**Техническая спецификация**
**«Активное сетевое оборудование»**

## 1 Предмет закупаемых товаров

Коммутатор.

## 2 Обоснование закупаемых товаров

Обновление сетевой инфраструктуры с целью: замены устаревшего оборудования, повышения пропускной способности и отказоустойчивости, внедрения современных технологий, обеспечения соответствия актуальным требованиям безопасности и масштабируемости.

## 3 Объем закупаемых товаров

*Таблица 1. Перечень товаров*

| №№ п/п | Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики | Ед. изм. | Количество |
|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| | **Коммутатор** | | |
| *1* | **Коммутатор Huawei CloudEngine S5735-L48T4X-A**<br>**Порты**:48 x 10/100/1000BASE-T (Gigabit Ethernet), 4 x 10G SFP+ (оптоволоконные uplink порты)<br>**пропускная способность**: Переключающая способность: 176 Гбит/с Производительность пересылки: 132 млн пакетов в секунду<br>**Безопасность и управление**: Поддержка различных протоколов безопасности и управления, включая ACL, 802.1X, DHCP Snooping, и другие. | *шт* | *21* |
| | **Требования к Поставщику товара** | | |
| *1* | *Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, сертифицированным и соответствующим стандартам, применяемым в Республике Казахстан, все сопроводительные документы должны прилагаться при поставке товара.* | | |
| | **Обязанности Поставщика товара** | | |
| *1* | *Стоимость тендерной заявки поставщика должна включать стоимость товаров, расходы на транспортировку до места, указанного получателем, расходы, связанные с выполнением таможенных процедур по экспорту и импорту, а также оплату прочих сборов, налогов и платежей, подлежащих к оплате во время экспорта/импорта товара и его транспортировку через территорию третьих стран; и других расходов, связанных с доставкой товаров, закупаемых по настоящему тендеру. Поставщик обязан поставить и разгрузить Товар за свой счет и своими силами на складских помещениях Заказчика.* | | |

**4 Место поставки товара**

Товары должны быть поставлены и сданы Заказчику по адресу: *Алматинская область, Енбекшиказахский район, поселок К.Ултараков, УТГ «Алматы».*

**5 Сроки поставки товара**

Начало поставки товаров - *с даты подписания договора*, окончание – *31 декабря 2026 года*.

**Директор Департамента АСУТП** _____ / **Байбулов Б.Д.**

**Заместитель Директора Департамента АСУТП** _____ **Лю Цзиньюнь**

**Начальник отдела АСУТК** _____ **Курбансопиев А.А.**

**Заместитель начальника отдела АСУТК** _____ **Чю Чаншэн**

**ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНОМУ ПОСТАВЩИКУ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ В СОСТАВЕ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ТЕНДЕРЕ**:

1. Наличие соответствующих документов на поставку закупаемых товаров: *не требуется*

2. Технические стандарты/нормативно-технические документы: *не требуется*

3. Требование о предоставлении данных по марке/модели и производителю товара: *не требуется.*

4. Наличие характеристик, определяющих принадлежность приобретаемых товаров отдельному потенциальному поставщику либо производителю:
а) осуществляются закупки ТРУ для доукомплектования, модернизации, дооснащения, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта: *доукомплектования.* Текущая ИТ-инфраструктура Заказчика построена на решениях Huawei. Внедрение оборудования других производителей невозможно по следующим технологическим причинам:
Архитектурная однородность: Существующая сеть использует проприетарные протоколы, алгоритмы маршрутизации и шифрования Huawei. Стороннее оборудование их не поддерживает, что вызовет аппаратные конфликты, потерю данных и сбои в каналах связи.

б) осуществляются закупки приобретения товаров в соответствии с проектной (проектно-сметной) документацией: *не требуется.*

5. Иные требования, предусмотренные законодательством РК: *не требуется.*

6. Требование о предоставлении потенциальными поставщиками образцов закупаемых товаров до окончательной даты приема тендерных заявок: *не требуется.*

7. Приложения к технической спецификации: *не предусмотрено.*

*8.* Срок гарантии: *12 месяцев со дня подписания Акта приема-передачи Товара. Поставщик обязан предоставить гарантийное письмо, подтверждающее гарантийный срок на поставляемый Товар*

**Директор департамента** _____ **Цуй Яньсинь**

**Заместитель директора департамента** _____ **Крикпенов Б.С.**

**Директор Департамента АСУТП** _____ **Байбулов Б.Д.**

**Заместитель Директора Департамента АСУТП** _____ **Лю Цзиньюнь**

**Начальник отдела АСУТК** _____ **Курбансопиев А.А.**

**Заместитель начальника отдела АСУТК** _____ **Чю Чаншэн**

**Техникалық сипаттізім**
**«Белсенді желілік жабдық»**

## 1 Сатып алынатын тауарлардың мәні

Желі қосқышы

## 2 Сатып алынатын тауарлардың негіздемесі

*Желілік инфрақұрылымды келесі мақсаттарда жаңарту: ескірген жабдықты ауыстыру, өткізу қабілеттілігі мен ақауларға төзімділікті арттыру, заманауи технологияларды енгізу, қауіпсіздік пен масштабтаудың ағымдағы талаптарына сәйкестікті қамтамасыз ету.*

## 3 Сатып алынатын тауарлардың көлемі

*1-кесте. Тауарлардың тізбесі*

| №№ п/п | Сипаттамасы және қажетті функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары | Өлш. бірл. | Саны |
|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| | **Желі қосқышы** | | |
| *1* | **Huawei CloudEngine S5735-L48T4X-A қосқышы**<br>Порттар: 48 x 10/100/1000BASE-T (Gigabit Ethernet), 4 x 10G SFP+ (талшықты қосу порттары)<br>Өткізу қабілеті: коммутация мүмкіндігі: 176 Гбит/с<br>Қайта жіберу өнімділігі: секундына 132 миллион пакет<br>Қауіпсіздік және басқару: әртүрлі қауіпсіздік және басқару протоколдарын, соның ішінде ACL, 802.1X, DHCP Snooping және т.б. қолдайды. | *дана* | *21* |
| | **Тауарды Жеткізушіге қойылатын талаптар** | | |
| *1* | *Өнім жаңа, пайдаланылмаған, сертификатталған және Қазақстан Республикасында қолданылатын стандарттарға сәйкес болуы керек; өнімді жеткізу кезінде барлық ілеспе құжаттар қоса тіркелуі керек* | | |
| | **Тауарды Жеткізушінің міндеттері** | | |
| *1* | *Әлеуетті өнім берушінің конкурстық өтінімінің бағасы тауардың құнын, алушы белгілеген жерге дейін тасымалдау шығындарын, экспорт пен импорттың кедендік рәсімдерін орындауға байланысты шығыстарды, сондай-ақ басқа да төлемдерді, салықтар мен төлемдерді қамтуы тиіс. тауарларды экспорттау/импорттау және оны үшінші елдердің аумағы арқылы тасымалдау уақыты; және осы конкурс бойынша сатып алынған тауарларды жеткізуге байланысты басқа да шығындар. Өнім беруші Тапсырыс берушінің қоймасына Тауарды өз есебінен және өз бетінше жеткізуге және түсіруге міндетті.* | | |

## 4 Тауарды жеткізу орны

Тауары толық көлемде жеткізілуге және мына мекенжай бойынша Тапсырыс берушіге тапсырылуға тиіс Алматы облысы, Енбекшиказак ауданы, К.Ултараков ауылы, Алматы УТГ

**5 Тауарды жеткізу мерзімі**

Тауарды жеткізу шартқа қол қойылған күннен басталады, 2026 жылдың 31 желтоқсанында аяқталады.

**Процесті басқару жүйесі департаментінің директоры _____ Байбулов Б.Д.**

**Процесті басқару жүйесі департаменті директорының орынбасары _____ Лю Цзиньюнь**

**ТҮБАЖ департаментінің Телекоммуникацияларды басқарудың автоматтандырылған жүйелері бөлімі бастығы _____ Курбансопиев А.А.**

**ТҮБАЖ департаментінің Телекоммуникацияларды басқарудың автоматтандырылған жүйелері бөлімі бастығының орынбасары _____ Чю Чаншэн**

**ТЕНДЕРГЕ ҚАТЫСУҒА ӨТІНІМ БӨЛІГІ РЕТІНДЕ РЕТТЕУ ҮШІН ӘЛЕУМЕТТІ ЖЕТКІЗУШІГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР:**

1. Сатып алынатын тауарларды жеткізу үшін тиісті құжаттардың болуы: талап етілмейді

2. Техникалық стандарттар/нормативтік құжаттар: талап етілмейді

3. Қажетті өнім бренді және өндірушісі туралы мәліметтерді талап етпейді.

4. Жеке әлеуетті өнім берушінің немесе өндірушінің сатып алынатын тауарға меншік құқығын айқындайтын белгілердің болуы:
а) ТРУ сатып алу қосымша жабдыққа, жаңғыртуға, қайта жабдықтауға, сондай-ақ одан әрі техникалық қолдауға, сервистік қызмет көрсетуге және жөндеуге жүргізіледі: қосымша жабдық. Тұтынушының қазіргі АТ инфрақұрылымы Huawei шешімдеріне негізделген. Басқа өндірушілердің жабдықтарын енгізу келесі технологиялық себептерге байланысты мүмкін емес:
Архитектуралық біртектілік: Қолданыстағы желі Huawei компаниясының меншікті протоколдарын, маршруттауды және шифрлау алгоритмдерін пайдаланады. Үшінші тарап жабдығы бұларды қолдамайды, бұл аппараттық қақтығыстарға, деректердің жоғалуына және байланыс арнасының ақауларына әкеледі.
б) тауарларды сатып алу жобалық (жобалық-сметалық) құжаттамаға сәйкес жүзеге асырылады: талап етілмейді.

5. Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген өзге де талаптар: талап етілмейді.

6. Әлеуетті өнім берушілерге тендерлік өтінімдерді қабылдаудың соңғы күніне дейін сатып алынатын тауарлардың үлгілерін ұсыну талабы: талап етілмейді.

7. Техникалық ерекшелікке қосымшалар: қарастырылмаған.

8. Кепілдік мерзімі: *Тауарды қабылдау актісіне қол қойылған күннен бастап 12 ай.* Жеткізуші жеткізілетін Тауарға кепілдік мерзімін растайтын кепілдік хат ұсынуға міндетті.

**Сатып алу және шарттардың орындалуын мониторингтеу департаментінің директоры** _____ **Цуй Яньсинь**

**Сатып алу және шарттардың орындалуын мониторингтеу директорының орынбасары** _____ **Крикпенов Б. С.**

**Процесті басқару жүйесі департаментінің директоры** _____ **Байбулов Б.Д.**

**Процесті басқару жүйесі департаменті директорының орынбасары** _____ **Лю Цзиньюнь**

**ТҰБАЖ департаментінің Телекоммуникацияларды басқарудың автоматтандырылған жүйелері бөлімі бастығы** _____ **Курбансопиев А.А.**

**ТҰБАЖ департаментінің Телекоммуникацияларды басқарудың автоматтандырылған жүйелері бөлімі бастығының орынбасары** _____ **Чю Чаншэн**

**Technical specification**
**« Active network equipment »**

**1 Item of purchased goods**

Network switch

**2 Justification of purchased goods**

Updating network infrastructure with the aim of: replacing obsolete equipment, increasing throughput and fault tolerance, implementing modern technologies, ensuring compliance with current security and scalability requirements.

**3 Volume of purchased goods**

Table 1. List of goods

| №№ п/п | Description and required functional, technical, quality and performance characteristics | Unit | Quanti ty |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | **Network switch** | | |
| 1 | **Huawei CloudEngine S5735-L48T4X-A Switch**<br>Ports:48 x 10/100/1000BASE-T (Gigabit Ethernet), 4 x 10G SFP+ (fiber uplink ports)<br>Bandwidth: Switching capacity: 176 Gbps<br>Forwarding performance: 132 Mpps<br>Security and management: Supports various security and management protocols, including ACL, 802.1X, DHCP Snooping, and others. | pcs | 21 |
| | **Requirements for the Product Supplier** | | |
| 1 | The product must be new, unused, certified and complying with standards; all accompanying documents must be attached upon delivery of the product. | | |
| | **Responsibilities of the Product Supplier** | | |
| 1 | The bid price of a supplier must include the cost of goods, transportation costs to the place specified by the recipient, costs associated with the implementation of customs procedures for export and import, as well as payment of other fees, taxes and charges payable at the time of export/import of goods and its transportation through the territory of third countries; and other costs associated with the delivery of goods purchased under this tender. The supplier is obliged to deliver and unload the Goods at its own expense and on its own at the Customer's warehouse premises. | | |

**4 Place of goods delivery**

Goods must be delivered and handed over to the Customer at the address: Almaty region, Enbekshikazakh district, K.Ultarakov village, GTA "Almaty".

**5 Terms of goods delivery**

The supply of goods - begins from the date of signing the contract, ending on December 31, 2026.

**Director of Department APC** _____ **B. Baibulov**

**Deputy Director of Department APC** _____ **Liu Jinyun**

**Head of Division APC & TC** _____ **A. Kurbansopiyev**

**Deputy Head of Division APC & TC** _____ **Qiu Changsheng**

**REQUIREMENTS TO A POTENTIAL SUPPLIER FOR CONFIRMATION AS PART OF THE APPLICATION FOR PARTICIPATION IN THE TENDER:**

1. Availability of relevant documents for the supply of purchased goods: not required

2. Technical standards/normative and technical documents: not required

3. Requirement to provide data on the brand/model and manufacturer of the goods: not required.

4. Availability of characteristics that determine the belonging of the purchased goods to a separate potential supplier or manufacturer:
a) purchases of TRU are made for additional completion, modernization, additional equipment, as well as for further technical support, service and repair: additional completion. The Customer's current IT infrastructure is built on Huawei solutions. Implementing equipment from other manufacturers is impossible for the following technological reasons:
Architectural homogeneity: The existing network uses Huawei's proprietary protocols, routing, and encryption algorithms. Third-party equipment does not support these, which will cause hardware conflicts, data loss, and communication channel failures.
b) purchases of goods are made in accordance with the design (design and estimate) documentation: not required.

5. Other requirements stipulated by the legislation of the Republic of Kazakhstan: not required.

6. Requirement for potential suppliers to provide samples of purchased goods before the final date for accepting tender applications: not required.

7. Appendices to the technical specification: not provided.

8. Warranty period: *12 months from the date of signing the Act of acceptance and handing over of the Goods.* The Supplier shall provide a warranty letter confirming the warranty period for the supplied Goods

**Director of the Department** _____ **Cui Yanxin**

**Deputy director of the Department** _____ **B. Krikpenov**

**Director of Department APC** _____ **B. Baibulov**

**Deputy Director of Department APC** _____ **Liu Jinyun**

**Head of Division APC & TC** _____ **A. Kurbansopiyev**

**Deputy Head of Division APC & TC** _____ **Qiu Changsheng**