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 №:	№ 17882335-1
Конкурстың атауы:	05. Курчатов қаласында Интернетке қол жеткізу бойынша 2027 жылы көрсетілетін қызметтер (907).
Лоттың нөмірі:	№ 88389109-ОК1
Лоттың атауы	Интернетке қолжеткізу бойынша қызметтер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	611043.100.000000
Қызметтің атауы:	Интернетке қолжеткізу бойынша қызметтер
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	16507696
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	16507696
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	Курчатов қаласындағы ҚР ҰЯО РМК мен оның филиалдарының корпоративтік желісін жаһандық Интернет желісіне қосу арналарын пайдалану шығындарын барынша азайтуды, талап етілетін сенімділік деңгейі мен ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін оптикалық-талшықты байланыстың жерүсті стационарлық арналарын пайдалану қажет. Кәсіпорынның жұмыс процестері үшін Интернет байланысы ресурсының және дауыстық IP-телефонияның маңыздылығын ескере отырып, байланыс арнасында техникалық ақаулық туындаған жағдайда қызмет беруші қызмет алушы хабарлаған сәттен бастап 1 жұмыс күні ішінде тапсырыс берушінің қосу нүктесінен бастап жергілікті байланыс торабына дейін жөндеу-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізуді қамтамасыз етуге міндетті. Ғимараттың төбесіне немесе қасбетіне қосымша радиожүйелер мен өзге де жабдықтарды орнатуға болмайды. 2015 жылғы 24 қарашадағы "Киберқауіпсіздік туралы" ҚР Заңының 30-бабының 1-тармағына сәйкес ҚР ҰАО телекоммуникациялар желісін және барлық филиалдар желілерін мемлекеттік органдардың интернетке қол жеткізуінің бірыңғай шлюзіне қосуды қамтамасыз ету қажет. Төлем шарттары мен мерзімі – төленетін кезеңге арналған шот-фактураны ұсына отырып, қолма-қол ақшасыз есеп айырысу арқылы тиянақталған мөлшердің ай сайынғы абоненттік төлемі. 1) Курчатов қаласындағы ҚР ҰЯО РМК-ның қосу нүктесінің техникалық талаптары: Интернет сервистердің қажетті өнімділігін және электронды поштаны, кәсіпорынның Web-серверін қолдауды, бейнеконференциялар өткізуді қамтамасыз ету үшін, мемлекеттік қызметтердің электронды порталымен және электрондық банктік клиенттермен жұмыс істеуді қамтамасыз ету үшін және 100-ден астам компьютерленген жұмыс орындарының санын есепке ала отырып, қызмет құнын өзгертпей әр тарапқа 64 Мбит/с-ға дейін кеңейту мүмкіндігі бар (тарифтер төмендеген кезде), кіріс трафигі 32 Мбит/с + шығыс трафигі 32 Мбит/с кем емес (лимитсіз тариф) өткізу қабілеті бар симметриялық байланыс арнасын пайдалану талап етіледі. Қосылу түрі – деректерді берудің жерүсті арнасы, қосу типі – оптикалық-талшықты желі. ҚР ҰЯО РМК бөлімшелері жұмысында пайдаланылатын барлық желілік қызметтер мен сервистерді қолдау, сондай-ақ ақпараттар ағынын маршруттау схемасын сақтау және желілік қауіпсіздіктің талап етілген деңгейін жүзеге асыру мақсатында Интернетке қол жеткізу қызметтерінің провайдері бөлген сыйымдылығы 4 және 16 адрес болатын тіркелген статикалық IP-адрестердің екі блогын пайдалану қажет. Қызмет көрсету орны – Курчатов қ., Бейбіт атом көшесі, 2Б (ҚР ҰЯО РМК ғимараты). 2) Курчатов қаласындағы ҚР ҰЯО РМК АЭИ филиалының қосу нүктесінің техникалық талаптары: Интернет сервистердің қажетті өнімділігін және электронды почтаны, кәсіпорынның Web-серверін қолдауды, бейнеконференциялар өткізуді қамтамасыз ету үшін, мемлекеттік қызметтердің электронды порталымен және электрондық банк клиенттерімен жұмыс істеуді қамтамасыз ету үшін және 400-ден астам компьютерлендірілген жұмыс орындарының санын есепке ала отырып, қызмет құнын өзгертпей әр тарапқа 128 Мбит/с-ға дейін кеңейту

	мүмкіндігі бар (тарифтер төмендеген кезде), кіріс трафигі 64 Мбит/с + шығыс трафигі 64 Мбит/с кем емес (лимитсіз тариф) өткізу қабілеті бар симметриялық байланыс арнасын пайдалану талап етіледі.. Қосылу түрі – деректерді берудің жерүсті арнасы, қосу типі – оптикалық-талшықты желі. ҚР ҰЯО РМК бөлімшелері жұмысында пайдаланылатын барлық желілік қызметтер мен сервистерді қолдау, сондай-ақ ақпараттар ағынын маршруттау схемасын сақтау және желілік қауіпсіздіктің талап етілген деңгейін жүзеге асыру мақсатында Интернетке қол жеткізу қызметтерінің провайдері бөлген тіркелген статикалық 4 және 32 IP-адрестерден тұратын екі блогын пайдалану қажет. Қызмет көрсету орны – Курчатов қ., Бейбіт атом көшесі, 10 (ҚР ҰЯО РМК АЭИ филиалының № 270 ғимараты). 3) Курчатов қаласындағы ҚР ҰЯО РМК ГЗИ филиалының қосу нүктесінің техникалық талаптары: Интернет сервистердің қажетті өнімділігін, мемлекеттік қызметтердің электрондық порталымен және электрондық банк клиенттерімен жұмыс істеуді, бейнеконференциялар өткізуді қамтамасыз ету үшін қызмет құнын өзгертпей әр тарапқа 32 Мбит/с-ға дейін кеңейту мүмкіндігі бар (тарифтер төмендеген кезде), кіріс трафигі 16 Мбит/с + шығыс трафигі 16 Мбит/с кем емес (лимитсіз тариф) өткізу қабілеті бар симметриялық байланыс арнасын пайдалану талап етіледі. Қосылу түрі – деректерді берудің жерүсті арнасы, қосу типі – оптикалық-талшықты желі. Ақпараттар ағынын маршруттау схемасын сақтау және желілік қауіпсіздіктің талап етілген деңгейін жүзеге асыру мақсатында Интернетке қол жеткізу бойынша көрсетілетін қызмет провайдері бөлген тіркелген статикалық 4 IP-адрестен тұратын блокты пайдалану қажет. Қызмет көрсету орны – Курчатов қ., «Меридиан» алаңы. 4) Курчатов қаласындағы ҚР ҰЯО РМК РҚЭИ филиалын қосу нүктесінің техникалық талаптары: Интернет сервистердің қажетті өнімділігін және электронды поштаны, кәсіпорынның Web-серверін қолдауды, бейнеконференциялар өткізуді қамтамасыз ету үшін, мемлекеттік қызметтердің электронды порталымен және электрондық банк клиенттерімен жұмыс істеуді қамтамасыз ету үшін және 200-ден астам компьютерлендірілген жұмыс орындарының санын есепке ала отырып, қызмет құнын өзгертпей әр тарапқа 64 Мбит/с-ға дейін кеңейту мүмкіндігі бар (тарифтер төмендеген кезде), кіріс трафигі 32 Мбит/с + шығыс трафигі 32 Мбит/с кем емес (лимитсіз тариф) өткізу қабілеті бар симметриялық байланыс арнасын пайдалану талап етіледі. Қосылу түрі – деректерді берудің жерүсті арнасы, қосу типі – оптикалық-талшықты желі. Ақпараттар ағынын маршруттау схемасын сақтау және желілік қауіпсіздіктің талап етілген деңгейін жүзеге асыру мақсатында Интернетке қол жеткізу қызметтерінің провайдері бөлген 8 тіркелген статикалық IP-адрестен тұратын блокты пайдалану қажет. Қызмет көрсету орны – Курчатов қ. Бейбіт атом көшесі, 2 (ҚР ҰЯО РМК РҚЭИ филиалының № 23 ғимараты). 5) Курчатов қаласындағы ҚР ҰЯО РМК «Байкал» филиалын қосу нүктелерінің техникалық талаптары: Интернет сервистерінің қажетті өнімділігін қамтамасыз ету үшін, мемлекеттік қызметтердің

	электронды порталымен және электрондық банк клиенттерімен жұмыс істеуді қамтамасыз ету үшін қызмет құнын өзгертпей әр тарапқа 32 Мбит/с-ға дейін кеңейту мүмкіндігі бар (тарифтер төмендеген кезде), кіріс трафигі 16 Мбит/с + шығыс трафигі 16 Мбит/с кем емес (лимитсіз тариф) өткізу қабілеті бар симметриялық байланыс арнасын пайдалану талап етіледі. Қосылу түрі – деректерді берудің жерүсті арнасы, қосу типі – оптикалық-талшықты желі. Ақпараттар ағынын маршруттау схемасын сақтау және желілік қауіпсіздіктің талап етілген деңгейін жүзеге асыру мақсатында Интернетке қол жеткізу провайдері бөлген 8 тіркелген статикалық IP-адрестен тұратын блокты пайдалану қажет. Қызмет көрсету орны – Курчатов қ., Тәуелсіздік көшесі, 6 (ҚР ҰЯО РМК «Байкал» филиалының ғимараты).
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)	ҚР 05.07.2004 жылғы "Байланыс туралы" 567-II заңының 15-бабына, ҚР ҰҚК Төрағасының 27.07.2021 жылғы 85/кқ бұйрығымен бекітілген "Жедел-іздестіру іс-шараларын жүргізуді, абоненттер туралы қызметтік ақпаратты жинауды және сақтауды қамтамасыз ету жөніндегі телекоммуникациялық жабдыққа қойылатын жалпы талаптар" техникалық регламентіне сәйкес, Жеткізуші регламентке сәйкес СОРМ жүргізу үшін жабдыққа сертификат бере отырып, пайдаланылатын байланыс желілерінде ТЖБ техникалық жабдықтарының болуы туралы деректерді ұсынуға міндетті. Өнім беруші шартқа қол қойылған күннен кейінгі күннен бастап 5 жұмыс күні ішінде ай сайын көрсетілетін қызметтердің есебін қосылу нүктелері (филиалдар) бойынша бөле отырып, 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. Деректерді беру қызметтері сервисінің сенімділігі мен ауқымдылығын арттыру және ақпараттық қауіпсіздіктің қажетті деңгейін қамтамасыз ету мақсатында талап етілетіндер: жабық жерасты коммуникацияларда жүргізілген жерүсті оптикалық-талшықты байланыс арнасы бойынша қосуды ұйымдастыру; Интернет желісіне сыртқы халықаралық жоғары жылдамдықты, 10 Гб/с асатын оптикалық Интернет арналарын пайдалана отырып қол жеткізуді ұсыну; Өнім беруші арнаны Тапсырыс берушіге дейін резервтеуді қамтамасыз етуі тиіс; Өнім берушінің тәулігіне 24 сағат бойы магистралдық арнаны, клиенттік қосылыстарды жоюдың on-line статистикасын жинау және өңдеу сервері болуы тиіс; деректерді беру тораптары жабдықты 1+1 схемасы бойынша резервтеуі тиіс.

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:	№ 17882335-1
Наименование конкурса:	05. Услуги по доступу к Интернету в г. Курчатов на 2027 год (907).
Номер лота:	№ 88389109-ОК1
Наименование лота:	Услуги по доступу к Интернету
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	611043.100.000000
Наименование услуги:	Услуги по доступу к Интернету
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	16507696
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	16507696
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	Для обеспечения требуемого уровня надежности, информационной безопасности и минимизации затрат на эксплуатацию канала подключения корпоративной сети РГП НЯЦ РК с филиалами в г. Курчатов и к глобальной сети Интернет необходимо использовать наземные стационарные каналы оптико-волоконной связи. С учетом важности ресурса связи Интернет и голосовой IP-телефонии для рабочих процессов предприятия, при возникновении технической неисправности канала связи от точки подключения заказчика до местного узла связи поставщик услуг обязан обеспечить проведение ремонтно-восстановительных работ в течение 1 рабочего дня с момента обращения получателя услуг. Не допускается установка на крыше или на фасаде здания дополнительных радиосистем и прочего оборудования; В соответствии с пунктом 1 статьи 30 Закона РК от 24 ноября 2015 года «О кибербезопасности» необходимо обеспечить подключение сети телекоммуникаций НЯЦ РК и всех сетей филиалов к единому шлюзу доступа к Интернету государственных органов. Условия и сроки оплаты – ежемесячная абонентская плата фиксированного размера по безналичному расчету, с предоставлением счета-фактуры за оплачиваемый период. 1) Технические условия точки подключения РГП «НЯЦ РК» в г. Курчатов: Для обеспечения необходимой производительности сервисов Интернет и электронной почты, поддержки Web-сервера предприятия, проведения видеоконференций, обеспечения работы с электронными порталами государственных услуг и электронными банковскими клиентами и с учетом количества компьютеризированных рабочих мест свыше 100, требуется использование симметричного канала связи с пропускной способностью не менее 32 Мбит/с входящего + 32 Мбит/с исходящего трафика (безлимитный тариф) с возможностью расширения до 64 Мбит/с (при снижении тарифов) в каждую сторону с неизменной стоимости услуги. Вид соединения – наземный канал передачи данных, тип подключения – оптико-волоконная линия. В целях поддержки всех сетевых служб и сервисов, используемых в работе подразделениями РГП НЯЦ РК, а также сохранения схемы маршрутизации информационных потоков и реализации требуемого уровня сетевой безопасности необходимо использование двух блоков зарегистрированных статических IP-адресов емкостью 4 и 16 адресов, выделенных провайдером услуг доступа в Интернет. Место оказания услуг – г. Курчатов, ул. Бейбіт атом 2Б (Офис РГП НЯЦ РК). 2) Технические условия точки подключения филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК в г. Курчатов: Для обеспечения необходимой производительности сервисов Интернет, поддержки Web-сервера предприятия, проведения видеоконференций, обеспечения работы с электронными порталами государственных услуг и электронными банковскими клиентами и с учетом количества компьютеризированных рабочих мест свыше 400, требуется использование симметричного канала связи с пропускной способностью не менее 64 Мбит/с входящего + 64 Мбит/с исходящего трафика (безлимитный тариф) с возможностью расширения до 128 Мбит/с (при снижении тарифов) в каждую сторону с неизменной стоимости услуги. Вид

	соединения – наземный канал передачи данных, тип подключения – оптико-волоконная линия. В целях поддержки всех сетевых служб и сервисов, используемых в работе подразделениями РГП НЯЦ РК, а также сохранения схемы маршрутизации информационных потоков и реализации требуемого уровня сетевой безопасности необходимо использование двух блоков из 4 и 32 зарегистрированных статических IP-адресов, выделенных провайдером услуг доступа в Интернет. Место оказания услуг – г. Курчатов, ул. Бейбіт атом, 10 (Здание №270 филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК). 3) Технические условия точки подключения филиала ИГИ РГП НЯЦ РК в г. Курчатов: Для обеспечения необходимой производительности сервисов Интернет, обеспечения работы с электронными порталами государственных услуг и электронными банковскими клиентами, проведения видеоконференций требуется использование симметричного канала связи с пропускной способностью не менее 16 Мбит/с входящего + 16 Мбит/с исходящего трафика (безлимитный тариф) с возможностью расширения до 32 Мбит/с (при снижении тарифов) в каждую сторону с неизменной стоимости услуги. Вид соединения – наземный канал передачи данных, тип подключения – оптико-волоконная линия. В целях сохранения схемы маршрутизации информационных потоков и реализации требуемого уровня сетевой безопасности необходимо использование блока из 4 зарегистрированных статических IP-адресов, выделенных провайдером услуг доступа в Интернет. Место оказания услуг – г. Курчатов, площадка «Меридиан». 4) Технические условия точки подключения филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК в г. Курчатов: Для обеспечения необходимой производительности сервисов Интернет, поддержки Web-сервера предприятия, обеспечения работы с электронными порталами государственных услуг и электронными банковскими клиентами и с учетом количества компьютеризированных рабочих мест свыше 200, требуется использование симметричного канала связи с пропускной способностью не менее 32 Мбит/с входящего + 32 Мбит/с исходящего трафика (безлимитный тариф) с возможностью расширения до 64 Мбит/с (при снижении тарифов) в каждую сторону с неизменной стоимости услуги. Вид соединения – наземный канал передачи данных, тип подключения – оптико-волоконная линия. В целях сохранения схемы маршрутизации информационных потоков и реализации требуемого уровня сетевой безопасности необходимо использование блока из 8 зарегистрированных статических IP-адресов, выделенных провайдером услуг доступа в Интернет. Место оказания услуг – г. Курчатов, ул. Бейбіт атом, 2 (Здание №23 филиал ИРБЭ РГП НЯЦ РК). 5) Технические условия точки подключения филиала «Байкал» РГП НЯЦ РК в г. Курчатов: Для обеспечения необходимой производительности сервисов Интернет, обеспечения работы с электронными порталами государственных услуг и электронными банковскими клиентами требуется использование симметричного канала связи с пропускной способностью не менее 16 Мбит/с входящего + 16 Мбит/с исходящего трафика (безлимитный тариф) с возможностью расширения до 32Мбит/с (при снижении тарифов) в каждую

	сторону с неизменной стоимости услуги. Вид соединения – наземный канал передачи данных, тип подключения – оптико-волоконная линия. В целях сохранения схемы маршрутизации информационных потоков и реализации требуемого уровня сетевой безопасности необходимо использование одного блоков из 8 зарегистрированных статических IP-адресов, выделенных провайдером услуг доступа в Интернет. Место оказания услуг – г. Курчатов, ул. Тәуелсіздік, 6 (Здание филиала «Байкал» РГП НЯЦ РК).
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)	В соответствии со статьей 15 Закона РК «О связи» № 567-II от 05.07.2004 года, Техническим регламентом «Общие требования к телекоммуникационному оборудованию по обеспечению проведения оперативно– розыскных мероприятий, сбора и хранения служебной информации об абонентах», утвержденным приказом Председателя КНБ РК №85/қе от 27.07.2021 года, Поставщик обязан предоставить данные о наличии технического оборудования ОРМ на используемых сетях связи, согласно регламента, с предоставлением сертификата на оборудование для проведения СОРМ. Поставщик обязан, в течение 5 рабочих дней со дня, следующего за днем подписания договора, предоставить расчёт ежемесячно оказываемых услуг, с разбивкой по точкам подключения (филиалам). 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. В целях повышения надежности и масштабируемости сервиса услуг передачи данных и обеспечения необходимого уровня информационной безопасности требуется: организация подключения по наземному оптико-волоконному каналу связи, проложенному в закрытых подземных коммуникациях; Предоставление доступа к сети Интернет с использованием внешних международных высокоскоростных, более 10 Гб/с оптических Интернет каналов; поставщик услуги должен обеспечить резервирование канала до Заказчика; поставщик услуг должен иметь сервер сбора и обработки on-line статистики утилизации магистрального канала, клиентских соединений 24ч в сутки; узлы передачи данных должны иметь резервирование оборудование по схеме 1+1.