Аукциондық құжаттамаға 7-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Digital Silk Road Company" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ұйымдастырушының атауы:	"Digital Silk Road Company" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Аукционның №:	№ 16875462-1
Аукционның атауы:	Аукцион тәсілімен ноутбукті электрондық мемлекеттік сатып алуды ұйым-дастыру және өткізу туралы
Лоттың нөмірі:	№ 86030123-АУК2
Лоттың атауы	Ноутбук
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262011.100.000001
Тауардың атауы*:	Ноутбук
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	50
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	1276061
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	63803050
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*	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 16 күнтізбелік күн. Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілер тізілімінде болған жағдайда, жеткізу мерзімі күнтізбелік 60 күн
Жеткізу орны*	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы Сарыарқа даң-лы, 5А
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 "Компьютерлер. Жалпы техникалық шарттар"
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауарлардың қажетті функционалдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы	Жалпы талаптар: ноутбуктер инженерлік және талдамалық міндеттерге арналған. Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға өтінімде өндірушілердің не олардың (дилерлердің немесе дистрибьюторлардың) ұсынылатын тауарларға хаттарының (сертификаттарының, куәліктерінің) көшірмелерін ұсынуға тиіс. Тауардың сипаттамаларына қойылатын талаптар: 1.1. Процессор: кемінде 10 ядро; 1.2. Процессор архитектурасы: ARM; Процессордың биттілігі: 64bit төмен емес; 1.3. Аппараттық қолдау көрсетілетін технологиялар: H. 264, HEVC, ProRes, ProRes RAW, AV1, сәулелерді бақылау үдеуі; 1.4. Жадтың өткізу қабілеті: кемінде 153 ГБ/с; 1.5. Біріктірілген жад көлемі: кемінде 16 Гб; 1.6. Графика: интеграцияланған; Графикалық процессор ядроларының саны: кемінде 10 ядро. 2. ЖИНАҒЫШ: көлемі 1 Тб-дан кем емес 1 жинағыш; Жинақтауыш түрі кемінде SSD; 3. ДИСПЛЕЙ: 3.1. Экран диагоналы: 14.2 дюймнен артық емес; 3.2. Матрица түрі: Mini-LED; 3.3. Дисплей ажыратымдылығы: кемінде 3024x1964; Пиксель тығыздығы: кемінде 254 нүкте/дюйм; 3.4. Түсті кеңістік: кең түсті қамту, P3 стандартынан кем емес. 3.5. Жарықтығы: кемінде 1000 нит; 3.6. Қарама-қарсылық: кемінде 1000000:1. 3.7. Жабыны: су өткізбейтін жабыны бар жылтыр беті; 3.8. Экранды жаңарту жиілігі: кемінде 120 Гц; 3.9. Веб-камера. Камера: кемінде 12МП; Рұқсат: кемінде 1080p; 4. ҚОСҚЫШТАР/ПОРТТАР: 4.1.Thunderbolt 4 (Type-C): кемінде 3 дана; 4.2 HDMI: кемінде 1 дана; 4.3. 3,5 мм құлаққаптарға арналған қосқыш: кемінде 1 дана; 4.4, Дыбыс: Кемінде 6 орнатылған динамик және бағытталған қабылдау сәулесі бар үш микрофондық массив; 4.5. Сымсыз технологиялар: Wi-Fi 802.11ax (Wi-Fi 6E) төмен емес, Bluetooth 5.3 төмен емес; 5. Батарея: батареядан кемінде 24 сағат жұмыс; 5.1. Қоректендіру: Кіріктірілген магниттік қоректендіру қосқышы; 6. Бағдарламалық қамтамасыз ету: 6.1. ОПЕРАЦИЯЛЫҚ ЖҮЙЕ: Құрылғыны өндірушіден алдын ала орнатылған операциялық жүйе 2025 жылдан кешіктірілмей; 6.2. ОС ядросының түрі: гибридті; 6.3. Операциялық жүйе: құрылғы өндірушісінен 2025 жылдан кешіктірмей алдын ала орнатылған операциялық жүйе; 6.4. ОЖ ядросының түрі: гибридті; 6.5. POSIX үйлесімділігі: толық; 6.6. Қолданбалар дүкені: кірістірілген қолданбалар дүкені; 6.7. Терминал эмуляторы: кіріктірілген терминал эмуляторы; Қашықтан басқару: кірістірілген мәтіндік және графикалық қашықтан қол жеткізу хаттамалары; 6.8. Бұлтты сақтау: өндірушінің бұлтты сақтауды қолдауы; 6.9. Сәулет эмуляторы: x86 архитектурасына арналған тегін жүктелетін Нұсқаулық аудармашысы; 6.9. ОЖ-ға қосымша талаптар: UNIX© сертификаттау сәйкестігі; 6.10. Кеңсе бағдарламаларының пакеті: құрылғы өндірушісінен жүктелетін толық функционалды кеңсе бағдарламаларының тегін пакеті; 6.11. Қалпына келтіру: құрылғының негізгі микробағдарламасына енгізілген операциялық жүйені қалпына келтіру жүйесі; 6.12. ӨНДІРУШІ: кіріктірілген бағдарламалық жасақтама өндірушісі аппараттық құрылғы өндірушісімен бірдей болуы керек; 7. Физикалық параметрлер: 7.1. Өлшемдері: 1,55 см-ден аспайды (биіктігі) x 31,26 см (ені) x 22,12 см

	(тереңдігі); 7.2. Салмағы: 1,55 кг артық емес; 7.3.Корпус материалы: алюминий; 8. Енгізу құрылғылары: 8.1. Пернетақта; 8.2. Пернетақтаның қосымша функциялары: артқы жарық; 8.3. Қауіпсіздік: құрылғының құлпын ашу және қуат түймесімен біріктірілген құпия сөздерді енгізу үшін пернетақтаға орнатылған саусақ ізі сенсоры; 8.4. Сенсорлық тақта: басу Күшін тану және көп саусақты қимылдарды қолдау мүмкіндігі бар шыны жабыны бар кірістірілген "сенсорлық тақта" меңзегіш манипуляторы; 8.5. Сенсорлық тақтаның қосымша функциялары: тактильді жауап; 9. Қосымша талаптар: 9.1. ҚАПТАМА: Тауардың орамында барлық сипаттамалары мен сериялық нөмірі көрсетілген тауардың паспорты болуы тиіс; Құрылғының сериялық нөмірі түпнұсқалығын растау және кепілдік қолдау мәртебесін анықтау үшін өндірушінің ресми интернет-ресурсында табысты тексеруден өтуге тиіс. Қаптамадағы деректер құрылғының жүйелік баптауларындағы деректермен толық сәйкес келуі тиіс. Қаптамада тауарды рұқсатсыз ашуды болдырмайтын дайындаушы зауыттың бірегей қорғау пломбалары мен стикерлері болуы тиіс. 9.2. ЖЕТКІЗУ ЖИНАҒЫ: 9.2.1. Қуаты кемінде 70 Вт USB-C зарядтағыш: кемінде 1 дана; 9.2.2. Ұзындығы кемінде 2 м зарядтау портына магниттік қосылымы бар USB-C Зарядтау кабелі: кемінде 1 дана; 3.6, Қарама-қарсылық: кемінде 1000000:1. 9.2.3. Зарядтағыш қосқышы: Еуропалық стандартты Type C; 10. КЕПІЛДІК мерзімі: ауыстыру мүмкіндігімен кемінде 1 жыл. 10.1 Тауардың барлық ұсынылған сипаттамалары осы техникалық ерекшелікте көрсетілген ең аз техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе одан асып кетуі тиіс; 10.2, Тауар қалпына келтірілмеген, түрлендірілмеген болуы тиіс. Жеткізу тасымалдау кезінде тауардың сақталуын қамтамасыз ететін өндірушінің зауыттық орама ыдысында жүзеге асырылады.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Тауарды жеткізу орнына жеткізуді өз есебінен тиеуді және түсіруді қоса алғанда, Өнім беруші жүзеге асырады
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)	Шарт жасасқаннан кейін сервистік орталықтар туралы деректерді және олардың контактілерін көрсете отырып хат ұсыну қажет. Өнім беруші тауарды жеткізу кезінде барлық жеткізілетін жабдықтың жұмыс қабілетін қамтамасыз ету жөнінде КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕНІ жеткізілген сәттен бастап 12 айдан кем емес қолданылу мерзімімен Тапсырысшының атына беруге тиіс.

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.
4. Әлеуетті өнім беруші аукцион жеңімпазы деп танылған және онымен шарт жасалған жағдайда, мұндай шарттың техникалық ерекшелігі аукцион жеңімпазының техникалық ерекшелігінің негізінде қалыптастырылады.
*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 7
к Аукционной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Товарищество с ограниченной ответственностью "Digital Silk Road Company"
Наименование организатора	Товарищество с ограниченной ответственностью "Digital Silk Road Company"
№ аукциона:	№ 16875462-1
Наименование аукциона:	Об организации и проведении электронных государственных закупок ноутбука способом аукциона
Номер лота:	№ 86030123-АУК2
Наименование лота:	Ноутбук
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262011.100.000001
Наименование товара*:	Ноутбук
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	50
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	1276061
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	63803050
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*:	По заявке заказчика 16 календарных дней. В случае нахождения поставщика в Реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 60 календарных дней

Место поставки товара*:	711310000, г.Астана, район Сарыарка пр-т Сарыарка, 5А
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 «Компьютеры. Общие технические условия»
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора, за исключением приобретения авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Общие требования: ноутбуки предназначены для инженерных и аналитических задач. Потенциальный поставщик в заявке на участие в конкурсе должен предоставить копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов) на предлагаемые товары. Требования к характеристикам товара: 1.1. ПРОЦЕССОР: не менее 10 ядер; 1.2. Архитектура процессора: ARM. Разрядность процессора: не ниже 64bit; 1.3. Аппаратно поддерживаемые технологии: H.264, HEVC, ProRes, ProRes RAW, AV1, ускорение трассировки лучей; 1.4. Пропускная способность памяти: не ниже 153 Гб/с; 1.5. Объем объединённой памяти: не менее 16 Гб; 1.6. Графика: интегрированная; Количество ядер графического процессора: не менее 10 ядер. 2. НАКОПИТЕЛЬ: не менее 1 накопитель объемом не менее 1 Тб.; Тип накопителя не менее SSD; 3. ДИСПЛЕЙ: 3.1. Диагональ экрана: не более 14.2 дюймов; 3.2. Тип матрицы: Mini-LED; 3.3. Разрешение дисплея: не менее 3024x1964; Плотность пикселей: не менее 254 точек/дюйм; 3.4. Цветовое пространство: широкий цветовой охват, не менее стандарта P3. 3.5. Яркость: не менее 1000 нит; 3.6. Контрастность: не менее 1000000:1. 3.7.Покрытие: глянцевая поверхность с водоотталкивающим покрытием; 3.8. Частота обновления экрана: не менее 120 Гц; 3.9. Вебкамера. Камера: не менее 12МП; Разрешение: не менее 1080p; 4. РАЗЪЕМЫ/ПОРТЫ: 4.1.Thunderbolt 4 (Type-C): не менее 3 шт; 4.2. HDMI: не менее 1шт; 4.3. 3,5-мм разъем для наушников: Не менее 1шт; 4.4. Звук: Не менее 6 встроенных динамиков и трех-микрофонный массив с направленным лучом приема; 4.5. Беспроводные технологии: Не ниже Wi-Fi 802.11ax (Wi-Fi 6E), не ниже Bluetooth 5.3; 5. Батарея: Не менее 24 часов работы от аккумулятора; 5.1. Питание: Встроенный магнитный разъем питания; 6. Программное обеспечение: 6.1. ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Предустановленная операционная система от производителя устройства не позднее 2025 года выпуска; 6.2. Тип ядра ОС: гибридная; 6.3. Совместимость с POSIX: полная; 6.4. Магазин приложений: Встроенный магазин приложений; 6.5. Эмулятор терминала: Встроенный эмулятор терминала; 6.6. Удаленное управление: Встроенные протоколы текстового и графического удаленного доступ; 6.7. Облачное хранилище: Встроенная поддержка облачного хранилища от производителя; 6.8. Эмулятор архитектур: Бесплатный скачиваемый транслятор инструкций для архитектуры x86; 6.9. Дополнительные требования к ОС: соответствие сертификации UNIX©; 6.10. Пакет офисных программ: скачиваемый бесплатный пакет полнофункциональных офисных программ от производителя устройства; 6.11. Восстановление: встроенная в базовую прошивку устройства система восстановления операционной системы; 6.12. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: производитель встроенного программного обеспечения должен быть тем же, что и производитель аппаратного устройства; 7. Физические параметры: 7.1. Габариты: не более 1,55 см (высота) x 31,26 см (ширина) x 22,12 см (глубина); 7.2. Вес: не более 1,55 кг; 7.3. Материал корпуса: алюминий; 8. УСТРОЙСТВО ВВОДА: 8.1. Клавиатура:

	8.2. Дополнительные функции клавиатуры: подсветка; 8.3. Безопасность: встроенный в клавиатуру сенсор отпечатков пальцев для разблокировки устройства и ввода паролей, совмещенной с кнопкой включения; 8.4. Сенсорная панель: встроенный указательный манипулятор типа «тачпад» со стеклянным покрытием с возможностью распознавания силы нажатия и поддержкой многопальцевых жестов; 8.5. Дополнительные функции сенсорной панели: тактильный отклик; 9. Дополнительные требования: 9.1. УПАКОВКА: На упаковке товара должен быть паспорт товара с указанием всех характеристик и серийного номера; Серийный номер устройства должен успешно проходить проверку на официальном интернет-ресурсе производителя для подтверждения подлинности и определения статуса гарантийной поддержки. Данные на упаковке должны полностью совпадать с данными в системных настройках устройства. Упаковка должна содержать оригинальные защитные пломбы и стикеры завода-изготовителя, исключающие несанкционированное вскрытие товара. 9.2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: 9.2.1. Зарядное устройство USB-C мощностью не менее 70 Вт: Не менее 1 шт; 9.2.2. Кабель зарядки USB-C с магнитным подключением к зарядному порту длиной не менее 2 м: Не менее 1 шт; 9.2.3. Разъем зарядного устройства: Европейский стандарт Type C; 10. Гарантийный срок: не менее 1 года, с возможностью замены. 10.1 Все предложенные характеристики товара должны соответствовать или превосходить минимальные технические характеристики, указанные в данной технической спецификации; 10.2. Товар должен быть не восстановленным, не модифицированным. Поставка осуществляется в заводской упаковочной таре производителя, обеспечивающей сохранность товара при транспортировке.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Доставка товара до места поставки осуществляется Поставщиком, включая погрузку и разгрузку за свой счет
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)	После заключения договора необходимо предоставить письмо с указанием данных о сервисных центрах с адресами и их контактами. Поставщик при поставке товара должен предоставить ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО по обеспечению работоспособности всего поставляемого оборудования на имя Заказчика сроком действия не менее 12 месяцев с момента поставки.

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.
4. При признании потенциального поставщика победителем аукциона и заключения с ним договора, техническая спецификация такого договора формируется на основе технической спецификации победителя аукциона.
* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).