Конкурстық құжаттамаға
16-қосымша

Сатып алынатың қызметтердің Техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Қазақстан Республикасы Атом энергиясы жөніндегі агенттігінің «Қазақстан Республикасының Ұлттық ядролық орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	Қазақстан Республикасы Атом энергиясы жөніндегі агенттігінің «Қазақстан Республикасының Ұлттық ядролық орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 17953882-1
Конкурстың атауы:	04. Сейсмостанциялардағы интернетке қол жеткізу бойынша 2027 жылы көрсетілетін қызметтер (922, 937).
Лоттың нөмірі:	№ 88408750-ОК1
Лоттың атауы	Интернетке қолжеткізу бойынша қызметтер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	612042.100.000000
Қызметтің атауы:	Интернетке қолжеткізу бойынша қызметтер
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	539532
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	539532

Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	Шартқа қол қойылғаннан кейінгі күннен бастап және 31.12.2027 жылға дейін.
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Тапсырыс берушідегі SkyEdge™ модемінің (терминалының) жабдығына арналған жерсеріктік байланыс қызметтері. Бұл VSAT-интернетті қосуға арналған терминал, сонымен бірге интерактивті деректер алмасуды және толық байланысқан телефонияны, сондай-ақ кең жолақты деректерді жолдау протоколын қолдайды. Қызметтік сипаттамалары: Қарағанды облысы, Шет ауданы, Ортау кенті, Ардагер көшесі, 25-үй орналасқан сейсмикалық станциядан өнім берушінің HUB-станциясына дейін, содан кейін Интернет арқылы Алматыдағы деректер орталығына жерсеріктік байланыс жүйесі арқылы кемінде 32 Кбит/с жылдамдықпен деректерді жолдау. Трафигі шексіз. Техникалық сипаттамалары: 1. Жерсеріктік деректер желісі ICMP-ге орташа жауап беру уақытын (Round Trip Time) қамтамасыз етуі керек шағын пакеттерге арналған сұраулар (64 байт) – 800 мсек-тан аспауы керек; 2. Жерсеріктік байланыс келесі талаптарға сәйкес келуі керек: - QoS жүйесін қамтамасыз етудің кіріктірілген функциялары, желілік протоколдарды жеделдету функциялары, сығымдау және шифрлау функциялары; – деректерді беру протоколы-IP; - VoIP қосымшасының жұмыс істеу мүмкіндігі; - «әрқайсысы әрқайсысымен» желі топологиясының мүмкіндігі (MESH); - соңғы жабдықпен қондыру әдісі-4 Ethernet порты 100/1000baset; - деректерді беру желісінің жабықтығы; - барлық хабар тарату пакеттерін басу. Сапалық сипаттамалары: Өнім беруші: - кепілдендірілген сервис деңгейі бар арналарды ұсынады; Деректерді 32 Кбит/с жылдамдықпен беру; CIR 32/MIR 32 Кбит/с параметрлерімен - өзінің жауапты аймағында адаптивті қауіпсіздік құралдарының көмегімен Тапсырыс берушінің желісін рұқсатсыз кіру әрекеттерінен қорғау бойынша іс-шараларды қамтамасыз етеді; - кіріс және шығыс трафиктің бақылауын және мониторингін қамтамасыз етеді ; - Тапсырыс берушінің талабы бойынша сұрау салынған кезеңнің трафигі жөніндегі мәліметтерді ұсынады. - Тапсырыс берушінің желісіндегі ақпараттың жария Интернет желісінен келіп түсетін барлық қауіп-қатерлерден алдын ала қорғалуын қамтамасыз етеді, желі қауіпсіздігіне ықтимал қауіп-қатерлерді алдын ала сәйкестендіреді. Пайдалану сипаттамалары: Желінің жай-күйін бақылау және ақаулықтарды жедел жою тәулік бойы, оның ішінде демалыс және мереке күндері қамтамасыз етілуі тиіс. Өнім берушінің негізгі байланыс арналары мен арна құрайтын жабдықтарының зақымдануларын жоюды қызмет көрсетуші 2 жұмыс күні ішінде жүзеге асырады.

Әлеуетті өнім берушіге оның жеңімпазы анықталған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған жағдайда қойылатын талаптар (қажет болған кезде көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін қабылдамауға жол берілмейді)	- Өнім беруші шартқа қол қойылған күннен кейінгі күннен бастап 5 жұмыс күні ішінде көрсетілетін қызметтерге тіркелген мөлшердегі ай сайынғы абоненттік төлемақының есебін ұсынуға міндетті. - Өнім беруші шартқа қол қойылған күннен кейінгі күннен бастап 5 жұмыс күні ішінде ҚР бойынша тегін шақыртылатын техникалық қолдаудың «қауырт желісі» байланыс телефондарының нөмірлерін ұсынуға міндетті. - Өнім берушінің негізгі байланыс арналары мен арна құрайтын жабдықтарының зақымдануларын жоюды қызметтерді жеткізуші өз есебінен және 48 сағаттан аспайтын мерзімде жүзеге асырады; - Берілген арналар үшін жалдау ақысы берілетін ақпараттың көлеміне байланысты болмауы керек; - Шарттың бүкіл қолданылу мерзімі ішінде қызмет көрсету кепілдігі. - Желінің жай-күйін тәулік бойы бақылауды және ақаулықтарды жедел жоюды қамтамасыз ету үшін өнім берушінің желісінде клиенттің (Тапсырыс берушінің) қолдау қызметі болуы тиіс, бұл ретте ақаулықтарды жою уақыты қосылу нүктесінің географиялық орналасқан жерінен өзгермеуі тиіс. - Жеткізушінің телекоммуникациялық желілердің болуына қарамастан, Қазақстанның кез келген нүктесінде деректерді жерсеріктік жолдауды ұсыну.

Приложение 16
к конкурсной документации

Техническая спецификация
закупаемых услуг
(заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Агентства Республики Казахстан по атомной энергии
Наименование организатора	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Агентства Республики Казахстан по атомной энергии
№ конкурса:	№ 17953882-1
Наименование конкурса:	04. Услуги по доступу к Интернету для сейсмостанций на 2027 год (922, 937).
Номер лота:	№ 88408750-ОК1
Наименование лота:	Услуги по доступу к Интернету
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	612042.100.000000
Наименование услуги:	Услуги по доступу к Интернету
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	539532
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	539532
Срок оказания услуги:	Со дня следующего за днем подписания договора и по 31.12.2027 года.

Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12
Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	Услуги спутниковой связи для имеющегося у Заказчика оборудования модема (терминала) SkyEdge™. Это терминал для подключения VSAT-интернета, одновременно поддерживающая интерактивный обмен данными и полносвязную телефонию, а также широкополосный протокол передачи данных. Функциональные характеристики: Передача данных со скоростью не менее 32 Кбит/с через спутниковую систему связи от сейсмической станции, расположенной в Карагандинская обл., Шетский р-он, с. Ортау, ул. Ардагера, д. 25, до HUB-станции поставщика и затем через Интернет в Центр данных в Алматы. Трафик безлимитный. Технические характеристики: 1. Спутниковая сеть передачи данных должна обеспечивать среднее время отклика (Round Trip Time) на ICMP запросы для малых пакетов (64 байта) – не более 800 мсек; 2. Спутниковая связь должна соответствовать следующим требованиям: - встроенные функции обеспечения системы QoS, функции ускорения сетевых протоколов, функции сжатия и шифрования; - протокол передачи данных – IP; - возможность работы приложения VoIP; - возможность топологии сети «каждый с каждым» (MESH); - способ стыковки с оконечным оборудованием – 4 порта Ethernet 100/1000BaseT; - закрытость сети передачи данных; - подавление всех широковещательных пакетов. Качественные характеристики: Поставщик: - предоставляет каналы с гарантированным уровнем сервиса; Передача данных со скоростью 32 Кбит/с; с параметрами CIR 32/MIR 32 Кбит/с. – с помощью своих средств адаптивной безопасности в зоне своей ответственности обеспечивает мероприятия по защите сети Заказчика от попыток несанкционированного доступа; - обеспечивает контроль и мониторинг входящего и исходящего трафика; - предоставляет по требованию Заказчика сведения по трафику запрашиваемого периода. - обеспечивает превентивную защиту информации в сети Заказчика от всех видов угроз, поступающих из публичной сети Интернет, заблаговременно идентифицировать возможные угрозы безопасности сети. Эксплуатационные характеристики: Контроль состояния сети и оперативное устранение неисправностей должны быть обеспечены круглосуточно, в т. ч. в выходные и праздничные дни. Устранение повреждений основных каналов связи и каналообразующего оборудования поставщика осуществляется поставщиком услуг в течение 2-х рабочих дней.

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)	- Поставщик обязан, в течение 5 рабочих дней со дня следующего за днём подписания договора, предоставить расчет ежемесячной абонентской платы фиксированного размера на предоставляемые услуги. - Поставщик обязан, в течение 5 рабочих дней со дня, следующего за днем подписания договора, предоставить номера контактных телефонов телефонной «горячей линии» технической поддержки с бесплатным вызовом по РК. - Устранение повреждений основных каналов связи и каналообразующего оборудования поставщика осуществляется поставщиком услуг за свой счет и в срок не более 48 часов; - Арендная плата за предоставляемые каналы не должна зависеть от объемов передаваемой информации; - Гарантия обслуживания в течение всего срока действия договора. - Для обеспечения круглосуточного контроля состояния сети и оперативного устранения неисправностей, сеть поставщика должна иметь службу поддержки клиента (заказчика), причем время устранения неисправностей не должно меняться от географического местоположения точки подключения. - Предоставление Поставщиком спутниковой передачи данных в любой точке Казахстана, независимо от наличия телекоммуникационных сетей.