ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1273568 , Компьютерная техника АО "Теміржолсу" сатып алу бойынша
Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен

Лот № 2 (4 Т, 4590700) Бизнес-ноутбук

Тапсырыс беруші: "Теміржолсу" АҚ

Ұйымдастырушы: "Теміржолсу" АҚ

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жолнөмірі	4 Т
Атауыжәнеқысқашасипаттамасы	Бизнес-ноутбук, экранның диагоналі 12 дюймдік және одан артық

ТЖҚЖСанатының атауы	Ноутбуктар
Қосымша сипаттама	Сипаттама: Ноутбук (1 тип).Процессор: Intel® Core™ i7 12 буыннан ерте емес, процессорға ендірілген графикалық жүйе; ЖЖҚ: кемінде 16 Гбайт DDR4 кем емес; бос слоттар: кемінде 1; SSD қатты күйдегі диск: кемінде 1 теледидар, Интерфейс және деректерді беру протоколы: NVMe PCIe Gen 3 төмен емес; Экран: FullHD IPS немесе WVA (1920 × 1080), диагоналы 35,56 см (14 дюйм), шағылысуға қарсы жабын; порттар кемінде: 2X USB 3.1 Gen1; 1x USB 3.1 Type-C Gen2 (DP және қуат беруді қолдайтын); 1xHDMI; 1x RJ45; қорғаныс құрылғысына арналған бекіткіштер; Сымсыз байланыс: Wi-Fi және Bluetooth қолдайтын қос жолақты сымсыз байланыс модулі кемінде 5.0; кіріктірілген гигабиттік желі контроллері; Қауіпсіздік құлпын орнатуды қолдау; Операциялық жүйе: кемінде Windows11 Pro64 Russian лицензияланған Операциялық жүйе; жиынтықта: сымсыз тінтуір, Сөмке (өндіруші ұсынған, брендтелген), зарядтағыш. Сымсыз тінтуір, сөмке және зарядтағыш ноутбук өндірушісінен болуы керек. Гарнитура: Жоғарғы Бас таспаның дизайны, құлақ жастықшалары бар, USB қосылу интерфейсі, Кіріктірілген микрофон, сымдағы басқару элементтері (кем дегенде 2 дыбыс деңгейі түймесі және 1 дыбысты өшіру түймесі). Гарнитура ноутбук өндірушісінен болуы керек; Қазақ (жапсырмаларға рұқсат етіледі), орыс және ағылшын тілдеріндегі пернетақта; Док-станция: ноутбукты зарядтау функциясы, кемінде 3 USB 3.1 порты, 1 USB 3.1 Type-C порты, кіріктірілген гигабиттік желілік контроллер, 1x RJ45, 2 DisplayPort порты, 1 HDMI порты. ДОК ноутбук өндірушісінен болуы керек.
Саны	19.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Астана қ., г.Астана,ул.Конаева 6
Жеткізу шарттары	DDP

Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Ноутбук (1 тип).Процессор: Intel® Core™ i7 12 буыннан ерте емес, процессорға ендірілген графикалық жүйе; ЖЖҚ: кемінде 16 Гбайт DDR4 кем емес; бос слоттар: кемінде 1; SSD қатты күйдегі диск: кемінде 1 терабайт, Интерфейс және деректерді беру протоколы: NVMe PCIe Gen 3 төмен емес; Экран: FullHD IPS немесе WVA (1920 × 1080), диагоналы 35,56 см (14 дюйм), шағылысуға қарсы жабын; порттар кемінде: 2X USB 3.1 Gen1; 1x USB 3.1 Type-C Gen2 (DP және қуат беруді қолдайтын); 1xHDMI; 1x RJ45; қорғаныс құрылғысына арналған бекіткіштер; Сымсыз байланыс: Wi-Fi және Bluetooth қолдайтын қос жолақты сымсыз байланыс модулі кемінде 5.0; кіріктірілген гигабиттік желі контроллері;

Қауіпсіздік құлпын орнатуды қолдау; Операциялық жүйе: кемінде Windows11 Pro64 Russian лицензияланған Операциялық жүйе; жиынтықта: сымсыз тінтуір, Сөмке (өндіруші ұсынған, брендтелген), зарядтағыш. Сымсыз тінтуір, сөмке және зарядтағыш ноутбук өндірушісінен болуы керек. Гарнитура: Жоғарғы Бас таспаның дизайны, құлақ жастықшалары бар, USB қосылу интерфейсі, Кіріктірілген микрофон, сымдағы басқару элементтері (кем дегенде 2 дыбыс деңгейі түймесі және 1 дыбысты өшіру түймесі). Гарнитура ноутбук өндірушісінен болуы керек; Қазақ (жапсырмаларға рұқсат етіледі), орыс және ағылшын тілдеріндегі пернетақта; Док-станция: ноутбукты зарядтау функциясы, кемінде 3 USB 3.1 порты, 1 USB 3.1 Type-C порты, кіріктірілген гигабиттік желілік контроллер, 1x RJ45, 2 DisplayPort порты, 1 HDMI порты. ДОК ноутбук өндірушісінен болуы керек.

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б

1	Иә	СТ РК 1996-2010	343608	Қазақстан Республикасының ұлттық стандарты	Компьютеры. Общие технические условия	Настоящий стандарт устанавливает общие технические условия к персональным компьютерам (далее – компьютер), эксплуатационные характеристики, требования к составу, комплектности, безопасности, маркировке и упаковке, транспортированию и хранению, порядок приемки компьютера и методы испытаний системного блока компьютера	Нет ()	0	Информационные технологии (ИТ) в целом	Действует	Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 11 октября 2010 года №454-од.	01.01.2012

Қол қойған Шамбетов Алмас Бакытович

Қол қойылған күні 24.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1273568 , Компьютерная техника АО "Теміржолсу"
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № 2 (4 Т, 4590700) Бизнес-ноутбук

Заказчик: Акционерное общество "Теміржолсу"

Организатор: Акционерное общество "Теміржолсу"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	4 Т

Наименование и краткая характеристика	Бизнес-ноутбук, диагональ экрана свыше 12 дюймов
Наименование категории ОКТРУ	Ноутбуки

Дополнительная характеристика	Характеристика: Ноутбук (тип 1).Процессор: Intel® Core™ i7 не ранее 12 поколения, встроенная в процессор графическая система; Память ОЗУ: не менее 16 Гбайт не менее DDR4; свободно слотов: не менее 1; Твердотельный накопитель SSD: Не менее 1 ТВ, Интерфейс и протокол передачи данных: Не ниже NVMe PCIe Gen 3; Экран: FullHD IPS или WVA (1920 × 1080), диагональ 35,56 см (14 дюймов), антибликовое покрытие; Порты не менее: 2x USB 3.1 Gen1; 1x USB 3.1 Type-C Gen2 (с поддержкой DP и подачи питания); 1xHDMI; 1x RJ45; крепления для защитного устройства; Беспроводное подключение: комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth не менее 5.0; Встроенный гигабитный сетевой контроллер; Поддержка установки защитного замка безопасности; Операционная система: Лицензированная операционная система не менее Windows11 Pro64 Russian; В комплекте: беспроводная мышь, сумка (рекомендованная производителем, брендированная), зарядное устройство. Беспроводная мышь, сумка и зарядное устройство должны быть от производителя ноутбука. Гарнитура: конструкция верхнего оголовья, с амбушюрами, USB интерфейс подключения, встроенный микрофон, элементы управления на шнуре (не менее 2 кнопок громкости и 1 кнопка отключения звука). Гарнитура должна быть от производителя ноутбука; Клавиатура на казахском (наклейки допускаются), русском и английском языках; Док-станция: Функция зарядки ноутбука, не менее 3 портов USB 3.1, 1 порт USB 3.1 Type-C, встроенный гигабитный сетевой контроллер, 1x RJ45, 2 порта DisplayPort, 1 порт HDMI. Док-станция должна быть от производителя ноутбука.
Количество	19.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Астана, г.Астана,ул.Конаева 6

Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Ноутбук (тип 1).Процессор: Intel® Core™ i7 не ранее 12 поколения, встроенная в процессор графическая система; Память ОЗУ: не менее 16 Гбайт не менее DDR4; свободно слотов: не менее 1; Твердотельный накопитель SSD: Не менее 1 ТВ, Интерфейс и протокол передачи данных: Не ниже NVMe PCIe Gen 3; Экран: FullHD IPS или WVA (1920 × 1080), диагональ 35,56 см (14 дюймов), антибликовое покрытие; Порты не менее: 2x USB 3.1 Gen1; 1x USB 3.1 Type-C Gen2 (с поддержкой DP и подачи питания); 1xHDMI; 1x RJ45; крепления для защитного устройства; Беспроводное подключение: комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth не менее 5.0; Встроенный гигабитный сетевой контроллер;

Поддержка установки защитного замка безопасности; Операционная система: Лицензированная операционная система не менее Windows11 Pro64 Russian; В комплекте: беспроводная мышь, сумка (рекомендованная производителем, брендированная), зарядное устройство. Беспроводная мышь, сумка и зарядное устройство должны быть от производителя ноутбука. Гарнитура: конструкция верхнего оголовья, с амбушюрами, USB интерфейс подключения, встроенный микрофон, элементы управления на шнуре (не менее 2 кнопок громкости и 1 кнопка отключения звука). Гарнитура должна быть от производителя ноутбука; Клавиатура на казахском (наклейки допускаются), русском и английском языках; Док-станция: Функция зарядки ноутбука, не менее 3 портов USB 3.1, 1 порт USB 3.1 Type-C, встроенный гигабитный сетевой контроллер, 1x RJ45, 2 порта DisplayPort, 1 порт HDMI. Док-станция должна быть от производителя ноутбука.

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
1	Да	СТ РК 1996-2010	343608	Национальный стандарт Республики Казахстан	Компьютеры. Общие технические условия	Настоящий стандарт устанавливает общие технические условия к персональным компьютерам (далее – компьютер), эксплуатационные характеристики, требования к составу, комплектности, безопасности, маркировке и упаковке, транспортированию и хранению, порядок приемки компьютера и методы испытаний системного блока компьютера	Нет ()	0	Информационные технологии (ИТ) в целом	Действует	Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 11 октября 2010 года №454-од.	01.01.2012

Подписал Шамбетов Алмас Бакытович

Дата подписания 24.11.2026