Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17985978-1
Сатып алудың атауы:	мектепке моноблок сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88699872-ОИ2
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	мектепке моноблок сатып алу
Саны, көлемі:	3
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	191010000, Алматы облысы, Қонаев қ. 4шағын ауданы ғимарат 62\2
Жеткізу мерзімі:	келсім шартқа қол қойғаннан кейін 16 күн ішінде қазахстандық өндірушілерге 60күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Наименование товара: Моноблок 1. Общая характеристика Моноблок компьютер должен быть предназначен для выполнения административной и офисной работы образовательной организации, работы с системами электронного документооборота, офисными программами, интернет-платформами, информационными системами и мультимедийными материалами. 2. Требования к процессору Тип процессора: процессор Intel Core i5 или эквивалент AMD Ryzen 5 и выше. Количество физических ядер: не менее 6. Количество потоков: не менее 12. Базовая тактовая частота: не менее 2,2 ГГц. Максимальная тактовая частота: не менее 4,0 ГГц. Процессор должен поддерживать многозадачный режим работы. 3. требования к монитору Диагональ экрана: не менее 27 дюймов. Технология экрана: IPS или альтернативная технология. Разрешение экрана: не менее 1920×1080 пикселей (Full HD). Частота обновления экрана: не менее 60 Гц. Экран должен быть оснащен технологией светодиодного освещения. Желательно, чтобы Экран был оснащен покрытием, уменьшающим отражение. 4. Оперативная память(RAM) Тип оперативной памяти: DDR4. 5. Штабелируемое устройство Тип: SSD. Размер: не менее 512 ГБ. Интерфейс: NVMe-это альтернативная технология PCIe или выше. Обеспечивает быструю загрузку системы и программ. 6. видеосистема Видеоадаптер: встроенный в процессор или дискретный. Должен поддерживать рендеринг видео в формате Full HD. Подходит для работы с офисными программами и мультимедийными материалами. 7. сетевая и беспроводная связь Wi-Fi: стандарт Wi-Fi не менее 6. Bluetooth: версия не менее 5.0. Проводное сетевое соединение: должно иметь порт RJ-45. Должен поддерживать подключение к сети Ethernet. 8. порты подключения и интерфейсы Порты USB: не менее 4 шт. Должен иметь интерфейс HDMI или DisplayPort. Должен иметь аудиоразъем для подключения наушников и микрофона. Должна быть предусмотрена возможность подключения дополнительных внешних устройств. 9. встроенное мультимедийное оборудование Должна быть встроенная веб-камера. Должен иметь встроенный микрофон. Должны быть встроенные динамики (громкоговорители). Встроенная камера, микрофон и динамики должны подходить для видеосвязи и проведения онлайн-встреч. 10. накопление Моноблочный компьютер-1 шт.

	Клавиатура-1 шт. Мышь-1 шт. Источник питания и необходимые кабели. Инструкция по эксплуатации. 11. операционная система Должна быть установлена операционная система Windows 11. 12. гарантийные обязательства Товару должен быть предоставлен гарантийный срок не менее 12 (двенадцати) месяцев со дня поставки.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17985978-1
Наименование закупки:	Приобретение моноблока для школы
Номер лота:	№ 88699872-ОИ2
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	приобретение моноблока в школу
Количество:	3
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	191010000, Алматинская область, г.Қонаев 4 микрорайон здание 62\2
Срок поставки:	16календарных дней со дня заключения договора для казахстанских производителей 60 дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Тауардың атауы: Моноблок 1. Жалпы сипаттамасы Моноблок компьютер білім беру ұйымының әкімшілік және кеңселік жұмыстарын орындауға, электрондық құжат айналымы жүйелерімен, кеңсе бағдарламаларымен, интернет-платформалармен, ақпараттық жүйелермен және мультимедиялық материалдармен жұмыс істеуге арналған болуы тиіс. 2. Процессорға қойылатын талаптар Процессор түрі: Intel Core i5 немесе баламалы AMD Ryzen 5 және одан жоғары деңгейдегі процессор. Физикалық ядро саны: кемінде 6. Ағын саны: кемінде 12. Базалық тактілік жиілігі: кемінде 2,2 ГГц. Максималды тактілік жиілігі: кемінде 4,0 ГГц. Процессор көптапсырмалы жұмыс режимін қолдауы тиіс. 3. Мониторға қойылатын талаптар Экран диагоналі: кемінде 27 дюйм. Экран технологиясы: IPS немесе баламалы технология. Экран ажыратымдылығы: кемінде 1920×1080 пиксель (Full HD). Экранның жаңарту жиілігі: кемінде 60 Гц. Экран жарықдиодты жарықтандыру технологиясымен жабдықталуы тиіс. Экран шағылысуды азайтатын жабынмен жабдықталғаны жөн. 4. Жедел жады (RAM) Жедел жады көлемі: 16 ГБ. Жедел жады түрі: DDR4. 5. Жинақтауыш құрылғы Түрі: SSD. Көлемі: кемінде 512 ГБ. Интерфейсі: NVMe PCIe немесе одан жоғары баламалы технология. Жүйе мен бағдарламалардың жылдам жүктелуін қамтамасыз етуі тиіс. 6. Бейнежүйе Бейнеадаптер: процессорға кіріктірілген немесе дискретті. Full HD форматындағы бейнені көрсетуге қолдау көрсетуі тиіс. Кеңселік бағдарламалармен және мультимедиялық материалдармен жұмыс істеуге жарамды болуы тиіс. 7. Желілік және сымсыз байланыс Wi-Fi: кемінде Wi-Fi 6 стандарты. Bluetooth: кемінде 5.0 нұсқасы. Сымды желі қосылымы: RJ-45 порты болуы тиіс. Ethernet желісіне қосылуды қолдауы тиіс. 8. Қосылу порттары мен интерфейстері USB порттары: кемінде 4 дана. HDMI немесе DisplayPort интерфейсі болуы тиіс. Құлаққап пен микрофон қосуға арналған аудио ұясы болуы тиіс. Қосымша сыртқы құрылғыларды қосу мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. 9. Кіріктірілген мультимедиялық жабдықтар Кіріктірілген веб-камера болуы тиіс. Кіріктірілген микрофон болуы тиіс. Кіріктірілген динамиктер (дыбыс зорайтқыштар) болуы тиіс. Кіріктірілген камера, микрофон және динамиктер бейнебайланыс пен онлайн жиналыстар өткізуге жарамды болуы тиіс. 10. Жинақталымы Моноблок компьютер – 1 дана.

	Пернетақта – 1 дана. Тінтуір – 1 дана. Қуат көзі және қажетті кабельдер. Пайдалану жөніндегі нұсқаулық. 11. Операциялық жүйе Windows 11 операциялық жүйесі орнатылған болуы тиіс. 12. Кепілдік міндеттемелері Тауарға жеткізілген күннен бастап кемінде 12 (он екі) ай кепілдік мерзімі берілуі тиіс.