Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17823518-1
Сатып алудың атауы:	Мектеп үшін негізгі құралдарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88222776-3ЦП1
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	мультимедиялық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ноутбук сатып алу
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	333420100, Жетісу облысы, Алакөл ауданы, Үшарал қ. Үшарал қ-сы, Жеңіс к-сі, №77
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жабдық бағдарламалық жасақтаманы әзірлеуге, бағдарламалауға, әзірлеу орталарымен, мәліметтер базасымен, графикалық редакторлармен жұмыс істеуге, кескіндерді, фото және бейнематериалдарды өңдеуге, дизайн жасауға және ресурстарды қажет ететін басқа да кәсіби тапсырмаларды орындауға арналған. Берілген жабдық жұмысқа толығымен дайын болуы керек. 3. Орталық процессор Ең төменгі талаптар: • физикалық есептеуіш ядролардың саны – кемінде 24; • жіптер саны - кемінде 32; • максималды тактілік жиілік – 5,8 ГГц кем емес; • үшінші деңгейдегі кэш (L3) – кемінде 36 МБ; • 64-биттік есептеулерді қолдау; • Процессор мобильді жоғары өнімді жүйелерге арналған болуы керек. Процессордың нақты маркасы мен моделі анықталмаған. Ұсынылатын процессор көрсетілген техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе асуы керек. 4. ЖЖҚ • көлемі – кемінде 32 ГБ; • түрі – DDR5 немесе одан жоғары; • жиілік – 5600 МГц кем емес. 5. Сақтау • NVMe SSD қатты күйдегі дискі; • PCI Express интерфейсі; • көлемі – кемінде 1 ТБ. Диск ноутбуктың ішіне орнатылуы керек. 6. Графикалық ішкі жүйе • дискретті графикалық адаптер; • жеке арнайы бейне жады - кемінде 8 ГБ; • бейне жады түрі - GDDR6 немесе одан жоғары; • графиканы және бейнені өңдеуді аппараттық жеделдетуді қолдау. Біріктірілген графиканы пайдалануға рұқсат етілмейді. Қажетті 8 ГБ бейне жады дискретті графикалық адаптердің жергілікті жады болуы керек және жүйелік жедел жадымен қамтамасыз етілмеуі керек. 7. Дисплей • диагональды - кемінде 16 дюйм; • ажыратымдылық – кемінде 2560 × 1600 пиксель; • жаңарту жиілігі – кемінде 165 Гц; • матрица – IPS немесе сипаттамалары бойынша баламасы; • шағылыстырмайтын жабын; • түс гаммасы - кемінде 100% sRGB. 8.LAN желісінің интерфейсі Ноутбук корпусында физикалық түрде орнатылған RJ-45 желі қосқышы (LAN/Ethernet) болуы міндетті. Сымды желі қосылымының ең төменгі жылдамдығы 1 Гбит/с (10/100/1000 Мбит/с) құрайды. Кірістірілген RJ-45 орнына сыртқы USB-LAN, USB Type-C-LAN адаптерін, адаптерді, қондыру станциясын немесе басқа сыртқы құрылғыны пайдалануға рұқсат етілмейді. RJ-45 ноутбуктің стандартты дизайн элементі болуы керек. 9. Сымсыз интерфейстер • Wi-Fi - Wi-Fi 6 немесе одан жоғары; • Bluetooth - 5.2 немесе одан жоғары.

	10. Кірістірілген порттар мен интерфейстер Ноутбукта мыналар болуы керек: • USB Type-A - кемінде 4 кірістірілген порт; • USB Type-C - кемінде 1 кірістірілген порт; • HDMI - кемінде 1 кірістірілген порт; • RJ-45 - кемінде 1 кірістірілген порт; • құлақаспаптарды/гарнитураларды қосуға арналған аудио ұясы. Барлық көрсетілген порттар ноутбук корпусына физикалық түрде салынуы керек. 11. Операциялық жүйе Ноутбукта лицензияланған операциялық жүйе орнатылып, іске қосылуы керек: • Windows 11, 64-бит; • берілген құрылғыда пайдалануға тұрақты лицензия; • жеткізу кезінде операциялық жүйе іске қосылуы керек; • барлық қажетті драйверлер орнатылған болуы керек. Сынақ, бағалау немесе лицензиясыз нұсқаларға рұқсат етілмейді. 12. Офистік бағдарламалық қамтамасыз ету Лицензияланған кеңсе жиынтығы 2020 жылдан ерте емес ноутбукте орнатылып, іске қосылуы керек, бұл ретте: • мәтіндік құжаттармен жұмыс істеу; • электрондық кестелермен жұмыс істеу; • презентацияларды құру және қарау; • заманауи кеңсе құжат форматтарын ашу, өңдеу, сақтау және басып шығару. Лицензия бағдарламалық жасақтаманы Тұтынушының заңды, үздіксіз пайдалануын қамтамасыз етуі керек. Сынақ, уақытша және лицензиясыз нұсқаларына рұқсат етілмейді. 13. Қосымша жабдықтар Ноутбукта мыналар болуы керек: • кірістірілген веб-камера; • кірістірілген микрофон; • кірістірілген динамиктер; • жарықтандырылған пернетақта; • кірістірілген сенсорлық тақта; • батарея. 14. Жеткізу көлемі Әрбір тауар бірлігі мыналарды қамтуы керек: 1. Ноутбук – 1 дана; 2. Түпнұсқа қуат көзі/зарядтау құрылғысы; 3. Электр кабелі, егер жобада қарастырылған болса; 4. Лицензияланған Windows 11 64-бит; 5. Лицензияланған кеңсе пакетінің нұсқасы 2020 жылдан ерте емес; 6. Қажетті жүргізушілер; 7. Өндірушінің құжаттамасы. Барлық аталған компоненттер мен бағдарламалық қамтамасыз ету өнімнің жалпы бағасына қосылуы керек. 15. Өнімнің жағдайы Құрал болуы керек: • жаңа; • бұрын пайдаланылмаған; • қалпына келтірілмеген; • механикалық зақым мен ақаусыз; • өндірушінің түпнұсқалық қаптамасында. 16. Кепілдік Кепілдік мерзімі Тапсырыс беруші тауарды қабылдаған күннен бастап кемінде 12 айды құрайды. Кепілдік мерзімі ішінде жабдыққа кепілдік қызмет көрсету қамтамасыз етілуі керек. 17. Тауарды жіберер алдында міндетті түрде келісу Жеткізуші Тауарды ЖІБЕРУ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ БҰРЫН, алдымен Тапсырыс берушінің өкілімен ноутбуктің нақты ұсынылған конфигурациясын және оның осы техникалық сипаттамаға сәйкестігін келісуге міндетті. Жеткізу алдында Жеткізуші мақұлдау үшін ұсынылған жабдық туралы ақпаратты тексеруге мүмкіндік беруі керек.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17823518-1
Наименование закупки:	Приобретение основных средств для школы
Номер лота:	№ 88222776-3ЦП1
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	мультимедийный
Дополнительное описание лота:	Приобретение ноутбука
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	333420100, область Жетiсу, Алакольский район, г.Ушарал г.Ушарал, ул.Женис, №77
Срок поставки:	Со дня подписания договора 15 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Оборудование предназначено для разработки программного обеспечения, программирования, работы со средами разработки, базами данных, графическими редакторами, обработки изображений, фото- и видеоматериалов, создания дизайна и выполнения иных ресурсоемких профессиональных задач. Поставляемое оборудование должно быть полностью готово к эксплуатации. 3. Центральный процессор Минимальные требования: • количество физических вычислительных ядер — не менее 24; • количество потоков — не менее 32; • максимальная тактовая частота — не менее 5,8 ГГц; • кэш-память третьего уровня (L3) — не менее 36 МБ; • поддержка 64-разрядных вычислений; • процессор должен быть предназначен для мобильных высокопроизводительных систем. Конкретная торговая марка и модель процессора не устанавливаются. Предлагаемый процессор должен соответствовать или превосходить указанные характеристики. 4. Оперативная память • объем — не менее 32 ГБ; • тип — DDR5 или выше; • частота — не менее 5600 МГц. 5. Накопитель • твердотельный накопитель NVMe SSD; • интерфейс PCI Express; • объем — не менее 1 ТБ. Накопитель должен быть установлен внутри ноутбука. 6. Графическая подсистема • дискретный графический адаптер; • собственная выделенная видеопамять — не менее 8 ГБ; • тип видеопамяти — GDDR6 или выше; • поддержка аппаратного ускорения графики и обработки видеоматериалов. Использование только интегрированной графики не допускается. Требуемые 8 ГБ видеопамяти должны являться собственной памятью дискретного графического адаптера и не должны обеспечиваться за счет системной оперативной памяти. 7. Дисплей • диагональ — не менее 16 дюймов; • разрешение — не менее 2560 × 1600 пикселей; • частота обновления — не менее 165 Гц; • матрица — IPS или эквивалентная по характеристикам; • антибликовое покрытие; • цветовой охват — не менее 100% sRGB. 8. Сетевой интерфейс LAN Обязательно наличие физически встроенного в корпус ноутбука сетевого разъема RJ-45 (LAN/Ethernet). Минимальная скорость проводного сетевого подключения — 1 Гбит/с (10/100/1000 Мбит/с). Использование внешнего USB-LAN, USB Type-C-LAN адаптера, переходника, док-станции или иного внешнего устройства вместо встроенного RJ-45 не допускается.

RJ-45 должен являться штатным конструктивным элементом ноутбука.
9. Беспроводные интерфейсы
• Wi-Fi — Wi-Fi 6 или выше;
• Bluetooth — 5.2 или выше.
10. Встроенные порты и интерфейсы
Ноутбук должен иметь:
• USB Type-A — не менее 4 встроенных портов;
• USB Type-C — не менее 1 встроенного порта;
• HDMI — не менее 1 встроенного порта;
• RJ-45 — не менее 1 встроенного порта;
• аудиоразъем для подключения наушников/гарнитуры.
Все указанные порты должны быть физически встроены в корпус ноутбука.
11. Операционная система
На ноутбуке должна быть установлена и активирована лицензионная операционная система:
• Windows 11, 64-bit;
• постоянная лицензия для использования на поставляемом устройстве;
• операционная система должна быть активирована на момент поставки;
• все необходимые драйверы должны быть установлены.
Использование пробной, ознакомительной или нелицензионной версии не допускается.
12. Офисное программное обеспечение
На ноутбуке должен быть установлен и активирован лицензионный офисный пакет версии не ранее 2020 года, обеспечивающий:
• работу с текстовыми документами;
• работу с электронными таблицами;
• создание и просмотр презентаций;
• открытие, редактирование, сохранение и печать современных форматов офисных документов.
Лицензия должна обеспечивать законное постоянное использование программного обеспечения Заказчиком.
Пробные, временные и нелицензионные версии не допускаются.
13. Дополнительное оснащение
Ноутбук должен иметь:
• встроенную веб-камеру;
• встроенный микрофон;
• встроенные динамики;
• клавиатуру с подсветкой;
• встроенный тачпад;
• аккумуляторную батарею.
14. Комплект поставки
В комплект каждой единицы товара должны входить:
1. Ноутбук — 1 шт.;
2. Оригинальный блок питания/зарядное устройство;
3. Кабель питания, если предусмотрен конструкцией;
4. Лицензионная Windows 11 64-bit;
5. Лицензионный офисный пакет версии не ранее 2020 года;
6. Необходимые драйверы;
7. Документация производителя.
Все перечисленные компоненты и программное обеспечение должны быть включены в общую стоимость товара.
15. Состояние товара
Оборудование должно быть:
• новым;
• ранее не использованным;
• не восстановленным;
• без механических повреждений и дефектов;
• в оригинальной заводской упаковке производителя.
16. Гарантия
Гарантийный срок — не менее 12 месяцев с даты приемки товара Заказчиком.
В течение гарантийного срока должно обеспечиваться гарантийное обслуживание оборудования.
17. Обязательное согласование перед отправкой товара
Поставщик обязан ДО ОТПРАВКИ И ДОСТАВКИ товара в обязательном порядке предварительно согласовать с представителем Заказчика конкретную предлагаемую комплектацию ноутбука и ее соответствие настоящей технической спецификации.
До отправки Поставщик должен предоставить для согласования информацию о предлагаемом оборудовании, позволяющую проверить его технические характеристики и комплектацию.
Контакт для согласования: WhatsApp +7 775 975 65 35
Связь и согласование осуществляются ТОЛЬКО посредством WhatsApp.
Отправка и доставка товара без предварительного согласования не допускаются. Факт согласования должен быть получен Поставщиком до фактической отправки товара Заказчику.

	Предварительное согласование не освобождает Поставщика от обязанности поставить товар, полностью соответствующий требованиям настоящей технической спецификации. 18. Приемка товара Заказчик вправе проверить соответствие фактически поставленного оборудования настоящей технической спецификации, в том числе характеристики процессора, оперативной памяти, накопителя, видеокарты, дисплея, количество портов и наличие физически встроенного RJ-45. Также при приемке проверяется наличие и активация лицензионной Windows 11 64-bit и лицензионного офисного программного обеспечения версии не ранее 2020 года. Товар, не соответствующий установленным требованиям, подлежит замене в соответствии с условиями договора. Основные обязательные характеристики Процессор: не менее 24 ядер, 32 потоков, максимальная частота не менее 5,8 ГГц, L3 не менее 36 МБ. ОЗУ: не менее 32 ГБ DDR5. Накопитель: NVMe SSD не менее 1 ТБ. Видеокарта: дискретная, собственная видеопамять не менее 8 ГБ GDDR6. Экран: не менее 16", разрешение не менее 2560 × 1600. USB Type-A: не менее 4 встроенных портов. USB Type-C: не менее 1 встроенного порта. LAN: физически встроенный RJ-45, не менее 1 Гбит/с. HDMI: встроенный. Wi-Fi: Wi-Fi 6 или выше. ОС: лицензионная Windows 11 64-bit. Офис: лицензионный офисный пакет версии не ранее 2020 года. Гарантия: не менее 12 месяцев. ОБЯЗАТЕЛЬНО: до отправки товара Поставщик должен согласовать предлагаемую комплектацию с Заказчиком только посредством WhatsApp: +7 775 975 65 35. Отправка без предварительного согласования не допускается.