Конкурстық құжаттамаға
16-қосымша

Сатып алынатың қызметтердің Техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Астана-Теплотранзит" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Астана-Теплотранзит" акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17936849-1
Конкурстың атауы:	Байланыс қызметтерін мемлекеттік сатып алу жөнінде ашық конкурс
Лоттың нөмірі:	№ 88497759-ОК1
Лоттың атауы	Деректерді беру бойынша қызметтер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	612030.900.000000
Қызметтің атауы:	Деректерді беру бойынша қызметтер
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	12396000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	12396000
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	2027 жылғы 1 қаңтардан 31 желтоқсанға дейін

Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Жеткізуші «Астана-Теплотранзит» АҚ объектілері арасында деректерді беру жөніндегі қызметтерді келесі жылдамдықта ұсынуды қамтамасыз етеді : 80МБ -ОДП-ға (1-нүкте) , 60МБ/с Тұран даңғылы 12 (1нүкте) , 20МБ/с Республика даңғылы 70Н, Қажмұқан көшесі 8а, Е15 көшесі 9/1 үй (3-нүкте), 10Мбит/с СС-2,6,7,9,12,13,14,15,16,17 ,ТРП-2 (11 нүкте), 2Мбит/с ТЭЦ-1, П-1(5), П-1(18) (3 нүктесінде). Жеткізуші Бірыңғай Интернетке кіру шлюзі (БИКШ) арқылы симметриялық қосылу арнасын қамтамасыз етеді. Тұран даңғылы, 12 мекенжайында орналасқан кеңсе ғимараты үшін кемінде 50 Мбит/с, және Е15 көшесі, 9/1 үй мекенжайында орналасқан кеңсе ғимараты үшін кемінде 20 Мбит/с жылдамдықпен, сондай-ақ 10 статикалық IP-мекенжай ұсынады. Барлық қызметтер WLL технологиясы арқылы көрсетілуі тиіс. Өнім берушіге қойылатын талаптар: 1. Өнім беруші жоғары жылдамдықта жоғарыда аталған нысандар арасында деректерді берудің сымсыз жергілікті желісін (WLL технологиясы бойынша) ұйымдастыруы тиіс. 2. Қабыл алмаудың ең жоғарғы төзімділігін және ең аз кідірістерді қамтамасыз ету үшін сымсыз желі PMP режимінде (нүктелі-көп нүктелі) жұмыс істеуі тиіс, барлық жоғарыда аталған тапсырыс берушінің нүктелері өнім берушінің бір станциясы арқылы бір үлгідегі жабдықта жұмыс істеуі керек. Тапсырыс берушінің сымсыз желісін құру үшін қолданылатын өнім берушінің сымсыз жабдығы MU-MIMO (MultiUser MIMO 14x14) технологиясымен жұмыс істеуі, OFDM модуляциясын қолдауы тиіс. 3. Өнім беруші техникалық қолдау қызметінің телефондар тізімін ұсынып, аптасына 7 күн, тәулігіне 24 сағат қызмет көрсетуді қамтамасыз етуі тиіс. 4. Байланыс арналарды ұйымдастыру үшін Тапсырыс берушіге жауапты сақтауға қажетті жабдықты ұсыну. 5. IP мекенжайлары бойынша шектеусіз TCP/IP желілік хаттаманы іске қосу үшін қолдану. 6. Өнім беруші тапсырыс берушінің ішкі ресурстарына қол жеткізуді шектеуі тиіс. 7. Өнім беруші тапсырыс берушінің ішкі ақпараттық ресурстарына шабуылдың болуын анықтауға желілік трафик мониторингін қамтамасыз ететін қызметі болуы тиіс. 8. Өнім берушінің жабдығында ақпараттық қауіпсіздіктің бұзылуын анықтау және сақтау құралдары болуы тиіс. 9. Өнім беруші 2026 жылғы 25 желтоқсанға дейін өзінің қабылдап тапсырылатын жабдықтарын Тапсырыс берушінің нысандарына орнатып, жүйенің жұмыс істеу қабілеттілігін тестілеуге міндетті. Тест оң нәтиже берген жағдайда (берілген жылдамдықпен нысандар арасында деректерді тұрақты беру) 2026 жылғы 25 желтоқсаннан бастап Өнім берушінің жабдығы «Астана-Теплотранзит» АҚ нысандарына тәжірибелік пайдалануға және оң нәтиже алынған жағдайда 2027 жылғы 1 қаңтардан бастап шартқа сәйкес төлеммен өнеркәсіптік пайдалануға қосылады. 10. Қызмет провайдері жылына 365 күн 24 сағат бойы байланыс қызметін үздіксіз ұсынуға кепілдік беруі тиіс.

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)	

Приложение 16
к конкурсной документации

Техническая спецификация
закупаемых услуг
(заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Акционерное общество "Астана-Теплотранзит"
Наименование организатора	Акционерное общество "Астана-Теплотранзит"
№ конкурса:	№ 17936849-1
Наименование конкурса:	Открытый конкурс по государственным закупкам услуг связи
Номер лота:	№ 88497759-ОК1
Наименование лота:	Услуги по передаче данных
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	612030.900.000000
Наименование услуги:	Услуги по передаче данных
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	12396000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	12396000
Срок оказания услуги:	с 1 января по 31 декабря 2027 года
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	Поставщик обеспечивает предоставление услуг по передаче данных между объектами АО «Астана-Теплотранзит» на следующей скорости : 80МБ/с на ЦДП.(1точка), 60МБ/с на Пр Туран12 (1точка), 20МБ/с на Пр Республики 70Н, ул Кажымукана 8а, ул Е15 д9/1 (3 точки), 10Мбит/с на НС-2,6,7,9,12,13,14,15,16,17 ,ТРП-2 (11точек), 2Мбит/с на ТЭЦ-1, П-1(5), П-1(18) (3точки). Поставщик обеспечивает симметричный канал доступа к сети Интернет по средством Единого Шлюза Доступа в Интернет (ЕШДИ) на скорости не менее 50 Мбит/с в офисном здание расположеного по адресу пр Туран 12, и не менее 20 Мбит/с, в офисном здание расположеного по адресу ул Е15 д 9/1, с предоставлением 10 статических IP адресов. Все услуги должны быть предоставлены по технологии WLL. Требования к поставщику: 1. Поставщик должен организовать беспроводную локальную сеть передачи данных (по технологии WLL) между вышеперечисленными объектам и на вышеуказанной скорости. 2. Для обеспечения максимальной отказоустойчивости и минимальных задержек, беспроводная сеть должна функционировать в режиме PMP (точка-многоточка), все вышеперечисленные точки (клиентские устройства) заказчика должны работать на оборудовании одной модели через одну базовую станцию поставщика. Беспроводная базовая станция поставщика, используемая для построения беспроводной сети заказчика должна работать по технологии MU-MIMO (MultiUser MIMO 14x14), поддерживать модуляцию OFDM. 3. Поставщик должен обеспечивать обслуживание в режиме 7 дней в неделю, 24 часа в сутки с предоставлением списка телефонов службы технической поддержки. 4. Для организации каналов связи предоставить на ответственное хранение Заказчику необходимое оборудование . 5. Использовать для подключения сетевой протокол TCP/IP без ограничения по IP адресам. 6. Поставщик должен ограничить доступ к внутренним ресурсам заказчика 7. Поставщик должен иметь службу, обеспечивающую мониторинг сетевого трафика на предмет выявления атак на внутренние информационные ресурсы заказчика. 8. Оборудование поставщика должно иметь средства выявления и сохранения улик нарушения информационной безопасности. 9. Поставщик обязан до 25 декабря 2026 г установить свое приемо-передающее оборудование на объекты Заказчика и провести тестовые испытания работоспособности системы. В случае положительного результата теста (устойчивая передача данных между объектами при заданной скорости) с 25декабря по 31 декабря 2026г оборудование Поставщика подключается к объектам АО «Астана-Теплотранзит» в опытную эксплуатацию и случае положительного результата с 1 января 2027 г в промышленную с оплатой в соответствии с договором. 10. Поставщик услуг должен гарантировать бесперебойное предоставление услуг связи 24 часа в сути, 365 дней в году;

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)	