

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Рудный индустриялық университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Рудный индустриялық университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17847415-1
Конкурстың атауы:	Техникалық сипаттамаларға сәйкес серверлерді сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88371020-OK1
Лоттың атауы	Сервер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000022
Тауардың атауы*:	Сервер
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептегенде бірлік бағасы*:	2551000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	2551000
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*	2026 жылдың желтоқсаны
Жеткізу орны*	392410000, Қостанай облысы, Рудный қ. Рудный қаласы, 50 лет Октября көшесі, 38
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)	36

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Маршруттау және желілік инфрақұрылым сервері Саны: 1 дана. 1.1. Мақсаты Сервер университеттің маршруттау, желіаралық экрандау, VPN, DHCP, DNS, мониторинг және басқа да желілік қызметтерінің жұмыс істеуін қамтамасыз етуге арналған. 1.2. Корпусы • Түрі: стандартты 19 дюймдік сөреге орнатуға арналған серверлік корпус; • форм-факторы: 2U-ден аспайды; • серверлік сөреге орнатуға арналған бағыттаушы рельстер жиынтығы; • конструкциясында көзделген негізгі компоненттерді ыстықтай ауыстыру мүмкіндігі; • өндірушіде болған жағдайда, алдыңғы панель/рұқсатсыз қол жеткізуден қорғау. 1.3. Процессор • кемінде 1 физикалық процессор; • x86-64 архитектурасы; • кемінде 20 физикалық ядро; • кемінде 40 ағын; • базалық жиілігі — кемінде 2,0 ГГц; • аппараттық виртуалдандыруды қолдау; • ECC жадын қолдау; • серверлік кластағы процессор. 1.4. Жедел жады • көлемі: кемінде 128 GB; • түрі: DDR5 ECC RDIMM; • серверлік тіркелген жад; • кеңейту мүмкіндігінің болуы; • кемінде 8 DIMM ұясы. 1.5. Дискілік ішкі жүйе • 2 × 960 GB Enterprise SATA SSD; • жинақтауыштар класы: Enterprise; • интерфейсі: SATA; • тәулік бойы үздіксіз пайдалануға арналған ресурсы мен сенімділігі; • тиісті себеп болған жағдайда жинақтауыштарды ыстықтай ауыстыруды қолдау. 1.6. RAID • серверлік кластағы аппараттық RAID-контроллер; • RAID 1 қолдауы; • контроллердің кэш жадының болуы; • бір жинақтауыш істен шыққан жағдайда деректерді жоғалтпай RAID-массивті қалпына келтіру мүмкіндігі. 1.7. Желілік интерфейстер Кемінде: • 2 × 10 GbE; • 2 × 1 GbE; • серверді басқаруға арналған жеке интерфейс; • VLAN қолдауы; • IPv4/IPv6 қолдауы; • PXE қолдауы. 1.8. Қашықтан басқару Операциялық жүйенің күйіне қарамастан серверді аппараттық деңгейде қашықтан басқару мүмкіндігі болуы тиіс. Мыналарға қолдау көрсетілуі тиіс: • консольге қашықтан қол жеткізу; • қашықтан қосу/өшіру/қайта жүктеу; • жабдықтың күйін мониторингтеу; • аппараттық журналдарды қарау; • температураны, желдеткіштерді, қуат беру блоктарын және жинақтауыштарды мониторингтеу; • firmware микробағдарламасын жаңарту. 1.9. Электрмен қоректендіру • кемінде 2 қуат беру блогы; • ыстықтай ауыстыру мүмкіндігі; • 1+1 схемасы бойынша резервтеу; • қуаты — сервердің толық жиынтықтамасының жұмысын қамтамасыз етуге жеткілікті болуы тиіс. 1.10. Жеткізілім жиынтығы • сервер; • RAID-контроллер; • жинақтауыштар; • бағыттаушы рельстер; • қуат кабельдері; • бекіткіштер жиынтығы; • құжаттама; • егер өндіруші талап етсе, жабдықты басқаруға арналған штаттық бағдарламалық қамтылымның лицензиясы/кілттері. Жеткізілімге жаңа, бұрын пайдаланылмаған, 19 дюймдік серверлік сөреге орнатуға арналған жабдық кіруі тиіс. Жабдық зауытта өндірілген болуы, өндірушінің стандартты зауыттық жиынтықтамасында жеткізілуі және өзара үйлесімді болуы тиіс. Белгіленген барлық техникалық сипаттамаларға сәйкес келген немесе олардан асып түскен жағдайда әртүрлі өндірушілердің жабдықтарын жеткізуге жол беріледі. «Немесе баламасы» деген талап жабдықтың барлық көрсетілген түрлеріне, технологияларына және
--	---

	сипаттамаларына қолданылады. Жабдықта сериялық нөмірлер және өндірушінің құжаттамасы болуы тиіс. 1. Тірекке орнатуға арналған бағыттаушы рельстер жиынтығы 1 жиынтық. 2. Қуат кабельдерінің жиынтығы 1 жиынтық. 3. Монтаждау және тірекке орнату 1 жиынтық. 4. Бастапқы баптау және диагностикалау 1 жиынтық. 5. Кепілдік қызмет көрсету 36 ай және одан көп Жабдықтың шығарылған жылы — 2025 жылдан ерте емес.Бағаға НАО РИУ қоймаларына жеткізу және түсіру кіреді.
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).

**Техническая спецификация
закупаемых товаров
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Некоммерческое акционерное общество "Рудненский индустриальный университет"
Наименование организатора	Некоммерческое акционерное общество "Рудненский индустриальный университет"
№ конкурса:	№ 17847415-1
Наименование конкурса:	Приобретение серверов согласно технической спецификации
Номер лота:	№ 88371020-ОК1
Наименование лота:	Сервер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262013.000.000022
Наименование товара*:	Сервер
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	2551000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	2551000
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*:	декабрь 2026 г.
Место поставки товара*:	392410000, Костанайская область, г.Рудный г. Рудный, улица 50 лет Октября 38

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)	36

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Сервер маршрутизации и сетевой инфраструктуры Количество: 1 шт. 1.1. Назначение Сервер предназначен для обеспечения функционирования маршрутизации, межсетевого экранирования, VPN, DHCP, DNS, мониторинга и иных сетевых служб университета. 1.2. Корпус • Тип: серверный корпус для установки в стандартную стойку 19"; • форм-фактор: не более 2U; • комплект направляющих для установки в серверную стойку; • возможность горячей замены основных компонентов, где предусмотрено конструкцией; • фронтальная панель/защита от несанкционированного доступа — при наличии у производителя. 1.3. Процессор • Не менее 1 физического процессора; • архитектура x86-64; • не менее 20 физических ядер; • не менее 40 потоков; • базовая частота — не менее 2,0 ГГц; • поддержка аппаратной виртуализации; • поддержка ECC-памяти; • процессор серверного класса. 1.4. Оперативная память • Объем: не менее 128 GB; • тип: DDR5 ECC RDIMM; • серверная зарегистрированная память; • наличие возможности расширения; • не менее 8 разъемов DIMM. 1.5. Дисковая подсистема • 2 × 960 GB Enterprise SATA SSD; • класс накопителей: Enterprise; • интерфейс: SATA; • ресурс и надежность — для круглосуточной эксплуатации; • поддержка горячей замены накопителей — при наличии соответствующей корзины. 1.6. RAID • аппаратный RAID-контроллер серверного класса; • поддержка RAID 1; • наличие кэш-памяти контроллера; • возможность восстановления RAID-массива без потери данных при отказе одного накопителя. 1.7. Сетевые интерфейсы Не менее: • 2 × 10 GbE; • 2 × 1 GbE; • отдельный интерфейс управления сервером; • поддержка VLAN; • поддержка IPv4/IPv6; • поддержка PXE. 1.8. Удаленное управление Аппаратное удаленное управление сервером независимо от состояния операционной системы. Должны поддерживаться: • удаленный доступ к консоли; • удаленное включение/выключение/перезагрузка; • мониторинг состояния оборудования; • просмотр аппаратных журналов; • мониторинг температуры, вентиляторов, блоков питания и накопителей; • обновление firmware. 1.9. Электропитание • не менее 2 блоков питания; • горячая замена; • резервирование по схеме 1+1; • мощность — достаточная для полной комплектации сервера. 1.10. Комплект поставки • сервер; • RAID-контроллер; • накопители; • направляющие; • кабели питания; • комплект крепежа; • документация; • лицензия/ключи для штатного программного обеспечения управления оборудованием, если требуется производителем. Поставка должна включать новое, ранее не использовавшееся оборудование, предназначенное для эксплуатации в серверной стойке 19". Оборудование должно быть заводского производства, поставляться в штатной заводской комплектации и быть совместимым между собой. Допускается поставка оборудования различных производителей при условии соответствия или превышения всех установленных технических характеристик. Требование «или эквивалент» распространяется на все указанные типы оборудования, технологии и характеристики. Оборудование должно иметь серийные номера и документацию производителя. 1. Комплект
--	--

	направляющих для установки в стойку 1 компл. 2. Комплект силовых кабелей 1 компл. 3. Монтаж и установка в стойку 1 компл. 4. Первичная настройка и диагностика 1 компл. 5. Гарантийное обслуживание 36 месяцев и более Год выпуска оборудования — не ранее 2025 года. В стоимость входит доставка и разгрузка на склады НАО РИУ.
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).