Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18000289-1
Сатып алудың атауы:	Ноутбуктер сатып алуға сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 82917644-3ЦП1
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	мультимедиялық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ноутбук
Саны, көлемі:	15
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711110000, Астана қ., Алматы ауданы Астана қ., Алматы ауданы, Б.Момышұлы даңғылы, 2/11;
Жеткізу мерзімі:	егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, кемінде 15 (он бес) күнтізбелік күн, шарт бойынша тауарларды жеткізудің ең аз мерзімі кемінде 60 (алпыс) күнтізбелік күнді құрайды
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Ноутбук сатып алудың техникалық сипаттамасы № Атауы сипаттамалары техникалық талаптар 1 Жабдық түрі Ноутбук 2 Intel Core i5-13420h процессоры немесе баламасы 3 процессордың буыны Intel Core 13-ші буынынан немесе баламалы өнімділіктен төмен емес 4 ядролардың саны 8-ден кем емес (4 өнімді + 4 энергия тиімді) 5 ағындар саны кемінде 12 6 сағат жиілігі 2,1 МГц 7 ең жоғары жиілік өнімділік ядролары 4,6 МГц — ке дейін; энергияны үнемдейтін ядролар-3,4 МГц-ке дейін 8 процессордың кэші кемінде 12 Мбайт 9 жедел жады кемінде 16 ГБ DDR5, жиілігі кемінде 5200 МТ/с 10 жедел жадты кеңейту мүмкіндігі екі SO-DIMM ұясының болуы, 32 ГБ дейін қолдау 11 SSD дискісі кемінде 512 ГБ 12 диск түрі M. 2 2242, PCIe 4.0 X4 NVMe, QLC рұқсат етілген 13 экран диагоналы кемінде 15,6 дюйм 14 экранның ажыратымдылығы кемінде 1920 × 1080 (толық HD) 15 TN немесе IPS дисплей Түрі, күңгірт шағылысқа қарсы жабын 16 дисплейдің жарықтығы кемінде 250 кд/м2 17 сенсорлық экран қажет емес 18 графикалық Ішкі жүйе Intel UHD Graphics немесе баламасы 19 сымсыз Wi-Fi 6 (802.11 ax), Bluetooth 5.2-ден төмен емес 20 сымды Gigabit Ethernet желісі 10/100/1000 Мбит/с, RJ-45 21 USB Type-A кемінде 2 USB 3.2 Gen 1 порты (5 Гбит/с) 22 USB Type-C DisplayPort және Power Delivery қолдауымен кемінде 1 USB 3.2 Gen 1 порты 23 HDMI бейне шығысы 1.4 b төмен емес 24 құлаққап пен микрофонға арналған 3,5 мм біріктірілген аудио ұясы 25 Веб-камера кемінде HD 720p, физикалық құпиялылық пердесі бар 26 Кіріктірілген Микрофон, кемінде 2 микрофон 27 динамиктер кіріктірілген стерео динамиктер 28 пернетақта толық өлшемді, сандық блокпен 29 басқару құрылғысы кіріктірілген сенсорлық тақта 30 батарея кемінде 47 Вт·сағ 31 қуат көзі үйлесімді, қуаты кемінде 65 Вт 32 TPM 2.0 қауіпсіздігі, BIOS/UEFI құпия сөзін орнату мүмкіндігі 33 корпус қара, Business Black немесе ұқсас қара түс 34 өлшемдері (шамамен) 359,2 × 235,8 × 18,3 мм 35 салмағы шамамен 1,61 кг 36 Операциялық жүйе алдын ала орнатылған ОЖ жоқ немесе Windows 10 Pro лицензиясы бар 37 жеткізу жинағы Ноутбук, қуат көзі, қуат кабелі, өндірушінің құжаттамасы Қосымша жеткізу талаптары 1. Жеткізілетін тауар жаңа, зауытта жасалған, жұмыс іздері мен механикалық зақымдануларсыз болуы керек. 2. Барлық компоненттер түпнұсқа болуы керек немесе өндіруші зауыттық жиынтықта орнатуы керек. 3. Қалпына келтірілген жабдықты (Refurbished) жеткізуге жол берілмейді. 4. Өнім беруші Қазақстан Республикасының аумағында кепілдік қызмет

	көрсетуді қамтамасыз етуге тиіс. 5. Тауар тасымалдау кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ететін зауыттық қаптамада жеткізілуі керек. 6. Жеткізуші құжаттарды, кепілдікті және мәлімделген сипаттамаларға сәйкестікті ұсынуы керек. 7. Жеткізу кезінде жабдық толығымен жарамды болуы керек.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18000289-1
Наименование закупки:	Закуп на приобретение ноутбуков
Номер лота:	№ 82917644-ЗЦП1
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	мультимедийный
Дополнительное описание лота:	Ноутбук
Количество:	15
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711110000, г.Астана, район Алматы г.Астана, район Алматы, пр. Б.Момышулы, 2/11;
Срок поставки:	не менее 15 (пятнадцати) календарных дней, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Техническая спецификация на закупку ноутбука № Наименование характеристики Технические требования 1 Тип оборудования Ноутбук 2 Процессор Intel Core i5-13420H или эквивалент 3 Поколение процессора Не ниже 13-го поколения Intel Core либо эквивалентной производительности 4 Количество ядер Не менее 8 (4 производительных + 4 энергоэффективных) 5 Количество потоков Не менее 12 6 Тактовая частота 2,1 МГц 7 Максимальная частота Производительные ядра до 4,6 МГц; энергоэффективные — до 3,4 МГц 8 Кэш-память процессора Не менее 12 МБ 9 Оперативная память Не менее 16 ГБ DDR5, частота не менее 5200 МТ/с 10 Возможность расширения ОЗУ Наличие двух слотов SO-DIMM, поддержка до 32 ГБ 11 Накопитель SSD не менее 512 ГБ 12 Тип накопителя M.2 2242, PCIe 4.0 x4 NVMe, допускается QLC 13 Диагональ экрана Не менее 15,6 дюйма 14 Разрешение экрана Не менее 1920 × 1080 (Full HD) 15 Тип дисплея TN или IPS, матовое антибликовое покрытие 16 Яркость дисплея Не менее 250 кд/м² 17 Сенсорный экран Не требуется 18 Графическая подсистема Встроенная Intel UHD Graphics или эквивалент 19 Беспроводная связь Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth не ниже 5.2 20 Проводная сеть Gigabit Ethernet 10/100/1000 Мбит/с, RJ-45 21 USB Type-A Не менее 2 портов USB 3.2 Gen 1 (5 Гбит/с) 22 USB Type-C Не менее 1 порта USB 3.2 Gen 1 с поддержкой DisplayPort и Power Delivery 23 Видеовыход HDMI не ниже 1.4b 24 Аудиоразъём Комбинированный 3,5 мм для наушников и микрофона 25 Веб-камера Не менее HD 720p, с физической шторкой конфиденциальности 26 Микрофон Встроенный, не менее 2 микрофонов 27 Динамики Встроенные стереодинамики 28 Клавиатура Полноразмерная, с цифровым блоком 29 Устройство управления Встроенный сенсорный тачпад 30 Аккумулятор Не менее 47 Вт·ч 31 Блок питания Совместимый, мощностью не менее 65 Вт 32 Безопасность TPM 2.0, возможность установки пароля BIOS/UEFI 33 Корпус Чёрный, Business Black, либо аналогичный тёмный цвет 34 Габариты (ориентировочно) 359,2 × 235,8 × 18,3 мм 35 Масса Ориентировочно от 1,61 кг 36 Операционная система без предустановленной ОС либо с лицензионной Windows 10 Pro

	37 Комплект поставки Ноутбук, блок питания, кабель питания, документация производителя Дополнительные требования к поставке 1. Поставляемый товар должен быть новым, заводского изготовления, без следов эксплуатации и механических повреждений. 2. Все комплектующие должны быть оригинальными либо установленными изготовителем в заводской комплектации. 3. Не допускается поставка восстановленного оборудования (Refurbished). 4. Поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание на территории Республики Казахстан. 5. Товар должен поставляться в заводской упаковке, обеспечивающей сохранность при транспортировке. 6. Поставщик должен предоставить документы, гарантию и соответствие заявленным характеристикам. 7. На момент поставки оборудование должно быть полностью исправным.