

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы	"Қызылорда облысының жұмылдыру дайындығы басқармасының "Жұмылдыру және шұғыл жұмыстар орталығы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы	"Қызылорда облысының мемлекеттік сатып алу басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	74600088
Лоттың атауы	Компьютер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000011
Тауардың атауы*:	Компьютер
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	65
Бірлік бағасы, қосылған құн салығын қоспағанда*:	535714.28
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	34821428.2
Жеткізу шарты (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)*:	DDP
Тауарларды жеткізу мерзімі*:	Шарт күшіне енген күнінен бастап кемінде 30 күнтізбелік күн ішінде
Тауарларды жеткізу орны*:	Қызылорда облысы, Қызылорда қ. А.Иманов к/сі 125
Аванстық төлем мөлшері*:	30
Сатып алынатын тауарларға, ұлттық стандарттардың, ал олар болмаған жағдайда мемлекетаралық стандарттардың атауы. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде, мемлекеттік сатып алуды нормалау ескеріле отырып, сатып алынатын тауарлардың, талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдаланушылық сипаттамалары көрсетіледі.	ҚР СТ -1996-2010

Тұрғын емес мақсаттағы ғимаратты, құрылысты, құрылысжайды, үй-жайларды сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*	
Кепілдік мерзімі (айлар)	12

Сатып алынатын тауарлардың қажетті функционалдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы

Кейс: ATX/Micro-ATX, USB 3.0/22.0, HD-Audio+Mic, 8 см кулер, Процессор кулерінің биіктігі кемінде 150 мм, VGA ұзындығы кемінде 375 мм (алдыңғы кулерсіз), 15.25"/33.5"/12.5", Қалыңдығы кемінде 0,4 мм, 410x195x411 мм, Б/П жоқ, Қара. Блок питания: кемінде 600W, ATX, None-PFC, 20+4pin, 4+4pin, кемінде 4Sata, кемінде 3Molex, 1FDD, кемінде 2PCI-E 6+2pin, Вентилятор кемінде 12 см, Кабель питания, Қара. Аналық плата: • PCIe Gen5 (Graphics, M.2) • Екі арналы DDR5 жады қолдауы • Thunderbolt™ 4 Type-C порты (кемінде 40 Гб/с) Процессор: • Core™ Ultra процессорларын қолдау (Series 2) (LGA1851RL-ILM) Чипсет: Z890 Память: • Екі арналы DDR5 жады қолдауы • 4 x DDR5 DIMM • DDR5 non-ECC, буферсіз 9066МГц+(OC)* қолдауы • Clocked Unbuffered DIMM (CUDIMM) қолдауы • Максималды жады көлемі: кемінде 256GB BIOS: • кемінде 256 МБ AMI UEFI BIOS графикалық интерфейсімен Аудио: • 7.1-каналды HD кодек (Realtek ALC897 Audi• Codec) ЛБС: • кемінде 2.5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Мбит/с • Dragon RTL8125BG • Dragon 2.5G LAN бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдау Разъемы: CPU: • 1 x PCIe 5.0 x16 слот (PCIe1), x16 режимінде қолдау Хранение: CPU: • 1 x Blazing M.2 разъемы (M2_1, Key M), PCIe Gen5x4 қолдау (кемінде 128 Гбит/с)* • 1 x Hyper M.2 разъемы (M2_2, Key M), PCIe Gen4x4 қолдау (кемінде 64 Гбит/с)* Chipset: • 1 x Hyper M.2 разъемы (M2_3, Key M), PCIe Gen4x4 қолдау (кемінде 64 Гбит/с)* • 1 x Hyper M.2 разъемы (M2_4, Key M), SATA3 6.0 Гбит/с & PCIe Gen4x4 қолдау (кемінде 64 Гбит/с)* • 4 x SATA3 6.0 Гбит/с қолдау VMD және NVMe SSD құрылғыларын жүктеу дискілері ретінде. USB: CPU: • 1 x Thunderbolt™ 4 Type-C (артқы) • 1 x USB 3.2 Gen2x2 Type-C (артқы) Chipset: • 1 x USB 3.2 Gen2x2 Type-C (алдыңғы) • 1 x USB 3.2 Gen2 Type-A (артқы) • 6 x USB 3.2 Gen1 (кемінде 2 артқы, 4 алдыңғы) • 8 x USB 2.0 (кемінде 4 артқы, 4 алдыңғы) Процессор BOX: • Ядролар саны: кемінде 14 (кемінде 6 жоғары өнімді, кемінде 8 энергия тиімді) • Потоктар саны: кемінде 14 • AI максималды өнімділігі (Int8): кемінде 30 TOPS • Шығарылған күні: 2024 жылдың 4-тоқсаны. Процессор сипаттамалары: • Максималды Turbo жиілігі: кемінде 5.2 ГГц • Өнімді ядролардың базалық жиілігі: кемінде 4.2 ГГц • Энергия тиімді ядролардың базалық жиілігі: кемінде 3.6 ГГц • Smart Cache: кемінде 24 МБ • Жалпы L2 кэш: кемінде 26 МБ • Энергия тұтынуы (базалық): кемінде 125 Вт • Turbo режимінде максималды энергия тұтынуы: кемінде 159 Вт ОЗУ: Жады модулінің сипаттамалары: • Көлемі: кемінде 16 ГБ • Түрі: DDR5-5200 CL40 288-контакт DIMM Техникалық сипаттамалары: • Жол циклының уақыты (tRC): кемінде 96.75 нс • Жазу күту уақыты (tWR): кемінде 35 нс • Белсенді жол циклы уақыты (tRAS): кемінде 32 нс • Белсенді жолды іске қосу уақыты (tRCD): кемінде 18 нс • Жолды алдын ала зарядтау уақыты (tRP): кемінде 18 нс • Жадының тактылы жиілігі: кемінде 5200 МГц • Операциялық кернеу: 1.25 В дейін • Жұмыс температурасы: 0°C - +85°C • Сақтау температурасы: -55°C - +100°C SSD: • Форм-фактор: M.2 2280 • Интерфейс: PCIe 4.0 x4 NVMe • Емкость: кемінде 1 ТБ • Контроллер: Phison E18 • PS5™ қолдауы Негізгі сипаттамалары: • PCIe 4.0 NVMe арқылы өнімділікті арттыру • Оқу жылдамдығы: кемінде 7300 МБ/с • Жазу жылдамдығы: кемінде 6000 МБ/с • NAND жады: 3D TLC Монитор: • Экран диагоналі: кемінде 27 дюйм • Экран типі: Плоский • Матрица түрі: VA • Разрешения: кемінде QHD (2560 x 1440) • Жарқындық: Типтік: кемінде 300 кд/м² • Статикалық контраст: кемінде 3000:1 • Динамикалық контраст: Мега • Түстер саны: кемінде 16.7 млн • Түстер кеңістігі (NTSC 1976): кемінде 72% • Жаңарту жиілігі: кемінде 165 Гц • Уақыт отклика: кемінде 1 мс (MPRT) • HDR қолдауы: HDR10 Технологиилар: • AMD FreeSync Premium: Экранның жырттылуы мен кідіріспен күреседі • Black Equalizer: Қараңғы сахналардағы контрастты жақсартады • Eye Saver Mode: Көзді қорғау режимі • Flicker-Free: Экранның миығуын жояды Интерфейстер: • DisplayPort: кемінде 1, 1.4 нұсқасы • HDMI: кемінде 2, 2.0 нұсқасы • Құлаққап қосқышы: Иә Дизайн және эргономика: • Корпус түсі: Қара • Тұғырды реттеу мүмкіндігі. Өлшемдер мен салмақ: • Тұғырмен: 618.2 x 520.6 x 234.2 мм • Тұғырсыз: 618.2 x 376.9 x 92.4 мм • Қаптамамен: 702.0 x 192.0 x 465.0 мм • Тұғырмен салмағы: 4.8 кг дейін • Тұғырсыз салмағы: 3.3 кг дейін • Қаптамамен салмағы: 7.0 кг дейін Жабдықталуы: • Қуат кабелі: ұзындығы кемінде 1.5 м • DisplayPort кабелі: жинаққа кіреді Комплект: Пернетақта + Тінтуір, USB, Кабель ұзындығы 150 см-ден кем емес, кемінде 3 тіл Орыс/Ағылшын/Қазақ, Түсі қара

Байланысты қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (монтаждау, іске қосу, дайындау, тексеру және тауарларды сынау)	
Орындаушы жеңімпаз деп анықталған жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасу (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені немесе бермегені үшін қабылдамауға жол берілмейді)	Общие требования к упаковке и сертификации: оборудование должно быть упаковано в заводскую упаковку производителя. На упаковке должен быть указан логотип и серийный номер производителя. Логотип и серийный номер должны быть выгружены заводским способом, применение этикеток не допускается. Системный блок, клавиатура, мышь, монитор, серийный номер должны быть едиными и совпадать с серийным номером, расположенным на упаковке. Потенциальный поставщик должен произвести настройку и внедрение оборудования в работе. Гарантия в течение 12 месяцев. Поставляемый товар должен быть новым, неиспользованным, качественным, в заводской упаковке. Упаковка, маркировка оборудования должна иметь все признаки оригинальности, установленные производителями (голограммы, защитные пломбы, марки, содержащие все элементы защиты от подделок). Оборудование не должно содержать замененных или восстановленных элементов. Корпус и элементы оборудования не должны иметь потертостей, царапин, сколов, дефектов окраски и следов вскрытия. Описание требования к разгрузке, сборке и наладке товара. Оборудование должно иметь транспортную упаковку, обеспечивающую целостность товара. Поставщик обязан осуществить поставку оборудования одновременно и в полном объеме. В случае если оборудование, подлежит обязательной сертификации, Поставщик должен предоставить соответствующие сертификаты. Если Товар казахстанского происхождения, то предоставляется оригинал или копия установленного образца, либо копия Сертификата о происхождении товара «СТ-KZ». Сертифицированным и соответствующим стандартам, технических регламентов, межгосударственных и национальных стандартов (ГОСТ, СТ РК), действующих технических условий Республики Казахстан и технических условий стран СНГ. Год выпуска товара должен быть 4 квартал 2024 года

Ескертпе:

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
 2. Техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
 3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
- *мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

**Техническая спецификация
закупаемых товаров
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Коммунальное государственное учреждение "Центр мобилизации и оперативных работ" управления по мобилизационной подготовке Кызылординской области"
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Управление государственных закупок Кызылординской области"
Номер лота	74600088
Наименование лота:	Компьютер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262013.000.000011
Наименование товара*:	Компьютер
Единица измерения*:	Комплект
Количество(объем)*:	65
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	535714.28
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	34821428.2
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP
Срок поставки*:	в течении 30 календарных дней после вступления в силу договора
Место поставки товара*:	Кызылординская область, г.Кызылорда ул.А.Иманова 125
Размер авансового платежа*:	30
Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов накупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики покупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	СТ РК -1996-2010

Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение

Гарантийный срок (в месяцах)

12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Кейс: ATX/Micro-ATX, USB 3.0/2.0, HD-Audio+Mic, Кулер 8cm, Высота процессорного кулера не менее 150мм, Длина VGA не менее 375мм (без переднего кулера), 15.25"/33.5"/12.5", Толщина не менее 0,4мм, 410x195x411мм, Без Б/П, Чёрный. Блок питания: не менее 600W, ATX, None-PFC, 20+4pin, 4+4pin, не менее 4Sata, не менее 3Molex, 1FDD, не менее 2PCI-E 6+2pin, Вентилятор не менее 12 см, Кабель питания, Чёрный. Материнская плата: • PCIe Gen5 (Graphics, M.2) • Поддержка двухканальной памяти DDR5 • Thunderbolt™ 4 Type-C Port (не менее 40 Гб/с) Процессор: • Поддержка Core™ Ultra Processors (Series 2) (LGA1851RL-ILM) Чипсет: • Z890 Память: • Поддержка двухканальной памяти DDR5 Memory Technology • 4 x DDR5 DIMM • Поддержка DDR5 non-ECC, не буферизованная до не менее 9066МГц+(OC)* • Поддержка Clocked Unbuffered DIMM (CUDIMM) • Максимальный объем памяти: не менее 256GB BIOS: • не менее 256Мб AMI UEFI BIOS с графической оболочкой Аудио: • 7.1-канальный HD-кодек (Realtek ALC897 Audi • Codec) JVC: • не менее 2.5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Мб/с • Dragon RTL8125BG • Поддержка Dragon 2.5G LAN Software Разъемы: CPU: • 1 x PCIe 5.0 x16 Slot (PCIe1), supports в режиме x16* Хранение: CPU: • 1 x Blazing разъем M.2 (M2_1, Key M), Поддержка type 2280 PCIe Gen5x4 (не менее 128 Гб/с) mode* • 1 x Hyper разъем M.2 (M2_2, Key M), Поддержка type 2280 PCIe Gen4x4 (не менее 64 Гб/с) mode* Chipset: • 1 x Hyper разъем M.2 (M2_3, Key M), Поддержка type 2280 PCIe Gen4x4 (не менее 64 Гб/с) mode* • 1 x Hyper разъем M.2 (M2_4, Key M), Поддержка type 2230/2242/2260/2280 SATA3 6.0 Гб/с & PCIe Gen4x4 (не менее 64 Гб/с) modes* • 4 x SATA3 6.0 Гб/с Поддержка Volume Management Device (VMD) Поддержка модулей NVMe SSD в качестве загрузочных дисков. USB: CPU: • 1 x Thunderbolt™ 4 Type-C (задних) • 1 x USB 3.2 Gen2x2 Type-C (задних) Chipset: • 1 x USB 3.2 Gen2x2 Type-C (передних) • 1 x USB 3.2 Gen2 Type-A (задних) • 6 x USB 3.2 Gen1 (не менее 2 Rear, 4 Front) • 8 x USB 2.0 (не менее 4 Rear, 4 Front) Процессор BOX: Число ядер: не менее 14 (не менее 6 производительных, не менее 8 энергоэффективных) • Число потоков: не менее 14 • Пиковая производительность AI (Int8): не менее 30 TOPS • Дата выпуска: 4 квартал 2024 года. Характеристики процессора • Максимальная частота Turbo: не менее 5.2 ГГц • Базовая частота производительных ядер: не менее 4.2 ГГц • Базовая частота энергоэффективных ядер: не менее 3.6 ГГц • Кэш Smart Cache: не менее 24 МБ • Общий L2 кэш: не менее 26 МБ • Энергопотребление (базовое): не менее 125 Вт • Максимальное энергопотребление Turbo: не менее 159 Вт ОЗУ: Характеристики модуля памяти • Объем: не менее 16 ГБ • Тип: DDR5-5200 CL40 288-контактный DIMM Технические характеристики: • Время цикла строки (tRC): не менее 96.75 нс • Время активного цикла строки (tRAS): не менее 32 нс • Время ожидания записи (tWR): не менее 35 нс • Время активизации строки (tRCD): не менее 18 нс • Время предзарядки строки (tRP): не менее 18 нс • Тактовая частота модуля памяти: не менее 5200 MT/s • Операционное напряжение: не более 1.25 В • Рабочая температура: от 0°C до +85°C • Температура хранения: от -55°C до +100°C Описание: Модуль памяти 16 ГБ DDR5-5200, поддерживающий скорость передачи данных до не менее 5200 MT/s. Оснащен высокоэффективным радиатором для поддержания оптимальной производительности. Основные функции: • Питание VDD: не менее 1.1 В (типичное) • Питание VDDQ: не менее 1.1 В (типичное) • Питание VPP: не менее 1.8 В (типичное) • Термодатчик для мониторинга температуры • Поддержка XMP (Extreme Memory Profiles) Заводские параметры синхронизации: • Базовый профиль JEDEC: DDR5-4800 CL40-39-39 @ не более 1.1 В SSD: Форм-фактор M.2 2280 • Интерфейс: PCIe 4.0 x4 NVMe • Емкость: не менее 1 ТБ • Контроллер: Phison E18 • Поддержка PS5™ Ключевые характеристики: • Повышение производительности: с помощью PCIe 4.0 NVMe • Скорость чтения: не менее 7300 МБ/с • Скорость записи: не менее 6000 МБ/с Память NAND: 3D TLC Монитор: Основные характеристики: • Диагональ экрана: не менее 27 дюймов (классический размер для геймеров) • Тип экрана: Плоский • Тип матрицы: VA (обеспечивает высокий уровень контрастности и глубокий черный цвет) • Разрешение: не менее QHD (2560 x 1440 пикселей) • Соотношение сторон: не менее 16:9 • Яркость: Типичная: не менее 300 кд/м² Минимальная: не менее 240 кд/м² Статическая контрастность: не менее 3000:1 • Динамическая контрастность: Мега • Количество цветов: не менее 16.7 млн. • Цветовая палитра (NTSC 1976): не менее 72% • Частота обновления: не менее 165 Гц • Время отклика: не более 1 мс (MPRT) • Поддержка HDR: HDR10 Технологии: • AMD FreeSync Premium: Минимизирует разрывы экрана и задержки • Технология Black Equalizer: Улучшает контрастность в темных сценах • Режим сохранения зрения (Eye Saver Mode): Снижает нагрузку на глаза • Компенсация мерцания (Flicker-Free): Исключает мерцание экрана • Повышает точность в шутерах Интерфейсы: • DisplayPort: не менее 1 шт., версия 1.4 • HDMI: не менее 2 шт., версия 2.0 • Выход на наушники: Да • Дизайн и эргономика: • Цвет корпуса: Черный • Регулировка подставки. Размеры и вес: • С подставкой: не более 618.2 x 520.6 x 234.2 мм • Без подставки: не более 618.2 x 376.9 x 92.4 мм • В упаковке: не более 702.0 x 192.0 x 465.0 мм • Вес с подставкой: не более 4.8 кг • Вес без подставки: не более 3.3 кг • Вес в упаковке: не более 7.0 кг Комплектация: • Кабель питания: длина не менее 1.5 м • Кабель DisplayPort: включен в комплект Комплект Клавиатура + Мышь, USB, Длина кабеля не менее 150см, не менее 3 языка Русский/Английский/Казахский, цвет чёрный
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	Қаптамаға және сертификаттауға қойылатын жалпы талаптар: жабдық өндірушінің зауыттық қаптамасына оралуы керек. Қаптамада өндірушінің логотипі мен сериялық нөмірі болуы керек. Логотип пен сериялық нөмір зауыттық әдіспен түсірілуі керек, жапсырмаларды қолдануға жол берілмейді. Жүйелік блок, пернетақта, тінтуір, монитор, сериялық нөмір біртұтас болуы керек және пакетте орналасқан сериялық нөмірге сәйкес келуі керек. Әлеуетті жеткізуші жұмысқа жабдықты баптауды және енгізуді жүзеге асыруы керек. 12 айға кепілдік. Жеткізілетін тауар жаңа, пайдаланылмаған, сапалы, зауыттық қаптамада болуы керек. Қаптамада, жабдықты таңбалауда өндірушілер белгілеген барлық өзіндік белгілер болуы тиіс (голограммалар, қорғаныш пломбалар, қолдан жасаудан қорғаудың барлық элементтері бар маркалар). Жабдық емес құрамында ауыстырылған немесе қалпына келтірілген элементтер болуы керек. Жабдықтың корпусы мен элементтерінде сызаттар, чиптер, бояу ақаулары және ашу іздері болмауы тиіс. Тауарды түсіруге, құрастыруға және реттеуге қойылатын талаптардың сипаттамасы. Жабдықта тауардың тұтастығын қамтамасыз ететін көліктік қаптама болуы керек. Жеткізуші жабдықты біржолғы және толық көлемде жеткізуді жүзеге асыруға міндетті. Егер жабдық міндетті сертификаттауға жататын болса, жеткізуші тиісті сертификаттарды ұсынуы керек. Егер тауар қазақстандық тектес болса, онда белгіленген үлгінің түпнұсқасы немесе көшірмесі не "СТ-KZ"тауарының шығу тегі туралы сертификаттың көшірмесі ұсынылады. Сертификатталған және тиісті стандарттарға, техникалық регламенттерге, мемлекетаралық және ұлттық стандарттарға (ГОСТ, ҚР СТ), Қазақстан Республикасының қолданыстағы техникалық шарттарына және ТМД елдерінің техникалық шарттарына сәйкес келуі керек. Тауардың шыққан жылы 2024 жылдың 4 тоқсаны болуы тиіс.
---	---

Примечание

1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
 2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
 3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
- * сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).