Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Агроөнеркәсіптік кешеніндегі экономикалық саясаттың талдау орталығы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ұйымдастырушының атауы:	"Агроөнеркәсіптік кешеніндегі экономикалық саясаттың талдау орталығы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Конкурстың №:	№ 17986608-2
Конкурстың атауы:	Ноутбуктерді, желілік коммутаторларды, мониторларды және көпфункционалды құрылғыларды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 82604294-ОК2
Лоттың атауы	Желілік коммутатор
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	263023.900.000077
Тауардың атауы*:	Желілік коммутатор
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	2
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	652158.62
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	1304317.24
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*	Жеткізу мерзімі Шарт күшіне енген күннен бастап 16 (он алты) күнтізбелік күн. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілер тізілімінде болса, жеткізу мерзімі Шарт күшіне енген күннен бастап 60 (алпыс) күнтізбелік күн, бірақ Шарттың қолданылу мерзімінен аспайды.
Жеткізу орны*	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Түркістан көшесі, 8/2, "Olymp Palace" БО, 15-16- қабат
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.	КО ТР 020/2011; КО ТР 004/2011

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)	24

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	1. БАСҚАРЫЛАТЫН КОММУТАТОР 2+ ДЕҢГЕЙЛІ // 1.1. ҚҰРЫЛҒЫ ТҮРІ — L2+ деңгейлі бапталатын/басқарылатын коммутатор (Smart/Web-Managed). // 1.2. ҚОЛЖЕТКІЗУ ПОРТТАРЫ (ACCESS PORTS): кемінде 48 порт 10/100/1000Base-T (RJ-45) Gigabit Ethernet. Порттардың жалпы саны — кемінде 52 порт (Gigabit RJ-45, 10GbE RJ-45 және 10G SFP+ комбинациясы). Жоғары жылдамдықты порттар — кемінде 4 порт 10 Gigabit, оның ішінде: • 10GBase-T (RJ-45) мыс порттары: кемінде 2 дана. • SFP+ (10GbE/1GbE) оптикалық порттары: кемінде 2 дана. ■ ӨНІМДІЛІК — коммутация матрицасының өткізу қабілеті (Switching capacity): кемінде 176 Гбит/с. // 1.3. ДЕРЕКТЕРДІ БЕРУ ЖЫЛДАМДЫҒЫ — секундына кемінде 131 млн пакет (Mpps). // 1.4. MAC-МЕКЕНЖАЙЛАР КЕСТЕСІ — құрылғыға кемінде 16 000 жазба. // 1.5. ПАКЕТТЕР БУФЕРІ ЖӘНЕ ЖАД — пакеттер буферінің көлемі: кемінде 1,5 МБ. ЖЖҚ (RAM) көлемі: кемінде 512 МБ, Flash-жад: кемінде 128 МБ. // 1.6. СТЕКТЕУ — аппараттық/гибридті стектеуді (Stacking) қолдау: бірыңғай басқару IP-мекенжайы бар 10-гигабиттік порттар (SFP+ немесе 10GBase-T) арқылы стекте кемінде 4 құрылғы. // 1.7. L2 / L2+ ФУНКЦИОНАЛДЫЛЫҒЫ: VLAN (кемінде 256 белсенді VLAN, IEEE 802.1Q), Spanning Tree хаттамаларын (STP/RSTP/MSTP), арналарды агрегациялауды (LACP, IEEE 802.3ad, кемінде 8 топ), Jumbo-фреймдерді (кемінде 9000 байт), IPv4/IPv6 статикалық маршруттауды (L3 Lite / Static Routing) қолдау. // 1.8. ҚАУІПСІЗДІК ЖӘНЕ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ САПАСЫ (QOS): қолжетімділікті бақылау тізімдерін (ACL), ілмектердің пайда болуынан қорғауды (Loop Protection), DHCP Snooping, Port Security, IEEE 802.1X (порттарды аутентификациялау), QoS трафигіне басымдық беруді (IEEE 802.1p, кемінде 8 кезек) қолдау. // 1.9. БАСҚАРУ ЖӘНЕ МОНИТОРИНГ: Web-интерфейс (HTTP/HTTPS), бұлтты басқару платформасы, SNMP (v1/v2c/v3) арқылы басқаруды, порттарды айналық бейнелеуді (Port Mirroring), кабельді диагностикалаудың кіріктірілген утилиталарын (Cable Diagnostics) қолдау. // 1.10. ЭЛЕКТРМЕН ҚОРЕКТЕНДІРУ ЖӘНЕ САЛҚЫНДАТУ: 100–240 В айнымалы токтың (50/60 Гц) ішкі қоректендіру блогы. Жоғары жүктеме кезінде температуралық режимді қамтамасыз ету үшін белсенді салқындатудың (желдеткіштердің) болуы. // 2. ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ: Коммутаторды жеткізу толық көлемде және осы техникалық ерекшелікте көрсетілген мерзімдерде жүзеге асырылуы тиіс. Жабдықтың барлық ұсынылған сипаттамалары осы техникалық ерекшелікте көрсетілген ең төменгі техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе олардан асып түсуі тиіс. Бұрын пайдаланылған, қалпына келтірілген, қайта өңделген немесе қандай да бір түрде түрлендірілген жабдыққа жол берілмейді. Тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы 2025 жылдан ерте емес болуы тиіс. // ЖЕТКІЗУ ОРНЫ: Астана қ., Түркістан к-сі, 8/2, 15 қабат, каб. 1509.

Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Өнім беруші Тапсырыс берушінің үй-жайында жеткізуді, түсіруді және іске қосу-баптау жұмыстарын мынадай көлемде жүзеге асырады: // 1. Жабдықты қаптамасынан шығару және жеткізу жиынтықтылығын тексеру. // 2. Коммутаторларды Тапсырыс берушінің қолданыстағы 19" телекоммуникациялық тіреуіне/шкафына орнату және бекіту (19" тіреуге арналған монтаждау бұрыштарын жеткізу жиынтығы құрамында Өнім беруші ұсынады; шкафқа арналған бекіту жиынтығын, коммутациялық кабельдерді/патч-кордтарды және SFP+ оптикалық модульдерін Тапсырыс беруші ұсынады). // 3. Жабдықты Тапсырыс берушінің қолданыстағы электрмен қоректендіру желісіне қосу және іске қосу. // 4. Басқаруды базалық баптау: басқару IP-мекенжайын беру (Тапсырыс берушінің деректері бойынша), кіріктірілген бағдарламалық қамтамасыз етуді (бағдарламалық жасақтаманы) өзекті тұрақты нұсқасына дейін жаңарту (Тапсырыс беруші тарапынан Интернет желісіне қосылған қолжетімділік болған кезде не Өнім беруші ұсынған ресми дистрибутивтен орындалады). // 5. Қабылдау кезінде жұмысқа қабілеттілігін тексеру: өзін-өзі диагностикалаудан (POST) өтуін тексеру, барлық қолжеткізу порттары мен 10G жоғары жылдамдықты порттарының физикалық белсенділігін (линкін) және қолжетімділігін тексеру, басқарудың Web-интерфейсінің қолжетімділігін тексеру.

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)	1. Жеткізілетін тауарға кепілдік мерзімі тауар Тапсырыс берушіге берілген сәттен бастап кемінде 24 (жиырма төрт) айды құрайды. Тауарды жеткізу кезінде Өнім беруші өнім берушінің (өндірушінің) кепілдік талонын не коммутаторға кемінде 24 ай мерзімге кепілдікті қызмет көрсетуді растайтын өзге де құжатты (сериялық нөмірі бойынша сервистік қолдау сертификатын/растамасын) ұсынуы тиіс. Бүкіл мерзім ішінде кепілдік міндеттемелерін Өнім беруші орындайды. // 2. Кепілдік жөндеу кезеңінде Өнім беруші Тапсырыс берушінің тіркелген өтінішін алған күннен бастап 2 (екі) жұмыс күні ішінде сервистік рәсімдер кезеңінде Тапсырыс берушінің жергілікті желісінің үздіксіз жұмыс істеуі үшін кемінде 48 абоненттік жұмыс орнын (10/100/1000Base-T порттарын) қосуды және желіні базалық маршруттауды/сегменттеуді (VLAN IEEE 802.1Q және LACP арналарын агрегациялауды қолдау) қамтамасыз ететін үйлесімді басқарылатын ауыстырмалы жабдықты уақытша пайдалануға беруге міндетті. Конкурсқа қатысуға өтінім құрамында меншікті ауыстырмалы қордың болуын растау талап етілмейді. // 3. Істен шыққан жабдықты кепілдік жөндеу немесе түпкілікті ауыстыру мерзімі Өнім беруші жабдықты жөндеуге өтінімді тіркеген күннен бастап 30 (отыз) күнтізбелік күннен аспауы тиіс. // 4. Жеткізілетін жабдықты кепілдік жөндеу кезінде Тапсырыс берушінің ғимаратынан Өнім берушінің авторизацияланған сервистік орталықтарына дейін және кері қарай тасымалдауды Өнім беруші жүзеге асырады. Кепілдік мерзімі шеңберінде тауарды жөндеуге немесе ауыстыруға байланысты шығыстар Өнім берушінің есебінен қамтамасыз етіледі. // 5. Өнім беруші тауарды жеткізу кезінде жеткізілетін тауарлардың Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес техникалық регламенттерде, стандарттар ережелерінде немесе өзге де құжаттарда белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын құжаттарды ұсынуы 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.
*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 "Аналитический центр экономической политики в агропромышленном комплексе"
Наименование организатора	Товарищество с ограниченной ответственностью "Аналитический центр экономической политики в агропромышленном комплексе"
№ конкурса:	№ 17986608-2
Наименование конкурса:	Приобретение ноутбуков, сетевых коммутаторов, мониторов и многофункциональных устройств
Номер лота:	№ 82604294-ОК2
Наименование лота:	Коммутатор сетевой
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	263023.900.000077
Наименование товара*:	Коммутатор сетевой
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	2
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	652158.62
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	1304317.24
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*:	Срок поставки 16 (шестнадцати) календарных дней со дня вступления Договора в силу. Если Поставщик состоит в Реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 60 (шестьдесят) календарных дней со дня вступления Договора в силу, но не более срока действия договора.
Место поставки товара*:	711210000, г.Астана, район Есиль улица Туркестан, 8/2, БЦ "Olymp Palace", 15-16- этажи
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.	ТР ТС 020/2011; ТР ТС 004/2011
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)	24

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	1. УПРАВЛЯЕМЫЙ КОММУТАТОР УРОВНЯ 2+ // 1.1. ТИП УСТРОЙСТВА — настраиваемый/управляемый коммутатор (Smart/Web-Managed) уровня L2+. // 1.2. ПОРТЫ ДОСТУПА (ACCESS PORTS): не менее 48 портов 10/100/1000Base-T (RJ-45) Gigabit Ethernet. Общее количество портов — не менее 52 портов (комбинация Gigabit RJ-45, 10GbE RJ-45 и 10G SFP+). Высокоскоростные порты — не менее 4 портов 10 Gigabit, из которых: • Медные порты 10GBase-T (RJ-45): не менее 2 шт. • Оптические порты SFP+ (10GbE/1GbE): не менее 2 шт. ■ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ — пропускная способность матрицы коммутации (Switching capacity): не менее 176 Гбит/с. // 1.3. СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ — не менее 131 млн пакетов в секунду (Mpps). // 1.4. ТАБЛИЦА MAC-АДРЕСОВ — не менее 16 000 записей на устройство. // 1.5. БУФЕР ПАКЕТОВ И ПАМЯТЬ — объем буфера пакетов: не менее 1,5 МБ. Объем ОЗУ (RAM): не менее 512 МБ, Flash-память: не менее 128 МБ. // 1.6. СТЕКИРОВАНИЕ — поддержка аппаратного/гибридного стекирования (Stacking): не менее 4 устройств в стеке через 10-гигабитные порты (SFP+ или 10GBase-T) с единым IP-адресом управления. // 1.7. ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ L2 / L2+: поддержка VLAN (не менее 256 активных VLAN, IEEE 802.1Q), протоколов Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP), агрегации каналов (LACP, IEEE 802.3ad, не менее 8 групп), Jumbo-фреймов (не менее 9000 байт), статической маршрутизации IPv4/IPv6 (L3 Lite / Static Routing). // 1.8. БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ (QOS): поддержка списков контроля доступа (ACL), защиты от петлеобразования (Loop Protection), DHCP Snooping, Port Security, IEEE 802.1X (аутентификация портов), приоритезации трафика QoS (IEEE 802.1p, не менее 8 очередей). // 1.9. УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ: поддержка управления через Web-интерфейс (HTTP/HTTPS), облачную платформу управления, SNMP (v1/v2c/v3), зеркалирование портов (Port Mirroring), встроенные утилиты диагностики кабеля (Cable Diagnostics). // 1.10. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ОХЛАЖДЕНИЕ: внутренний блок питания 100–240 В переменного тока (50/60 Гц). Наличие активного охлаждения (вентиляторов) для обеспечения температурного режима при высокой нагрузке. // 2. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ: Поставка коммутатора должна быть осуществлена в полном объеме и в сроки, указанные в данной технической спецификации. Все предложенные характеристики оборудования должны соответствовать или превосходить минимальные технические характеристики, указанные в данной технической спецификации. Недопустимо оборудование, бывшее в употреблении, восстановленное, переработанное или каким-либо образом модифицированное. Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее 2025 года. // МЕСТО ПОСТАВКИ: г. Астана, ул. Туркестан, 8/2, 15 этаж, каб. 1509.

Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Поставщик осуществляет доставку, разгрузку и пусконаладочные работы в помещении Заказчика в следующем объеме: // 1. Распаковка оборудования и проверка комплектности поставки. // 2. Установка и закрепление коммутаторов в существующую 19" телекоммуникационную стойку/шкаф Заказчика (монтажные уголки для 19" стойки предоставляются Поставщиком в составе комплекта поставки; крепежный набор для шкафа, коммутационные кабели/патч-корды и оптические модули SFP+ предоставляются Заказчиком). // 3. Подключение оборудования к существующей сети электропитания Заказчика и включение. // 4. Базовая настройка управления: присвоение IP-адреса управления (по данным Заказчика), обновление встроенного программного обеспечения (прошивки) до актуальной стабильной версии (выполняется при наличии подключенного доступа к сети Интернет со стороны Заказчика либо из официального дистрибутива, предоставленного Поставщиком). // 5. Проверка работоспособности при приемке: проверка прохождения самодиагностики (POST), проверка физической активности (линка) и доступности всех портов доступа и высокоскоростных портов 10G, проверка доступности Web-интерфейса управления.

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)	1. Гарантийный срок на поставляемый товар составляет не менее 24 (двадцати четырех) месяцев с момента передачи товара Заказчику. При поставке товара Поставщик должен предоставить гарантийный талон поставщика (производителя) либо иной документ (сертификат/подтверждение сервисной поддержки по серийному номеру), подтверждающий гарантийное обслуживание коммутатора сроком не менее 24 месяцев. Гарантийные обязательства в течение всего срока исполняет Поставщик // 2. На период гарантийного ремонта Поставщик в течение 2 (двух) рабочих дней с даты получения зарегистрированного обращения Заказчика обязан предоставить во временное пользование совместимое управляемое подменное оборудование, обеспечивающее подключение не менее 48 абонентских рабочих мест (портов 10/100/1000Base-T) и базовую маршрутизацию/сегментацию сети (поддержка VLAN IEEE 802.1Q и агрегации каналов LACP) для непрерывного функционирования локальной сети Заказчика на период сервисных процедур. Подтверждение наличия собственного подменного фонда в составе заявки на участие в конкурсе не требуется. // 3. Срок гарантийного ремонта или окончательной замены вышедшего из строя оборудования не должен превышать 30 (тридцати) календарных дней с даты регистрации заявки на ремонт оборудования Поставщиком. // 4. При гарантийном ремонте поставляемого оборудования транспортировка со здания Заказчика до авторизованных сервисных центров Поставщика и обратно осуществляется Поставщиком. Расходы, связанные с ремонтом или заменой товара в рамках гарантийного срока, обеспечиваются за счет Поставщика. // 5. Поставщик при поставке товара должен предоставить документы, подтверждающие соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

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).