

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17762570-1
Сатып алудың атауы:	Зертханалық жабдық (МиТо)
Лоттың нөмірі:	№ 87994394-ОИ5
Лоттың атауы:	Радиометр
Лоттың сипаттауы:	гидравликалық цистерналарды толтыруға арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Дозиметр-радиометрлер
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	551010000, Павлодар облысы, Павлодар қ. Павлодар қаласы, Торайғыров көшесі 70/2
Жеткізу мерзімі:	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 20 күнтізбелік күн, егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша жеткізу мерзімі 60 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Радиометр-дозиметр қоршаған ортаны, жұмыс орындарын, жабдықтарды, қондырғыларды, көлік құралдарын кешенді радиациялық бақылауды жүргізуге, сондай-ақ радиациялық жағдайды бақылауға және радиоактивті ластануды анықтауға арналған. Жабдық альфа- және бета-бөлшектер ағынының тығыздығын, сондай-ақ гаммажәне рентген сәулеленуінің амбиенттік дозалық эквивалентінің қуаты мен амбиенттік дозалық эквивалентін өлшеуді қамтамасыз етуі тиіс. Аспап басқару пультінен және ауыстырмалы сыртқы детектор блоктарынан тұруы тиіс. Техникалық сипаттамалары: Альфа-бета бөлшектерін детекторлау блогы: Детектор – сцинтилляциялық. Белсенді бетінің ауданы – 40 см². Альфа-бөлшектер ағынының тығыздығын өлшеу диапазоны – 0,05-тен 5×10⁵ бөлш./ (мин×см²) дейін. Бета-бөлшектер ағынының тығыздығын өлшеу диапазоны – 0,1-ден 5×10⁵ бөлш./ (мин×см²) дейін. Тіркелетін альфа-бөлшектер энергиясының диапазоны – 1-ден 10 МэВ дейін. Тіркелетін бетабөлшектер энергиясының диапазоны – 0,03-тен 5 МэВ дейін. Альфасәулеленуді өлшеудің негізгі салыстырмалы қателігінің рұқсат етілетін шегі – ±20 %. Бета-сәулеленуді өлшеудің негізгі салыстырмалы қателігінің рұқсат етілетін шегі – ±15 %. Детектор блогының габариттік өлшемдері – Ø90 мм-ден аспайды, ұзындығы – 60 мм. Детектор блогының массасы – 0,3 кг-нан аспайды. Гамма және рентген сәулеленуін детекторлау блогы, кең диапазонды: Детектор – сцинтилляциялық. Тіркелетін гамма-сәулелену энергиясының диапазоны – 20 кэВ-тан 10 МэВ дейін. Блок гамма-сәулеленуді, оның ішінде рентген сәулелену диапазонын тіркеуді қамтамасыз етуі тиіс. Амбиенттік дозалық эквивалент қуатын өлшеу диапазоны – 0,01-ден 15×10⁶ мкЗв/сағ дейін. Амбиенттік дозалық эквивалентті өлшеу диапазоны – 0,01-ден 5×10⁸ мкЗв дейін. Өлшеудің негізгі салыстырмалы қателігінің рұқсат етілетін шегі – ±12 %. Детектор блогының габариттік өлшемдері – Ø90 мм-ден аспайды, ұзындығы – 60 мм. Детектор блогының массасы – 0,3 кг-нан аспайды. Функционалдық талаптар Аспап мыналарды қамтамасыз етуі тиіс: альфа-бөлшектер ағынының тығыздығын өлшеуді; бета-бөлшектер ағынының тығыздығын өлшеуді; гамма-сәулеленуінің амбиенттік дозалық эквиваленті қуатын өлшеуді; гамма-сәулеленуді, оның ішінде рентген сәулелену диапазонын тіркеуді; гамма және рентген сәулеленуінің амбиенттік дозалық эквивалентін өлшеуді; өлшеу нәтижелерін басқару пультінің дисплейінде көрсетуді; жарықтық және дыбыстық сигнализацияның болуын; автоматты бақылау режимінің болуын; сигнализацияның іске қосылу шектерін белгілеу мүмкіндігін; өлшеу нәтижелерін дербес компьютерге беруді; ауыстырмалы детектор блоктарымен жұмыс істеу мүмкіндігін. Жеткізу жиынтығы Радиометрдозиметрдің басқару пульті – 1 дана; Альфа-бета бөлшектерін детекторлау блогы – 1 дана; Кең диапазонды гамма-сәулелену детекторлау блогы, оның ішінде рентген сәулелену диапазоны – 1 дана; Желілік адаптер – 1 дана; Дербес компьютерге қосуға арналған кабель – 1 дана; Коммуникациялық бағдарламасы бар компакт-диск немесе флеш-карта – 1 дана; USB-конвертер – 1 дана; Альфа-бета детекторына арналған қорғаныш пленка – 1 дана; Қысқа ұзартқыш кабель – 1 дана; Ұзартқыш штангамен жұмыс істеуге арналған ұзын ұзартқыш кабель – 1 дана;

Ұзартқыш штанга – 1 дана; Сақтауға және тасымалдауға арналған кейс – 1 дана. Шығарылған күні: 2025 жылдың 3 тоқсанынан ерте емес. Саны-1 (бір) бірлік. Жеткізу орны: Павлодар қаласы, Аймауытова 2/5 көшесі. Жабдықтың кепілдік мерзімі-жеткізу күнінен бастап 12 айдан кем емес. Өнім беруші жабдықты Қазақстан Республикасының өлшем құралдарының тізіліміне енгізу туралы растайтын құжатты, бастапқы тексеру құжатын ұсынуы тиіс. Паспорттың/пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың орыс және / немесе мемлекеттік тілде болуы. Тауар бағасына оны орнату орнына жеткізу, іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізу және ұсынылған жабдықты пайдалану бойынша Тапсырыс берушінің екі маманын оқыту шығындары кіруі тиіс.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17762570-1
Наименование закупки:	Лабораторное оборудование (МиТо)
Номер лота:	№ 87994394-ОИ5
Наименование лота:	Радиометр
Описание лота:	для измерения радиоактивных аэрозолей
Дополнительное описание лота:	Дозиметры-радиометры
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	551010000, Павлодарская область, г.Павлодар г.Павлодар, ул.Торайгырова 70/2
Срок поставки:	20 календарных дней по Заявке Заказчика, в случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 60 календарных дней по заявке заказчика
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Радиометр-дозиметр предназначен для проведения комплексного радиационного контроля окружающей среды, рабочих мест, оборудования, установок, транспортных средств, а также для контроля радиационной обстановки и выявления радиоактивного загрязнения. Оборудование должно обеспечивать измерение плотности потока альфа- и бета-частиц, а также мощности и амбиентного эквивалента дозы гамма- и рентгеновского излучения. Прибор должен состоять из пульта управления и сменных внешних блоков детектирования. Технические характеристики: Блок детектирования альфа-бета-частиц: Детектор – сцинтилляционный. Площадь активной поверхности – 40 см². Диапазон измерения плотности потока альфа-частиц – от 0,05 до 5×10⁵ част./(мин×см²). Диапазон измерения плотности потока бета-частиц – от 0,1 до 5×10⁵ част./(мин×см²). Диапазон энергий регистрируемых альфа-частиц – от 1 до 10 МэВ. Диапазон энергий регистрируемых бета-частиц – от 0,03 до 5 МэВ. Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения альфа-излучения – ±20 %. Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения бета-излучения – ±15 %. Габаритные размеры блока детектирования – не более Ø90 мм, длина 60 мм. Масса блока детектирования – не более 0,3 кг. Блок детектирования гамма- и рентгеновского излучения широкодиапазонный: Детектор – сцинтилляционный. Диапазон энергий регистрируемого гаммаизлучения – от 20 кэВ до 10 МэВ. Блок должен обеспечивать регистрацию гамма-излучения, включая рентгеновский диапазон. Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы – от 0,01 до 15×10⁶ мкЗв/ч. Диапазон измерения амбиентного эквивалента дозы – от 0,01 до 5×10⁸ мкЗв. Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения – ±12 %. Габаритные размеры блока детектирования – не более Ø90 мм, длина 60 мм. Масса блока детектирования – не более 0,3 кг. Функциональные требования Прибор должен обеспечивать: измерение плотности потока альфа-частиц; измерение плотности потока бета-частиц; измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения; регистрацию гаммаизлучения, включая рентгеновский диапазон; измерение амбиентного эквивалента дозы гамма- и рентгеновского излучения; отображение результатов измерений на дисплее пульта управления; наличие световой и звуковой сигнализации; наличие режима автоматического контроля; возможность установки порогов срабатывания сигнализации; передачу результатов измерений на персональный компьютер; возможность работы со сменными блоками детектирования. Комплект поставки Пульт управления радиометрадозиметра – 1 шт.; Блок детектирования альфа-бета-частиц – 1 шт.; Блок детектирования гамма-излучения широкодиапазонный, включая рентгеновский диапазон – 1 шт.; Сетевой адаптер – 1 шт.; Кабель соединения с персональным компьютером – 1 шт.; Компакт-диск или флеш-карта с коммуникационной программой – 1 шт.; Конвертер USB – 1 шт.; Защитная пленка для альфа-бета-детектора – 1 шт.; Удлинительный кабель короткий – 1 шт.; Удлинительный кабель длинный для работы с удлинительной штангой – 1 шт.; Удлинительная штанга – 1 шт.; Кейс

для хранения и транспортировки – 1 шт.; Дата выпуска: не ранее 3 квартала 2025 года. Количество – 1 (одна) единица. Место поставки: г. Павлодар, ул. Аймауытова 2/5. Гарантийный срок оборудования – не менее 12 месяцев с даты поставки. Поставщик должен предоставить подтверждающий документ о внесении оборудования в Реестр средств измерений Республики Казахстан, документ первичной поверки. Наличие паспорта/руководства по эксплуатации на русском и/или государственном языках. В стоимость товара должны быть включены затраты по доставке к рабочему месту, проведению пуско-наладочных работ, проведение обучения 2-х специалистов Заказчика по работе на предлагаемом оборудовании.
--