Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18000105-1
Сатып алудың атауы:	Ноутбук (жоғары өнімді мобильді жұмыс станциясы)
Лоттың нөмірі:	№ 88560176-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Бизнес-ноутбук
Лоттың сипаттауы:	экранның диагоналі 12 дюймдік және одан артық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ноутбугі. Экран 16" WQXGA (2560x1600) 240Hz IPS. Процессор Intel Core Ultra 9 275HX (24 ядро, 5.4 ГГц-ке дейін). Жедел жады кемінде 32 Гб DDR5. Жинақтауыш SSD кемінде 2000 Гб. Дискретті бейнекарта NVIDIA GeForce RTX 5060 (кемінде 8 Гб GDDR7). Алдын ала орнатылған ОС Windows 11 Home. Түсі: қою сұр. Шығарылған жылы: 2025–2027 жж.
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	621010000, Ұлытау облысы, Жезқазған қ. ТЖ ауылы ықшам ауданы, 1 корпус, промзона («Жезқазған ботаникалық бағы» ҚР ЭГТРМ ОШЖДК «Ботаника және фитоинтродукция институты» ШЖҚ РМК филиалы) тел. 87102773245
Жеткізу мерзімі:	Келісім шартқа қол қойғаннан кейін 20 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Техникалық, сапалық және функционалдық сипаттамалары: 1.Дисплей және матрица: Экран диагоналі: Кемінде 16 дюйм. Ажыратымдылығы: WQXGA (кемінде 2560x1600 пиксель), жақтарының арақатынасы 16:10. Матрица түрі: IPS, шағылысуға қарсы жабыны бар, жарықтығы кемінде 500 нит, түсті қамтуы кемінде 100% DCI-P3. Экранның жаңару жиілігі: Кемінде 240 Гц. Технологияларды қолдау: G-SYNC, Dolby Vision, көк түсті төмендету сертификаты. 2.Процессорлық платформа (AI PC архитектурасы): Процессор моделі: Intel Core Ultra 9 275HX (немесе есептеу қуаты бойынша толық функционалды баламасы). Ядролар саны: Кемінде 24 (8 жоғары өнімді + 16 энергия тиімді). Turbo Boost режиміндегі максималды тактілік жиілік: Кемінде 5.4 ГГц. Кэш-жады: Кемінде 36 МБ Intel Smart Cache. Өнімділігі кемінде 13 TOPS кірістірілген NPU модулінің (ЖИ-үдеткіш) болуы. 3.Жедел жады және Жинақтауыш: Жедел жады көлемі: Кемінде 32 Гб. Жады түрі: Жиілігі кемінде 5600 МГц DDR5 (екі арналы режимде жұмыс істеу). Деректер жинақтауышының көлемі: Жалпы көлемі кемінде 2000 Гб (2 Тб) жоғары жылдамдықты SSD M.2 PCIe 4.0 x4 NVMe қатты денелі жинақтауыш. 4.Бейнежүйе: Дискретті бейнекарта моделі: NVIDIA GeForce RTX 5060 Laptop GPU. Бейнежады көлемі мен түрі: Жаңа буынның жоғары жылдамдықты GDDR7 жады кемінде 8 Гб. Максималды TGP деңгейі (графиканың энергия тұтынуы): Кемінде 105 Вт. Бейнечиптің AI TOPS жалпы өнімділігі: Кемінде 572 TOPS. 5.Интерфейстер, мультимедиа және байланыс: Желілік адаптерлер: Wi-Fi 7 (802.11be) сымсыз модулі, Bluetooth 5.4-тен төмен емес, кірістірілген Gigabit Ethernet (RJ-45). Қосылым қосқыштары: Кемінде 1x Thunderbolt 4 / USB4 (DisplayPort және Power Delivery қолдауымен), USB-C порттары, USB-A порттары, 1x HDMI 2.1, аралас аудиоқосқыш. Мультимедиа: Ажыратымдылығы кемінде 5.0 Мп кірістірілген веб-камера және құпиялылық пердесі (E-shutter), Nahimic Audio оңтайландыруы бар стереодинамиктер. 6.Электр қоректендіру және корпус: Кірістірілген аккумулятордың сыйымдылығы: Кемінде 80 Вт·сағ. Жиынтықтағы қуат блогының қуаты: Кемінде 245 Вт. Корпустың материалы: Алюминий қорытпасынан жасалған қақпақ. Алдын ала орнатылған операциялық жүйе: Лицензиялық Windows 11 Home. Жеткізу талаптары: Тауар жаңа (2025–2027 жж. шығарылған), түпнұсқалық зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс. Өнім беруші кемінде 12 ай мерзімге ресми кепілдік береді.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18000105-1
Наименование закупки:	Ноутбук (высокопроизводительная мобильная рабочая станция)
Номер лота:	№ 88560176-ЗЦП1
Наименование лота:	Бизнес-ноутбук
Описание лота:	диагональ экрана свыше 12 дюймов
Дополнительное описание лота:	Ноутбук (высокопроизводительная мобильная рабочая станция). Экран 16" WQXGA (2560x1600) 240Hz IPS. Процессор Intel Core Ultra 9 275HX (24 ядра, до 5.4 ГГц). Оперативная память не менее 32 Гб DDR5. Накопитель SSD не менее 2000 Гб. Видеокарта дискретная NVIDIA GeForce RTX 5060 (не менее 8 Гб GDDR7). Предустановленная ОС Windows 11 Home. Цвет: темно-серый. Год выпуска: 2025–2027 гг.
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	621010000, область Ұлытау, г.Жезказган микрорайон п.Аварийный, здание 1, промзона (Жезказганский ботанический сад-филиал РГП «Института ботаники и фитоинтродукций» КЛХЖМ МЭГПР РК) раб. тел. 87102773245
Срок поставки:	В течение 20 календарных дней с момента подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Технические, качественные и функциональные характеристики: 1.Дисплей и матрица: Диагональ экрана: не менее 16 дюймов. Разрешение: WQXGA (не менее 2560x1600 пикселей), соотношение сторон 16:10. Тип матрицы: IPS, с антибликовым покрытием, яркость не менее 500 нит, цветовой охват не менее 100% DCI-P3. Частота обновления экрана: Не менее 240 Гц. Поддержка технологий: G-SYNC, Dolby Vision, сертификация снижения синего света. 2.Процессорная платформа (Архитектура AI PC): Модель процессора: Intel Core Ultra 9 275HX (или полный функциональный аналог по вычислительной мощности). Количество ядер: не менее 24 (8 высокопроизводительных + 16 энергоэффективных). Максимальная тактовая частота в режиме Turbo Boost: Не менее 5.4 ГГц. Кэш-память: не менее 36 МБ Intel Smart Cache. Наличие интегрированного NPU-модуля (ИИ-ускорителя) с производительностью не менее 13 TOPS 3.Оперативная память и Накопитель: Объем оперативной памяти: не менее 32 Гб. Тип памяти: DDR5 с частотой работы не менее 5600 МГц (работа в двухканальном режиме). Объем накопителя данных: Высокоскоростной твердотельный накопитель SSD M.2 PCIe 4.0 x4 NVMe общим объемом не менее 2000 Гб (2 Тб). 4.Графическая подсистема: Модель дискретной видеокарты: NVIDIA GeForce RTX 5060 Laptop GPU. Объем и тип видеопамяти: не менее 8 Гб высокоскоростной памяти нового поколения GDDR7. Максимальный уровень TGP (энергопотребление графики): Не менее 105 Вт. Суммарная производительность AI TOPS графического чипа: Не менее 572 TOPS. 5.Интерфейсы, мультимедиа и связь: Сетевые адаптеры: Беспроводной модуль Wi-Fi 7 (802.11be), Bluetooth не ниже 5.4, встроенный Gigabit Ethernet (RJ-45). Разъемы подключения: не менее 1x Thunderbolt 4 / USB4 (с поддержкой DisplayPort и Power Delivery), порты USB-C, порты USB-A, 1x HDMI 2.1, комбинированный аудиоразъем. Мультимедиа: Встроенная веб-камера с разрешением не менее 5.0 Мп и шторкой приватности (E-shutter), стереодинамики с оптимизацией Nahimic Audio 6.Электропитание и корпус: Емкость встроенного аккумулятора: не менее 80 Вт·ч. Мощность комплектного блока питания: не менее 245 Вт. Материал исполнения: Крышка из алюминиевого сплава. Предустановленная операционная система: Лицензионная Windows 11 Home. Требования к поставке: Товар должен быть новым (производства 2025–2027

	гг.), поставляться в оригинальной заводской упаковке. Поставщик предоставляет официальную гарантию сроком не менее 12 месяцев.