

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17794249-1
Сатып алудың атауы:	Зертханалық жабдықтарды сатып алу (техникалық сипаттамаға сәйкес)
Лоттың нөмірі:	№ 88202839-3ЦП1
Лоттың атауы:	Газ шығынын өлшегіш
Лоттың сипаттауы:	верхний предел измерения от 10 до 1000 мл/мин
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Суды, ауаны және топырақты тазартуға арналған радон өлшегіш//
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	311010000, Жамбыл облысы, Тараз қ. Жамбыл облысы, Тараз қ, ӘЙТЕКЕ БИ, 13
Жеткізу мерзімі:	Тауарды жеткізу шарттары - шартқа қол қойылған күннен бастап 45 күнтізбелік күн.
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ГОСТ 27451-87 Техникалық сипаттамалар: Радонды, торонды және олардың қыздарының өнімдерін бақылауға арналған өлшеру кешені 1. Сипаттама: Кешен EROA өлшем бірлігінен, ОА өлшем бірлігінен, автономды үрлегіштен және сынама алу құрылғыларынан тұрады. 2. Мақсаты: Радон, торон және олардың еншілес өнімдерін бақылауға арналған өлшеу кешені ауадағы радон-222 және радон-220 (торон) эквивалентті көлемдік белсенділікті (ERVA) және көлемдік белсенділікті (VA) экспресс өлшеуге және үздіксіз бақылауға арналған. сондай-ақ су үлгілеріндегі, топырақ ауасындағы радон-222 құрамын өлшеу, топырақ бетінен радон ағынының тығыздығын өлшеу. 3. Метрологиялық және техникалық сипаттамалары: Радон EROA өлшеу диапазоны, Бк·м-3 - от 1,0 до 1,0·106 дейін; Торонның EROA өлшеу диапазоны, Бк·м-3 - от 0,5 до 1,0·104 дейін; Рұқсат етілген негізгі салыстырмалы қателік шегі ± 30; Сүзгі арқылы ауаның көлемдік шығыны - $(10,0 \pm 0,5)$ л/мин; Ауадағы радон-222 ОА өлшеу диапазоны, Бк·м-3 - от 1,0 до 2,0·106; Өлшеу диапазоны 216Po(ThA), импульс/с - 1·10-3 до 1·102 дейін; Ауадағы радон-222 көлемдік белсенділігін өлшеудегі рұқсат етілген негізгі салыстырмалы қателік шегі $\pm 20\%$ құрайды; Микро үрлегіштің көлемдік шығыны - $(1,0 \pm 0,2)$ л/мин; Су үлгілеріндегі радон-222 ОА өлшеу диапазоны 6-дан 800 Бк·л -1-ге дейін; Температураның индикация диапазоны, 0 С - 0-ден 50 0 С -қа дейін; Жұмыс режимін орнату уақыты - 1 мин; Үздіксіз жұмыс істеу ұзақтығы (зарядтаусыз) - 6 сағат; 4. Ерекше шарттар: 1) Жабдық жаңа болуы керек, пайдаланылмаған, бастапқы тексерудің қалған мерзімі жалпы кезеңнің кемінде 2/3 бөлігін құрауы керек. Шыққан жылы - 2026 жыл 2) Техникалық ерекшелікте мәлімделген барлық сипаттамалар әрбір жабдық үшін техникалық құжаттамамен расталуы тиіс. 3) Барлық жеткізілетін жабдық жеткізу кезінде қолданыстағы заңнамаға сәйкес Өлшеу құралдарының мемлекеттік тізілімінде (ҚР ӨӨҚ) тіркелуі тиіс; 4) Барлық жабдық бастапқы тексеру сертификатымен және/немесе паспортта тексерушінің мөрі бар белгімен қамтамасыз етілуі керек. Алғашқы тексеру Қазақстан Республикасының аумағында танылуы тиіс. 5) Өнім беруші техникалық құжаттаманы мемлекеттік немесе орыс тілінде беруге міндетті. Егер құжаттама шет тілінде ресімделсе, өнім беруші мемлекеттік немесе орыс тілдеріне аудармасы бар нотариалды куәландырылған құжаттаманы ұсынуға міндетті. 6) Жеткізу мерзімі: шартқа қол қойылған күннен бастап 45 күнтізбелік күн ішінде. Жеткізу шарттары: DDP тұтынушы қоймасы. 7) Жабдықтың кепілдік мерзімі қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 айды құрайды. 5. Жеткізуші жеткізілім жасаған сәтте қамтамасыз ету керек: 1. Жабдықты Қазақстан Республикасының өлшем құралдарының тізіліміне енгізу туралы растайтын құжат. Жабдық өлшем құралдарының тізіліміне енгізуге жатпайтын жағдайда, өлшем құралдарына тиесілігін белгілейтін құжатты ұсынуға; 2. Бастапқы тексеру құжаты; 3. Тексеру әдістемесі;

4. Мемлекеттік және орыс тілдеріндегі төлқұжат немесе пайдалану жөніндегі нұсқаулық.

6. Байланысты қызметтерге қойылатын талаптар:
Тауардың құнына жұмыс орнына жеткізу, іске қосу, кемінде 2 Тапсырыс беруші маманын ұсынылған жабдықта жұмыс істеуге оқыту шығындары қамтылуы тиіс.

Жеткізу мына мекенжайы бойынша жүзеге асырылады:

1. Жамбыл облысы, Тараз қаласы, Әйтеке би көшесі 13. Кешен радон-222 (222RN) көлемдік белсенділігін және 216ро (ThA) ыдырау санын, сондай-ақ радон мен торон-220 (220ТП) эквивалентті көлемдік белсенділігін (эроа) тұрғын үй, жұмыс үй-жайлары мен ашық ауада экспресс өлшеуге және үздіксіз бақылауға арналған. Арнайы сынама алу құрылғыларының болуы судағы, топырақ ауасындағы радон-222 мөлшерін өлшеуге, топырақ бетінен радон ағынының тығыздығын анықтауға мүмкіндік береді. Кешеннің ЭРОА өлшеу блогы радон ЭРОА мен торон эроа-ны ауада өлшеуге арналған, ал ОА өлшеу блогы радон ОА-ны өлшеуге және торонның ыдырауын ауа сынамаларында тіркеуге арналған. Кіріктірілген таймері бар автономды үрлегіш топырақ бетінен ауа сынамаларын алдын ала іріктеуге, су сынамаларын көпіршіктеуге, сондай-ақ радонмен ауа сынамаларын іріктеу құрылғыларына айдауға арналған. Кешен үй-жайларды санитарлық-гигиеналық тексеру үшін қолданылуы мүмкін және жұмыс үшін пайдаланылуы мүмкін. Жеткізу жиынтығы:

ЕРОА және ОА блогы (бір корпусқа құрылымдық біріктірілген) – 1 дана; қуат көзі – 1 дана; батареялар (кіріктірілген) – 4 дана; автономды үрлегіш (кіріктірілген сынама алу таймерімен) – 1 дана; қуат көзі (автономды үрлеу үшін) – 1 дана; АФА-RSP-3 сүзгісі – 10 дана; кептіргіш картридж – 1 дана; көпіршікті - 1 дана; су сынамасы – 5 дана; ауа сынамасы – 3 дана; сақтау камерасы – 1 дана; топырақ ауасын сынағыш – 1 дана; сынама алу шұңқыры – 1 дана; ЕРОА және ОА өлшеуге және есептеуге арналған бағдарламалық қамтамасыз ету – 1 дана; нұсқаулық, паспорт;
Тексеру сертификаты 1 дана.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17794249-1
Наименование закупки:	Приобретение лабораторных оборудований (согласно технической спецификации)
Номер лота:	№ 88202839-3ЦП1
Наименование лота:	Измеритель расхода газа
Описание лота:	верхний предел измерения от 10 до 1000 мл/мин
Дополнительное описание лота:	Измеритель радона в воде, в воздухе, эсхалации из грунта//
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	311010000, Жамбылская область, г.Тараз Жамбылская область, г.Тараз, АЙТЕКЕ БИ, 13
Срок поставки:	Сроки и условия поставки товара – 45 календарных дней с момента заключения договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ГОСТ 27451-87 Технические характеристики: 1. Описание: Комплекс состоит из блока измерения ЭРОА, блока измерения ОА, автономной воздухоподушки и пробоотборных устройств. 2. Назначение: Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов предназначен для экспрессных измерений и непрерывного мониторинга эквивалентной объемной активности (ЭРОА) и объемной активности (ОА) радона-222 и радона-220 (торона) в воздухе, а также измерений содержания радона-222 в пробах воды, почвенного воздуха, измерения плотности потока радона с поверхности грунта. 3. Метрологические и Технические характеристики: Диапазон измерения ЭРОА радона, Бк·м-3 - от 1,0 до 1,0·10⁶; Диапазон измерения ЭРОА торона, Бк·м-3 - от 0,5 до 1,0·10⁴; Предел допускаемой основной относительной погрешности - ± 30; Объемный расход воздуха через фильтр - (10,0±0,5) л/мин; Диапазон измерения ОА радона-222 в воздухе, Бк·м-3 - от 1,0 до 2,0·10⁶; Диапазон измерения 216Ро(ThA), имп./с - От 1·10⁻³ до 1·10²; Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения объемной активности радона-222 в воздухе - ± 20%; Объемный расход микровоздухоподушки - (1,0±0,2) л/мин; Диапазон измерения ОА радона-222 в пробах воды - от 6 до 800 Бк·л⁻¹; Диапазон индикации температуры, 0 С - от 0 до 50 0 С; Время установления рабочего режима – 1 мин; Продолжительность непрерывной работы (без подзарядки) – 6 часов; 4. Особые условия: 1) Оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении, с остаточным сроком первичной поверки не менее 2/3 от общего срока. Год выпуска – 2026г. 2) Все заявленные характеристики в технической спецификации должны быть подтверждены технической документацией на каждое оборудование. 3) Все поставляемое оборудование должно быть зарегистрировано в Государственном реестре средств измерений (ГСИ РК) в соответствии с действующим законодательством, на момент поставки; 4) На все оборудование должно быть предоставлено Свидетельство о первичной поверке и/или отметка в паспорте с клеймом поверителя. Первичная поверка должна признавать на территории Республики Казахстан. 5) Поставщик обязан предоставить техническую документацию на государственном или русском языке. В случае, если документация составлена на иностранном языке, поставщик обязан предоставить нотариально-заверенную документацию с переводом на государственный или русский языки. 6) Срок поставки: в течении 45 календарных дней, с даты подписания договора. Условия поставки: DDP склад заказчика. 7) Гарантийный срок оборудования-не менее 12 месяцев с даты подписания акта приема-передачи. 5. На момент поставки Поставщик должен представить: 1. Подтверждающий документ о внесении оборудования в реестр средств измерений Республики Казахстан. В случае если оборудование не подлежит

внесению в реестр средств измерений, предоставить документ установления принадлежности к средствам измерений;

2. Документ первичной поверки;

3. Методика поверки;

4. Паспорт или руководство по эксплуатации на государственном и русском языках.

6. Требования к сопутствующим услугам:

В стоимость товара должны быть включены затраты по доставке к рабочему месту, проведению пуско-наладочных работ, обучению не менее 2-х специалистов Заказчика по работе на предлагаемом оборудовании.

Поставка осуществляется по адресу: 1. Жамбылская область г. Тараз ул. Айтеке би 13

Комплекс предназначен для экспрессных измерений и непрерывного мониторинга объемной активности (ОА) радона-222 (^{222}Rn) и количества распадов ^{216}Po (ThA), а также эквивалентной объемной активности (ЭРОА) радона и торона-220 (^{220}Tn) в воздухе жилых, рабочих помещений и на открытом воздухе. Наличие специальных пробоотборных устройств позволяет проводить измерения содержание радона-222 в воде, почвенном воздухе, определять плотность потока радона с поверхности грунта. Измерительный блок ЭРОА комплекса предназначен для измерения ЭРОА радона и ЭРОА торона в воздухе, а измерительный блок ОА для измерений ОА радона и регистрации распадов торона в пробах воздуха. Автономная воздуходувка со встроенным таймером предназначена для предварительного отбора проб воздуха с поверхности грунта, барботажа проб воды, а также для перекачки проб воздуха с радоном в пробоотборные устройства. Комплекс может применяться для санитарно- Комплект поставки:

Блок ЭРОА и ОА (конструктивно объединены в единый корпус) – 1 шт;

блок питания – 1 шт; аккумуляторы (встроенные) – 4 шт; автономная

воздуходувка (со встроенным таймером отбора проб) – 1 шт;

блок питания (для автономной воздуходувки) – 1 шт;

Фильтр АФА-РСП-3 – 10 шт; патрон осушитель – 1 шт; барботер – 1 шт;

пробоотборник воды – 5 шт;

воздушный пробоотборник – 3 шт;

накопительная камера – 1 шт; пробоотборник почвенного воздуха – 1 шт;

воронка пробоотборная – 1 шт;

Программное обеспечение для измерения и вычисления ЭРОА и ОА – 1 шт;

руководство по эксплуатации; паспорт;

свидетельство о поверке 1 шт;

Комплект укладки 1 шт.