ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1267117 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № 1 (10238 Т, 4571835) Жұмыс станциясы

Тапсырыс беруші: АҚ "Алматинские электрические станции"
Ұйымдастырушы: АҚ "Алматинские электрические станции"

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	10238 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Жұмыс станциясы, графикалық
ТЖҚЖС санаттың атауы	Үстелдік компьютерлер
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Конструктордың жұмыс станциясы (компьютер) (4011100149: 39)
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., Алатау ауданы, ТЭЦ-2 имени А. Жакутова, м-он Алгабас, ул. 7, дом 130
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2026 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

1.Сипаттама және қажетті функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары: Жұмыс станциясы (компьютер) келесі құрамдастардан тұрады: "Аналық тақша" процессор қосқышы №1851, ATX, iZ890 (DP+HDMI), 4DDR5, 2PCIx16 Желі интерфейсі: 1x 2,5 Гбит/Ethernet -пен Аудио: High Definition Audio; Жинақтағыштарды қолдау-5x M.2; 4x SATA 6 Гбит/с; Қолдайтын процессорлар: (2 - серия), LGA1851 Жедел жады- 4x DIMM DDR5, макс 192 ГБ; Слоттар жинағы - 1x PCIe 5.0x16; 1xPCIe 4.0 x16; Артқы панель порттары - 2x Thunderbolt 46x USB 10 Гбит/с; 2x USB 5 Гбит/с; 1x DisplayPort; 1x HDMI; 1x 2.5Gb Ethernet2x аудио ұяшығы; 1x оптикалық шығыс порты S/PDIF; 1x BIOS FlashBack батырмасы; 1x Clear CMOS батырмасы; Ішкі қосқыштар жинағы: 1x 4-түйіспелі ЦП желдеткіші ұяшығы; 1x 4-түйіспелі ЦП OPT желдеткіші ұяшығы; 1x 4-түйіспелі AIO ұяшығы; 5x 4-түйіспелі корпус желдеткіші ұяшығы; Қуат көзі- 1x 24-түйіспелі негізгі қуат қосқышы; 2x 8-түйіспелі ЦП +12 В қуат қосқышы; Деректер сақтағыш - 5x M.2 (M кілті) слоты; 4x SATA 6 Гбит/с порты. Процессор (CPU): Ядролар саны: 24; Жұмыс жиілігі: 2.5 ГГц, 24C/24T, 36MB L3, Процессор қосқышы №1851, oem; Таралатын қуаты - 182 Вт; Қолдауы 64-бит- Да; Жадты стандарттарын макс.қолдауы: DDR5 6400 МГц дейін; Максималды ажыратымдылық - DisplayPort 8K @ 60 Гц. Жедел жады: Форм-фактор - DIMM DDR5, Жұмыс жиілігі: 6000 МГц дейін; Жад көлемі: 64 ГБ (2x 32 ГБ); Қоректену кернеуі: 1.35 В; Таймингтер: 36-36-36-76. Процессорға арналған радиатор (Cooler): Өлшемдері: 12.0 x 14.2 x 15.7 см; Процессор қосқышы: №1851; Радиатор материалы - 6 жылу түтігі + мыс тұғыр + алюминий қабырғалары; Желдеткіш жылдамдығы: 2000 айн./мин; Қоректену қосқышы: 4 Pin PWM-5V 3 Pin ARGB; Желдеткіш өлшемдері: 120 x 120 x 25 мм; Максималды таралатын қуаты: 260 Вт; "Қатты диск 1": Чиптер түрі: 3D TLC NAND; SSD -M.2 PCIe SATA интерфейсі; Сыйымдылығы: 500 ГБ; Оқу жылдамдығы: 7100 МБ/с; Жазу жылдамдығы: 4200 МБ/с. "Қатты диск 2": Чиптер түрі: 3D TLC NAND; SSD M.2 PCIe SATA интерфейсі; Сыйымдылығы - 1 ТБ; Оқу жылдамдығы - 7100 МБ/с; Жазу жылдамдығы- 5800 МБ/с. Бейне карта: Интерфейсі: PCI Express 5.0; Бейне жад шинасының разрядтылығы: 256 бит; Шейдерлік процессорлар саны: кемінде 8960; Экранның максималды ажыратымдылығы: 7680x4320; Салқындату - Белсенді (радиатор + тақша бетінде 3 желдеткіш); Салқындату жүйесінің конструкциясы: үш слотты; HDCP қолдауы - бар; Бейне жад көлемі - кемінде 16 ГБ; Бейне жад түрі - GDDR7; Бейне жад жиілігі: 28000 МГц; Порттар: 3x DisplayPort, 1x HDMI. Корпус (Case): Өлшемдері: 53.0 x 23.0 x 46.6 см; Салқындату жүйесі: артқы панельде 1x 120 мм желдеткіш, алдыңғы панельде 3x 120 мм желдеткіш; Қуат блогының орналасуы: горизонталды, төменде; Шаңнан қорғайтын сүзгілер - төменгі панельде; Процессор кулерінің максималды биіктігі: 155/170 мм. Қуат көзі: ATX 12V v.2.3; Қуаты: 1000 Вт; Өлшемдері: 16.0 x 15.0 x 8.7 см; Кіріс кернеуі: 100-240 В; Жиілігі: 50 - 60

Гц; Қуат көзін салқындату - 1 желдеткіш: 140 x 140 мм; Аналық тақша қуат қосқыштары: 24+8+8(4+4) pin, 24+8+4 pin, 24+8 pin, 24+4 pin, 20+4 pin (жиналмалы 24-pin қосқышы, қажет болса, 4-pin ажыратылады, жиналмалы 8-pin қосқышы); Бейне карталар коннекторы - 6x қосқыштар 6/8-pin (жиналмалы 8-pin қосқышы, 2-pin ажыратылады; MOLEX/FDD/SATA-3 /1/9 қосуға арналған қосқыштар; Ерекшеліктері - қысқа тұйықталудан қорғаныс (SCP); кернеудің артуынан қорғаныс (OVP); кернеудің төмендеуінен қорғаныс (UVP); блоктың кез келген шығысын жекелей артық жүктеуден қорғау (OCP); ток пен кернеудің ауытқуларынан қорғаныс (SIP); Артық жүктеуден қорғаныс (OPP/OLP); Қызудан қорғаныс (OTP).

2.Жеткізу мерзімдерінің шарттары: Жеткізу Тапсырыс берушінің жазбаша өтінімін берілген күннен бастап күнтізбелік 30 күн ішінде шартқа қол қойылған күннен бастап 12.2026ж. дейінгі кезеңде жүзеге асырылады. Өтінімде Тапсырыс берушіге қажетті тауардың атауы, саны және ассортименті болуға тиіс. Тапсырыс беруші Тапсырыс берушіде тауарға қажеттілік туындағанына қарай өтінім береді. Шарт бойынша тауарды өнім беруші Тапсырыс берушінің өтінімінсіз жеткізбейді. Өнім беруші тауарды Тапсырыс берушінің өтінімінсіз жеткізген жағдайда, Тапсырыс беруші мұндай тауарды қабылдаудан бас тартуға құқылы.

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
1	Иә	ГОСТ 25868-91	300918	Межгосударственный стандарт	Оборудование периферийное системобработки информации. Термины и определения	МКС: 01.040.35, 35.180 КГС: Э00	СССР (СССР)	20	Информационные технологии. Конторские машины (Словари)	Действует		01.01.1993	

Қол қойған Уразалинова Адия Шаймерденовна
Қол қойылған күні 30.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1267117
способом Запрос ценовых предложений

Лот № 1 (10238 Т, 4571835) Станция рабочая

Заказчик: Акционерное общество "Алматинские электрические станции"

Организатор: Акционерное общество "Алматинские электрические станции"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	10238 Т
Наименование и краткая характеристика	Станция рабочая, графическая
Наименование категории ОКТРУ	Настольные компьютеры
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Станция рабочая (компьютер) конструктора (4011100149:39)
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Алатауский район, ТЭЦ-2 имени А. Жакутова, м-он Алгабас, ул.7, дом 130
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 12.2026
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

1. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики: Станция рабочая (компьютер) состоит: "Материнская плата" разъем процессора №1851, ATX, iZ890 (DP+HDMI) 4DDR5, 2PCIx16 Сеть-1x 2,5 Гбит/с Ethernet Аудио-High Definition Audio; Поддержка накопителей-5x M.2; 4x SATA 6 Гбит/с Поддерживаемые процессоры-(серия 2), LGA1851 Память-4x DIMM DDR5, макс.192 ГБ Набор слотов-1x PCIe 5.0x16; 1x PCIe 4.0x16 Набор портов задней панели-2x Thunderbolt 46x USB 10 Гбит/с; 2x USB 5 Гбит/с; 1x DisplayPort; 1x HDMI; 1x 2.5Gb Ethernet2 аудиоразъема; 1x оптический выходной порт S/PDIF; 1x кнопка BIOS FlashBack; 1 кнопка Clear CMOS Набор внутренних коннекторов- 1 x 4-контактный разъем для вентилятора ЦП; 1 x 4-контактный разъем для вентилятора ЦП OPT; 1 x 4-контактный разъем AIO; 5 x 4-контактных разъема для вентиляторов корпуса Питание-1 x 24-контактный разъем основного питания; 2 x 8-контактных разъема питания ЦП +12 В Хранилище-5 x слота M.2 (ключ M); 4 x порта SATA 6 Гбит/с Процессор (CPU) Количество ядер- 24; Частота работы2.5GHz 24C/24T, 36MB L3, разъем процессора №1851, oem; Рассеиваемая мощность- 182 Вт; Поддержка 64 бит-Да; Максимальные поддерживаемые стандарты памяти-До DDR5 6400 МГц; Максимальное разрешение-DisplayPort: 8K @ 60 Гц Оперативная память: Форм-фактор-DIMM DDR5; Частота функционирования-до 6000MHz; Объем памяти-64 ГБ (2x 32 ГБ); Напряжение питания-1.35 В; Тайминги: 36-36-36-76 Радиатор на процессор (Cooler) Размеры-12.0 x 14.2 x 15.7 см; разъем процессора №1851; Материал радиатора - 6 тепловых трубок + медное основание + алюминиевое ребро; Скорость вентилятора-2000 об/мин; Разъем питания-4 Pin PWM-5V 3 Pin ARGB; Размер вентилятора-120 x 120 x 25 мм; Максимальная рассеиваемая мощность-260 Вт; «Жесткий диск1» Тип чипов-3D TLC NAND; Интерфейс SSD-M.2 PCIe SATA; Емкость-500 ГБ; Скорость чтения-7100 МБ/сек; Скорость записи-4200 МБ/сек «Жесткий диск2» Тип чипов-3D TLC NAND; Интерфейс SSD-M.2 PCIe SATA; Емкость-1 ТБ; Скорость чтения-7100 МБ/сек; Скорость записи-5800 МБ/сек Видеокарта: Интерфейс-PCI Express 5.0; Разрядность шины видеопамяти-256 бит; Кол-во шейдерных процессоров-не менее 8960; Максимальное разрешение экрана-7680x4320; Охлаждение-Активное (радиатор + 3 вентилятора на лицевой стороне платы); Конструкция системы охлаждения-Трехслотовая; Поддержка HDCPЕсть; Видеопамять- не менее 16 ГБ; Тип видеопамятиGDDR7; Частота видеопамяти-28000 МГц; Порты-3x DisplayPort, 1x HDMI Корпус (Case) Размеры-53.0 x 23.0 x 46.6 см; Система охлаждения-Сзади: 1x 120 мм вентилятор, Спереди: 3x 120 мм вентилятора; Расположение блока питанияГоризонтальное, снизу; Противопылевые фильтры-на нижней панели; Высота процессорного кулера: 155/170 мм Блок питания: ATX 12V v.2.3; Мощность - 1000 Вт; Размеры-16.0 x 15.0 x 8.7 см; Входное напряжение-100- 240 В; Частота-50 - 60 Гц; Охлаждение блока питания-1

вентилятор: 140 x 140 мм; Коннектор питания мат.платы-24+8+8(4+4) pin, 24+8+4 pin, 24+8 pin, 24+4 pin, 20+4 pin (разборный 24-pin коннектор. 4-pin могут отстегиваться в случае необходимости, разборный 8-pin коннектор); Коннектор питания видеокарт-6х 6/8-pin разъемов (разборный 8-pin коннектор, 2-pin отстегивается); Разъемы для подключения MOLEX/FDD/SATA-3/1/9; Особенности-Защита от коротких замыканий (SCP); Защита от повышения напряжения (OVP); Защита от понижения напряжения (UVP); Защита от перегрузки любого из выходов блока по отдельности (OCP); Защита от скачков тока и напряжения (SIP); Защита от перегрузки (OPP/OLP); Защита от перегрева (OTP).

2. Условия сроков поставки: Поставка осуществляется в течение 30 календарных дней с момента подачи письменной заявки Заказчика в период с даты подписания договора по (Товара, необходимого Заказчику. Подача заявки Заказчиком производится включительно) 12.2026г. Заявка должна содержать наименование, количество и ассортимент по мере возникновения у Заказчика необходимости в Товаре. Товар по Договору не поставляется Поставщиком без заявки Заказчика. В случае доставки Товара Поставщиком без заявки Заказчика, Заказчик вправе отказаться от принятия такого Товара.

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
1	Да	ГОСТ 25868-91	300918	Межгосударственный стандарт	Оборудование периферийное систем обработки информации. Термины и определения	МКС: 01.040.35, 35.180 КГС: Э00	СССР (СССР)	20	Информационные технологии. Конторские машины (Словари)	Действует		01.01.1993

Подписал Уразалинова Адия Шаймерденовна

Дата подписания 30.10.2026