

Утверждаю
Проректор по учебной работе

Ю.Э. Бельх

16. 2021



**Техническое задание на закупку оборудования
по проекту 609721-ЕРР-1-2019-1-ІТ-ЕРРКА2-СВНЕ-ЈР «Обучение на основе
передового опыта стран ЕС в области радиационной защиты и культуры ядерной
безопасности для белорусского академического сообщества» (RADIUM)**

**Гамма-бета спектрометр, количество: 1 шт
(Гамма-бета спектрометр МКС-АТ1315, или аналог)**

1. Назначение: одновременное и селективное измерение активности радионуклидов в питьевой воде, продуктах питания, сельскохозяйственном сырье и кормах, промышленном сырье, продукции лесного хозяйства, строительных материалах, почве, других объектах окружающей среды. Обеспечение экспресс-анализа стандартизированных проб плавок металла на радиационную чистоту.

Оборудование должно позволять проводить следующие работы:

- Компьютерная обработка спектров
- Автоматический учет плотности пробы
- Одновременное накопление и обработка спектров
- Методическое обеспечение измерений

2. Комплектация:

- блок детектирования гамма-излучения;
- блок детектирования бета-излучения
- блок защиты (БЭ);
- ПЭВМ
- Принтер
- емкости измерения концентрированных проб, плоские сосуды 0,1 л и 0,5 л
- программное обеспечение;
- методика выполнения измерений
- комплект принадлежностей для подключения БД к USB-порту ПК (кабель БД, адаптер USB-БД, кабель USB)

3. Основные технические характеристики

Диапазон энергий не менее

гамма-излучения

50 кэВ - 3 МэВ

бета-излучений

150 кэВ-3,5 МэВ

Диапазон измерений объемной (удельной) активности, не

менее

10 - 10⁵ Бк/л (Бк/кг)

¹³¹I

1 - 10⁶ Бк/л (Бк/кг)

¹³⁴Cs

6 - 10⁵ Бк/л (Бк/кг)

⁴⁰K

10 - 10⁴ Бк/л (Бк/кг)

²³²Th

10 - 10⁴ Бк/л (Бк/кг)

²²⁶Ra

⁹⁰Sr

10 - 10⁴ Бк/л (Бк/кг)

Предел основной относительной погрешности измерения активности при $P=0,95$ Не более $\pm 20\%$

Время непрерывной работы

Не менее 20ч

Время установления рабочего режима

Не более 20 мин

Диапазон рабочих температур

Интервал не менее от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$

4. Гарантия

Гарантийное обслуживание изделия 18 месяцев.

5. Документы

Руководство эксплуатации

Паспорт на изделие

Отметка о первичной поверке изделия

6. Условия поставки

доставка и установка по месту нахождения покупателя (адрес: г. Гродно, ул. Социалистическая 12, корпус физико-технического факультета Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы» за счет средств поставщика. Оборудование должно пройти предпродажное сервисное обслуживание в соответствии с установленным изготовителем объемами работ.

7. Требования и условия поставки и установки

30 дней с даты подписания договора поставки.

В случае необходимости более длительного срока для изготовления, срок поставки рассматривается исходя из указанных поставщиком причин для увеличения сроков поставки. Срок установки 5 дней.

8. Ориентировочная стоимость

Информация о допустимой бюджетом цене закупки признается конфиденциальной.

9. НДС в цене предложения

Оборудование **не облагается НДС** согласно:

п.п. 1.3. п.1 Указа Президента Республики Беларусь от 22.10.2003 №460 «О международной технической помощи, предоставляемой Республике Беларусь»;

п.п. 2.18 п.2 ст.115 Особенной части Налогового кодекса Республики Беларусь;

Перечня товаров (имущества, в том числе денежных средств), работ и услуг, предоставляемых для реализации проектов международной технической помощи, утвержденного Министерством экономики Республики Беларусь.

10. Требования к участнику проводимых закупок

Участник закупок обязан:

- обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора;

- не являться неплатежеспособным, банкротом, не находиться в процессе ликвидации или реорганизации;

- на имущество участника не должен быть наложен арест, его экономическая деятельность не должна быть приостановлена;

- обладать необходимыми лицензиями для выполнения работ/оказания услуг;

- обладать необходимым опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), предоставить референс-лист,

содержащий перечень проданного оборудования и доказывающий наличие у участника опыта на рынке.

11. Критерии оценки

Коммерческие предложения будут оценены исходя из минимальной цены предложений, предмет которых наиболее полно соответствует требованиям настоящего технического задания с учетом условий поставки, установки и оплаты.

Предложения, не соответствующие требованиям настоящего технического задания, отклоняются.

12. Условия осуществления оплаты

Оплата производится учреждением образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы» путем перечисления денежных средств на указанный в реквизитах Поставщика расчетный счет согласно акта выполненных работ по поставке и установке оборудования. товарно-транспортной накладной в течение 10 банковских дней с момента поставки и установки оборудования.

Предоплата невозможна.

Срок оплаты может быть продлен заказчиком в случае отсутствия Перечня товаров (имущества, в том числе денежных средств), работ и услуг, предоставляемых для реализации проектов, утвержденного Министерством экономики Республики Беларусь. В таком случае оплата производится в течение 3 банковских дней с даты утверждения Перечня товаров (имущества, в том числе денежных средств), работ и услуг, предоставляемых для реализации проектов Министерством экономики Республики Беларусь.

13. Валюта коммерческого предложения и договора

Белорусские рубли.

Договор заключается в белорусских рублях, без НДС.

14. Общие требования

Документы, составляющие коммерческое предложение, должны быть представлены на русском языке. Коммерческое предложение, оформленное в соответствии с изложенными требованиями, должно быть надлежащим образом заверено подписью уполномоченного лица и печатью компании. Покупатель оставляет за собой право отклонить любое коммерческое предложение, аутентичность которого не может быть установлена по причине отсутствия подписи и/или печати Претендента. Срок действия предложения и его условий должен составлять не менее 60 календарных дней.

15. Контактное лицо для запроса дополнительной информации

Валько Наталья Георгиевна

e-mail: N.Valko@grsu.by

+375297841915

16. Дополнительная информация:

После первоначального рассмотрения поступивших коммерческих предложений участники закупки могут изменить стоимость предмета закупки в сторону ее уменьшения.

В период заключения договора не принимаются изменения цены, указанной в коммерческом предложении организации-победителя, вызванные повышением/изменением обменных курсов валют, инфляцией или любыми другими рыночными факторами.

Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы» имеет право на уточнение технических характеристик, перечисленных в настоящем техническом задании, без изменения комплектации закупаемого товара.

Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы» имеет право отклонить поступившие предложения в случаях, определенных законодательством Республики Беларусь, без возмещения любых расходов, связанных с подготовкой и подачей предложений участниками проводимых закупок, независимо от результата или способа проведения процесса отбора.

Порядок предоставления предложений от участников закупки и процедура закупки отражается в приглашении на закупку товаров согласно настоящего технического задания.

Декан физико-технического факультета



Г.А. Гачко

Доцент кафедры общей физики



Г.Т. Василюк

Доцент кафедры общей физики



Н.Г. Валько