должно полностью соответствовать установленным требованиям Российской Федерации, ГОСТ, ОСТ, нормативно-технической документации (сертификатам качества, паспорт товара, декларациям о соответствии и (или) другим документам, подтверждающим качество товара);

4.3. Поставляемый Товар должен являться новым, ранее не использованным, год выпуска: не ранее 2024 года, не должен иметь дефектов;

4.4. Товар должен быть безопасным и отвечать требованиям законодательства Российской Федерации, требованиям безопасности, ГОСТ, нормам и правилам безопасности его эксплуатации и другой нормативно-технической документации;

4.5. Товар должен отвечать требованиям безопасности жизни и здоровья, окружающей среды в течение установочного срока годности при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации.

**5. Требования к упаковке и маркировке поставляемого товара:**

5.1. Товар поставляется в таре и упаковке производителя и или(изготовителя), соответствующей государственным стандартам, техническим условиям, предъявляемым к поставке данного вида товара, другой нормативно-технической документации. На таре и упаковке должна содержаться отчетливая информация на русском языке;

5.2. Поставщик должен обеспечить упаковку товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения – Заказчику. Тара и упаковка должны быть прочными, сухими, без нарушения целостности со специальной маркировкой;

5.3. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность товара при его хранении и транспортировании;

5.4. Упаковка и маркировка товара должна соответствовать требованиям ГОСТ, импортный товар – международным стандартам упаковки. Маркировка товара должна содержать: наименование товара, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара.

**6. Требования к гарантийному сроку товара и (или) объему предоставления гарантий качества товара:**

6.1. Гарантия качества товара – не менее 12 месяцев со дня приемки товара, но не менее в соответствии с гарантийным сроком, установленным производителем (изготовителем).

6.2. Гарантийные обязательства должны распространяться на каждую единицу товара (отдельной комплектующей) с момента приемки товара Заказчиком.

6.3. Поставщик обязан при обнаружении недостатков у поставляемого товара заменить товар ненадлежащего качества, при обнаружении некомплектности/недопоставки произвести доукомплектование/допоставку, при несоответствии товара установленному ассортименту, заменить товар на соответствующий, своим транспортом и за свой счет, в сроки, определенные договором.