Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18030441-1
Сатып алудың атауы:	Тауарларды сатып алу (техникалық ерекшелікке сәйкес)
Лоттың нөмірі:	№ 82206856-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	орташа класстың
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ноутбук(CDC)
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы Ауэзова 84
Жеткізу мерзімі:	Техникалық ерекшелікке сәйкес
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Кеңсе бағдарламаларымен, құжаттармен, интернет-ресурстармен жұмыс істеуге және бейнебайланысқа арналған. Бір дана тауарға қойылатын талаптар: 1. Орындалуы. Кіріктірілген аккумуляторлық батареясы бар тасымалды дербес компьютер — ноутбук. 2. Процессор. 64 разрядты; кемінде 8 физикалық ядро және 12 ағын; жиілікті автоматты арттыру режиміндегі ең жоғары жиілік кемінде 4,6 ГГц; үшінші деңгейдегі кэш кемінде 12 МБ. 3. Жедел жад. Кемінде 16 ГБ; LPDDR4X, DDR4, LPDDR5, LPDDR5X немесе DDR5. 4. Жинақтауыш. PCIe интерфейсі бар қатты күйдегі SSD NVMe, сыйымдылығы кемінде 1 ТБ. 5. Экран. Диагоналі кемінде 16 дюйм; ажыратымдылығы кемінде 1920 × 1200 пиксель; арақатынасы 16:10; жаңарту жиілігі кемінде 60 Гц; жарықтығы кемінде 300 кд/м²; шағылысуға қарсы жабыны бар. 6. Матрица. IPS немесе көлденең және тік көру бұрыштары кемінде 178° болатын баламасы. 7. Графика. Экранның мәлімделген ажыратымдылықта жұмыс істеуін және сыртқы дисплейдің қосылуын қамтамасыз ететін кіріктірілген немесе дискретті графикалық адаптер. 8. Сымсыз байланыс. Wi-Fi IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) немесе одан жоғары, 2,4 және 5 ГГц диапазондары; Bluetooth нұсқасы кемінде 5.1. 9. USB қосқыштары. Кемінде 2 USB Type-A порты, оның ішінде кемінде 1 USB 3.2 Gen 1 немесе одан жоғары; деректерді беретін және ноутбукті қуаттайтын кемінде 1 USB Type-C порты. 10. Бейне және дыбыс. Кемінде 1 HDMI шығысы; кемінде 1 біріктірілген 3,5 мм аудио қосқышы. 11. Бейнебайланыс. Ажыратымдылығы кемінде 1280 × 720 пиксель кіріктірілген веб-камера; кіріктірілген микрофон және стереодинамиктер. 12. Пернетақта. Толық өлшемді, бөлек сандық блогы, орыс және латын таңбалары бар; кіріктірілген тачпад. 13. Аккумулятор және қуат көзі. Сыйымдылығы кемінде 56 Вт·сағ; ноутбукпен және 220 В, 50 Гц желімен үйлесімді, қуаты кемінде 65 Вт жиынтықтағы USB Type-C адаптері. 14. Салмағы. Қуат адаптерінсіз 1,8 кг-нан аспайды. 15. Операциялық жүйе. Алдын ала орнатылған ақылы операциялық жүйесіз жеткізіледі; еркін таратылатын операциялық жүйенің алдын ала орнатылуына жол беріледі. 16. Жеткізу жиынтығы. Ноутбук; қуат адаптері — 1 дана; қуаттауға арналған USB Type-C кабелі — 1 дана (адаптерге біріктірілген болуы мүмкін); пайдалану және кепілдік құжаттары. 17. Тауардың жай-күйі. Жаңа, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, зақымданбаған; шарт жасалған күнге дейінгі үш жылдан ерте шығарылмаған болуы тиіс. 18. Стандарт. ҚР СТ 1996-2010 «Компьютерлер. Жалпы техникалық талаптар», жеткізілетін жабдыққа қолданылатын бөлігінде. 19. Қауіпсіздік. Жабдыққа және жиынтықтағы қуат көзіне қолданылу аясы шегінде КО ТР 004/2011, КО ТР 020/2011 және ЕАЭО ТР 037/2016 талаптарына сәйкестік. 20. Кепілдік. Тауарды қабылдау-беру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай. Кепілдік жөндеу немесе ақаулы тауарды ауыстыру және осыған байланысты тасымалдау шығындары өнім берушінің есебінен жүзеге асырылады. 21. Жеткізу кезіндегі құжаттар. Техникалық паспорт немесе сипаттамалары

	көрсетілген өндірушінің құжаты, пайдалану нұсқаулығы, кепілдік құжаты; Қазақстан Республикасының техникалық реттеу туралы заңнамасында көзделген сәйкестік құжаттары. 22. Таңбалау және қаптама. Жабдықта моделі мен сериялық нөмірі көрсетіледі. Қаптама тасымалдау және сақтау кезінде тауардың сақталуын қамтамасыз етуі тиіс. 23. Қабылдау кезіндегі тексеру. Жиынтықтылығы, зақымдардың болмауы, сериялық нөмірі, процессор сипаттамалары, жедел жад пен жинақтауыш көлемі, экран, қолжетімді интерфейстер және жабдықтың жұмысқа қабілеттілігі тексеріледі. Тексеруді өнім беруші қамтамасыз етеді. 24. Жеткізу. Жеткізу және түсіру құны тауар бағасына кіреді. Саны, жеткізу орны мен мерзімі лот талаптарында және шартта белгіленеді. Өлшем бірлігі — дана. 25. Параметрлердің мәндері. Көрсетілген төменгі және жоғарғы шектер міндетті. Қалған талаптар мен құрамдас бөліктердің үйлесімділігі сақталған жағдайда параметрлерді жақсартуға жол беріледі. Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша жеткізу

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18030441-1
Наименование закупки:	Приобретение товаров (согласно технической спецификации)
Номер лота:	№ 82206856-ЗЦП1
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	среднего класса
Дополнительное описание лота:	Ноутбук(CDC)
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район Ауэзова 84
Срок поставки:	Согласно технической спецификации
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Для работы с офисными приложениями, документами, интернет-ресурсами и видеосвязью. Требования к одной единице товара: 1. Исполнение. Переносной персональный компьютер — ноутбук со встроенной аккумуляторной батареей. 2. Процессор. 64-разрядный; не менее 8 физических ядер и 12 потоков; максимальная частота в режиме автоматического повышения — не менее 4,6 ГГц; кэш третьего уровня — не менее 12 МБ. 3. Оперативная память. Не менее 16 ГБ; LPDDR4X, DDR4, LPDDR5, LPDDR5X или DDR5. 4. Накопитель. Твердотельный SSD NVMe с интерфейсом PCIe, ёмкость не менее 1 ТБ. 5. Экран. Диагональ не менее 16 дюймов; разрешение не менее 1920 × 1200 пикселей; соотношение сторон 16:10; частота обновления не менее 60 Гц; яркость не менее 300 кд/м²; антибликовое покрытие. 6. Матрица. IPS либо эквивалентная по углам обзора не менее 178° по горизонтали и вертикали. 7. Графика. Встроенный или дискретный графический адаптер, обеспечивающий работу экрана в заявленном разрешении и подключение внешнего дисплея. 8. Беспроводная связь. Wi-Fi IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) или выше, диапазоны 2,4 и 5 ГГц; Bluetooth версии не ниже 5.1. 9. Разъёмы USB. Не менее 2 портов USB Type-A, из них не менее 1 USB 3.2 Gen 1 или выше; не менее 1 USB Type-C с передачей данных и зарядкой ноутбука. 10. Видео и звук. Не менее 1 выхода HDMI; не менее 1 комбинированного аудиоразъёма 3,5 мм. 11. Видеосвязь. Встроенная веб-камера не менее 1280 × 720 пикселей; встроенные микрофон и стереодинамики. 12. Клавиатура. Полноразмерная, с отдельным цифровым блоком, русскими и латинскими символами; встроенный тачпад. 13. Аккумулятор и питание. Ёмкость не менее 56 Вт·ч; комплектный адаптер USB Type-C мощностью не менее 65 Вт, совместимый с ноутбуком и сетью 220 В, 50 Гц. 14. Масса. Не более 1,8 кг без адаптера питания. 15. Операционная система. Поставка без предустановленной платной операционной системы; допускается предустановленная свободно распространяемая ОС.16.Комплект поставки. Ноутбук .; адаптер питания — 1 шт.; зарядный кабель USB Type-C — 1 шт. (может быть встроен в адаптер); эксплуатационные и гарантийные документы. 17. Состояние товара. Новый, неиспользованный, не восстановленный, без повреждений; изготовлен не ранее чем за три года до даты заключения договора. 18. Стандарт. СТ РК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия» в части, применимой к поставляемому оборудованию. 19. Безопасность. Соответствие ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016 в пределах области их применения к оборудованию и комплектному источнику питания. 20. Гарантия. Не менее 12 месяцев с даты подписания акта приёма-передачи товара. Гарантийный ремонт или замена неисправного товара и связанные транспортные расходы осуществляются за счёт поставщика. 21. Документы при поставке. Технический паспорт или описание производителя с характеристиками, руководство по эксплуатации, гарантийный документ; документы о соответствии, предусмотренные законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

	22. Маркировка и упаковка. На оборудовании указываются модель и серийный номер. Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при перевозке и хранении. 23. Проверка при приёмке. Проверяются комплектность, отсутствие повреждений, серийный номер, характеристики процессора, объём оперативной памяти и накопителя, экран, доступные интерфейсы и работоспособность оборудования. Проверку обеспечивает поставщик. 24. Поставка. Доставка и разгрузка входят в стоимость. Количество, место и срок поставки определяются условиями лота и договором. Единица измерения — штука. 25. Значения параметров. Указанные нижние и верхние пределы обязательны. Допускается улучшение параметров при соблюдении остальных требований и совместимости комплектующих. Поставка по заявке заказчика