Конкурстық құжаттамаға
16-қосымша

Сатып алынатың қызметтердің Техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Ахмет Байтұрсынұлы" атындағы Қостанай өңірлік университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Ахмет Байтұрсынұлы" атындағы Қостанай өңірлік университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17962484-1
Конкурстың атауы:	Оптикалық байланыс желілері арқылы L2-VPN қызметтері
Лоттың нөмірі:	№ 88655966-ОК1
Лоттың атауы	Сымды телекоммуникациялық желілер ұсыну бойынша жеке желілерді қызмет көрсетулері
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	611013.900.000000
Қызметтің атауы:	Сымды телекоммуникациялық желілер ұсыну бойынша жеке желілерді қызмет көрсетулері
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	2880000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	2880000

Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	2027 жыл
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	L2-VPN қызметі (OSI моделінің арналық деңгейіндегі — Data Link, Layer 2 — виртуалды жеке желі технологиясы) Тапсырыс берушінің қашықтағы объектілері мен желілік жабдықтарын бірыңғай логикалық Ethernet желісіне біріктіруді қамтамасыз етеді және тек оптикалық сымды байланыс желілері арқылы ұсынылады. Байланыс арналарының кез келген учаскесінде сымсыз, радиорелелік, Wi-Fi, LTE/5G және өзге де радиоканалдардың, сондай-ақ спутниктік байланыс арналарының болуына жол берілмейді. Нүктелер арасында деректерді беру L2 арналық деңгейінде Ethernet-трафикті мөлдір беруді қамтамасыз етуі тиіс, бұл ретте Поставщик тарапынан желілік L3 деңгейінде трафикті маршрутизациялауға және өзге де өңдеуге жол берілмейді. VPN қызметіне қосылған мекенжайлар тізбесі: 1. ул. Байтурсынова, 47; (1-корпус) 2. пр. Абая, 28; 3. пр. Абая, 28/1; 4. ул. Маяковского, 99; 5. ул. Абая, 32; 6. ул. Пушкина, 133; 7. ул. Пушкина, 136; 8. ул. Пушкина, 138; 9. ул. Тәуелсіздік, 118. 10. ул. Маяковского, 76 (АО «НИТ») L2-VPN қызметіне қосылған барлық мекенжайлар арасында деректерді беру Тапсырыс берушіден Поставщик желісіне бағытта кемінде 1 Гбит/с және Поставщик желісінен Тапсырыс берушіге бағытта кемінде 1 Гбит/с кепілді өткізу қабілеті бар симметриялық арна арқылы қамтамасыз етілуі тиіс. Қосылу нүктелері арасындағы өткізу қабілеті Поставщиктің басқа абоненттерінің арналарының жүктемесіне тәуелді болмауы және Тапсырыс берушінің бірнеше нүктесі арасында деректерді бір мезгілде беру салдарынан төмендемеуі тиіс. Көрсетілген өткізу қабілеті барлық 10 (он) қосылу нүктесі үшін бір мезгілде қамтамасыз етілуі тиіс және бүкіл L2-VPN желісінің жиынтық өткізу қабілеті болып табылмайды. Қызмет көрсету мерзімі: Қызмет 2027 жылғы 1 қаңтардан бастап 2027 жылғы 31 желтоқсанды қоса алғандағы кезеңде көрсетіледі. Қызметтерге ақы төлеу қойылған және қол қойылған орындалған жұмыс актілеріне сәйкес факті бойынша ай сайын жүзеге асырылады

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)	Услуга L2-VPN (технология виртуальной частной сети на канальном уровне – Data Link, Layer 2 модели OSI), обеспечивающая объединение удалённых объектов и сетевого оборудования Заказчика в единую логическую сеть Ethernet, предоставляется исключительно по оптическим проводным линиям связи. Не допускается наличие на любом участке каналов связи беспроводных, радиорелейных, Wi-Fi, LTE/5G, иных радиоканалов, а также спутниковых каналов связи. Передача данных между точками должна осуществляться на канальном уровне L2 с прозрачной передачей Ethernet-трафика, без маршрутизации и иной обработки трафика на сетевом уровне L3 со стороны Поставщика. Перечень адресов, подключенных к услуге VPN: 1) ул. Байтурсынова, 47; (корпус 1) 2) пр. Абая, 28; 3) пр. Абая, 28/1; 4) ул. Маяковского, 99; 5) ул. Абая, 32; 6) ул. Пушкина, 133; 7) ул. Пушкина, 136; 8) ул. Пушкина, 138; 9) ул. Тәуелсіздік 118. 10) ул. Маяковского, 76 (АО «НИТ») Скорость передачи данных между всеми адресами, подключенными к услуге L2-VPN, должна обеспечиваться по симметричному каналу с гарантированной пропускной способностью не менее 1 Гбит/с в направлении от Заказчика к сети Поставщика и не менее 1 Гбит/с в направлении от сети Поставщика к Заказчику. Пропускная способность между точками подключения не должна зависеть от загрузки каналов других абонентов Поставщика и не должна снижаться вследствие одновременной передачи данных между несколькими точками Заказчика. Указанная пропускная способность должна предоставляться одновременно для всех 10 (десяти) точек подключения и не является суммарной пропускной способностью всей L2-VPN сети. Срок предоставления услуги: Услуга предоставляется с 1 января 2027 года по 31 декабря 2027 года. Оплата за услуги осуществляется ежемесячно по факту согласно выставленных и подписанных актов выполненных работ.

Приложение 16
к конкурсной документации

Техническая спецификация
закупаемых услуг
(заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Некоммерческое акционерное общество "Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы"
Наименование организатора	Некоммерческое акционерное общество "Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы"
№ конкурса:	№ 17962484-1
Наименование конкурса:	Услуга L2-VPN по оптическим линиям связи
Номер лота:	№ 88655966-ОК1
Наименование лота:	Услуги частных сетей по предоставлению линий телекоммуникационных проводных
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	611013.900.000000
Наименование услуги:	Услуги частных сетей по предоставлению линий телекоммуникационных проводных
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	2880000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	2880000
Срок оказания услуги:	2027 год
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	L2-VPN қызметі (OSI моделінің арналық деңгейіндегі — Data Link, Layer 2 — виртуалды жеке желі технологиясы) Тапсырыс берушінің қашықтағы объектілері мен желілік жабдықтарын бірыңғай логикалық Ethernet желісіне біріктіруді қамтамасыз етеді және тек оптикалық сымды байланыс желілері арқылы ұсынылады. Байланыс арналарының кез келген учаскесінде сымсыз, радиорелелік, Wi-Fi, LTE/5G және өзге де радиоканалдардың, сондай-ақ спутниктік байланыс арналарының болуына жол берілмейді. Нүктелер арасында деректерді беру L2 арналық деңгейінде Ethernet-трафикті мөлдір беруді қамтамасыз етуі тиіс, бұл ретте Поставщик тарапынан желілік L3 деңгейінде трафикті маршрутизациялауға және өзге де өңдеуге жол берілмейді. VPN қызметіне қосылған мекенжайлар тізбесі: 1. ул. Байтурсынова, 47; (1-корпус) 2. пр. Абая, 28; 3. пр. Абая, 28/1; 4. ул. Маяковского, 99; 5. ул. Абая, 32; 6. ул. Пушкина, 133; 7. ул. Пушкина, 136; 8. ул. Пушкина, 138; 9. ул. Тәуелсіздік, 118. 10. ул. Маяковского, 76 (АО «НИТ») L2-VPN қызметіне қосылған барлық мекенжайлар арасында деректерді беру Тапсырыс берушіден Поставщик желісіне бағытта кемінде 1 Гбит/с және Поставщик желісінен Тапсырыс берушіге бағытта кемінде 1 Гбит/с кепілді өткізу қабілеті бар симметриялық арна арқылы қамтамасыз етілуі тиіс. Қосылу нүктелері арасындағы өткізу қабілеті Поставщиктің басқа абоненттерінің арналарының жүктемесіне тәуелді болмауы және Тапсырыс берушінің бірнеше нүктесі арасында деректерді бір мезгілде беру салдарынан төмендемеуі тиіс. Көрсетілген өткізу қабілеті барлық 10 (он) қосылу нүктесі үшін бір мезгілде қамтамасыз етілуі тиіс және бүкіл L2-VPN желісінің жиынтық өткізу қабілеті болып табылмайды. Қызмет көрсету мерзімі: Қызмет 2027 жылғы 1 қаңтардан бастап 2027 жылғы 31 желтоқсанды қоса алғандағы кезеңде көрсетіледі. Қызметтерге ақы төлеу қойылған және қол қойылған орындалған жұмыс актілеріне сәйкес факті бойынша ай сайын жүзеге асырылады

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)	