



Утверждаю
Проректор по учебной работе
Ю.Э. Белых
2021

**Техническое задание на закупку оборудования
по проекту 609721-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA2-SVNE-JP «Обучение на основе
передового опыта стран ЕС в области радиационной защиты и культуры ядерной
безопасности для белорусского академического сообщества» (RADIUM)**

**Дозиметр-радиометр с блоком детектирования гамма излучения в
гермоконтейнере-1 шт. (МКС-АТ1117М или аналог)**

1. Назначение

используется для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы и амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма –излучения;

Оборудование должно позволять проводить следующие работы:

- Экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучения
- Эквивалента направленной дозы и мощности эквивалента направленной дозы непрерывного рентгеновского и гамма-излучения
- Амбиентной дозы и мощности амбиентной дозы рентгеновского и гамма-излучения
- Плотности потока и флюенса альфа частиц ^{239}Pu и бета-частиц с загрязненных поверхностей
- Плотности потока и флюенса нейтронного излучения с известным энергетическим распределением
- Поверхностной активности ^{239}Pu и $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$
- Оперативного поиска источников ионизирующих излучений и радиоактивных материалов.
- Измерение скорости счета импульсов, генерируемых в газоразрядном счетчике Гейгера-Мюллера под действием гамма-излучения.
- Возможность анализа спектра и идентификация радионуклидов без использования ПК
- Звуковая, световая и вибрационная сигнализация

2.Комплектация

- Блок обработки информации БОИ;
- Блок детектирования БДКГ-04;
- Блок детектирования БДКГ-24;
- Кабель 30 м на катушке;
- Гермоконтейнер;
- Упаковочный дипломат.

3. Основные технические характеристики

Диапазон энергий	60 кэВ – 3 МэВ
Диапазон измерений: - мощности амбиентного эквивалента дозы - амбиентного эквивалента дозы	1 мкЗв/ч – 10мЗв/ч 1 мкЗв – 1 Зв
Типовая чувствительность к гамма-излучению ^{137}Cs	1 (имп·с ⁻¹) / (мкЗв·ч ⁻¹)
Время отклика при измерении дозы от 10 до 100мкЗв/ч	Не более 2с

Предел основной относительной погрешности измерений	±20%
Время непрерывной работы	не менее 24 ч
Автоматическая компенсация собственного фона детектора	+
Звуковая и визуальная сигнализация превышения пороговых уровней по дозе и мощности дозы	+
Звуковой сигнал при регистрации каждого гамма-кванта в режиме поиска	+
Индикация	+
Степень защиты	IP64

4. Гарантия

Гарантийное обслуживание изделия не менее 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 до 5 дней входит в срок поставки.

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

Договор заключается в белорусских рублях (без НДС) в сумме эквивалентной определенной сумме в евро, рассчитанному по курсу Национального банка Республики Беларусь на дату подачи коммерческого предложения.

В случае если на дату оплаты сумма в белорусских рублях эквивалентная определенной сумме в евро, рассчитанному по курсу Национального банка Республики Беларусь на дату подачи коммерческого предложения, превышает сумму евро, то оплата по договору подлежит оплате в белорусских рублях в сумме, указанной в договоре, без учета курса евро. Если сумма евро уменьшается, то оплате подлежит сумма в белорусских рублях эквивалентная евро, указанная в договоре.

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

Заведующий кафедрой общей физики



А.А. Маскевич

Доцент кафедры общей физики



Г.Т.Васильюк

Заместитель декана физико-технического факультета



Н.Г. Валько