

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17854492-1
Сатып алудың атауы:	Ноутбук тауарын сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 81355189-3ЦП2
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	орташа класстың
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ноутбук
Саны, көлемі:	5
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711210000, Астана қ., Есіл ауданы
Жеткізу мерзімі:	келісімшарт талаптарына сәйкес
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	1. Процессор – Ядролардың жалпы саны – кемін-де 20; Өнімділігі жоғары ядролар саны – кемінде 8; Энергия тиімді ядролар саны – кемінде 12; Ағындар саны – кемінде 20; Өнімділігі жоғары ядролардың базалық тактілік жиілігі – кемінде 2,4 ГГц; Өнімділігі жоғары ядролардың максималды тактілік жиілігі – кемінде 5,2 ГГц; Энергия тиімді ядролардың тактілік жиілігі – кемінде 1,8 ГГц; Энергия тиімді ядролардың максималды тактілік жиілігі – кемінде 4,5 ГГц; L3 кэш көлемі – кемінде 30 МБ; NPU (нейрондық процессор) - өнімділігі кемінде 13 TOPS (Секундына 13 триллион операция – өлшем бірлігі). 2. Жедел жад – Орнатылған жалпы көлемі – кемінде 32 ГБ, жад түрі – кемінде DDR5. 3. Жинақтауыш – Жалпы орнатылған көлемі 1 ТБ кем емес, жад түрі M2 қосқышы бар SSD кем емес. 4. Графика – Бейнежад көлемі: кемінде 12 ГБ; Бейнежад түрі: кемінде GDDR7; Шинаның разряды: кемінде 192 бит; Максималды жиілігі – кемінде 1565 МГц. 5. Дисплей – Дисплей-экранның диагоналы кемінде 16 дюйм; Экран түрі — кемінде IPS; Экран ажыратымдылығы: кемінде 2560*1600 пик-селдер; Экранды жаңарту жиілігі: кемінде 240 Гц; Жарықтығы: кемінде 500 кд/м²; DCI-P3 түстік қамтуы – 100%; 6. Порттар – Кемінде: 1x 3,5 мм біріктірілген аудиоұя (микро-фон/құлаққап); 1x 2.1 FRL (Fixed Rate Link) кем емес HDMI нұсқасы қосқышы; 3x USB 3.2 Gen 2 Type-A порты; 2x Thunderbolt порты (Display Port бейне сигналын беру, қуат және кадрларды синхрондау қолдауымен кем емес); 1x RJ-45 желілік ұясы (LAN). 7. Камера – Инфрақызыл камера, бетті тану функциясы бар 1080P FHD ажыратымдылығы. 8. Байланыс құралдары – Кемінде: Wi-Fi 7 (802.11be) (үш жолақты) 2*2 + Bluetooth® 5.4. 9. Батарея – Сыйымдылығы: кемінде 90 Вт·сағ; Қуат адаптері: кемінде 20 В, 280 Вт. 10. Пернетақта – Кемінде: жарықтандырудың бо-луы. Әр перненің жеке RGB жарықтандырылуы. Sorilot пернесінің болуы (жылдам қол жеткізу пер-несі). 11. Дыбыс – Теллектуалдық күшейту технологи-ясы бар кемінде 2 динамиктің болуы. Интеллектуал-ды шуды азайту технологиясы бар Кіріктірілген мик-рофон массивінің болуы. Иммерсиялық дыбыс тех-нологиясының болуы. 12. Бірлік саны – 5 (бес); 13. Өлшем бірлігі – дана. Кепілдік мерзімі: 12 ай, тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап. Тауарды жеткізу орны: Астана қаласы, Достық көшесі 13/3, 11-қабат. Тауарды жеткізу мерзімі: тараптар мемлекеттік сатып алу шартына қол қойған күннен бастап 15 (он бес) күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, шарт бойынша тауарларды жеткізудің ең аз мерзімі кемінде 60 (алпыс) күнтізбелік күнді құрайды, бірақ шарттың қолданылу мерзімінен аспайды.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17854492-1
Наименование закупки:	покупка товара ноутбук
Номер лота:	№ 81355189-3ЦП2
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	среднего класса
Дополнительное описание лота:	Ноутбук
Количество:	5
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711210000, г.Астана, район Есиль
Срок поставки:	согласно условиям договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	1. Процессор – Общее количество ядер – не менее 20; Количество производительных ядер – не менее 8; Количество энергоэффективных ядер – не менее 12; Количество потоков – не менее 20; Базовая тактовая частота производительных ядер – не менее 2,4 ГГц; Максимальная тактовая частота производительных ядер – не менее 5,2 ГГц; Тактовая частота энергоэффективных ядер – не менее 1,8 ГГц; Максимальная тактовая частота энергоэффективных ядер – не менее 4,5 ГГц; Объем кэш L3 – не менее 30 Мб; NPU (нейронный процессор) – производительностью не менее 13 TOPS (13 триллионов операций в секунду – единица измерения). 2. Оперативная память – Общий установленный объем не менее 32 ГБ, Тип памяти не менее DDR5. 3. Накопитель – Общий установленный объем не менее 1 ТБ, Тип памяти не менее SSD с разъемом M2. 4. Графика – Объем видеопамати: не менее 12 ГБ; Тип видеопамати: не менее GDDR7; Разрядность шины: не менее 192 бит; Максимальная частота не менее 1565 МГц. 5. Дисплей – Диагональ экрана не менее 16 дюймов; Тип экрана — не менее IPS; Разрешение экрана: не менее 2560*1600 пикселей; Частота обновления экрана: не менее 240 Гц; Яркость: не менее 500 кд/м2; Цветовой охват не менее DCI-P3 100%; 6. Порты – Не менее: 1x Комбинированный аудиоразъем 3.5 мм (микрофон/наушники); 1x Разъем HDMI версии не ниже 2.1 FRL (Fixed Rate Link); 3x Порты USB 3.2 Gen 2 Type-A; 2x Порт Thunderbolt (не менее чем с поддержкой передачи видеосигнала Display Port, питанием и синхронизацией кадров); 1x Сетевой разъем RJ-45 (LAN). 7. Камера – Не менее: Инфракрасная камера, Разрешение 1080p FHD с функцией распознавания лица. 8. Средства коммуникации – Не менее: Wi-Fi 7(802.11be) (трехдиапазонный) 2*2+Bluetooth® 5.4. 9. Батарея – Ёмкость: не менее 90 Втч; Адаптер питания: не менее 20 В, 280 Вт. 10. Клавиатура – Не менее: Наличие подсветки. RGB подсветка каждой клавиши. Наличие клавиши Copilot (клавиша быстрого доступа). 11. Звук – Наличие не менее 2 динамиков с тех-нологией интеллектуального усиления. Наличие встроенного микрофонного массива с технологией интеллектуального шумоподавления. Наличие тех-нологии иммерсионного звучания. 12. Количество – 5 (пять); 13. Единица измерения – штука. Гарантийный срок: 12 месяцев, с даты подписания акта приема-передачи товара. Место поставки товара: город Астана, улица Достық 13/3, 11 этаж. Сроки поставки товара: в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с даты подписания сторонами договора о государственной закупки товара. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей

минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора.