

**Сатып алынатын қызметтердің Техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	«Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің «Қызылжар ауданының білім бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекеме
Ұйымдастырушының атауы:	«Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің «Қызылжар ауданының білім бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекеме
Конкурстың №:	№ 17749708-2
Конкурстың атауы:	Деректерді беру қызметтері
Лоттың нөмірі:	№ 88168238-OK1
Лоттың атауы	Деректерді беру бойынша қызметтер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	631121.000.000000
Қызметтің атауы:	Деректерді беру бойынша қызметтер
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептегенде бірлік бағасы:	3000000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	3000000
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	Шарт жасалған сәттен бастап және 2026 жылғы 31 желтоқсан дейін

Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	2

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	2, Қызмет құрамы • арқылы Интернет желісіне спутниктік қолжетімділікті ұсыну; • қажетті жабдықтарын ұсыну және/немесе пайдалану; • жабдықты орнату және бастапқы баптау; • ЖБО-ға дейін қорғалған VPN арнасын ұйымдастыру; • қашықтағы нысан мен ЖБО арасындағы бағыттауды теңшеу; • Тапсырыс берушінің жабдығын ұйымдастырылған VPN-арнасына қосу; • объектідегі желілік жабдықты баптау; • деректерді беру арнасына тестілеу жүргізу; • шарттың бүкіл қолданылу мерзімі ішінде қызметті техникалық сүйемелдеу; • арна мен VPN қосылысының қолжетімділігін мониторингілеу; • ақауларды жою және қызметтің жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру. 3, Жабдыққа қойылатын талаптар • спутниктік жүйесінің жабдығы қашықтағы объектінің деректерді беру желісіне тұрақты қосылуын қамтамасыз етуі тиіс. • Жабдық деректерді 24/7 режимінде беруді қамтамасыз етуі тиіс. • Тапсырыс берушінің желілік жабдығын қосу мүмкіндігі көзделуі тиіс. • Қауіпсіз VPN байланысын ұйымдастыру мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. • Уақытша үзілгеннен кейін қосылысты автоматты түрде қалпына келтіру қамтамасыз етілуі тиіс. • Қажет болған жағдайда Орындаушы VPN-арнасын ұйымдастыру және трафикті маршруттау үшін қажетті қосымша желілік жабдықты ұсынады. 4. VPN арнасына қойылатын талаптар • қорғалған VPN қосылымын орнату; • берілетін трафикті шифрлау; • қосылатын объектіні сәйкестендіру; • ЖБО желісіне дейін бағыттауды теңшеу; • ЖБО ресурстарына қолжетімділікті шектеу; • келісілген трафикті VPN арнасы арқылы жіберу; • уақытша үзілістен кейін VPN қосылымын қалпына келтіру; • VPN арнасының күйін қашықтықтан диагностикалау мүмкіндігі. VPN қосылымының технологиясы мен параметрлерін Орындаушы Тапсырыс берушімен бірлесіп ЖБО-ның қолданыстағы желілік инфрақұрылымын және ақпараттық қауіпсіздік талаптарын ескере отырып анықтайды. 5, Деректерді беруге қойылатын талаптар • тәулік бойы деректерді беру; • тұрақты қосылу; • қосылатын жабдықтың жұмыс істеуі үшін қажетті өткізу қабілеті; • қызметтік, телеметриялық, бейне және өзге де келісілген трафикті беру; • уақытша үзілгеннен кейін қосылысты қалпына келтіру мүмкіндігі. Арнаның өткізу қабілеті жабдығының техникалық сипаттамаларымен, пайдалану шарттарымен және таңдалған тарифтік жоспармен айқындалады. 6. Орнату және теңшеу • объектіде жабдығын орнату; • спутниктердің қажетті шолуын қамтамасыз ете отырып, жабдықтарды орналастыру; • жабдықты электрмен қоректендіруге қосу; • желілік жабдықты қосу; • маршрутизаторды баптау; • VPN қосылымын теңшеу; • қажетті бағыттарды баптау; • қол жеткізу параметрлерін теңшеу; • ЖБО қолжетімділігін тексеру; • деректерді тестілік беруді жүргізу. 7. ЖБО-мен интеграция • VPN параметрлерін келісу; • IP-мекенжайлар мен кіші желілерді анықтау; • маршрутты баптау; • кіру ережелерін баптау; • объектінің жабдығын қосу; • ЖБО-дан объектінің қолжетімділігін тексеру; • деректер беруді тексеру; • анықталған қосылу қателерін жою. 8. Ақпараттық қауіпсіздік • VPN арнасын рұқсатсыз кіруден қорғау; • берілетін деректерді шифрлау; • желілік қолжетімділікті шектеу; •
--	---

	тек келісілген трафикті беру; • жабдық параметрлері мен қосылу параметрлерінің сақталуы. 9. Техникалық қолдау • өтінішті қабылдау және тіркеу; • қашықтықтан диагностика жүргізу; • ақаулық себептерін анықтау; • қажет болған жағдайда жабдықты қашықтықтан баптау; • VPN қосылымын қалпына келтіру; • қажет болған жағдайда - техникалық маманның объектіге баруы; • деректерді беру арнасының жұмыс қабілеттілігін қалпына келтіру. 10. Арна мониторингі • жабдығының қолжетімділігі; • желімен қосылудың болуы; • VPN арнасының жай-күйі; • деректерді беру; • қосылған нысанның қолжетімділігі; • желілік жабдықтың жай-күйі. 11. Қызметті қабылдау Жұмыстарды орындағаннан кейін Орындаушы ұйымдастырылған арнаға кешенді тестілеу жүргізеді. • жабдығын қосу; • деректерді беру желісінің қолжетімділігі; • VPN қосылымын орнату; • бағыттаудың дұрыстығы; • ЖБО-дан қашықтағы нысанның қолжетімділігі; • объект пен ЖБО арасында деректерді беру; • қосылыстың тұрақтылығы. Қызмет тестілеу сәтті аяқталғаннан және арнаның жұмыс қабілеттілігі расталғаннан кейін қабылданған болып есептеледі. Тауарды жеткізу орны: «Березовская ОШ» КММ, «Водопроводная ОШ» КММ, «Вознесенская ОШ» КММ, «Глубоковская ОШ» КММ, «Долматов ОШ» КММ, «Кустовская ОШ» КММ, «Красногоровская ОШ» КММ, КММ Красноярск ОШ ММ, «Надеждин ОШ» КММ, Барневск ОШ КММ
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)	

**Техническая спецификация
закупаемых услуг
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Коммунальное государственное учреждение «Отдел образования Кызылжарского района» коммунального государственного учреждения «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области»
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение «Отдел образования Кызылжарского района» коммунального государственного учреждения «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области»
№ конкурса:	№ 17749708-2
Наименование конкурса:	Услуги по передаче данных
Номер лота:	№ 88168238-OK1
Наименование лота:	Услуги по передаче данных
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	631121.000.000000
Наименование услуги:	Услуги по передаче данных
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	3000000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	3000000
Срок оказания услуги:	с момента заключения договора до 31 декабря 2026 года
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	2

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	2. Состав услуги • предоставление спутникового доступа в сеть Интернет • предоставление и/или использование необходимого оборудования • установку и первичную настройку оборудования; • организацию защищённого VPN-канала до ЦОУ; • настройку маршрутизации между удалённым объектом и ЦОУ; • подключение оборудования Заказчика к организованному VPN-каналу; • настройку сетевого оборудования на объекте; • проведение тестирования канала передачи данных; • техническое сопровождение услуги на протяжении всего срока действия договора; • мониторинг доступности канала и VPN-соединения; • устранение неисправностей и восстановление работоспособности услуги. 3. Требования к оборудованию • Оборудование спутниковой системы должно обеспечивать устойчивое подключение удалённого объекта к сети передачи данных. • Оборудование должно обеспечивать передачу данных в режиме 24/7. • Должна быть предусмотрена возможность подключения сетевого оборудования Заказчика. • Должна быть предусмотрена возможность организации защищённого VPN-соединения. • Должно обеспечиваться автоматическое восстановление соединения после временного прерывания. • При необходимости Исполнитель предоставляет дополнительное сетевое оборудование, необходимое для организации VPN-канала и маршрутизации трафика. 4. Требования к VPN-каналу • установление защищённого VPN-соединения; • шифрование передаваемого трафика; • идентификация подключаемого объекта; • настройка маршрутизации до сети ЦОУ; • разграничение доступа к ресурсам ЦОУ; • передача согласованного трафика через VPN-канал; • восстановление VPN-соединения после временного разрыва; • возможность удалённой диагностики состояния VPN-канала. Технология и параметры VPN-соединения определяются Исполнителем совместно с Заказчиком с учётом действующей сетевой инфраструктуры ЦОУ и требований информационной безопасности. 5. Требования к передаче данных • круглосуточную передачу данных; • стабильное соединение; • необходимую пропускную способность для работы подключаемого оборудования; • передачу служебного, телеметрического, видео- и иного согласованного трафика; • возможность восстановления соединения после временного прерывания. Пропускная способность канала определяется техническими характеристиками оборудования, условиями эксплуатации и выбранным тарифным планом. 6. Установка и настройка • установку оборудования на объекте; • размещение оборудования с обеспечением необходимого обзора спутников; • подключение оборудования к электропитанию; • подключение сетевого оборудования; • настройку маршрутизатора; • настройку VPN-соединения; • настройку необходимых маршрутов; • настройку параметров доступа; • проверку доступности ЦОУ; • проведение тестовой передачи данных. 7. Интеграция с ЦОУ • согласование параметров VPN; • определение IP-адресов и подсетей; • настройку маршрутизации; • настройку правил доступа; • подключение оборудования объекта; • проверку доступности объекта из ЦОУ; • проверку передачи данных; • устранение выявленных ошибок подключения. 8.
---	---

	Информационная безопасность • защиту VPN-канала от несанкционированного доступа; • шифрование передаваемых данных; • разграничение сетевого доступа; • передачу только согласованного трафика; • сохранность настроек оборудования и параметров подключения. 9. Техническая поддержка • приём и регистрацию обращения; • проведение удалённой диагностики; • определение причины неисправности; • удалённую настройку оборудования при необходимости; • восстановление VPN-соединения; • при необходимости — выезд технического специалиста на объект; • восстановление работоспособности канала передачи данных. 10. Мониторинг канала • доступность оборудования ; • наличие соединения с сетью; • состояние VPN-канала; • передачу данных; • доступность подключённого объекта; • состояние сетевого оборудования. 11. Приёмка услуги После выполнения работ Исполнитель проводит комплексное тестирование организованного канала. • подключение оборудования ; • доступность сети передачи данных; • установление VPN-соединения; • корректность маршрутизации; • доступность удалённого объекта из ЦОУ; • передачу данных между объектом и ЦОУ; • стабильность соединения. Услуга считается принятой после успешного завершения тестирования и подтверждения работоспособности канала. Место поставки товара: КГУ «Березовская ОШ», КГУ Водопроводная ОШ», КГУ Вознесенская ОШ», КГУ Глубоковская ОШ», КГУ Долматовская ОШ», КГУ «Кустовская ОШ», КГУ «Красногоровская ОШ», КГУ «Красноярская ОШ», КГУ «Надеждинская ОШ», КГУ Барневская ОШ»
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)	