ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1265542 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (80 У, 4565843) Деректерді беру бойынша қызметтер

Тапсырыс беруші: "Қазақстан темір жолы" Ұлттық компаниясы" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушы: "Қазақстан темір жолы" Ұлттық компаниясы" акционерлік қоғамы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	80 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Деректерді беру бойынша қызметтер, Сымсыз телекоммуникациялар жүйесі бойынша мәліметтерді тарату бойынша қызметтер.
Қосымша сипаттама	Техникалық сипаттамаға сәйкес GPRS байланысы бойынша деректерді беру қызметтері.
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, ҚР барлық аумағы
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	01.2027 бастап 12.2027 дейін (қоса алғанда)
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

1 Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің техникалық сипаттамасы

«ҚТЖ» ҰК» АҚ «Магистральдық желі дирекциясы» филиалының 25 электрмен жабдықтау дистанциясы, құрылымдық бөлімшелері объектілерінен «ҚТЖ» ҰК» АҚ АСКУЭ серверіне деректерді үздіксіз беру арналарын ұйымдастыру жөніндегі қызметтерді көрсету:

1. Ақтөбе ОЭЧ-28;
2. Шалқар ЭЧ-3;
3. Атырау ЭЧ-4;
4. Маңғыстау ЭЧ-5;
5. Көкшетау ЭЧ-6;
6. Жаңаесіл ЭЧ-7;
7. Астана ЭЧ-8;
8. Атбасар ЭЧ-10;
9. Қарағанды ЭЧ-11;
10. Ақадыр ЭЧ-12;

11. Павлодар ЭЧ-13;

12. Екібастұз ЭЧ-14;

13. Қостанай ЭЧ-15;

14. Құсмұрын ЭЧ-16;

15. Семей ЭЧ-18;

16. Алматы ЭЧ-19;

17. Шелек ЭЧ-17;

18. Үштөбе ЭЧ-20;

19. Жамбыл ЭЧ-21;

20. Шу ЭЧ-22;

21. Сарышаған ЭЧ-23;

22. Шымкент ЭЧ-24;

23. Қызылорда ЭЧ-25;

24. Қазалы ЭЧ-26;

25. Жезқазған ЭЧ-27.

Объектілерде деректерді беру қазіргі уақытта «Билайн» ұялы байланыс операторының GPRS арналары арқылы жүзеге асырылады, оның қамтуы барлық шағын станцияларда және разъездерде тұрақты байланысты қамтамасыз етеді. Қызметтерді осы техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкес деректерді беру арналарын ұйымдастыру мүмкіндігі бар, кез келген байланыс жеткізушісінің аталған операторының инфрақұрылымын пайдалану арқылы көрсетуге рұқсат етіледі. Жалпы саны – Қазақстан Республикасының аумағында орналасқан 1217 объект.

2 Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану сипаттамалары

Байланыс провайдеріне қойылатын талаптар:

1. Жиілік диапазоны - 900/2600 МГц;

2. Деректерді беру жылдамдығы - кемінде 171,2 Кбит/с;

3. SIM-карталардың нөмірлері мен IP мекенжайларының сақталуын қамтамасыз ету;

4. Техникалық ерекшелікке №1 қосымшада көрсетілген 1217 SIM-картаға деректерді беру:

4.1. Деректерді беру үшін есепке алудың бір нүктесіне айына кем дегенде 300 Мб 1151 SIM-карта;

4.2. Деректерді беру үшін есепке алудың бір нүктесіне айына кем дегенде 500 Мб 61 SIM-карта (тартымдық қосалқы станциялар үшін);

4.3. «ҚТЖ» ҰК» АҚ АСКУЭ серверінен деректерді беру арналарын резервтеу және жүйенің жұмысқа қабілеттілігіне жауапты қызметкерлерінің тұрақты қол жеткізуі үшін айына кемінде 30 Гб 5 SIM-карта.

5. Тапсырыс берушіге байланыс операторының Жеке кабинетіне қолжетімділік және жабдықты орнату аймағындағы провайдердің сигнал деңгейін тексеру үшін қолжетімділік ұсыну;

6. №1 қосымшаға сәйкес тұтынылған трафик бойынша есепті электрондық түрде Тапсырыс берушінің электрондық поштасына есептік айдан кейінгі айдың 5-інен кешіктірмей ұсыну.

Қызмет көрсету бойынша қойылатын талаптар:

1. Есепке алу нүктелерінен «ҚТЖ» ҰК» АҚ АСКУЭ серверіне дейін деректерді беру үшін GPRS арнасы арқылы үздіксіз және тұрақты байланысты қамтамасыз ету;

2. Байланыс арнасының мәлімделген сипаттамалармен тұрақты жұмыс істеуі;

3. Өнім беруші есепке алу нүктелерінің санына және деректер беру арнасын резервтеу шарттарына сәйкес жеткілікті SIM-карталар санын ұсынуы тиіс;

4. Деректерді беру арнасының қауіпсіздігін Өнім беруші VPN-туннелін ұйымдастыру және ондағы деректерді шифрлау арқылы жүзеге асыруы тиіс;

5. Өнім беруші GSM/GPRS сессияларын орнатудың шекті санынан асып кеткеннен кейін SIM-карталардың бұғатталмауын қамтамасыз етуі тиіс;

6. Есепке алу нүктелерінен деректерді үздіксіз беруді ұйымдастыру мақсатында sim-карталардың тарифтік пакетін өзгерту мүмкіндігін ұсыну;

7. Өнім беруші Тапсырыс беруші SIM-картаның істен шығуын анықтаған немесе SIM-картаның істен шығуы туралы жүгінген кезде жаңа SIM-картаны шығаруды жүзеге асыруы тиіс;

8. Өнім берушіде GPRS-ті тәулік бойы қолдаудың болуы;

9. Қосылу ұзақтығына шектеулердің болмауы;

10. Деректердің кепілдендірілген және расталған жеткізілуін қамтамасыз ету.

Өнім беруші қызмет көрсету кезінде осы техникалық ерекшеліктің талаптарын, сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген өзге де талаптарды, нормативтік құқықтық актілерді және уәкілетті мемлекеттік органдардың құжаттарын басшылыққа алуға міндетті.

Қосымша

Приложение №1.xlsx

Қол қойған	Абильдашов Данияр Жанбекулы
Қол қойылған күні	26.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1265542
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 1 (80 У, 4565843) Услуги по передаче данных

Заказчик: Акционерное общество "Национальная компания "Қазақстан темір жолы"
Организатор: Акционерное общество "Национальная компания "Қазақстан темір жолы"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	80 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по передаче данных, Услуги по передаче данных по сетям телекоммуникационным беспроводным
Дополнительная характеристика	Услуги передачи данных по GPRS связи, согласно технической спецификации.
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, По всей территории РК
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2027 по 12.2027 (включительно)
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

1 Описание закупаемых товаров, работ и услуг

Оказание услуг по организации каналов бесперебойной передачи данных на сервер АСКУЭ АО «НК «ҚТЖ» с объектов 25 Дистанций электроснабжения, структурных подразделений филиала АО «НК «КТЖ» - «Дирекция магистральной сети»:

1. Актобинская ОЭЧ-28;
2. Шалкарская ЭЧ-3;
3. Атырауская ЭЧ-4;
4. Мангистауская ЭЧ-5;
5. Кокшетауская ЭЧ-6;
6. Жана-Есильская ЭЧ-7;
7. Астанинская ЭЧ-8;
8. Атбасарская ЭЧ-10;
9. Карагандинская ЭЧ-11;
10. Акадырская ЭЧ-12;
11. Павлодарская ЭЧ-13;

12. Екибастузская ЭЧ-14;

13. Костанайская ЭЧ-15;

14. Кушмурунская ЭЧ-16;

15. Семейская ЭЧ-18;

16. Алматинская ЭЧ-19;

17. Шелекская ЭЧ-17;

18. Уштобинская ЭЧ-20;

19. Жамбылская ЭЧ-21;

20. Шуская ЭЧ-22;

21. Сарышаганская ЭЧ-23;

22. Шымкентская ЭЧ-24;

23. Кызылординская ЭЧ-25;

24. Казалинская ЭЧ-26;

25. Жезказганская ЭЧ-27.

На объектах передача данных в настоящее время осуществляется посредством GPRS каналов сотовой связи оператора «Билайн», чьё покрытие обеспечивает стабильную связь на всех мелких станциях и разъездах. Допускается оказание услуг через использование инфраструктуры указанного оператора любым поставщиком связи, имеющим возможность организовать каналы передачи данных в соответствии с требованиями настоящей технической спецификации. Общее количество – 1217 объектов, дислоцированных на территории Республики Казахстан.

2 Требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ и услуг

Требования к провайдеру связи:

1. Диапазон частот - 900/2600 МГц.;

2. Скорость передачи данных - не менее 171,2 Кбит/с;

3. Обеспечить сохранность номеров и IP адресов SIM-карт;

4. Передача данных 1217 SIM-карт, указанных в Приложении №1 к технической спецификации:

4.1. 1151 SIM-карт не менее 300 Мб в месяц на одну точку учета для передачи данных;

4.2. 61 SIM-карт не менее 500 Мб в месяц на одну точку учета для передачи данных (для тяговых подстанций);

4.3. 5 SIM-карт не менее 30 Гб в месяц для резервирования канала передачи данных с сервера АСКУЭ АО «НК «ҚТЖ» и постоянного доступа сотрудников ответственных за работоспособность системы.

5. Предоставление Заказчику доступа в Личный кабинет оператора связи и дать доступ для проверки уровня сигнала провайдера в зоне установки оборудования.

6. Предоставление на электронную почту Заказчика в электронном виде отчет по потребленному трафику согласно приложенному Приложению №1 не позднее 5 числа начала месяца, следующего за отчетным месяцем.

Требования по оказанию услуги:

1. Обеспечить бесперебойную и стабильную связь по каналу GPRS для передачи данных от точек учета до сервера АСКУЭ АО «НК «ҚТЖ»;

2. Стабильная работа канала связи с заявленными характеристиками;

3. Поставщик должен предоставить достаточное количество SIM-карт в соответствии с количеством точек учета и условиями резервирования канала передачи данных;

4. Безопасность канала передачи должна осуществляться Поставщиком путем организации VPN-туннеля и шифрации в нем данных;

5. Поставщик должен обеспечить отсутствие блокировки SIM-карт после превышения порогового количества установки GSM/GPRS сессий;

6. Предоставить возможность изменения тарифного пакета sim-карт, с целью организации бесперебойной передачи данных с точек учета;

7. Поставщик должен осуществить выпуск новой SIM-карты при обнаружении или обращении Заказчика о выходе из строя SIM-карты;

8. Наличие у Поставщика круглосуточной поддержки GPRS;

9. Отсутствие ограничений на длительность соединения;

10. Обеспечение гарантированной и подтвержденной доставки данных;

Поставщик при оказании услуг обязан руководствоваться требованиями настоящей технической спецификации, а также иными требованиями, установленными законодательством Республики Казахстан, нормативными правовыми актами и документами уполномоченных государственных органов.

Приложение

Приложение №1.xlsx	
Подписал	Абильдашов Данияр Жанбекулы
Дата подписания	26.10.2026