УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Шахтинсктеплоэнерго»

_____Елжасов А.А.

Приложение 15
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых услуг (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика ТОО «Шахтинсктеплоэнерго»

Наименование организатора _____

№ конкурса _____

Наименование конкурса _____

№ лота _____

Наименование лота _____

Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*	
Наименование услуги*	Абонентская плата за прямой канал связи
Единица измерения*	услуга
Количество (объем)*	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость *	
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость *	
Срок оказания услуги*	Ежемесячно в течение 2027 года
Размер авансового платежа*	
Гарантийный срок (в месяцах)	
Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных:	**1. Общие положения** 1.1. Настоящей спецификацией определяются требования к организации канала связи для создания частной IP-сети (IP VPN) между филиалами Заказчика:

	г. Шахтинск, ул. Индустриальная, 38/6 (ТОО «Шахтинсктеплоэнерго») г. Караганда, пр. Нурсултана Назарбаева, 64/1 1.2. Канал связи предназначен для передачи служебных данных. **2. Требования к каналу связи и сервису** 2.1. **Среда передачи:** Канал связи должен быть организован преимущественно по проводным (оптическим) линиям связи. Допускается использование радиорелейных линий (РРЛ) на отдельных участках трассы, при условии, что они обеспечивают соблюдение всех требований, указанных в настоящей спецификации. 2.2. **Скорость:** Канал должен обеспечивать **гарантированную, симметричную** пропускную способность **не менее 256 Кбит/с** в каждом направлении (full-duplex). Контрактом должна быть предусмотрена возможность увеличения гарантированной скорости по заявке Заказчика без изменения физической среды передачи. 2.3. **Доступность:** Коэффициент доступности канала связи (uptime) должен составлять **не менее 99,5%** в расчёте на календарный месяц. 2.4. **Задержка:** Максимальная задержка передачи сигнала (RTT) между шлюзовыми устройствами на концах канала не должна превышать **100 мс**. 2.5. **Технология IP VPN:** Допускается использование любых технологий организации IP VPN (MPLS L3VPN, VPLS, IPsec, GRE и др.), обеспечивающих требуемые параметры и сквозную IP-связность между точками подключения Заказчика. 2.6. **Адресация и изоляция трафика:** Поставщик обязан обеспечить логическую изоляцию трафика Заказчика от внешних сетей и других

	клиентов в рамках выбранной технологии VPN. Обязательное предоставление публичных статических IP-адресов не требуется. 2.7. **Объём трафика:** Тарификация осуществляется как абонентская плата за канал с неограниченным объёмом передаваемого трафика. **3. Дополнительные требования** 3.1. Архитектура сервиса должна допускать подключение третьей точки в будущем без кардинального изменения схемы. 3.2. Поставщик обязан, по запросу заказчика предоставлять ежемесячные отчёты о выполнении показателей доступности и качества канала.
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)	

* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).

Примечание.

1. Каждые характеристики, параметры, исходные данные и дополнительные условия к исполнителю указываются отдельной строкой.

2. Установление в технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.

3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.

Исполнительный директор М.К. Рахимов

Главный инженер Б.Е. Мусабаев

Начальник отдела материально-технического снабжения Ж.К. Ахметов

Инженер ИТ А.С. Шувалов

Бекітемін:

Директор

"Шахтинстеплоэнерго" ЖШС

_____Елжасов А. А.

Приложение 15
к конкурсной документации

Техникалық сипаттама

сатып алынатын қызметтер

(Тапсырыс беруші толтырады)

Конкурстық құжаттамаға
15-қосымша

Сатып алынатын қызметтердің
техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы «Шахтинсктеплоэнерго» ЖШС

Ұйымдастырушының атауы_____

Конкурстың №_____

Конкурстың атауы_____

Лоттың №_____

Лоттың атауы_____

Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*	
Қызметтің атауы*	Тікелей байланыс арнасы үшін абоненттік төлем
Өлшем бірлігі*	қызмет
Саны (көлемі)*	1
Қосылған құн салығын есепке алмағандағы бірлік бағасы *	
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алу үшін бөлінген жалпы сома *	
Қызмет көрсету мерзімі*	2027 жыл ішінде ай сайын
Аванстық төлем мөлшері*	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы:	1. Жалпы ережелер 1.1. Осы ерекшелікпен Тапсырыс берушінің филиалдары арасында жеке IP-желіні (IP VPN) құру үшін байланыс арнасын ұйымдастыруға қойылатын талаптар айқындалады: Шахтинск қ., Индустриальная к-сі, 38/6 ("Шахтинстеплоэнерго"ЖШС) Қарағанды қаласы, Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы, 64/1 1.2. Байланыс арнасы қызметтік деректерді беруге арналған. 2. Байланыс арнасына және сервиске қойылатын талаптар 2.1. Тарату ортасы: байланыс арнасы негізінен сымды (оптикалық) байланыс желілері бойынша ұйымдастырылуы керек. Осы ерекшелікте көрсетілген барлық талаптардың сақталуын қамтамасыз еткен жағдайда, трассаның жекелеген учаскелерінде радиорелелік желілерді (РРЛ) пайдалануға жол беріледі. 2.2. Жылдамдық: арна әр бағытта кемінде 256 Кбит/с кепілді, симметриялы өткізу қабілеттілігін қамтамасыз етуі керек (full-duplex). Келісімшартта тапсырысшының өтінімі бойынша берудің физикалық ортасын өзгертпестен кепілді жылдамдықты арттыру мүмкіндігі көзделуге тиіс. 2.3. Қолжетімділік: байланыс арнасының қолжетімділік коэффициенті (uptime) күнтізбелік айға есептегенде кемінде 99,5% болуы тиіс. 2.4. Кідіріс: арнаның ұштарындағы шлюз құрылғылары арасындағы сигнал берудің максималды кідірісі (RTT) 100 мс аспауы керек. 2.5. IP VPN технологиясы: IP VPN (MPLS L3VPN, VPLS, IPsec, GRE және т.б.) Ұйымының кез келген технологияларын пайдалануға рұқсат етіледі, олар қажетті параметрлерді және тұтынушының қосылу нүктелері арасындағы IP байланысын қамтамасыз етеді. 2.6. Адрестеу және трафикті оқшаулау: жеткізуші таңдалған vpn технологиясының бөлігі ретінде

	тұтынушы трафигін сырткы желілерден және басқа тұтынушылардан логикалық оқшаулауды қамтамасыз етуге міндетті. Жалпыға ортақ статикалық IP мекенжайларын міндетті түрде беру талап етілмейді. 2.7. Трафик көлемі: тарифтеу берілетін трафиктің шектеусіз көлемі бар арна үшін абоненттік төлем ретінде жүзеге асырылады. 3. Қосымша талаптар 3.1. Сервис архитектурасы схеманы түбегейлі өзгертпестен болашақта үшінші нүктені қосуға мүмкіндік беруі керек. 3.2. Өнім беруші Тапсырыс берушінің сұрауы бойынша арнаның қолжетімділігі мен сапасы көрсеткіштерінің орындалуы туралы ай сайынғы есептерді ұсынуға міндетті.
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)	

* мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі). Ескерту. 1. Әрбір сипаттамалар, параметрлер, бастапқы деректер және Орындаушыға қосымша шарттар жеке жолмен көрсетіледі. 2. Техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді. 3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

Атқарушы директор М. К. Рахимов

Бас инженер Б. Е. Мұсабаев

Материалдық-техникалық жабдықтау бөлімінің бастығы Ж. К. Ахметов

Ат инженері А. С. Шувалов