Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 18008555-1
Конкурстың атауы:	Абай атындағы ҚазҰПУ үшін ноутбуктер сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 81805708-ОК2
Лоттың атауы	Ноутбук
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262011.100.000001
Тауардың атауы*:	Ноутбук
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	1363000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	1363000
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	Шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде. Егер өнім беруші қазақстандық тауар өндірушілердің тізіліміне енгізілген болса - 60 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*	751710000, Алматы қ., Медеу ауданы Уалиханов к., 64
Аванстық төлем мөлшері*:	30
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	СТ РК 1996-2010
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	САТЫП АЛЫНАТЫН ТАУАРЛАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ Тапсырыс беруші: Абай атындағы ҚҰПУ Тауардың атауы Ноутбук Саны 1 дана Тауардың техникалық сипаттамасы СТ РК 1996-2010 Жалпы талаптар: Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, зауыттық қаптамада. Ноутбук, гарнитура, «тінтуір» манипуляторы және сөмке – бір өндірушіден. Ұсынылатын сипаттамалар көрсетілгеннен төмен болмауы тиіс. Экран: Диагоналі – 14" Пішімі – 16:10 Матрица түрі – OLED Жабыны – жарқылға қарсы Ажыратымдылығы – кемінде 2880×1800 (2.8K) Жарықтығы – кемінде 400 кд/м² Түс қамтуы – кемінде 100% DCI-P3 Жаңарту жиілігі – кемінде 120 Гц Процессор: Ядролар / ағындар саны – кемінде 8 / кемінде 8 Өнімді ядролардың жиілігі – базалық кемінде 2,2 ГГц, максималды кемінде 5,0 ГГц Энергия үнемдейтін ядролардың жиілігі – базалық кемінде 2,2 ГГц, максималды кемінде 3,7 ГГц Кэш-жады – кемінде 12 МБ Графикалық адаптер – кіріктірілген Жады және жинақтауыш: Жедел жады – кемінде 32 ГБ LPDDR5X, кемінде 8533 МТ/с Жинақтауыш – SSD M.2 PCIe Gen4, кемінде 1 ТБ Интерфейстер: USB-A 5 Гбит/с (USB 3.2 Gen 1) – кемінде 2 дана, оның ішінде 1 тұрақты қуатпен USB-C 40 Гбит/с (Thunderbolt 4 / USB4) – кемінде 2 дана, USB PD 15–65 Вт және DisplayPort 2.1 қолдауымен HDMI 2.1 – 1 дана, 4K/60 Гц қолдауы 3,5 мм аудиоразъем – 1 дана, аралас (құлаққап/микрофон) Wi-Fi – Wi-Fi 7 (802.11be) төмен емес, 2×2 Bluetooth – 5.3 төмен емес Веб-камера – кемінде 1080p (FHD) Дыбыс – HD Audio, әрқайсысының қуаты кемінде 2 Вт болатын 2 кіріктірілген динамик Қуат: Аккумулятор – Li-ion, кемінде 57 Вт·сағ, 1 сағатта 80%-ға дейін жылдам зарядтау Қуат адаптері – USB-C, кемінде 65 Вт Қауіпсіздік: BIOS – қосу кезіндегі құпиясөз, әкімші құпиясөзі, NVMe жинақтауыш құпиясөзі, өзін-өзі қалпына келтіретін BIOS Құлыпқа арналған слот – Nano типті, 2,5×6 мм Операциялық жүйе: Лицензиялық, 64-разрядты, ноутбукты пайдаланудың бүкіл мерзімінде өндірушінің қолдауымен және қауіпсіздік жаңартуларын тегін алумен. Міндетті функциялар: – Active Directory доменіне қосылу және AD схемасын кеңейтпей пайдаланушыға және құрылғыға топтық саясаттарды қолдану; – дискіні блоктық деңгейде шифрлау; – жұмыс үстеліне қашықтан қол жеткізу; – жаңартулар сервері арқылы жаңартуларды орталықтандырылған басқару; – Hyper-V пішіміндегі виртуалды машиналарды (конфигурация нұсқасы 8.0 төмен емес) іске қосатын кіріктірілген гипервизор; – орталықтандырылған басқаруы және қол жеткізуді саралауы бар ОЖ мен қосымшалар баптауларының иерархиялық базасы. АТ-инфрақұрылымын мониторингтеу БҚ (ноутбукқа арналған лицензия): Орналастыру – on-premise, тек Тапсырыс берушінің серверлерінде, бұлттық сервистерсіз және интернет-байланыссыз (лицензияны белсендіруді қоса алғанда) Серверлік платформа – Rocky Linux / AlmaLinux / RHEL 8 немесе 9 (x86_64), Docker 24 төмен емес, Docker Compose 2.0 төмен емес, уақыттық қатарларды сақтайтын PostgreSQL 15 төмен емес Шифрлау – TLS 1.2 төмен емес, корпоративтік сертификаттарды қолдау Агенттердің ОЖ – Windows 10 / Server 2016 және жоғары, Linux (RHEL, Debian, Ubuntu) Ауқымы –

	кемінде 50 агент, архитектураны өзгертпей 1500-ге дейін кеңейту Агент – сервер қолжетімсіз болғанда жергілікті буфер – кемінде 100 000 жазба; HMAC-SHA256 төмен емес токенмен аутентификация; Ansible, GPO/MSI арқылы жаппай орнату Метрикалар – CPU (жалпы және ядролар бойынша), RAM, бөлімдер бойынша дискілер, желілік трафик, процестер, қызметтер/демондар; жинау аралығы бапталады, әдепкі бойынша 60 с-та кемінде 1 рет; метрикалар мен порттар саны шектелмейді Есептер – таңдалған кезеңге PDF, CSV- ге экспорттау Қолдау – орыс және қазақ тілдерінде, мамандар ҚР-да, кемінде 8/5 режимі, әрекет ету уақыты 4 жұмыс сағатынан аспайды Лицензиялау және жеткізу – агенттер саны бойынша; лицензиялық файл электрондық түрде Тапсырыс берушінің e-mail-ына
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	1. Тауардың құнына тауарды жеткізуге байланысты өнім берушінің барлық шығындары, оның ішінде буып-түюге, тиеуге, түсіруге, тасымалдауға, жеткізу орнына дейін жеткізуге арналған шығындар, сондай-ақ өзге де ілеспе шығындар енгізілуге тиіс. 2. Тауар тасымалдау, тиеу-түсіру жұмыстары және сақтау кезінде оның сақталуын қамтамасыз ететін қаптамада жеткізілуі тиіс.
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	Тауарды жеткізу жұмыс күндері сағат 09:00-ден 17:00-ге дейін Тапсырыс берушімен алдын ала келісім бойынша жүзеге асырылады. Тапсырыс берушімен алдын ала келісусіз тауарды жеткізуге жол берілмейді.

Ескертпе:
1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Некоммерческое акционерное общество "Казахский национальный педагогический университет имени Абая"
Наименование организатора	Некоммерческое акционерное общество "Казахский национальный педагогический университет имени Абая"
№ конкурса:	№ 18008555-1
Наименование конкурса:	Приобретение ноутбуков для КазНПУ имени Абая
Номер лота:	№ 81805708-ОК2
Наименование лота:	Ноутбук
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262011.100.000001
Наименование товара*:	Ноутбук
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	1363000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	1363000
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	В течение 15 календарных дней со дня подписания договора. Если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей – в течение 60 календарных дней

Место поставки товара*:	751710000, г.Алматы, Медеуский район ул. Уалиханова, 64
Размер авансового платежа* **:	30 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	СТ РК 1996-2010
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЗАКУПАЕМЫЙ ТОВАР Заказчик: КазНПУ им.Абая Наименование товара Ноутбук Количество 1 шт. Техническая спецификация товара СТ РК 1996-2010 Общие требования: Товар новый, не бывший в употреблении, в заводской упаковке. Ноутбук, гарнитура, манипулятор «мышь» и сумка – одного производителя. Предлагаемые характеристики – не хуже указанных. Экран: Диагональ – 14" Соотношение сторон – 16:10 Тип матрицы – OLED Покрытие – антибликовое Разрешение – не менее 2880×1800 (2.8K) Яркость – не менее 400 кд/м² Цветовой охват – не менее 100% DCI-P3 Частота обновления – не менее 120 Гц Процессор: Количество ядер / потоков – не менее 8 / не менее 8 Частота производительных ядер – базовая не менее 2,2 ГГц, максимальная не менее 5,0 ГГц Частота энергоэффективных ядер – базовая не менее 2,2 ГГц, максимальная не менее 3,7 ГГц Кэш-память – не менее 12 МБ Графический адаптер – интегрированный Память и накопитель: Оперативная память – не менее 32 ГБ LPDDR5X, не менее 8533 MT/c Накопитель – SSD M.2 PCIe Gen4, не менее 1 ТБ Интерфейсы: USB-A 5 Гбит/с (USB 3.2 Gen 1) – не менее 2 шт., в т.ч. 1 с постоянным питанием USB-C 40 Гбит/с (Thunderbolt 4 / USB4) – не менее 2 шт., с поддержкой USB PD 15–65 Вт и DisplayPort 2.1 HDMI 2.1 – 1 шт., поддержка 4K/60 Гц Аудиоразъём 3,5 мм – 1 шт., комбинированный (наушники/микрофон) Wi-Fi – не ниже Wi-Fi 7 (802.11be), 2×2 Bluetooth – не ниже 5.3 Веб-камера – не менее 1080p (FHD) Звук – HD Audio, 2 встроенных динамика мощностью не менее 2 Вт каждый Питание: Аккумулятор – Li-ion, не менее 57 Вт·ч, быстрая зарядка до 80% за 1 час Адаптер питания – USB-C, не менее 65 Вт Безопасность: BIOS – пароль при включении, пароль администратора, пароль накопителя NVMe, самовосстанавливающийся BIOS Слот для замка – типа Nano, 2,5×6 мм Операционная система: Лицензионная, 64-разрядная, с поддержкой производителя и бесплатными обновлениями безопасности на весь срок эксплуатации ноутбука. Обязательные функции: – присоединение к домену Active Directory и применение групповых политик на пользователя и устройство без расширения схемы AD; – блочное шифрование диска; – удалённый доступ к рабочему столу; – централизованное управление обновлениями через сервер обновлений; – встроенный гипервизор с запуском ВМ формата Hyper-V (конфигурация версии не ниже 8.0); – иерархическая база настроек ОС и приложений с централизованным управлением и разграничением доступа. ПО мониторинга ИТ-инфраструктуры (лицензия на ноутбук): Развёртывание – on-premise, только на серверах Заказчика, без облачных сервисов и интернет-соединения (в т.ч. активация лицензии) Серверная платформа – Rocky Linux / AlmaLinux / RHEL 8 или 9 (x86_64), Docker не ниже 24, Docker Compose не ниже 2.0, PostgreSQL не ниже 15 с хранением временных рядов Шифрование – не ниже TLS 1.2, поддержка корпоративных сертификатов ОС агентов – Windows 10 / Server 2016 и выше, Linux (RHEL, Debian, Ubuntu) Масштаб – не менее 50 агентов, расширение до 1500 без изменения архитектуры Агент – локальный буфер

	при недоступности сервера – не менее 100 000 записей; аутентификация токеном не ниже HMAC-SHA256; массовое развёртывание через Ansible, GPO/MSI Метрики – CPU (общая и по ядрам), RAM, диски по разделам, сетевой трафик, процессы, службы/демоны; интервал сбора настраиваемый, по умолчанию не реже 1 раза в 60 с; количество метрик и портов не ограничено Отчёты – PDF за выбранный период, экспорт в CSV Поддержка – на русском и казахском языках, специалисты в РК, режим не менее 8/5, реакция не более 4 рабочих часов Лицензирование и поставка – по количеству агентов; лицензионный файл в электронном виде на e-mail Заказчика
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	1. В стоимость товара должны быть включены все расходы Поставщика, связанные с поставкой товара, в том числе расходы на упаковку, погрузку, разгрузку, транспортировку, доставку до места поставки, а также иные сопутствующие расходы. 2. Товар должен поставляться в упаковке, обеспечивающей его сохранность при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и хранении.
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	Поставка товара осуществляется в рабочие дни с 09:00 до 17:00 часов по предварительному согласованию с Заказчиком. Поставка товара без предварительного согласования с Заказчиком не допускается.

Примечание
1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).