

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

В.А. Рыбак
2021

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) (зарегистрирован в Министерстве экономики Республики Беларусь № 2/20/001095 от 27.07.2020), по утверждённому перечню товаров (имущества, в том числе денежных средств), работ и услуг, предоставляемых для реализации проектов международной технической помощи, (зарегистрирован в Министерстве экономики Республики Беларусь № 35/225-958пр от 01.09.2021) для процедуры запроса ценовых предложений

Фамилия, имя, отчество специалиста кафедры/СП	Адамович Вадим Евгеньевич
Телефон	293-89-48, 293-85-45
Иные сведения (отдел, кафедра, e-mail)	кафедра электроники adamovich@bsuir.by , satsuk@bsuir.by

Лот №1	
Наименование товаров	Гамма-радиометр
Описание предмета закупки	<p>Гамма-радиометр со следующими характеристиками:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Устройство предназначено для определения удельной активности нуклидов: Cs-137, Cs-134, K-40, I-131 в пищевых продуктах и жидкостях; Cs-137, Cs-134, K-40, I-131, Ra-226, Th-232 в растительном сырье, пиломатериалах, строительных материалах, почве.2. Диапазон измерения объемной (удельной) активности: Для Cs-137 и Cs-134 от 5 до 1 000 000 Бк/кг; Для K-40 от 50 до 20.000 Бк/кг.3. Диапазон энергий гамма-излучения: 50 кэВ - 3 МэВ.4. Предел основной относительной погрешности измерения активности: $\pm 20\%$. <p>Предлагаемый товар должен быть новым (товар, который не были в употреблении, ремонте, в том числе которые не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства). Гарантийный срок – не менее 12 месяцев. Время реагирования на гарантийный вызов – не более 48 часов. Срок ремонта не более 35 дней. При более длительном сроке ремонта – предоставление замены. Доставка на ремонт и обратно (как полностью устройства, так и его узлов) силами Поставщика.</p>
Код по ОКРБ 007-2012 (подвид)	26.51.41.000
Наименование в соответствии с ОКРБ 007-2012	Приборы и аппаратура для измерения или обнаружения ионизирующих излучений
Объем (количество)	1 шт.
Срок (сроки) поставки товаров	в течение 45 календарных дней
Место поставки товаров	220013, г. Минск, ул. П. Бровки, 6, кафедра электроники
Ориентировочная стоимость	12 831,00 BYN
Источник финансирования	Средства проекта международной технической помощи «Обучение на основе передового опыта стран ЕС в области радиационной защиты и культуры ядерной безопасности для белорусского академического сообщества» (зарегистрирован в Минэкономики № 2/20/001095 от 27.07.2020)
Примечание	<p>Цена предложения должна, кроме стоимости самого товара, содержать расходы на страхование, уплату таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей в республиканский и (или) местные бюджеты, доставку товара, а также разгрузку всей партии товара на склад Заказчика представителями Поставщика.</p> <p>Поставка должна быть осуществлена с размером ставки НДС 0 %.</p>

Лот №2	
Наименование товаров	Прибор комбинированный
Описание предмета закупки	<p>Прибор комбинированный для контроля радиационной обстановки предназначен для измерения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. эквивалентной мощности дозы гамма-излучения в диапазоне 0,1 - 500 мкЗв / ч и погрешностью не выше 30%, 2. потока бета-излучения с поверхности в диапазоне 0,1 - 999 [1 / (с см²)] и погрешностью не выше 25%, 3. общей удельной активности радионуклидов в диапазоне 2 - 9990 Бк / грамм и погрешностью не выше 35%. <p>Предлагаемые товары должны быть новыми (товарами, которые не были в употреблении, ремонте, в том числе которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).</p> <p>Гарантийный срок – не менее 12 месяцев. Время реагирования на гарантийный вызов – не более 48 часов. Срок ремонта не более 35 дней. При более длительном сроке ремонта – предоставление замены.</p> <p>Доставка на ремонт и обратно (как полностью устройства, так и его узлов) силами Поставщика.</p>
Код по ОКРБ 007-2012 (подвид)	26.51.41.000
Наименование в соответствии с ОКРБ 007-2012	Приборы и аппаратура для измерения или обнаружения ионизирующих излучений
Объем (количество)	2 шт.
Срок (сроки) поставки товаров	в течение 45 календарных дней
Место поставки товаров	220013, г. Минск, ул. П. Бровки, 6, кафедра электроники
Ориентировочная стоимость	705,00 BYN
Источник финансирования	Средства проекта международной технической помощи «Обучение на основе передового опыта стран ЕС в области радиационной защиты и культуры ядерной безопасности для белорусского академического сообщества» (зарегистрирован в Минэкономики № 2/20/001095 от 27.07.2020)
Примечание	<p>Цена предложения должна, кроме стоимости самого товара, содержать расходы на страхование, уплату таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей в республиканский и (или) местные бюджеты, доставку товара, а также разгрузку всей партии товара на склад Заказчика представителями Поставщика.</p> <p>Поставка должна быть осуществлена с размером ставки НДС 0 %.</p>

Лот №3	
Наименование товаров	Тепловизор
Описание предмета закупки	<p>Тепловизор со следующими характеристиками:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Спектральный диапазон: 7,5 - 14 мкм 2. Размер детектора: 320 x 240 пикселей 3. Частота обновления кадров: 9 Гц 4. Температурная чувствительность: 0.06 °C 5. Лазерный маркер 6. СверхРазрешение (пиксели): 640 x 480 пикселей 7. Наличие функции цифрового масштабирования 8. Минимальное фокусное расстояние 0,5 м 9. Опция дисплея: ИК/реальное изображение <p>Предлагаемые товары должны быть новыми (товарами, которые не были в употреблении, ремонте, в том числе которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).</p> <p>Гарантийный срок – не менее 12 месяцев. Время реагирования на гарантийный вызов – не более 48 часов. Срок ремонта не более 35 дней. При более длительном сроке ремонта – предоставление замены.</p> <p>Доставка на ремонт и обратно (как полностью устройства, так и его узлов) силами Поставщика.</p>
Код по ОКРБ 007-2012 (подвид)	26.70.23.900
Наименование в соответствии с ОКРБ 007-2012	Устройства, приборы и аппараты, оптические прочие, не включенные в другие группировки

Объем (количество)	2 шт.
Срок (сроки) поставки товаров	в течение 45 календарных дней
Место поставки товаров	220013, г. Минск, ул. П. Бровки, 6, кафедра электроники
Ориентировочная стоимость	17 766,00 BYN
Источник финансирования	Средства проекта международной технической помощи «Обучение на основе передового опыта стран ЕС в области радиационной защиты и культуры ядерной безопасности для белорусского академического сообщества» (зарегистрирован в Минэкономики № 2/20/001095 от 27.07.2020)
Примечание	Цена предложения должна, кроме стоимости самого товара, содержать расходы на страхование, уплату таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей в республиканский и (или) местные бюджеты, доставку товара, а также разгрузку всей партии товара на склад Заказчика представителями Поставщика. Поставка должна быть осуществлена с размером ставки НДС 0 %.

Лот №4	
Наименование товаров	Метеометр
Описание предмета закупки	<p>Метеометр является прибором для контроля и мониторинга воздуха рабочей зоны. Измеряемые параметры метеометра:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Атмосферное давление от 80 до 110 КПа с абсолютной погрешностью не более ± 1 кПа, 2. Температура воздуха от -10 до $+85$ °C с абсолютной погрешностью не более $\pm 0,5$ °C, 3. Скорость воздушного потока в атмосфере и в помещении от 0,1 до 20 м/с, 4. Интегральный показатель тепловой нагрузки окружающей среды, 5. Температура влажной колбы, 6. Концентрация токсичных газов CO; H₂S; SO₂. <p>Метеометр должен состоять из блока электроники и сменных щупов, предназначенных для измерения параметров по пунктам 1-6. В комплект поставки должно входить зарядное устройство для прибора.</p> <p>Предлагаемые товары должны быть новыми (товарами, которые не были в употреблении, ремонте, в том числе которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства). Гарантийный срок – не менее 12 месяцев. Время реагирования на гарантийный вызов – не более 48 часов. Срок ремонта не более 35 дней. При более длительном сроке ремонта – предоставление замены. Доставка на ремонт и обратно (как полностью устройства, так и его узлов) силами Поставщика.</p>
Код по ОКРБ 007-2012 (подвид)	26.51.12.300
Наименование в соответствии с ОКРБ 007-2012	Приборы и инструменты метеорологические, гидрологические или океанографические, геофизические и аналогичные прочие электронные
Объем (количество)	1 шт.
Срок (сроки) поставки товаров	в течение 45 календарных дней
Место поставки товаров	220013, г. Минск, ул. П. Бровки, 6, кафедра электроники
Ориентировочная стоимость	1 692,00 BYN
Источник финансирования	Средства проекта международной технической помощи «Обучение на основе передового опыта стран ЕС в области радиационной защиты и культуры ядерной безопасности для белорусского академического сообщества» (зарегистрирован в Минэкономики № 2/20/001095 от 27.07.2020)
Примечание	Цена предложения должна, кроме стоимости самого товара, содержать расходы на страхование, уплату таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей в республиканский и (или) местные бюджеты, доставку товара, а также разгрузку всей партии товара на склад Заказчика представителями Поставщика. Поставка должна быть осуществлена с размером ставки НДС 0 %.

Лот №5	
Наименование товаров	Шумомер-виброметр
Описание предмета закупки	Шумомер-виброметр является портативным прибором, объединяющим в

	<p>себе функции шумомера, многоканального виброметра, анализатора спектра.</p> <p>Прибор выполняет функции шумомера 1 класса (ГОСТ 17187, ГОСТ 53188.1, МЭК 61672-1), виброметра одноканального (ГОСТ ИСО 8041), анализатора спектров (МЭК 61260), микровольтметра, измерителя напряженностей электрических и магнитных полей.</p> <p>Характеристики измерителя в качестве шумомера:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Удовлетворяемые стандарты: класс I по ГОСТ Р 53188.1-2008, ГОСТ 17187, МЭК 61672-1. МЭК 61012; 2. Частотные характеристики: А. АН (МЭК 61012). инфразвук, ультразвук; 3. Частотный диапазон: 1.6 Гц ... 20 кГц (инфразвук, звук); 20 кГц ... 40 кГц (ультразвук). <p>Характеристики измерителя в качестве виброметра:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Удовлетворяемые стандарты: ГОСТ ИСО 8041-2006, ГОСТ 12.1.012-2004, ГОСТ 31192.1-2004, ГОСТ 31191.1-2004, ГОСТ 31191.2-2004; 2. Линейный рабочий диапазон виброметра (с вибропреобразователем 10 мВ/мс⁻²): 60 ... 174 дБ отн. 1 мкм/с². <p>Характеристика измерителя при измерении составляющие напряженности электрического поля:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Измеритель напряженностей электрических и магнитных полей (для промышленной частоты (50 Гц), ее гармоник и субгармоник, в полосах 5-2000 Гц, 2-400 кГц, 10-30 кГц, 5-2000 Гц с режекцией полосы 45-55 Гц). <p>Комплект поставки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шумомер-виброметр, анализатор спектра в комплекте с измерительно-индикаторным блоком, предусилителем, микрофоном, двумя комплектами аккумуляторов, зарядным устройством, сумкой - 1 шт.; 2. Вибропреобразователь - 1 шт.; 3. Адаптер для подключения вибродатчиков (при наличии) - 1 шт.; 4. Измеритель напряженностей электрических и магнитных полей в вышеуказанных диапазонах - 1 шт.; 5. Ветрозащита для микрофонов - 1 шт.; 6. Тренога инструментальная с держателем микрофона - 1 шт.; 7. Кабель микрофонный - 1 шт.; 8. Магнит для установки вибропреобразователя - 1 шт.; 9. Адаптер кисти руки для измерения локальной вибрации - 1 шт. <p>Предлагаемые товары должны быть новыми (товарами, которые не были в употреблении, ремонте, в том числе которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).</p> <p>Гарантийный срок – не менее 12 месяцев.</p> <p>Время реагирования на гарантийный вызов – не более 48 часов.</p> <p>Срок ремонта не более 35 дней. При более длительном сроке ремонта – предоставление замены.</p> <p>Доставка на ремонт и обратно (как полностью устройства, так и его узлов) силами Поставщика.</p>
Код по ОКРБ 007-2012 (подвид)	26.51.66.790
Наименование в соответствии с ОКРБ 007-2012	Приборы, устройства и машины для измерения или контроля электронные прочие, не включенные в другие группировки
Объем (количество)	1 шт.
Срок (сроки) поставки товаров	в течение 45 календарных дней
Место поставки товаров	220013, г. Минск, ул. П. Бровки, 6, кафедра электроники
Ориентировочная стоимость	7 882,00 BYN
Источник финансирования	Средства проекта международной технической помощи «Обучение на основе передового опыта стран ЕС в области радиационной защиты и культуры ядерной безопасности для белорусского академического сообщества» (зарегистрирован в Минэкономике № 2/20/001095 от 27.07.2020)
Примечание	Цена предложения должна, кроме стоимости самого товара, содержать расходы на страхование, уплату таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей в республиканский и (или) местные бюджеты, доставку товара, а также разгрузку всей партии товара на склад Заказчика представителями Поставщика.

	Поставка должна быть осуществлена с размером ставки НДС 0 %.
--	--------------------------------------------------------------

Лот №6	
Наименование товаров	Анализатор влажности
Описание предмета закупки	<p>Анализатор влажности со следующими характеристиками: Диапазон измерения влажности от 0,05 до 100 %. Дискретность показания влажности 0,001 %. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения влажности, %, в интервалах массы анализируемого образца: от НмПВ до 3 г вкл, не более - $\pm 0,2$ %; от 3 г до 10 г вкл., не более - $\pm 0,06$ %; свыше 10 г, не более - $\pm 0,03$ %. Наибольший предел взвешивания НПВ 50 г. Наименьший предел взвешивания НмПВ 20 мг. Диапазон массы анализируемой пробы от 0,5 до 50 г. Дискретность встроенных весов 1 мг. Предел допускаемой погрешности весов при поверке ± 5 мг. Диапазон массы анализируемой температуры сушки от 40 до 160 °С; Параметры, отображаемые на дисплее во время сушки: текущее показание массы образца, текущее показание содержание влаги или сухого остатка Четыре режима сушки: стандартный, быстрый, ступенчатый, щадящий. Критерии завершения сушки: вручную, по предельной потере массы, по таймеру. Интерфейсы: RS-232, USB.</p> <p>Предлагаемые товары должны быть новыми (товарами, которые не были в употреблении, ремонте, в том числе которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства). Гарантийный срок – не менее 12 месяцев. Время реагирования на гарантийный вызов – не более 48 часов. Срок ремонта не более 35 дней. При более длительном сроке ремонта – предоставление замены. Доставка на ремонт и обратно (как полностью устройства, так и его узлов) силами Поставщика.</p>
Код по ОКРБ 007-2012 (подвид)	26.51.53.830
Наименование в соответствии с ОКРБ 007-2012	Приборы и аппаратура для физического или химического анализа электронные, прочие
Объем (количество)	1 шт.
Срок (сроки) поставки товаров	в течение 45 календарных дней
Место поставки товаров	220013, г. Минск, ул. П. Бровки, 6, кафедра электроники
Ориентировочная стоимость	3 243,00 BYN
Источник финансирования	Средства проекта международной технической помощи «Обучение на основе передового опыта стран ЕС в области радиационной защиты и культуры ядерной безопасности для белорусского академического сообщества» (зарегистрирован в Минэкономике № 2/20/001095 от 27.07.2020)
Примечание	<p>Цена предложения должна, кроме стоимости самого товара, содержать расходы на страхование, уплату таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей в республиканский и (или) местные бюджеты, доставку товара, а также разгрузку всей партии товара на склад Заказчика представителями Поставщика.</p> <p>Поставка должна быть осуществлена с размером ставки НДС 0 %.</p>

Лот №7	
Наименование товаров	Вискозиметр
Описание предмета закупки	<p>Вискозиметр Гёпплера (вискозиметр с падающим шаром) со следующими характеристиками: Вискозиметр Гёпплера обеспечивает точное измерение вязкости прозрачных Ньютоновских жидкостей. Принцип измерений основывается на измерительной системе Гепплера. Результат испытаний предоставляется как динамическая вязкость в мПа*сек. Технические характеристики: Диапазон измерений вязкости 0,5 – 100 000 мПа*с (сПз); Диапазон рабочих температур от -20°С до +120°С; Разрешение: 0,5 – 105 мПа*с;</p>

	<p>Точность (сопоставимость) не более 1%;</p> <p>В состав прибора должен входить комплект шаров, состоящий из:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее бшт. для измерения вязкости жидкостей в различных диапазонах, - шар для измерения вязкости газов в количестве 1шт. <p>Состав комплекта: вискозиметр – 1 шт., комплект шаров – 1шт., контрольный термометр (от -1 до +26 °С) – 1 шт., принадлежности для очистки – 1 шт., свидетельство о калибровке – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Предлагаемые товары должны быть новыми (товарами, которые не были в употреблении, ремонте, в том числе которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).</p> <p>Гарантийный срок – не менее 12 месяцев. Время реагирования на гарантийный вызов – не более 48 часов. Срок ремонта не более 35 дней. При более длительном сроке ремонта – предоставление замены. Доставка на ремонт и обратно (как полностью устройства, так и его узлов) силами Поставщика.</p>
Код по ОКРБ 007-2012 (подвид)	26.51.53.850
Наименование в соответствии с ОКРБ 007-2012	Вискозиметры, приборы для измерения пористости и расширения неэлектронные
Объем (количество)	3 компл.
Срок (сроки) поставки товаров	в течение 130 календарных дней
Место поставки товаров	220013, г. Минск, ул. П. Бровки, 6, кафедра электроники
Ориентировочная стоимость	44 288,00 BYN
Источник финансирования	Средства проекта международной технической помощи «Обучение на основе передового опыта стран ЕС в области радиационной защиты и культуры ядерной безопасности для белорусского академического сообщества» (зарегистрирован в Минэкономике № 2/20/001095 от 27.07.2020)
Примечание	<p>Цена предложения должна, кроме стоимости самого товара, содержать расходы на страхование, уплату таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей в республиканский и (или) местные бюджеты, доставку товара, а также разгрузку всей партии товара на склад Заказчика представителями Поставщика.</p> <p>Поставка должна быть осуществлена с размером ставки НДС 0 %.</p>

Лот №8	
Наименование товаров	Ноутбук
Описание предмета закупки	<p>Ноутбук со следующими характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Процессор Intel Core i7; - Графика NVIDIA GeForce; - Оперативная память от 16GB DDR4; - Накопитель от 1024GB SSD; - Наличие камеры; - Наличие встроенных микрофона и динамиков; - Экран: 17,3 дюйма, FHD (1920x1080), IPS; - WLAN + Bluetooth; - Необходимо наличие портов(минимум): 2x порты USB, минимум один из них должен быть USB 3.x, 1x комбинированный либо отдельные (2x) разъем(ы) для наушников / микрофона (3,5 мм). <p>Комплект поставки: ноутбук – 1 шт., блок питания – 1 шт., мышь (проводная либо беспроводная) - 1 шт.</p> <p>Предлагаемые товары должны быть новыми (товарами, которые не были в употреблении, ремонте, в том числе которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).</p> <p>Гарантийный срок – не менее 12 месяцев. Время реагирования на гарантийный вызов – не более 48 часов. Срок ремонта не более 35 дней. При более длительном сроке ремонта – предоставление замены.</p>

	Доставка на ремонт и обратно (как полностью устройства, так и его узлов) силами Поставщика.
Код по ОКРБ 007-2012 (подвид)	26.20.11.000
Наименование в соответствии с ОКРБ 007-2012	Машины вычислительные цифровые портативные массой не более 10 кг (лэптопы, ноутбуки, органайзеры и т.п.)
Объем (количество)	4 компл.
Срок (сроки) поставки товаров	в течение 45 календарных дней
Место поставки товаров	220013, г. Минск, ул. П. Бровки, 6, кафедра электроники
Ориентировочная стоимость	6 315,00 BYN
Источник финансирования	Средства проекта международной технической помощи «Обучение на основе передового опыта стран ЕС в области радиационной защиты и культуры ядерной безопасности для белорусского академического сообщества» (зарегистрирован в Минэкономике № 2/20/001095 от 27.07.2020)
Примечание	Цена предложения должна, кроме стоимости самого товара, содержать расходы на страхование, уплату таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей в республиканский и (или) местные бюджеты, доставку товара, а также разгрузку всей партии товара на склад Заказчика представителями Поставщика. Поставка должна быть осуществлена с размером ставки НДС 0 %.

Лот №9	
Наименование товаров	PTZ-камера
Описание предмета закупки	<p>PTZ-камера со следующими характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10-ти кратный оптический зум, - видео формат 1920X1080P60, - 1/2.8" HD CMOS сенсор, - функция подавления шума: 2D, 3D, - фокус: автоматически/ручной, - диафрагма: автоматически/ручной - интерфейс видео сигнала: HDMI, LAN, USB 2.0, USB 3.0. <p>Предлагаемые товары должны быть новыми (товарами, которые не были в употреблении, ремонте, в том числе которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).</p> <p>Гарантийный срок – не менее 12 месяцев. Время реагирования на гарантийный вызов – не более 48 часов. Срок ремонта не более 35 дней. При более длительном сроке ремонта – предоставление замены.</p> <p>Доставка на ремонт и обратно (как полностью устройства, так и его узлов) силами Поставщика.</p>
Код по ОКРБ 007-2012 (подвид)	26.70.13.000
Наименование в соответствии с ОКРБ 007-2012	Камеры цифровые
Объем (количество)	2 шт.
Срок (сроки) поставки товаров	в течение 45 календарных дней
Место поставки товаров	220013, г. Минск, ул. П. Бровки, 6, кафедра электроники
Ориентировочная стоимость	4 089,00 BYN
Источник финансирования	Средства проекта международной технической помощи «Обучение на основе передового опыта стран ЕС в области радиационной защиты и культуры ядерной безопасности для белорусского академического сообщества» (зарегистрирован в Минэкономике № 2/20/001095 от 27.07.2020)
Примечание	Цена предложения должна, кроме стоимости самого товара, содержать расходы на страхование, уплату таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей в республиканский и (или) местные бюджеты, доставку товара, а также разгрузку всей партии товара на склад Заказчика представителями Поставщика. Поставка должна быть осуществлена с размером ставки НДС 0 %.

Лот №10	
Наименование товаров	Сетевой накопитель в комплекте
Описание предмета закупки	<p>Сетевой накопитель (NAS) в комплекте с 4-мя дисками со следующими характеристиками:</p> <p>Сетевой накопитель в количестве 1 шт.:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - файл-сервер; - 8 отсеков для дисков 3,5" SATA 3.0 с возможностью горячей замены; - процессор с базовой частотой на ядро не менее 1,7ГГц; - количество ядер – не менее 4-х; - установленная память не менее 4Гб DDR4; - возможность расширения памяти; - поддержка RAID 10 с возможностью горячей замены и автоматического восстановления массива при замене диска; - поддержка самодиагностики дисков SMART; - порты LAN 1 Гбит/с не менее 4-х; - USB 3.2 не менее 4-х; - наличие авто-запуска после пропадания питания; - поддержку протоколов DHCP, HTTP, HTTPS, iSCSI, Proxy, TCP/IP (IPv4), TCP/IP (IPv6), Telnet (либо аналогов представленных протоколов, позволяющих предоставлять сетевой доступ к файлам сетевого накопителя через локальную сеть); - наличие индикаторов: состояние, доступ к дискам; - встроенная операционная система, которая позволяет: <ul style="list-style-type: none"> * управлять накопителем удалённо по сети, * создавать пользователей с полными (чтение и изменение содержимого), частичным (только чтение) доступом к материалам и администратор (полный доступ + настройка накопителя), * создавать папки на полный или частичный доступ, которые можно подключить как сетевые диски на других компьютерах локальной сети; * система должна обеспечивать удобный доступ к данным с устройств на всех наиболее популярных платформах, а также иметь широкий набор предложений для максимальной функциональности оборудования. <p><u>Жесткие диски в количестве 4 шт.</u> со следующими параметрами: Ёмкость не менее 12ТБ; SATA 3.0; 3,5"; Поддержка технологии SMART; Скорость работы интерфейса 6 Гбит/с; Диски предназначены для работы в NAS; Скорость вращения шпинделя 7200 об/мин; Среднее время наработки на отказ 2 500 000 ч.; Поддержка технологии Advanced Format; Срок гарантии на диски не менее 5 лет.</p> <p>Установка и пусконаладка товара осуществляется силами Поставщика в течение 10 рабочих дней с момента поставки товара.</p> <p>Предлагаемые товары должны быть новыми (товарами, которые не были в употреблении, ремонте, в том числе которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).</p> <p>Гарантийный срок – не менее 12 месяцев. Время реагирования на гарантийный вызов – не более 48 часов. Срок ремонта не более 35 дней. При более длительном сроке ремонта – предоставление замены.</p> <p>Доставка на ремонт и обратно (как полностью устройства, так и его узлов) силами Поставщика.</p>
Код по ОКРБ 007-2012 (подвид)	26.20.21.500
Наименование в соответствии с ОКРБ 007-2012	Устройства считывания данных с оптических и магнитных дисков
Объем (количество)	1 компл.
Срок (сроки) поставки товаров	в течение 45 календарных дней
Место поставки товаров	220013, г. Минск, ул. П. Бровки, 6, кафедра электроники
Ориентировочная стоимость	8 460,00 BYN
Источник финансирования	Средства проекта международной технической помощи «Обучение на основе передового опыта стран ЕС в области радиационной защиты и культуры ядерной безопасности для белорусского академического сообщества» (зарегистрирован в Минэкономике № 2/20/001095 от 27.07.2020)
Примечание	<p>Цена предложения должна, кроме стоимости самого товара, содержать стоимость услуг по установке и пусконаладке товара, расходы на страхование, уплату таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей в республиканский и (или) местные бюджеты, доставку товара, а также разгрузку всей партии товара на склад Заказчика представителями Поставщика.</p> <p>Поставка должна быть осуществлена с размером ставки НДС 0 %.</p>