

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17781173-1
Сатып алудың атауы:	Техникалық сипаттамаларға сәйкес ноутбук сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88239185-3ЦП1
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	орташа класстың
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Техникалық сипаттамаларға сәйкес ноутбук сатып алу
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	622010000, Ұлытау облысы, Сәтбаев қ. Ұлытау облысы, Сәтбаев қаласы, Наурыз көшесі 148
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалған сәттен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	*ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК* *Тауардың атауы:* ноутбук ### 1. Жалпы талаптар ҚР СТ 1996-2010, Кепілдік мерзімі (аймен) 36 **Жабдық түрі:* портативті дербес компьютер (ноутбук). **Мақсаты:* кеңселік міндеттерді орындау, мәтіндік құжаттармен, электрондық кестелермен, презентациялармен, браузерлермен және мемлекеттік ақпараттық жүйелермен жұмыс істеу. * Жеткізілетін жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған, өндірістік өндірілген және ISO/IEC сапа стандарттарының талаптарына сәйкес болуы тиіс. ### 2. Техникалық сипаттамалары #### 2.1. Орталық процессор **Архитектурасы:* 64 разрядты. **Физикалық ядролар саны:* кемінде 6 немесе баламалы өнімділік. **Ағындар саны:* кемінде 8 немесе баламалы өнімділік. * Процессор кеңселік қосымшалардың тұрақты жұмысын және көпміндеттілікті қамтамасыз етуі тиіс. **Графикалық адаптер:* кіріктірілген немесе дискретті. * Процессор орнатылған жедел жадпен және ноутбуктің басқа компоненттерімен үйлесімді болуы тиіс. #### 2.2. Жедел жад **Көлемі:* кемінде 16 ГБ. **Түрі:* DDR4, DDR5 немесе неғұрлым заманауи үйлесімді түрі. * Жедел жад операциялық жүйенің және бірнеше қосымшаның бір уақытта тұрақты жұмыс істеуін қамтамасыз етуі тиіс. #### 2.3. Деректер жинақтағышы **Түрі:* SSD. **Сыйымдылығы:* кемінде 512 ГБ. *Интерфейсі:* SATA, PCI Express/NVMe немесе басқа үйлесімді интерфейс. #### 2.4. Дисплей **Диагоналі:* кемінде 15 дюйм. **Ажыратымдылығы:* кемінде 1920 × 1080 пиксель немесе кескін сапасы бойынша баламалы. **Матрица түрі:* IPS немесе түс беру сапасы мен көру бұрыштары бойынша баламалы. **Жаңару жиілігі:* кемінде 60 Гц. **Жарықтығы:* кемінде 250 кд/м². *Экран жабыны:* күңгірт немесе шағылысуға қарсы (антиблик), не болмаса жұмыс істеуге ыңғайлылығы бойынша баламалы. * Экран мәтіндік құжаттармен және кестелермен ыңғайлы жұмыс істеуді

қамтамасыз етуі тиіс.

2.5. Графикалық қосалқы жүйе

- * Кіріктірілген экранға кескінді шығаруды қамтамасыз ететін графикалық адаптердің болуы.
- * Сыртқы мониторды қосу мүмкіндігі.
- * Бейне шығаруды қолдайтын HDMI, USB Type-C сандық бейне шығысының немесе баламалы интерфейстің болуы.

2.6. Интерфейстер және байланыс құралдары

- * *USB порттары:* кемінде 3, оның ішінде кемінде біреуі USB 3.0 немесе одан жоғары.
- * *Сымсыз байланыс:* Wi-Fi.
- * *Bluetooth:* бар болуы.
- * *Аудиоинтерфейс:* гарнитураны қосуға арналған қосқыштың немесе құрама аудиоқосқыштың болуы.
- * *Веб-камера:* бар болуы.
- * *Кіріктірілген микрофон:* бар болуы.
- * *Кіріктірілген динамиктер:* бар болуы.
- * *Ethernet желілік картасы:* бар болуы.

2.7. Пернетақта және енгізу құрылғылары

- * *Пернетақта:* кіріктірілген, латын, орыс және қазақ тіліндегі әріптер орналасуымен.
- * *Орын белгілеу (позициялау) құрылғысы:* кіріктірілген сенсорлық панель (тачпад).
- * Сандық пернелер блогы.
- * *Корпус түсі:* кез келген бейтарап түс.

2.8. Аккумулятор және қуаттандыру

- * *Қуаттану түрі:* айнымалы ток желісінен және кіріктірілген аккумулятордан.
- * Жинақта түпнұсқа қуат адаптерінің болуы.
- * Аккумулятор сыйымдылығы кеңселік пайдалану жағдайында автономды жұмысты қамтамасыз етуі тиіс.

3. Бағдарламалық жасақтама

3.1. Операциялық жүйе

- * Орнатылған жабдықпен және тапсырыс берушінің қолданбалы бағдарламаларымен үйлесімді, алдын ала орнатылған лицензиялық операциялық жүйе.
- * *Разрядтылығы:* 64 бит.
- * *Редакциясы:* кәсіби (профессионалды) немесе қажетті функционалдық мүмкіндіктері бойынша баламалы.
- * Лицензияны пайдаланудың заңдылығын растайтын құжаттардың болуы.
- * Лицензия тапсырыс берушіге бағдарламалық жасақтаманы лицензиялау шарттарына сәйкес пайдалану құқығын беруі тиіс.

3.2. Кеңселік бағдарламалық жасақтама

- * Лицензиялық кеңселік пакеттің болуы.
- * Мәтіндік құжаттармен, электрондық кестелермен және презентациялармен жұмыс істеуге арналған қосымшалардың болуы.
- * Кең таралған кеңселік құжат пішімдерін қолдау.
- * Орнатылған операциялық жүйемен үйлесімділік.
- * Лицензияны пайдаланудың заңдылығын растайтын құжаттардың болуы.

4. Жеткізілім жиынтықтылығы

1. Ноутбук — 1 дана.
2. Қуат адаптері — 1 дана.
3. Қуат кабелі — 1 дана.
4. Пайдалану жөніндегі құжаттама — 1 жиынтық.
5. Бағдарламалық жасақтаманың лицензиялылығын растайтын құжаттар.
6. Ноутбукке арналған сөмке-кейс — 1 дана. Сөмке тиісті диагональдағы ноутбукті тасымалдауға арналған болуы, сызаттардан, шаңнан және шамалы механикалық әсерлерден қорғауды қамтамасыз етуі, тасымалдауға арналған тұтқалары мен сыдырма ілгегі болуы тиіс, түсі қара немесе күңгірт.

5. Сапа мен үйлесімділікке қойылатын талаптар

* Ноутбуктің барлық компоненттері өзара үйлесімді болуы тиіс.

* Жабдық зауыттық жиынтықта, орнатылған компоненттерімен және мәлімделген бағдарламалық жасақтамасымен жеткізілуі тиіс.

* Ноутбук іске қосылған кезде операциялық жүйенің жүктелуін, пернетақтаның, тачпадтың, экранның, сымсыз интерфейстердің және орнатылған бағдарламалардың жұмысын қамтамасыз етуі тиіс.

* Жеткізілетін жабдық осы спецификациямен белгіленген ең төменгі техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі тиіс.

Өндірушінің кепілдігі кемінде 12 айды құрауы тиіс.

Тауарды жеткізу мерзімі:

* отандық өндірушілер үшін — күнтізбелік 60 (алпыс) күннен аспайды;

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17781173-1
Наименование закупки:	Приобретение ноутбука согласно тех.спецификации
Номер лота:	№ 88239185-ЗЦП1
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	среднего класса
Дополнительное описание лота:	Приобретение ноутбука согласно тех.спецификации
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	622010000, область Ылытау, г.Сатпаев область Ылытау, город Сатпаев, улица Наурыз 148
Срок поставки:	С момента заключения договора в течении 16 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Наименование товара: ноутбук 1. Общие требования СТ РК 1996-2010, Гарантийный срок (в месяцах) 36 - Тип оборудования: портативный персональный компьютер (ноутбук). - Назначение: выполнение офисных задач, работа с текстовыми документами, электронными таблицами, презентациями, браузерами и государственными информационными системами. - Поставляемое оборудование должно быть новым, ранее не использованным, промышленного производства и соответствовать требованиям стандартов качества ISO/IEC. 2. Технические характеристики 2.1. Центральный процессор - Архитектура: 64-разрядная. - Количество физических ядер: не менее 6 либо эквивалентная производительность. - Количество потоков: не менее 8 либо эквивалентная производительность. - Процессор должен обеспечивать стабильную работу офисных приложений и многозадачность. - Графический адаптер: интегрированный или дискретный. - Процессор должен быть совместим с установленной оперативной памятью и другими компонентами ноутбука. 2.2. Оперативная память - Объем: не менее 16 ГБ. - Тип: DDR4, DDR5 или более современный совместимый тип. - Оперативная память должна обеспечивать стабильную работу операционной системы и нескольких приложений одновременно. 2.3. Накопитель данных - Тип: SSD. - Ёмкость: не менее 512 ГБ. - Интерфейс: SATA, PCI Express/NVMe или другой совместимый интерфейс. 2.4. Дисплей - Диагональ: не менее 15 дюймов. - Разрешение: не менее 1920 × 1080 пикселей либо эквивалентное по качеству изображения. - Тип матрицы: IPS или эквивалентная по качеству цветопередачи и углам обзора. - Частота обновления: не менее 60 Гц. - Яркость: не менее 250 кд/м². - Покрывтие экрана: матовое или антибликовое либо эквивалентное по удобству работы. - Экран должен обеспечивать комфортную работу с текстовыми документами и таблицами. 2.5. Графическая подсистема - Наличие графического адаптера, обеспечивающего вывод изображения на встроенный экран. - Поддержка подключения внешнего монитора. - Наличие цифрового видеовыхода HDMI, USB Type-C с поддержкой видеовывода либо эквивалентного интерфейса. 2.6. Интерфейсы и коммуникации - USB-порты: не менее 3, включая не менее одного USB 3.0 или выше.

- Беспроводная связь: Wi-Fi.
 - Bluetooth: наличие.
 - Аудиоинтерфейс: наличие разъёма для подключения гарнитуры либо комбинированного аудиоразъёма.
 - Веб-камера: наличие.
 - Встроенный микрофон: наличие.
 - Встроенные динамики: наличие.
 - Сетевая карта Ethernet
- 2.7. Клавиатура и устройства ввода
- Клавиатура: встроенная, с латинской, русской и казахской раскладками.
 - Устройство позиционирования: встроенная сенсорная панель (тачпад).
 - Цифровой блок клавиш.
 - Цвет корпуса: любой нейтральный цвет.
- 2.8. Аккумулятор и питание
- Тип питания: от сети переменного тока и встроенного аккумулятора.
 - Наличие оригинального адаптера питания в комплекте.
 - Ёмкость аккумулятора должна обеспечивать автономную работу в условиях офисного использования.
3. Программное обеспечение
- 3.1. Операционная система
- Предустановленная лицензионная операционная система, совместимая с установленным оборудованием и прикладными программами заказчика.
 - Разрядность: 64 бит.
 - Редакция: профессиональная или эквивалентная по необходимым функциональным возможностям.
 - Наличие документов, подтверждающих законность использования лицензии.
 - Лицензия должна предоставлять заказчику право использования программного обеспечения в соответствии с условиями лицензирования.
- 3.2. Офисное программное обеспечение
- Наличие лицензионного офисного пакета.
 - Наличие приложений для работы с текстовыми документами, электронными таблицами и презентациями.
 - Поддержка распространённых форматов офисных документов.
 - Совместимость с установленной операционной системой.
 - Наличие документов, подтверждающих законность использования лицензии.
4. Комплектность поставки
1. Ноутбук — 1 шт.
 2. Адаптер питания — 1 шт.
 3. Кабель питания — 1 шт.
 4. Документация по эксплуатации — 1 комплект.
 5. Документы, подтверждающие лицензионность программного обеспечения.
 6. Сумка-кейс для ноутбука — 1 шт. Сумка должна быть предназначена для переноски ноутбука соответствующей диагонали, обеспечивать защиту от царапин, пыли и незначительных механических воздействий, иметь ручки для переноски и застёжку-молнию, цвет черный или темный.
5. Требования к качеству и совместимости
- Все компоненты ноутбука должны быть совместимы между собой.
 - Оборудование должно поставляться в заводской комплектации, с установленными компонентами и заявленным программным обеспечением.
 - При включении ноутбук должен обеспечивать загрузку операционной системы, работу клавиатуры, тачпада, экрана, беспроводных интерфейсов и установленных программ.
 - Поставляемое оборудование должно соответствовать минимальным техническим характеристикам, установленным настоящей спецификацией.
- Гарантия производителя должна составлять не менее 12 месяцев.
- Срок поставки товара составляет:
- для отечественных производителей — не более 60 (шестидесяти) календарных дней;