

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17780574-1
Сатып алудың атауы:	Ноутбуктер сатып алу\Закуп ноутбуков
Лоттың нөмірі:	№ 86940972-3ЦП1
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	мультимедиялық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ноутбук
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Қонаев к-сі, 4
Жеткізу мерзімі:	Техникалық сипаттамаға сәйкес
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	1. Сатып алынатын техниканың атауы: Ноутбук. 2. Сатып алынатын техника саны: 1 дана. 3. Тауарды жеткізу мерзімі: шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күн. 4. Тауарға кепілдік: тауарды қабылдау - беру актісіне қол қойылған күннен бастап 12 ай. 5. Жеткізу орны: Астана қ., Қонаев к-сі, 4. 6. Тауар шығарылған жылы: 2024 жылдан ерте емес. 7. Жабдықты жеткізу өндірушінің түпнұсқа қаптамасында жүзеге асырылуы керек. 8. Стандарт: ҚР СТ 1996-2010 компьютерлер жалпы техникалық шарттар. 9. Ноутбук келесі сипаттамаларға ие болуы керек: 9.1. Корпус: 9.1.1. Корпустың ұзындығы кемінде 31,2 см және 31,3 см-ден аспауы керек. 9.1.2. Корпустың ені кемінде 22,1 см және 22,2 см-ден аспауы керек. 9.1.3. Корпустың биіктігі кемінде 1,5 және 1,6 см-ден аспауы керек. 9.1.4. Корпус алюминий немесе алюминий қорытпасы болуы керек. 9.2. Порттар мен қосқыштар: 9.2.1. Кем дегенде бір SDXC карта ұясы. 9.2.2. Кем дегенде бір HDMI порты. 9.2.3. Құлаққап/гарнитура үшін кемінде бір 3,5 мм ұяшық. 9.2.4. Магниттермен орнында ұстау технологиясымен кемінде 5 Түйреуіші бар кем дегенде бір қуат қосқышы. 9.2.5. Қолдау көрсетілетін кемінде үш USB-C порты: 9.2.5.1. Зарядтау. 9.2.5.2. DisplayPort. 9.2.5.3. Thunderbolt 4 (40 Гбит/с дейін). 9.2.5.4. USB 4 (40 Гбит/с дейін). 9.3. Енгізу құрылғылары: 9.3.1. Пернетақтада кемінде 78 және 80 пернеден аспауы керек. 9.3.2. Пернетақтада ақ жарық болуы керек. 9.3.3. Пернетақтада саусақ ізін тану пернесі болуы керек. 9.3.4. Ноутбукта сенсорлық тақта болуы керек. 9.4. Медиа және камера: 9.4.1. Кемінде 1080p (Full HD) ажыратымдылығы бар кіріктірілген веб-камера. 9.4.2. Динамик жүйесі: кемінде 6 кіріктірілген динамик. 9.4.3. Микрофон жүйесі: кемінде 3 кіріктірілген студиялық сапалы микрофон. 9.5. Процессор: 9.5.1. Процессор ядроларының саны кемінде 12 болуы керек 9.5.2. GPU болуы керек интеграцияланған және кем дегенде 16 графикалық ядросы бар. 9.6. Жедел жад: 9.6.1. Біріктірілген (жедел) жад көлемі: кемінде 24 ГБ. 9.7. Диск (SSD): 9.7.1. Мамандандырылған деректер жинағының көлемі: кемінде 512 ГБ. 9.8. Дисплей (ақпаратты шығару құрылғысы): 9.8.1. Экран диагоналы: кемінде 14,0 дюйм және 14,3 дюймден аспайды. 9.8.2. Экранның ажыратымдылығы: кем дегенде 3024×1964 пиксель. 9.8.3. Матрицаны жарықтандыру түрі: mini-LED (немесе баламасы). 9.8.4. Тұрақты жарықтық: бүкіл экран кеңістігінде кемінде 1000 кд/м2. 9.8.5. Ең жоғары жарықтық: кем дегенде 1600 кд/м2.

- 9.8.6. Контраст: кем дегенде 1 000 000: 1.
- 9.8.7. Кем дегенде 1 миллиард түсті кең түсті қамтуды қолдау.
- 9.8.8. Адаптивті экранды жаңарту жылдамдығын 120 Гц-ке дейін қолдау.
- 9.8.9. Сыртқы жарық сенсорының болуы.
- 9.9. Сымсыз интерфейстер:
- 9.9.1. IEEE 802.11 a / b/g/n/ac қолдауымен 6E/Wi-Fi 6 сымсыз Wi-Fi адаптері (802.11 ax)
- 9.9.2. Сымсыз Bluetooth модулі 5.3 нұсқасынан төмен емес.
- 9.10. Қуат және батарея:
- 9.10.1. Кірістірілген батарея сыйымдылығы: кем дегенде 65 Вт * сағ.
- 9.10.2. USB-C (Power Delivery) Жылдам зарядтау және қуатты қолдау.
- 9.10.3. Батареяның қызмет ету мерзімі: бейнені ойнату режимінде кемінде 18 сағат.
- 9.11. Ноутбукта алдын ала орнатылған лицензияланған Операциялық жүйе болуы керек.
- 9.12. Ноутбуктің салмағы: 1,5 кг-нан аспайды.
- 9.13. Жеткізу жинағы болуы керек:
- 9.13.1. Ноутбук.
- 9.13.2. Кем дегенде 65 Вт USB-C қуат адаптері.
- 9.13.3. Магниттермен орнында ұстау технологиясымен кемінде 5 істікшесі бар қуат коннекторындағы USB-C кабелі.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17780574-1
Наименование закупки:	Закуп ноутбуков/Ноутбуктер сатып алу
Номер лота:	№ 86940972-ЗЦП1
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	мультимедийный
Дополнительное описание лота:	Ноутбук
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711210000, г.Астана, район Есиль ул. Кунаева, 4
Срок поставки:	Согласно технической спецификации
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	1. Наименование закупаемой техники: Ноутбук 2. Количество закупаемой техники: 1 шт . 3. Срок поставки товара: 30 календарных дней со дня подписания договора. 4. Гарантия на товар: 12 месяцев с даты подписания акта приема - передачи товара. 5. Место поставки: г. Астана, ул. Кунаева 4. 6. Год выпуска товара: Не ранее 2024 года. 7. Поставка оборудования должна быть осуществлена в оригинальной упаковке фирмы производителя. 8. Стандарт: СТ РК 1996-2010 Компьютеры Общие технические условия 9. Ноутбук должен обладать следующими характеристиками: 9.1. Корпус: 9.1.1. Длина корпуса должна быть не менее 31,2 см и не более 31,3 см. 9.1.2. Ширина корпуса должна быть не менее 22,1 см и не более 22,2 см. 9.1.3. Высота корпуса должна быть не менее 1,5 и не более 1,6 см. 9.1.4. Корпус должен быть алюминиевый или алюминиевый сплав. 9.2. Порты и разъемы: 9.2.1. Не менее одного слота для карт SDXC. 9.2.2. Не менее одного порта HDMI. 9.2.3. Не менее одного разъема 3,5 мм для наушников/гарнитуры. 9.2.4. Не менее одного разъема питания имеющий не менее 5 контактов с технологией удерживания на месте магнитами. 9.2.5. Не менее трех портов USB – С с поддержкой: 9.2.5.1. Зарядки. 9.2.5.2. DisplayPort. 9.2.5.3. Thunderbolt 4 (до 40 Гбит/с). 9.2.5.4. USB 4 (до 40 Гбит/с). 9.3. Устройства ввода: 9.3.1. Клавиатура должна иметь не менее 78 и не более 80 клавиш. 9.3.2. Клавиатура должна иметь подсветку белого цвета. 9.3.3. Клавиатура должна иметь клавишу распознавания отпечатка пальца. 9.3.4. Ноутбук должен иметь трекпад. 9.4. Мультимедиа и камера: 9.4.1. Встроенная веб-камера с разрешением не менее 1080p (Full HD). 9.4.2. Акустическая система: не менее 6 встроенных динамиков. 9.4.3. Микрофонная система: не менее 3 встроенных микрофонов студийного качества. 9.5. Процессор: 9.5.1. Количество ядер процессора должен быть не менее 12 9.5.2. Графический процессор должен быть интегрированный и иметь не менее 16 графических ядер. 9.6. Оперативная память: 9.6.1. Объём объединенной (оперативной) памяти: не менее 24 ГБ. 9.7. Накопитель (SSD): 9.7.1. Объём специализированного накопителя данных: не менее 512 ГБ. 9.8. Дисплей (Устройство вывода информации): 9.8.1. Диагональ экрана: не менее 14,0 дюйма и не более 14,3 дюйма. 9.8.2. Разрешение экрана: не менее 3024×1964 пикселей. 9.8.3. Тип подсветки матрицы: mini-LED (или эквивалент). 9.8.4. Постоянная яркость: не менее 1000 кд/м² на всем пространстве экрана. 9.8.5. Пиковая яркость: не менее 1600 кд/м².

- 9.8.6. Контрастность: не менее 1 000 000:1.
- 9.8.7. Поддержка широкого цветового охвата не менее 1 миллиарда цветов.
- 9.8.8. Поддержка адаптивной частоты обновления экрана до 120 Гц.
- 9.8.9. Наличие датчика внешней освещенности.
- 9.9. Беспроводные интерфейсы:
 - 9.9.1. Беспроводной адаптер Wi-Fi 6E / Wi-Fi 6 (802.11ax) с поддержкой IEEE 802.11a/b/g/n/ac
 - 9.9.2. Беспроводной модуль Bluetooth версии не ниже 5.3.
- 9.10. Питание и аккумулятор:
 - 9.10.1. Емкость встроенного аккумулятора: не менее 65 Вт*ч.
 - 9.10.2. Поддержка быстрой зарядки и питания по USB-C (Power Delivery).
 - 9.10.3. Время автономной работы: не менее 18 часов в режиме воспроизведения видео.
- 9.11. Ноутбук должен иметь предустановленную лицензионную операционную систему.
- 9.12. Вес ноутбука: не более 1,5 кг.
- 9.13. Комплект поставки должен быть:
 - 9.13.1. Ноутбук.
 - 9.13.2. Адаптер питания USB-C мощностью не менее 65 Вт.
 - 9.13.3. Кабель USB-C на разъёма питания имеющий не менее 5 контактов с технологией удерживания на месте магнитами.