Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17990669-1
Сатып алудың атауы:	Компьютер жиынтығымен
Лоттың нөмірі:	№ 88783023-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Компьютер жиынтыгымен
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	553643100, Павлодар облысы, Баянауыл ауданы, Қаратомар а. 553643100, 140305, Казахстан, г. Каратомар, ул. САТБАЕВА, д. 1, оф.
Жеткізу мерзімі:	шарт жасалған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	«Қызметкердің жұмыс орны» жабдықтар жиынтығы (Жүйелік блок, монитор, КҮБ (ИБП), шеткі құрылғылар, КФҚ (МФУ)) 1-бөлім. Жүйелік блок Microsoft Windows 11 Home Параметр Талап етілетін техникалық сипаттамалар Корпус түрі Micro-Tower / Mini-Tower Процессор x86-64 архитектурасы, кемінде 4 ядро және 8 ағын. Базалық тактілік жиілігі — кемінде 3.3 ГГц, ең жоғарғысы — кемінде 4.0 ГГц. L3 кэш-жады — кемінде 12 МБ (немесе баламасы). Жедел жад (ЖЖҚ / ОЗУ) Көлемі — кемінде 16 ГБ, түрі — DDR4/DDR5, тактілік жиілігі — кемінде 3200 МГц. Дискілік жинақтауыш (SSD) Көлемі кемінде 512 ГБ қатты денелі жинақтауыш (SSD), форма-факторы M.2 NVMe немесе SATA III. Бейне карта Full HD рұқсатын және 2 мониторға бейне шығаруды қолдайтын интеграцияланған (процессор ға енгізілген). Аналық плата Қосқыштар мен интерфейстер: кемінде 1x HDMI немесе DisplayPort, 1x VGA (немесе жиынтықтағы адаптер), кемінде 4x USB (оның ішінде кемінде 2x USB 3.0/3.2), 1x RJ-45 (GigabitEthernet), аудио қосқыштар. Желілік адаптер Интеграцияланған GigabitEthernet (10/100/1000 Мбит/с). Қуатблогы Қуаты кемінде 400 Вт, артық кернеуден және қысқа тұйықталудан қорғанысы бар. Салқындату Процессор мен корпусты белсенді салқындату, жұмыс режиміндегі шу деңгейі — 35 дБ аспайды. Жеткізу жиынтығы Жүйелік блок, қуат кабелі, қажетті драйверлер пакеті. 2-бөлім. Монитор Параметр Талап етілетін техникалық сипаттамалар Экран диагоналі 23.8" бастап 27" дейін (қосаалғанда) Матрица түрі IPS (немесе көру бұрышы кемінде 178°/178° болатын баламасы) Рұқсат етілген қабілеті Full HD (1920×1080) Жаңарту жиілігі Кемінде 75 Гц Қабырғалар қатынасы 16:9 Көруді қорғау Жыпылықтауды басу технологияларының болуы (Flicker-Free / LowBlueLight) Қосуинтерфейстері HDMI — кемінде 1 дана, VGA (D-Sub) немесе DisplayPort — кемінде 1 дана. Конструкциялық ерекшеліктері Экранның еңкеюін реттеу, VESA бекіткішінің мүмкіндігі (100x100 мм немесе 75x75 мм). Жиынтықталуы Қуат кабелі, қосу кабелі (HDMI немесе DP), тұғыр. 3-бөлім. Үздіксіз қоректендіру блогы (КҮБ / ИБП / UPS) Параметр Талап етілетін техникалық сипаттамалар Түрі Сызықтық-интерактивті (Line-Interactive) Шығыс қуаты Кемінде 650 VA / 360 Вт Кииc/шығыс кернеуі Кіріс: 220–240 В (аккумуляторға ауыспай жұмыс істеу диапазоны кемінде 170–280 В). Шығыс: 220–240 В ±10%. Автономды жұмыс уақыты Толық жүктемеде кемінде 3–5 минут (деректерді дұрыс сақтау және ДК өшіру үшін). Қосқыштар (шығыстар) Батареялық қолдауы және сүзгілеуі бар кемінде 3 розетка (Schuko / Euroтүрі). Қорғаныс Қысқа тұйықталудан, жоғары кернеулі импульстерден, артық жүктемеден, АКБ-ның терең разрядталуынан қорғау. Индикация Жұмыс күйі туралы жарық диодты индикация (немесе LCDдисплей) және дыбыстық құлақтандыру. 4-бөлім. Шеткі құрылғылар мен гарнитура Компонент Талап етілетін техникалық сипаттамалар

	Пернетақта Сымды, стандартты орналасу (104+ перне), сан блогы бар толық өлшемді. Әріптердің таңбалануы: қазақша/орысша/ағылшынша орналасулар. Интерфейсі: USB. Тінтуір (мышь) Сымды, оптикалық, эргономикалық пішінді. Сенсор ажыратымдылығы: кемінде 1000 DPI. Кемінде 2 батырма + айналдыру дөңгелегі. Интерфейсі: USB. Тінтуіркілемшесі Тайғанамай тынрезеңкенегізі бар мата жабыны, өлшемі кемінде 200×240 мм. Гарнитура (микрофоны бар құлаққап) Накладной түрі, сымды. Қосқыштар: 2× 3.5 мм Jackнемесе USB. Дыбыс деңгейін реттегіштің және иілімді микрофонның болуы. 5-бөлім. Көпфункциялы құрылғы (КФҚ / МФУ) Параметр Талап етілетін техникалық сипаттамалар Құрылғы түрі Үстел үстіне қойылатын лазерлік КФҚ (3-еуі 1-де: басып шығару, сканерлеу, көшірме жасау) Басып шығару түрі Қара-ала (монохромды) лазерлік Қағаз форматы A4, A5, B5, конверттер Басып шығару/көшіружылдамдығы A4 форматында минутына кемінде 20 бет (бет/мин) Басып шығару ажыратымдылығы Кемінде 600×600 dpi Сканер түрі Планшетті (оптикалық ажыратымдылығы кемінде 600×600 dpi) Беру науасының сыйымдылығы Кемінде 150 парақ Интерфейстер USB 2.0 (жоғары жылдамдықты) ОЖ қолдауы MS Windows 10/11 толық үйлесімділігі, ЭЦҚ (электрондық цифрлық қолтаңба) және ҚР мемлекеттік порталдары мен жұмыс істеуді қолдау. Жиынтықталуы Қуат кабелі, ДК-ге қосуға арналған USB кабелі, стартық картридж. Жеткізуге және кепілдікке қойылатын жалпы талаптар: 1. Тауардың күйі: Жеткізілетін барлық тауар жаңа, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, 2024–2025 жылдардан ерте шығарылмаған болуы тиіс. 2. Кепілдік мерзімі: o Жүйелік блокқа, мониторға, КҮБ (ИБП) және КФҚ-ға (МФУ) — қабылдауөткізу актісіне қолқойылған сәттен бастап кемінде 12 ай. o Шеткі құрылғылар ға — кемінде 6 ай.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17990669-1
Наименование закупки:	Компьютер в комплекте
Номер лота:	№ 88783023-ЗЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Компьютер в комплекте
Количество:	2
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	553643100, Павлодарская область, Баянаульский район, с.Каратомар 553643100, 140305, Казахстан, г. Каратомар, ул. САТБАЕВА, д. 1, оф.
Срок поставки:	в течении 15 календарных дней со дня заключения договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Комплект оборудования «Рабочее место сотрудника» (Системный блок, монитор, ИБП, периферия, МФУ) Раздел 1. Системный блок Microsoft Windows 11 Home Параметр Требуемые технические характеристики Тип корпуса Micro-Tower / Mini-Tower Процессор Архитектура x86-64, не менее 4 ядер и 8 потоков. Базовая тактовая частота — не менее 3.3 ГГц, максимальная — не менее 4.0 ГГц. Кэшпамять L3 — не менее 12 МБ (или эквивалент). Оперативная память (ОЗУ) Объем — не менее 16 ГБ, тип — DDR4/DDR5, тактовая частота — не менее 3200 МГц. Накопитель (SSD) Твердотельный накопитель (SSD) объемом не менее 512 ГБ, форма-фактор M.2 NVMe или SATA III. Видеокарта Интегрированная (встроенная в процессор) с поддержкой разрешения Full HD и вывода на 2 монитора. Материнская плата Разъемы и интерфейсы: не менее 1x HDMI или DisplayPort, 1x VGA (или адаптер в комплекте), не менее 4x USB (из них не менее 2x USB 3.0/3.2), 1x RJ-45 (GigabitEthernet), аудиоразъемы. Сетевой адаптер Интегрированный GigabitEthernet (10/100/1000 Мбит/с). Блок питания Мощность не менее 400 Вт, с защитой от перенапряжения и короткого замыкания. Охлаждение Активное охлаждение процессора и корпуса, уровень шума в рабочем режиме — не более 35 дБ. Комплект поставки Системный блок, кабель питания, необходимый пакет драйверов. Раздел 2. Монитор Параметр Требуемые технические характеристики Диагональ экрана От 23.8" до 27" (включительно) Тип матрицы IPS (или эквивалент с углами обзора не менее 178°/178°) Разрешение Full HD (1920×1080) Частота обновления Не менее 75 Гц Соотношение сторон 16:9 Защита зрения Наличие технологий подавления мерцания (Flicker-Free / LowBlueLight) Интерфейсы подключения HDMI — не менее 1 шт., VGA (D-Sub) или DisplayPort — не менее 1 шт. Конструктивные особенности Регулировка наклона экрана, возможность крепления VESA (100x100 мм или 75x75 мм). Комплектация Кабель питания, кабель подключения (HDMI или DP), подставка. Раздел 3. Источник бесперебойного питания (ИБП / UPS) Параметр Требуемые технические характеристики Тип Линейно-интерактивный (Line-Interactive) Выходная мощность Не менее 650 VA / 360 Вт Входное/выходное напряжение Входное: 220–240 В (диапазон работы без перехода на АКБ не менее 170–280 В). Выходное: 220–240 В ±10%. Время автономной работы Не менее 3–5 минут при полной нагрузке (для корректного сохранения данных и выключения ПК). Разъемы (выходы) Не менее 3 розеток с батарейной поддержкой и фильтрацией (тип Schuko / Euro). Защита Защита от короткого замыкания, высоковольтных скачков, перегрузки, глубокого разряда АКБ. Индикация Светодиодная индикация (или LCD-дисплей) и звуковое

	оповещение о состоянии работы. Раздел 4. Периферийные устройства и гарнитура Компонент Требуемые технические характеристики Клавиатура Проводная, стандартная раскладка (104+ клавиши), полноразмерная с цифровым блоком. Нанесение букв: русская и казахская/ английская раскладки. Интерфейс: USB. Мышь Проводная, оптическая, эргономичная форма. Разрешение сенсора: не менее 1000 DPI. Не менее 2 кнопок + колесо прокрутки. Интерфейс: USB. Коврик для мыши Тканевое покрытие с нескользящим резиновым основанием, размер не менее 200×240 мм. Гарнитура (наушники с микрофоном) Накладного типа, проводная. Разъемы: 2× 3.5 мм Jack или USB. Наличие регулятора громкости и гибкого микрофона. Раздел 5. Многофункциональное устройство (МФУ) Параметр Требуемые технические характеристики Тип устройства Настольное лазерное МФУ (3-в-1: печать, сканирование, копирование) Тип печати Чёрно-белая (монохромная) лазерная Формат бумаги A4, A5, B5, конверты Скорость печати/копирования Не менее 20 страниц в минуту (стр/мин) в формате A4 Разрешение печати Не менее 600×600 dpi Тип сканера Планшетный (оптическое разрешение не менее 600×600 dpi) Емкость лотка подачи Не менее 150 листов Интерфейсы USB 2.0 (высокоскоростной) Поддержка ОС Полная совместимость с MS Windows 10/11, поддержка работы с ЭЦП и государственными порталами РК. Комплектация Кабель питания, кабель USB для подключения к ПК, стартовый картридж. Общие требования к поставке и гарантии: 1. Состояние товара: Весь поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным, выпущенным не ранее 2024–2025 гг. 2. Гарантийный срок: o На системный блок, монитор, ИБП и МФУ — не менее 12 месяцев с момента подписания акта приема-передачи. o На периферийные устройства — не менее 6 месяцев 3. Сертификация: Товар должен соответствовать действующим стандартам качества и безопасности Республики Казахстан (наличие деклараций/ сертификатов соответствия ЕАЭС). 4. Доставка и сборка: Поставщик осуществляет доставку, сборку, подключение и первичную проверку работоспособности всего комплекта на территории Заказчика.