

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

Тапсырыс берушінің атауы:	Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Жер ресурстарын басқару комитетінің "Жерлерге зерттеп-қарау жұмыстарын жүргізу мемлекеттік институты" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Жер ресурстарын басқару комитетінің "Жерлерге зерттеп-қарау жұмыстарын жүргізу мемлекеттік институты" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 17771159-1
Конкурстың атауы:	Желілік коммутатор ОА Астана қ.
Лоттың нөмірі:	№ 83062332-OK2
Лоттың атауы	Желілік коммутатор
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	263023.900.000076
Тауардың атауы*:	Желілік коммутатор
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	2
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	2832000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	5664000
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 Келісім күшіне енген күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде. Егер өнім беруші қазақстандық өндірушілер тізіліміне енгізілген болса, Тапсырыс берушінің өтініші бойынша күнтізбелік 60 күн ішінде.
Жеткізу орны*	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы Республика даңғылы, 70
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	Порттардың саны/түрі: — IEEE 802.3 af, IEEE 802.3 at және IEEE 802.3 BT 4 типті PoE қолдауымен кемінде 24 RJ45 10m/100M/1GE/2.5 GE порттары (бір портқа 90 Вт дейін); — 1GE/10GE қолдауымен кемінде 4 SFP/SFP + слоттары; - кемінде 1 Арнайы RJ45 басқару порты; - кем дегенде 1 RJ45 консоль порты; - Рое жиынтық бюджетікемінде 420 Вт. Өткізу қабілеті-кемінде 200 Гбит / с. Пакеттердің секундына өткізу қабілеті (дуплекс) кем дегенде 297 Mpps құрайды. Web және CLI қосқышын басқару, сондай-ақ "орталықтандырылған басқару талаптары"бөліміне сәйкес орталықтандырылған басқару. Коммутатор 19 дюймдік байланыс шкафына орнатуға арналған және биіктігі 1 RU болуы керек. Жүйемен өңдеу кезінде пакеттердің кідірісі 1 микросекундтан аспайды. Коммутатордың құлыпталмайтын архитектурасы болуы керек, барлық коммутатор порттары белгіленген жылдамдықта бір уақытта жұмыс істеуі керек. Коммутация кестесінде сақталған MAC мекен — жайларының максималды саны кем дегенде 32000 құрайды. Қолдау көрсетілетін VLAN саны-кемінде 4000. Коммутатор SNMP 2с және 3, Syslog нұсқаларының стандарттарын қолдауы керек. Коммутатор қол жеткізуді басқару тізімдерін (ACL) қолдауы керек. Сәтсіздіктер арасындағы уақыт (MTBF) кем дегенде 10 жыл. ЖЖҚ өлшемі-кемінде 2 ГБ DDR4. Амалдық жүйе мен деректерді сақтауға арналған кірістірілген тұрақты емес жадтың өлшемі кемінде 8 ГБ құрайды. Кірістірілген қуат көзі, AC 100–240V, 50-60 Hz. Максималды қуат тұтыну 550 Вт-тан аспайды. Салмағы-6,5 кг артық емес. Сақтау температурасының диапазоны: -40-тан +70 °C-қа дейін. Жұмыс режиміндегі температура диапазоны: 0-ден +45 °C-қа дейін. Пайдалану кезіндегі салыстырмалы ылғалдылық диапазоны (конденсация түзілмейді): 5-тен 95% - ға дейін. Орталықтандырылған басқаруға қойылатын талаптар: Қолданыстағы желілік инфрақұрылыммен үйлесімділікті қамтамасыз ету мақсатында коммутатор Тапсырыс берушіде бар жабдықпен бағдарламалық және аппараттық үйлесімділікті қамтамасыз етуі, Тапсырыс беруші тарапынан қосымша шығындарсыз желіаралық экрандар деректері коммутаторларының кіріктірілген контроллерін орталықтандырылған басқаруды қолдауы тиіс, оның ішінде: — коммутаторды автоматты түрде анықтау, авторизациялау және брандмауэр контроллеріне қосу; — брандмауэр интерфейсінен VLAN, порт, арна агрегациясы (LAG/MCLAG) және PoE параметрлерін орталықтандырылған конфигурациялау; — коммутатор бағдарламалық жасақтамасын орталықтандырылған жаңарту; — желіаралық экран тарапынан желіге кіруді (оның ішінде 802.1 x аутентификациясы және құрылғылардың желілік карантині) қауіпсіздік және бақылау саясатын қолдану; — коммутатордың, порттардың және қосылған құрылғылардың күйін бір брандмауэр интерфейсінен бақылау. Үйлесімділікті коммутатор өндірушісі қолдауы керек және өндірушінің ресми құжаттамасымен, соның ішінде коммутатордың бағдарламалық жасақтамасы мен брандмауэр нұсқаларының үйлесімділік матрицасымен расталуы керек.
--	---

Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінім құрамында техникалық ерекшелікте көрсетілген ұсынылатын тауарларға хаттардың (сертификаттардың, өндірушілердің не олардың дилерлерінің немесе дистрибьюторларының куәліктерінің), Техникалық паспорттардың, өнімнің сәйкестік сертификаттарының көшірмелерін ұсынуға тиіс. Әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінімдерді салыстыру үшін ұсынылатын Жабдықтың техникалық ерекшелігінің құрамында, оның ішінде модельдің өндірістік нөмірін көрсетуге тиіс. Пайдаланылған, қалпына келтірілген, қайта өңделген, қандай да бір жолмен өзгертілген немесе тоқтатылған тауарды жеткізуге жол берілмейді. Тауар және онымен байланысты лицензиялар Тапсырыс берушінің тіркелгісіне тіркелуі керек. Техникалық қолдауға қойылатын талаптар: Әрбір коммутатор өндірушінің техникалық қолдауымен 24x7 режимінде кемінде 3 жыл мерзімге жеткізілуі керек.
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	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Государственный институт проведения работ по обследованию земель" Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
Наименование организатора	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Государственный институт проведения работ по обследованию земель" Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
№ конкурса:	№ 17771159-1
Наименование конкурса:	Коммутатор защищенного доступа с поддержкой POE для ЦА г. Астана
Номер лота:	№ 83062332-OK2
Наименование лота:	Коммутатор сетевой
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	263023.900.000076
Наименование товара*:	Коммутатор сетевой
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	2
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	2832000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	5664000

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 в течение 15 календарных дней со дня вступления соглашения в силу. В течение 60 календарных дней по заявлению заказчика, если поставщик включен в реестр казахстанских производителей.
Место поставки товара*:	711310000, г.Астана, район Сарыарка пр. Республики, 70
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	Количество/тип портов: — не менее 24 портов RJ45 10M/100M/1GE/2.5GE с поддержкой PoE стандартов IEEE 802.3af, IEEE 802.3at и IEEE 802.3bt Type 4 (до 90 Вт на порт); — не менее 4 слотов SFP/SFP+ с поддержкой 1GE/10GE; — не менее 1 выделенного порта управления RJ45; — не менее 1 консольного порта RJ45; — суммарный бюджет PoE — не менее 420 Вт. Пропускная способность — не менее 200 Гбит/с. Пропускная способность пакетов в секунду (дуплекс) — не менее 297 Mpps. Управление коммутатором по Web и CLI, а также централизованное управление в соответствии с разделом «Требования к централизованному управлению». Коммутатор должен быть предназначен для монтажа в 19-ти дюймовый коммуникационный шкаф и иметь высоту 1 RU. Задержка пакетов при обработке системой — не более 1 микросекунды. Коммутатор должен иметь неблокируемую архитектуру, все порты коммутатора должны работать одновременно на заявленной скорости. Максимальное количество хранимых MAC адресов в таблице коммутации — не менее 32000. Количество поддерживаемых VLAN — не менее 4000. Коммутатор должен поддерживать стандарты SNMP версий 2с и 3, Syslog. Коммутатор должен поддерживать списки контроля доступа (ACL). Время между отказами (MTBF) — не менее 10 лет. Размер оперативной памяти — не менее 2 ГБ DDR4. Размер встроенной энергонезависимой памяти для хранения операционной системы и данных — не менее 8 ГБ. Блок питания встроенный, AC 100-240V, 50-60 Hz. Максимальное энергопотребление — не более 550 Вт. Вес — не более 6.5 кг. Диапазон температуры хранения: от -40 до +70 °С. Диапазон температур в рабочем режиме: от 0 до +45 °С. Диапазон относительной влажности при эксплуатации (без образования конденсата): от 5 до 95%. Требования к централизованному управлению: В целях обеспечения совместимости с существующей сетевой инфраструктурой коммутатор должен обеспечивать программную и аппаратную совместимость с имеющимся у Заказчика оборудованием, поддерживать централизованное управление встроенным контроллером коммутаторов данных межсетевых экранов без дополнительных затрат со стороны Заказчика, в том числе: — автоматическое обнаружение, авторизацию и подключение коммутатора к контроллеру межсетевого экрана; — централизованную настройку VLAN, портов, агрегации каналов (LAG/MCLAG) и параметров PoE из интерфейса межсетевого экрана; — централизованное обновление программного обеспечения коммутатора; — применение политик безопасности и контроля сетевого доступа (в том числе аутентификации 802.1x и сетевого карантина устройств) со стороны межсетевого экрана; — мониторинг состояния коммутатора, портов и подключенных устройств из единого интерфейса межсетевого экрана. Совместимость должна поддерживаться производителем коммутатора и быть подтверждена официальной документацией производителя, включая матрицу совместимости версий программного обеспечения коммутатора и межсетевого экрана.
--	--

Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Потенциальный поставщик, в составе конкурсной заявки, должен предоставить копии писем (сертификатов, свидетельств от производителей либо их дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации. Потенциальный поставщик, для сопоставления конкурсных заявок, в составе технической спецификации предлагаемого оборудования должен указать, в том числе, производственный номер модели. Недопустима поставка товара, бывшего в употреблении, восстановленного, переработанного, каким-либо образом модифицированного или снятого с производства. Товар и сопутствующие лицензии должны быть зарегистрированы на аккаунт Заказчика. Требования к технической поддержке: Каждый коммутатор должен поставляться с технической поддержкой производителя в режиме 24x7 сроком не менее 3 лет.
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).