Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Еуразия+ОРТ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ұйымдастырушының атауы:	"Еуразия+ОРТ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Конкурстың №:	№ 17946265-1
Конкурстың атауы:	мониторлар және ноутбуктарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87976835-ОК1
Лоттың атауы	Ноутбук
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262011.100.000000
Тауардың атауы*:	Ноутбук
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	6
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	520490
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	3122940
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*	15 күнтізбелік күн
Жеткізу орны*	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Кунаева 4
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.	
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	1. Сатып алынатын техниканың атауы: Ноутбук 3. Тауарға кепілдік: тауарды қабылдау - беру актісіне қол қойылған күннен бастап 12 ай. 4. Жеткізу орны: Астана қ., _____. 5. Тауар шығарылған жылы: 2025 жылдан ерте емес. 6. Жабдықты жеткізу өндірушінің түпнұсқа қаптамасында жүзеге асырылуы керек. 7. Стандарт: ҚР СТ 1996-2010 компьютерлер жалпы техникалық шарттар 8. Операциялық жүйе: алдын ала орнатылған операциялық жүйенің болуы қажет емес. 9. Ноутбук келесі сипаттамаларға ие болуы керек: 9.1. Ноутбук корпусы болуы керек: 9.1.1. Корпустың тереңдігі кемінде 21 см және 21.8 см-ден аспауы керек. 9.1.2. Корпустың ені кемінде 31.5 см және 31.8 см-ден аспауы керек. 9.1.3. Корпустың биіктігі кемінде 1 см және 1,5 см-ден аспауы керек. 9.1.4. Ноутбуктің салмағы 0.8 кг-нан кем болмауы керек және 1 кг-нан аспауы керек. 9.2. Ноутбукта келесі порттар мен слоттар болуы керек: 9.2.1. POWER Delivery бар кемінде үш USB 3.2 Gen 1 Type-C қосқышы 9.3. Перифериялық және мультимедиа: 9.3.1. Ноутбукта сандық блок, ағылшын және орыс орналасуы және артқы жарығы бар толық өлшемді пернетақта болуы керек. 9.3.2. Ноутбукта физикалық құпиялылық пердесімен жабдықталған кем дегенде 1080p камерасы болуы керек. 9.3.3. Ноутбукта саусақ ізі сканері және Кенсингтон құлып ұясы болуы керек. 9.3.4. Ноутбукта әрқайсысының қуаты кемінде 2 Вт болатын кемінде екі кіріктірілген динамик және Кіріктірілген микрофон болуы керек. 9.3.5. Ноутбук Windows 11 операциялық жүйесімен кем дегенде home нұсқасымен жабдықталуы керек. 9.4. Ноутбук процессорының түрі келесі сипаттамаларға ие болуы керек: 9.4.1. Процессордың өндірістік ядроларының саны кемінде 6 болуы керек. Энергия тиімді ядролардың болуы кемінде 8. Энергия тиімді (шағын) ядролардың болуы кемінде 2 9.4.2. Процессор ядроларының жалпы саны кемінде 16 болуы керек. 9.4.3. Процессор ағындарының саны кемінде 22 болуы керек. 9.4.4. Процессордың негізгі сағаттық жылдамдығы кем дегенде 1,8 Ггц болуы керек. 9.4.5. Turbo режиміндегі процессордың максималды жиілігі кемінде 5,1 GHz болуы керек. 9.4.6. Cache (L3) жады кемінде 24 МБ болуы керек. Процессорды дайындаудың технологиялық процесі 4 нм-ден аспауы керек, есептік жылу қуаты (TDP) - 45 Вт-тан кем болмауы керек. 9.5. Ноутбукта орнатылған жедел жады кем дегенде болуы керек: 9.5.1. Орнатылған жадтың жалпы көлемі кемінде 32 Гб болуы керек. 9.5.2. Орнатылған жедел жадтың жиілігі кемінде 7000 MHz болуы керек. 9.5.3. ЖЖҚ түрі тақтада 4x8 гб дәнекерленген конфигурациясы бар DDR5 болуы керек. Көлемді кеңейту үшін жедел жад слоттарының болуына жол берілмейді. 9.6. Ноутбукта орнатылған графикалық адаптер болуы керек: 9.6.1. Графикалық ядроның атқарушы блоктарының саны кемінде 128 болуы тиіс 9.6.2. Кірістірілген графикалық адаптердің максималды жиілігі кем дегенде 2,2 ГГц болуы керек. 9.6.3. Графикалық адаптерде av1 сәулелік бақылау, кодтау / декодтау функциялары болуы керек. 9.7. Ноутбукта сипаттамалары бойынша кем түспейтін мамандандырылған деректерді сақтау құрылғысы орнатылуы керек: 9.7.1.

	Деректерді сақтау құрылғыларының саны біреуден кем емес. 9.7.2. Сақтау құрылғысының жады кемінде 1ТВ, M. 2 форма факторы 2280, PCIe 4.0 X4 NVMe интерфейсі 9.8. Ноутбукта сипаттамалары бойынша кем түспейтін ақпаратты шығару құрылғысы болуы керек: 9.8.1. Ақпаратты шығару құрылғысының рұқсаты 2800x1800 кем болмауы тиіс 9.8.2. Диагональ кем дегенде 14 дюйм болуы керек. 9.8.3. Ең жоғары жарықтық кем дегенде 400 кд/м2 болуы керек. 9.8.4. Пиксель тығыздығы кем дегенде 242 ppi болуы керек 9.8.5. Матрица технологиясы OLED түріне сәйкес келуі керек 9.8.6. Жаңарту жылдамдығы кем дегенде 120 Гц болуы керек. 9.8.7. Экранның беті жылтыр болуы керек. 9.9. Ноутбукта келесі байланыс құралдары болуы керек:. 9.9.1. Wi-Fi 6 (802.11 ax стандарты). 9.9.2. Bluetooth нұсқалары кем дегенде 5.4. 9.10. Ноутбукта батарея болуы керек: 9.10.1. Батарея сыйымдылығы кем дегенде 50 Вт / сағ болуы керек. 9.10.2. Қуат адаптерінің шығыс қуаты кемінде 65 Вт болуы керек. POWER Delivery стандартына сәйкес USB Type-C қосқышы арқылы зарядтауға қолдау көрсету керек.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	
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)	

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	Товарищество с ограниченной ответственностью "Евразия+ОРТ"
Наименование организатора	Товарищество с ограниченной ответственностью "Евразия+ОРТ"
№ конкурса:	№ 17946265-1
Наименование конкурса:	закуп мониторы и ноутбуки
Номер лота:	№ 87976835-ОК1
Наименование лота:	Ноутбук
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262011.100.000000
Наименование товара*:	Ноутбук
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	6
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	520490
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	3122940
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*:	15 календарных дней
Место поставки товара*:	711210000, г.Астана, район Есиль Кунаева 4

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.	
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	1. Наименование закупаемой техники: Ноутбук 3. Гарантия на товар: 12 месяцев с даты подписания акта приема - передачи товара. 4. Место поставки: г. Астана, _____. 5. Год выпуска товара: Не ранее 2025 года. 6. Поставка оборудования должна быть осуществлена в оригинальной упаковке фирмы производителя. 7. Стандарт: СТ РК 1996-2010 Компьютеры Общие технические условия 8. Операционная система: наличие предустановленной операционной системы не требуется. 9. Ноутбук должен обладать следующими характеристиками: 9.1. Корпус ноутбука должен быть: 9.1.1. Глубина корпуса должна быть не менее 21 см и не более 21.8 см. 9.1.2. Ширина корпуса должна быть не менее 31.5 см и не более 31.8 см. 9.1.3. Высота корпуса должна быть не менее 1 см и не более 1.5 см. 9.1.4. Вес ноутбука должен быть не менее 0.8 кг и не более 1 кг. 9.2. Ноутбук должен содержать следующие порты и слоты: 9.2.1. Не менее трех разъёмов USB 3.2 Gen 1 Type-C с Power Delivery 9.3. Периферия и мультимедиа: 9.3.1. Ноутбук должен содержать полноразмерную клавиатуру с цифровым блоком, английской и русской раскладкой и подсветкой. 9.3.2. Ноутбук должен содержать камеру с разрешением не менее 1080p, оснащённую физической шторкой приватности. 9.3.3. Ноутбук должен быть оснащен сканером отпечатка пальцев и слотом замка Kensington. 9.3.4. Ноутбук должен содержать не менее двух встроенных динамиков мощностью не менее 2 Вт каждый и встроенный микрофон. 9.3.5. Ноутбук должен быть оснащен операционной системой Windows 11 не менее версии home. 9.4. Тип процессора ноутбука должен иметь следующие характеристики: 9.4.1. Количество производительных ядер процессора должно быть не менее 6. Наличие энергоэффективных ядер не менее 8. Наличие энергоэффективных (малых) ядер не менее 2 9.4.2. Общее количество ядер процессора должно быть не менее 16. 9.4.3. Количество потоков процессора должно быть не менее 22. 9.4.4. Базовая тактовая частота процессора должна быть не менее 1,8 GHz. 9.4.5. Максимальная частота процессора в режиме Turbo должна быть не менее 5,1 GHz. 9.4.6. Память Cache (L3) должна быть объёмом не менее 24 MB. Технологический процесс изготовления процессора должен быть не более 4 нм, расчётная тепловая мощность (TDP) - не менее 45 Вт. 9.5. Установленная оперативная память на ноутбуке должна быть не менее: 9.5.1. Общий объём установленной памяти должен быть не менее 32 Gb. 9.5.2. Частота установленной оперативной памяти должна быть не менее 7000 MHz. 9.5.3. Тип оперативной памяти должен быть DDR5 с конфигурацией 4x8 гб распаяной на плате. Наличие слотов оперативной памяти для расширения объема не допускается. 9.6. На ноутбуке должен быть установлен встроенный графический адаптер: 9.6.1. Количество исполнительных блоков графического ядра должно быть не менее 128 9.6.2. Максимальная частота встроенного графического адаптера должна составлять не менее 2,2 ГГц. 9.6.3. Графический адаптер должен обладать функциями трассировки лучей, кодирования/декодирования AV1. 9.7. На ноутбуке должно быть

	установлено специализированное устройство хранения данных не уступающее по характеристикам: 9.7.1. Количество устройств хранения данных не менее одного. 9.7.2. Объём памяти устройства хранения данных не менее 1TB, форм-фактор M.2 2280, интерфейс PCIe 4.0 x4 NVMe 9.8. Ноутбук должен иметь устройство вывода информации, не уступающий по характеристикам: 9.8.1. Разрешение устройства вывода информации должно быть не менее 2800x1800 9.8.2. Диагональ должна быть не менее 14 дюймов. 9.8.3. Пиковая яркость должна быть не менее 400 кд/м². 9.8.4. Плотность пикселей должна составлять не менее 242 ppi 9.8.5. Технология матрицы должна соответствовать типу OLED 9.8.6. Частота обновления должна быть не менее 120 Гц. 9.8.7. Поверхность экрана должна быть глянцевой. 9.9. Ноутбук должен содержать следующие средства коммуникации:. 9.9.1. Wi-Fi 6 (стандарта 802.11ax). 9.9.2. Bluetooth версии не менее 5.4. 9.10. В ноутбуке должен быть установлен аккумулятор: 9.10.1. Ёмкость аккумулятора должна быть не менее 50 Втч. 9.10.2. Выходная мощность адаптера питания должна быть не менее 65 Вт. Должна поддерживаться зарядка через разъём USB TypeC по стандарту Power Delivery
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	
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)	

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).