Утверждаю

 Ректор Белорусско-

 Российского университета

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.С.Сазонов

 «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 г.

**Запрос ценовых предложений**

**ГУВПО «Белорусско-Российский университет»**

**г. Могилёв, пр. Мира, 43**

**УНП 700008843**

**Контактное лицо: И.П. Трусова** torg@bru.mogilev.by

Процедура запроса ценовых предложений проводится в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)» гл.7, ст.49.

**Предмет закупки: Лабораторный стенд для исследования систем передачи данных АСОИ**

**Для каких целей** для проведения лабораторных работ на кафедре «Автоматизированные системы управления»

**1. Условия поставки товаров.**

1.1.Условия оплаты: 100% предоплата.

За счет средств *Республиканского бюджета*

Валюта платежа - белорусские рубли

1.2.Товар должен быть поставлен на условиях *доставка поставщика*

1.3.Товар (работа, услуга) должен соответствовать условиям технического задания в течение срока исполнения обязательств по заключенному договору.

1.4.Расчёт цены товара должен содержать все налоговые и другие обязательные платежи и выражаться в белорусских рублях.

 Цена на товар (работу, услугу) должна быть фиксированной и неизменной в течение действия тендерного предложения и контракта.

1.5.Поставка товара должна быть осуществлена в течение не более 5 банковских дней с момента поступления денежных средств на расчётный счёт поставщика.

 1.6.Срок действия предложения должен составлять не менее 60 дней.

**2. Технические требования, количество, назначение.**

**«Лабораторный стенд для исследования систем передачи данных АСОИ.»**

«Лабораторный стенд для исследования систем передачи данных АСОИ» (далее Лабораторный стенд СПД-АСОИ) предназначен, для:

* построения сегментов (фрагментов) компьютерных сетей различной топологии с использованием стандартных технологий локальных и глобальных сетей ;
* проведения инсталляционных, настроечных работ на стандартном телекоммуникационном оборудовании, поддерживающем семиуровневую модель OSI;
* проведения тестирования сегментов компьютерной сети, анализа и изучения прохождения тестовых сигналов;
* изучения основных принципов построения, эксплуатации и безопасности компьютерных сетей.

**Особенности и состав оборудования.**

Лабораторный стенд СПД-АСОИ должен составлять комплекс стандартного телекоммуникационного оборудования, а именно:

1. **Шкаф телекоммуникационный**, для установки, монтажа оборудования:
	1. Шкаф телекоммуникационный- напольный 27U (600x800) дверь стекло;
	2. Патч- панель 19" на 24 порта RJ-45, 5е, высота 1U-1шт.;
	3. Патч- корд UTP 5e кат. литой 0,5м, RJ-45 -24 шт.;
	4. Блок розеточный восьмиместный для подключения электропитания ~220v, со шнуром питания и вилкой для подключения в ИБП;
	5. Модуль вентиляторный потолочный 2 вентилятора с датчиком 35С;
	6. Полка перфорированная, глубина 750 мм. -2 шт.
2. **Маршрутизатор CISCO2901** - **уровня распространения** (масштаба предприятия) с возможностью конфигурации с консоли и удаленно; Маршрутизатор должен:
	1. Иметь базовую комплектацию: 2-порта Gigabit Ethernet, четыре расширенных высокоскоростных слота для карт WAN интерфейса - 4 EHWIC, два встроенных DSP слота, один встроенный слот для Internal Service модулей, 1-порт RS-232, 2-порта USB.
	2. Поддержку стандартов IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ag, IEEE 802.1ah, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ah.
	3. Поддерживать стандартные протоколы сетевого уровня: IPv4, IPv6, IPX, а также протоколы маршрутизации: RIP, OSPF, IGRP, EIGRP, BGP, статическую IPv4 и IPv6 маршрутизацию;
	4. Реализовывать систему безопасности и сетевых политик, включая трансляцию адресов и установку брандмауэров;
	5. Обеспечивать маршрутизацию между сетями VLAN и другие функции поддержки рабочих групп;
	6. Иметь набор аппаратно-программных инструментов: списки доступа ACL, фильтрацию пакетов, протоколы AAA, RADIUS, трансляцию сетевых адресов (NAT).
3. **Маршрутизатор** **Cisco 887VA** **уровня доступа (удаленного доступа/офиса)** должен**:**
	1. Обеспечивать доступ в сеть по протоколам физического уровня WiFi - 802.11g/n, ADSL, по протоколам канального уровня Ethernet, FastEthetnet, Gigabit Ethernet, PPP, PPPoE.
	2. Поддерживать совместно с маршрутизатором **уровня распространения** перечисленные в п.2 стандарты и функции;
4. **Коммутатор Cisco Catalyst 2960 уровня доступа** длялокальных сетей (LAN) должен:
	1. Поддерживать доступ в локальную сеть на физическом уровне Ethernet, FastEthetnet, Gigabit Ethernet -24 порта;
	2. Поддерживать стандарты IEEE 802.3х, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1D, IEEE 802.3ad, 802.1w;
	3. Обеспечивать построение виртуальных локальных сетей VLAN;
	4. Реализовывать протоколы конфигурации локальной сети STP, LACP, PVST+;
	5. Обеспечивать мониторинг и управление локальных сетей с использованием протоколов SNMP, SSH.
5. **Источник бесперебойного питания ИБП - АРС Smart-UPS** 1000 VA, RackMount:
	1. ИБП – АРС обеспечивает защиту активного сетевого оборудования п.2-п.4. от пропадания и скачков напряжения электросети.

**Области применения**

* [Построение](http://atomtex.by/ru/application/radiacionnyy-kontrol-v-stroitelstve) локальных, корпоративных вычислительных сетей среднего и крупного масштаба предприятий и организаций с различной структурой, в том числе с подключением филиалов и удаленного доступа;
* Подключение локальных сетей предприятий к глобальным сетям в том числе и к сети Интернет;
* Обеспечение безопасности локальной сети предприятия её ресурсов;
* Мониторинг и управление сетью предприятий любого масштаба;

**Основные характеристики**

* **Оборудование «Лабораторный стенд СПД-АСОИ» соответствуют международным стандартам телекоммуникационных сетей:  OSI, ITU, IEEE 802.xx, EIA/TIA 568А, ISO/IEC**
* **Питание …..**220 (+22; -35) В, (50 ± 1) Гц
* **Потребляемая мощность …..**не более 1000 В·А

**3. Выбор процедуры закупки.**

Ориентировочная стоимость закупки составляет 470,7 базовых величин.

Базовая величина на 25 марта 2014 г. составляет 130 000 белорусских рублей.

Код товара по ОКРБ007-2007- 33.20.70.910,согласно Годовому плану закупок.

Закупка производится по процедуре «запрос ценовых предложений», согласно п.9 Приложения к Закону Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

**4.Оценка ценовых предложений.**

4.1 Заказчик (комиссия) проведет анализ информации, представленный в предложении, с целью определить, соответствуют ли предложенные товары требованиям ТЭЗ.

4.2.3аказчик присуждает контракт закупки на основании более выгодных предложений (наименьшая стоимость) при условии соответствия предложения техническим требованиям, изложенным в технических спецификациях и описании предмета закупки.

**4.3.Критерии оценки представленных предложений: наиболее низкая цена при полном соответствии предлагаемого оборудования техническому заданию.**

**5.Требования к оформлению ценового предложения.**

Участник представляет предложение в запечатанном конверте с пометкой «запрос ценовых предложений**: «Лабораторный стенд для исследования систем передачи данных АСОИ**» с указанием регистрационного номера объявления в ИС «Тендеры», который содержит: конверт с описанием технических характеристик предмета закупки (оформляется отдельно от ценового предложения, т.е. указывается полное описание предмета закупки, его качественные характеристики, гарантийные сроки), а так же конверт, содержащий ценовое предложение, проект договора, в соответствии с требованиями заказчика.

**6. Заявление заказчика.**

**Заказчик оставляет за собой право отклонить все ценовые предложения до выбора наилучшего из них по следующим основаниям:**

**-**в случае утраты заказчиком необходимости в приобретении товаров в связи с чрезвычайными и непредотвратимыми обстоятельствами;

-если все ценовые предложения содержат невыгодные для заказчика условия.

 Комиссия по закупкам имеет право запросить у претендента пояснения к представленному предложению.

**7. Для участия в процедуре запроса ценовых предложений претенденту необходимо представить следующие документы в подтверждение своих квалификационных данных:**

**7.1. документы, подтверждающие экономическое и финансовое положение участника (обязательны к представлению):**

* **сведения о финансовом состоянии** и платежеспособности на дату подачи ценового предложения (справка из банка об экономической состоятельности претендента);
* **результаты аудиторской проверки** финансовой деятельности, если таковые проводились;
* **справка из налоговых органов** о том, что претендент выполнил обязательства, связанные с уплатой налогов (на дату подачи предложения);
* **заявление** о том, что претендент в течение последних трех лет не был: осужден решением компетентного суда за нарушения, связанные с предприниматель­ской деятельностью, виновен в искажении предоставлявшейся ранее инфор­мации о квалификационных данных при участии в процедурах закупок.

**7.2. документами, подтверждающие технические возможности участника, могут быть:**

* список договоров, заключенных за последние три года, включая период их действия и дату подписания, с указанием цены договоров, сроков и объемов поставок товаров;
* отзывы получателей товаров о качестве поставленных товаров по договорам, заключенным за последние три года;
* сведения о квалификации специалистов, осуществляющих производство товаров, которые относятся к предмету закупки;
* образцы (описания, каталоги и т.д.) предлагаемых к поставке товаров;
* сертификаты, выданные в установленном порядке, удостоверяющие факт отнесения предлагаемых к поставке товаров к товарам собственного производства или происхождения товаров;
* заверенные копии лицензий, свидетельств на занятие данным видом деятельности;
* сертификаты, выданные официальными учреждениями по контролю качества или другими компетентными органами, подтверждающие соответствие продукции установленным спецификациями или стандартам, со ссылками на конкретные спецификации и стандарты. Сертификаты, выданные официальными иностранными учреждениями по контролю качества или другими компетентными подразделениями, при необходимости должны быть подтверждены подразделениями по контролю качества и экологии Республики Беларусь.
* документы проведенной заказчиком или по его поручению иными организациями проверки производственных возможностей участника;

В дополнение претендент может представить любые другие документы в подтверждение своей квалификации согласно Положению о порядке выбора поставщика (подрядчика, исполнителя) при осуществлении государственных закупок на территории Республики Беларусь.

**Сроки представления предложений претендентов: 10 дней с момента опубликования запроса ценовых предложений в ИС «Тендеры».**

**Место представления предложений претендентов: г. Могилёв, пр. Мира, 43, канцелярия.**

**Заключение договора.**

Договор между заказчиком и участником-победителем подлежит заключению в течение 10 дней по истечении срока для обжалования решения о выборе участника-победителя (в течение тридцати календарных дней), а если имело место обжалование - после принятия решения по результатам рассмотрения жалобы в срок предусмотренный законодательством Республики Беларусь.

К процедуре запроса ценовых предложений допускаются все правомочные участники.

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г.

 Заведующий кафедрой АСУ С.К. Крутолевич

Председатель комиссии А.В.Казанский

Секретарь комиссии И.П.Трусова

Публикация объявления процедуры запрос ценовых предложений в ИС «Тендеры»

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г.