Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18007061-1
Сатып алудың атауы:	Балабақшаға қажетті компьютерлік және кеңсе техникасын (ноутбук пен көпфункционалды құрылғыны) сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88626797-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	орташа класстың
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Балабақшаның әкімшілік-шаруашылық қажеттіліктеріне арналған ноутбук
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	334643100, Жетісу облысы, Панфилов ауданы, Қоңырөлең а. ҚАЗАҚСТАН, Жетісу облысы, Панфилов ауданы, Қоңырөлең а., Сәкен Сейфуллин көшесі, 2/3
Жеткізу мерзімі:	келісім-шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Тауардың атауы: Жиынтықтағы ноутбук 1. Экран: * Экран диагоналі: кемінде 15,6 дюйм. * Матрица түрі: IPS немесе сапасы бойынша баламалы. * Экран ажыратымдылығы: кемінде 1920×1080 (Full HD). * Экранды жаңарту жиілігі: кемінде 60 Гц. * Экран жабыны: күңгірт немесе шағылысуға қарсы. * Көру бұрыштары: кемінде 170°. * Экранның жыпылықтауын азайту және көк жарықты төмендету технологиясы немесе көзді қорғаудың баламалы функциясы болуы тиіс. 2. Процессор: * Процессор түрі: Intel Core i5 12-буынынан төмен емес немесе AMD Ryzen 5 5000 сериясынан төмен емес, не өнімділігі бойынша баламалы. * Физикалық ядролар саны: кемінде 6. * Ағындар саны: кемінде 12. * Turbo/Boost режиміндегі ең жоғары тактілік жиілігі: кемінде 4,0 ГГц. * L3 кэш жады: кемінде 8 МБ. * Процессор кеңселік бағдарламалардың, электрондық кестелердің, бухгалтерлік бағдарламалардың тұрақты жұмысын және бірнеше қосымшаны бір уақытта пайдалануды қамтамасыз етуі тиіс. 3. Жедел жады: * Көлемі: кемінде 16 ГБ. * Түрі: DDR4 немесе DDR5. * Жиілігі: DDR4 үшін кемінде 3200 МГц немесе DDR5 үшін кемінде 4800 МГц. * Жедел жад көлемін кемінде 32 ГБ-қа дейін ұлғайту мүмкіндігі болуы тиіс. 4. Деректер жинақтауышы: * Түрі: SSD. * Көлемі: кемінде 512 ГБ. * Интерфейсі: M.2 NVMe PCIe немесе жылдамдығы бойынша баламалы. * Оқу жылдамдығы: кемінде 2000 МБ/с. * Жинақтауыш операциялық жүйе мен бағдарламалардың жылдам жүктелуін қамтамасыз етуі тиіс. 5. Графикалық жүйе: * Intel UHD Graphics, Intel Iris Xe Graphics, AMD Radeon Graphics немесе баламалы кіріктірілген графикалық жүйе. * Full HD және одан жоғары ажыратымдылықты қолдауы тиіс. * Жеке дискретті бейнекарта талап етілмейді. 6. Сымсыз және желілік интерфейстер: * Wi-Fi: Wi-Fi 6 стандартынан төмен емес немесе баламалы. * Bluetooth: 5.0 нұсқасынан төмен емес. * RJ-45 Ethernet желілік интерфейсі немесе адаптер арқылы қосу мүмкіндігі болуы тиіс. 7. Қосқыштар мен интерфейстер: * USB Type-A: кемінде 2 дана. * USB Type-C: кемінде 1 дана. * HDMI: кемінде 1 дана. * 3,5 мм аудио қосқышы: кемінде 1 дана. * Сыртқы монитор мен перифериялық құрылғыларды қосу мүмкіндігі болуы тиіс. 8. Мультимедиялық мүмкіндіктері:

	* Кіріктірілген веб-камера. * Кіріктірілген микрофон. * Кіріктірілген стереодинамиктер. * NumPad сандық блогы бар кіріктірілген пернетақта. * Пернетақтаның жарықтандырылуының болуы рұқсат етіледі. 9. Аккумулятор және қуат көзі: * Аккумулятор түрі: литий-ионды немесе литий-полимерлі. * Аккумулятор сыйымдылығы: кемінде 45 Вт·сағ. * Жиынтықта ноутбук моделіне сәйкес келетін түпнұсқа қуат адаптері болуы тиіс. 10. Бағдарламалық қамтамасыз ету: * Алдын ала орнатылған Windows 11 Pro, 64-bit операциялық жүйесі болуы тиіс. * Операциялық жүйе лицензиялық, белсендірілген және пайдалануға дайын болуы тиіс. * Интерфейс тілі: орыс тілі, қазақ тілін қолдауымен. * Лицензияның заңдылығын және пайдалану құқығын растайтын құжат болуы тиіс. * Ноутбук компоненттерінің дұрыс жұмыс істеуіне қажетті драйверлер орнатылуы тиіс. * Белсенді лицензиясы бар Microsoft Office 2021 немесе одан жоғары нұсқадағы кеңселік бағдарламалар пакеті алдын ала орнатылуы тиіс. * Жеткізуші кеңселік бағдарламалық қамтамасыз ету лицензиясының заңдылығын растайтын құжат ұсынуға міндетті. 11. Жиынтықталуы: * Ноутбук — 1 дана. * Сымсыз тінтуір — 1 дана. * Зарядтау құрылғысы және қажетті кабельдер — 1 жиынтық. 12. Қосымша талаптар: * Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған және қалпына келтірілмеген болуы тиіс. * Жеткізілетін тауар зауыттық қаптамада болуы тиіс. * Барлық жинақтауыштар мен аксессуарлар ноутбукпен үйлесімді болуы тиіс. * Ноутбук пайдалануға дайын күйде жеткізілуі тиіс. * Тауар Қазақстан Республикасының қолданыстағы стандарттары мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес болуы тиіс. * Кепілдік мерзімі жеткізілген немесе қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай болуы тиіс. * Қазақстан Республикасының аумағында кепілдік және сервистік қызмет көрсету мүмкіндігі болуы тиіс. * Кепілдік мерзімі ішінде ақау анықталған жағдайда жеткізуші шарт талаптарына сәйкес ақаулы жабдықты диагностикалауды, жөндеуді немесе ауыстыруды қамтамасыз етуге міндетті. Тауарды алдын-ала тапсырыс берушімен келісу керек.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18007061-1
Наименование закупки:	Приобретение компьютерной и офисной техники (ноутбука и многофункционального устройства) для нужд детского сада
Номер лота:	№ 88626797-ЗЦП2
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	среднего класса
Дополнительное описание лота:	Ноутбук для административно-хозяйственных нужд детского сада
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	334643100, область Жетiсу, Панфиловский район, с.Коныролен КАЗАХСТАН, область Жетiсу, Панфиловский район, с.Коныролен, улица Сакен Сейфуллина, 2/3
Срок поставки:	в течение 15 календарных дней со дня подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование товара: Ноутбук в комплекте 1. Экран: * Диагональ экрана: не менее 15,6 дюйма. * Тип матрицы: IPS или эквивалентная по качеству. * Разрешение экрана: не менее 1920×1080 (Full HD). * Частота обновления экрана: не менее 60 Гц. * Покрытие экрана: матовое или антибликовое. * Углы обзора: не менее 170°. * Наличие технологии снижения мерцания и уменьшения синего света либо аналогичной функции защиты зрения. 2. Процессор: * Тип процессора: Intel Core i5 12-го поколения или выше либо AMD Ryzen 5 5000-й серии или выше, либо эквивалентный по производительности. * Количество физических ядер: не менее 6. * Количество потоков: не менее 12. * Максимальная тактовая частота в режиме Turbo/Boost: не менее 4,0 ГГц. * Кэш-память L3: не менее 8 МБ. * Процессор должен обеспечивать стабильную работу офисных приложений, электронных таблиц, бухгалтерских программ и одновременную работу нескольких приложений. 3. Оперативная память: * Объем: не менее 16 ГБ. * Тип: DDR4 или DDR5. * Частота: не менее 3200 МГц для DDR4 либо не менее 4800 МГц для DDR5. * Возможность увеличения объема оперативной памяти не менее чем до 32 ГБ. 4. Накопитель данных: * Тип: SSD. * Объем: не менее 512 ГБ. * Интерфейс: M.2 NVMe PCIe или эквивалентный по скорости. * Скорость чтения: не менее 2000 МБ/с. * Накопитель должен обеспечивать быструю загрузку операционной системы и программ. 5. Графическая система: * Встроенная графика Intel UHD Graphics, Intel Iris Xe Graphics, AMD Radeon Graphics или эквивалентная. * Поддержка разрешения Full HD и выше. * Отдельная дискретная видеокарта не требуется. 6. Беспроводные и сетевые интерфейсы: * Wi-Fi: не ниже стандарта Wi-Fi 6 либо эквивалентный. * Bluetooth: версии не ниже 5.0. * Наличие сетевого интерфейса RJ-45 Ethernet либо возможность подключения через адаптер. 7. Разъемы и подключения: * USB Type-A: не менее 2 шт. * USB Type-C: не менее 1 шт. * HDMI: не менее 1 шт. * Аудиоразъем 3,5 мм: не менее 1 шт. * Возможность подключения внешнего монитора и периферийных устройств. 8. Мультимедийные возможности:

	* Встроенная веб-камера. * Встроенный микрофон. * Встроенные стереодинамики. * Встроенная клавиатура с цифровым блоком NumPad. * Наличие подсветки клавиатуры допускается. 9. Аккумулятор и питание: * Тип аккумулятора: литий-ионный или литий-полимерный. * Емкость аккумулятора: не менее 45 Вт·ч. * В комплекте должен быть оригинальный адаптер питания, соответствующий модели ноутбука. 10. Программное обеспечение: * Предустановленная операционная система Windows 11 Pro, 64-bit. * Операционная система должна быть лицензионной, активированной и готовой к использованию. * Язык интерфейса: русский, с поддержкой казахского языка. * Наличие подтверждения легальности лицензии и права использования. * Установленные необходимые драйверы для корректной работы всех компонентов ноутбука. * Предустановленный лицензионный офисный пакет Microsoft Office 2021 или выше с действующей активацией. * Поставщик обязан предоставить подтверждение легальности лицензии офисного программного обеспечения. 11. Комплектация: * Ноутбук — 1 шт. * Беспроводная мышь — 1 шт. * Зарядное устройство и необходимые кабели — 1 комплект. 12. Дополнительные требования: * Товар должен быть новым, ранее не использованным и не восстановленным. * Поставляемый товар должен быть в заводской упаковке. * Все комплектующие и аксессуары должны быть совместимы с ноутбуком. * Ноутбук должен быть готов к эксплуатации. * Товар должен соответствовать действующим стандартам и требованиям безопасности Республики Казахстан. * Гарантийный срок: не менее 12 месяцев с даты поставки либо подписания акта приема-передачи. * Наличие гарантийного и сервисного обслуживания на территории Республики Казахстан. * При выявлении неисправностей в течение гарантийного срока поставщик обязан обеспечить диагностику, ремонт или замену неисправного оборудования в соответствии с условиями договора. Товар необходимо предварительно согласовать с заказчиком.