

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17849217-1
Сатып алудың атауы:	Интерактивті жабдықты сатып алу (интерактивті панель, мобильді тірек, компьютерлік модуль). Техникалық сипаттаманы мұқият оқып шығыңыз. 87056047579
Лоттың нөмірі:	№ 88353714-3ЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	мамандандырылған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Құрылғы түрі: OPS форматындағы компьютерлік модуль (Open Pluggable Specification). Процессор: Intel Core i5-14400 (немесе 14-ші буыннан төмен емес балама). Жедел жад (RAM): 8 ГБ. Диск (SSD): 128 ГБ. Үйлесімділік: интерактивті панельдің OPS ұясына орнатуға арналған.
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	111810000, Ақмола облысы, Степногор қ. Ақмола облысы, Степногорск қ. 7 шағын аудан, 9 ғимарат
Жеткізу мерзімі:	шартқа қол қойылған сәттен бастап 15 күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Сатып алынатын тауар бойынша: Мамандандырылған компьютер (OPS-модуль) 1. Жалпы мәліметтер және тауардың атауы Тауардың атауы: Мамандандырылған компьютер (OPS форматындағы компьютерлік модуль) 2. Мақсаты және функционалдық талаптары Тауар операциялық жүйенің басқаруымен толыққанды есептеу кешені ретінде оның жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін интерактивті панельдің/тақтаның арнайы ішкі слотына орнатуға арналған OPS (Open Pluggable Specification) стандартының кіріктірілетін компьютерлік модулі болып табылады 3. Техникалық және функционалдық сипаттамалары: 1. Конструктивті орындау/Пішін-фактор JAE 80-pin қосқышы бар OPS (Open Pluggable Specification) форматындағы компьютерлік модуль сыртқы қосқыш қуат кәбілдері мен бейнесигналды пайдаланбай интерактивті панель слотына тікелей орнату үшін. 2. процессор (CPU) Intel Core i5-14400 (14-ші буын) немесе өнімділігі мен сәулеті бойынша балама. Ядролар саны: кемінде 10 (6 өндірістік + 4 энергия тиімді). Базалық/максималды тактілік жиілік: кемінде 2.5 ГГц/дейін 4.7 ГГц. Кэш-жады: кемінде 20 МБ.3Оперативтік жады (RAM) Көлемі: кемінде 8 GB. Жад түрі: DDR4/ DDR5. 3.Дерекқор (SSD) Көлемі: кемінде 128 GB. Жинақтауыш түрі: қатты денелі диск (SSD/M.2 NVMe) .5Графикалық адаптерИнтеграцияланған графикалық жүйе Intel UHD Graphics 770 Ultra HD 4K жоғары ажыратымдылықтағы бейне сигнал шығысын қолдайтын (немесе эквивалент) (3840x2160 60 Гц) .6Стелетті және сымсыз интерфейстер • Ethernet желілік адаптері RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с); • Сымсыз Wi-Fi модулі (802.11ax/Wi-Fi 6 стандарттарын қолдау); • Bluetooth сымсыз модулі (5.0-ден төмен емес нұсқа) сыртқы алмалы-салмалы антенналармен 7 Сыртқы қосқыштар мен алдыңғы панельдегі порттар • USB 3.0/USB 3.1 порттары: 2 данадан кем емес; • USB Type-C порты: 1 данадан кем емес; • HDMI бейне шығуы (немесе DisplayPort): 1 данадан кем емес; • Желілік RJ-45 қосқышы: 1 дана; • Аралас дыбыс ажыратқышы (микрофон/ құлаққап 3,5 мм): кемінде 1 дана 8 Қоректендіру және энергия тұтыну Интерактивті панельдің ішкі слотынан қоректендіру (DC 12V-19V). Энергияны үнемдеу және панельмен бірге автоматты қосу/ажырату функцияларын қолдау. 4. үйлесімділікИнтерактивті панельдер/тақталар стандартты OPS-слоттарымен толық аппараттық және бағдарламалық үйлесімділік. Windows 10/11, Linux операциялық жүйелерін қолдау. 4. Жеткізілім шарттары, кепілдік және қауіпсіздік Тауардың жай-күйі: Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қайта жаңартылмаған, қалпына келтірілмеген, ақаулары мен зақымданулары жоқ болуы тиіс. Жиынтығы: OPS-модуль - 1 дана; Сыртқы Wi-Fi/Bluetooth антенналары - жиынтықта; Бұйымның паспорты/ кепілдік талоны/пайдалану жөніндегі нұсқаулық. Кепілдік мерзімі: тауарды

	қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған сәттен бастап кемінде 12 ай. Монтаждау және тексеру: Өнім беруші Тапсырыс берушінің интерактивті жабдығының OPS-слотына модульді орнатуды және оның толық жұмыс қабілеттілігін көрсетуді қамтамасыз етеді.
--	--

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17849217-1
Наименование закупки:	Приобретение интерактивного оборудования (интерактивная панель, мобильная стойка, компьютерный модуль). Внимательно читайте техническую спецификацию. 87056047579
Номер лота:	№ 88353714-3ЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	специализированный
Дополнительное описание лота:	Тип устройства: Встраиваемый компьютерный модуль формата OPS (Open Pluggable Specification). Процессор: Intel Core i5-14400 (или эквивалент не ниже 14-го поколения). Оперативная память (RAM): 8 GB. Накопитель (SSD): 128 GB. Совместимость: Предназначен для установки в OPS-слот интерактивной панели.
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	111810000, Акмолинская область, г.Степногорск Акмолинская область, г.Степногорск 7 микрорайон, здание 9
Срок поставки:	После подписания договора. В течение 15 дней.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	по закупаемому товару: Компьютер специализированный (OPS-модуль) - Общие сведения и наименование товара Наименование товара: Компьютер специализированный (встраиваемый компьютерный модуль формата OPS) - Назначение и функциональные требования Товар представляет собой встраиваемый компьютерный модуль стандарта OPS (Open Pluggable Specification), предназначенный для установки в специальный внутренний слот интерактивной панели/доски для обеспечения её функционирования в качестве полноценного вычислительного комплекса под управлением операционной системы - Технические и функциональные характеристики: - Конструктивное исполнение / Форм-фактор Встраиваемый компьютерный модуль формата OPS (Open Pluggable Specification) с разъемом JAE 80-pin для прямой установки в слот интерактивной панели без использования внешних соединительных кабелей питания и видеосигнала. - Процессор (CPU) Intel Core i5-14400 (14-е поколение) или эквивалент по производительности и архитектуре. Количество ядер: не менее 10 (6 производительных + 4 энергоэффективных). Базовая/максимальная тактовая частота: не менее 2.5 ГГц / до 4.7 ГГц. Кэш-память: не менее 20 МБ.3Оперативная память (RAM)Объем: не менее 8 GB. Тип памяти: DDR4 / DDR5. - Накопитель данных (SSD)Объем: не менее 128 GB. Тип накопителя: твердотельный диск (SSD / M.2 NVMe).5Графический адаптерИнтегрированная графическая система Intel UHD Graphics 770 (или эквивалент) с поддержкой вывода видеосигнала высокого разрешения Ultra HD 4K (3840x2160 при 60 Гц).6Стетевые и беспроводные интерфейсы• Сетевой адаптер Ethernet RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с);• Беспроводной модуль Wi-Fi (поддержка стандартов 802.11ax / Wi-Fi 6);• Беспроводной модуль Bluetooth (версия не ниже 5.0) с внешними съемными антеннами.7Внешние разъемы и порты на передней панели• Порты USB 3.0 / USB 3.1: не менее 2 шт.;• Порт USB Type-C: не менее 1 шт.;• Видеовыход HDMI (или DisplayPort): не менее 1 шт.;• Сетевой разъем RJ-45: 1 шт.;• Комбинированный аудиоразъем (микрофон/наушники 3.5 мм): не менее 1 шт.8Питание и энергопотребление Питание от внутреннего слота интерактивной панели (12V-19V DC). Поддержка функций энергосбережения и автоматического включения/выключения вместе с панелью. - СовместимостьПолная аппаратная и программная совместимость со стандартными OPS-слотами интерактивных панелей/досок. Поддержка операционных систем Windows 10/11, Linux. - Условия поставки, гарантия и безопасность Состояние товара: Товар должен быть новым, ранее не использованным, не реконструированным, не восстановленным, не иметь дефектов и повреждений. Комплектность:OPS-модуль — 1 шт.; Внешние Wi-Fi/Bluetooth антенны — в комплекте; Паспорт изделия / гарантийный талон / инструкция по эксплуатации. Гарантийный срок: не менее 12 месяцев с момента подписания акта приема-передачи товара. Монтаж и проверка: Поставщик обеспечивает установку модуля в OPS-слот интерактивного оборудования Заказчика и демонстрацию его полной

