ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1270284 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № (175 У, 4580541) Радиологиялық мониторинг/зерттеу/бақылау жүргізу бойынша қызмет көрсетулер

Тапсырыс беруші: Үлбі-ЖБҚ
Ұйымдастырушы: Үлбі-ЖБҚ

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	175 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Радиологиялық мониторинг/зерттеу/бақылау жүргізу бойынша қызмет көрсетулер, Радиолық мониторниг/зерттеу/бақылау бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	ТРО-ның меншікті белсенділігін өлшеу қызметтері
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен қ., пр. Абая 102, склад Заказчика
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 05.2027 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК

Қатты радиоактивті қалдықтардағы (ҚРҚ) радионуклидтердің меншікті белсенділігін өлшеу бойынша көрсетілетін қызметтерді сатып алуға

1. Жалпы ережелер

1.1. Қызметтердің атауы: Қатты радиоактивті қалдықтардағы радионуклидтердің меншікті белсенділігін анықтау бойынша қызметтер (ЖҚҚ, полимерлер, металл қорытпаларының сынықтары).

1.2. Өлшеулерді жүргізу мақсаты: Радиациялық бақылау, есепке алу және кейіннен ҚРҚ-мен қауіпсіз жұмыс істеу үшін 234U, 235U, 238U радионуклидтерінің және басқа альфа-сәуле шығаратын радионуклидтердің белсенділігін анықтау.

2. Көрсетілетін қызметтер көлемі және сынамалар саны

Зерттеулер жүргізу үшін берілетін сынамалардың жалпы саны 15 дананы құрайды. Сынамалардың тізбесі мен құрамы төмендегі кестеде келтірілген:

№	Сынама материалының атауы	Қалдықтардың сипаты	Максималды саны
1	Респираторлар "Жапырақ" ШБ-200	Жеке қорғаныш құралдары	3 дана.
2	Қолғап нитрилді	Жеке қорғаныш құралдары	3 дана.
3	Бахилалар	Жеке қорғаныш құралдары	3 дана.
4	Отын элементінің металл сынықтары (түтіктер, тығындар, серіппелер)	Цирконий қорытпаларынан және тот баспайтын болаттан жасалған сынықтар	3 дана.
5	Полиэтилен пакеттер, пластмасса және т.б.	Полимерлік материалдар	3 дана.
		Барлығы:	**15 дана.**

3. Ыдысқа және қаптамаға қойылатын талаптар (Тапсырыс берушінің бастапқы деректері)

Әрбір үлгі Мердігерге дайындалған түрде беріледі: материал герметикалық, стандартталған пластикалық ыдысқа тығыз салынған. Сынамалардың барлық типтері үшін сыйымдылықтың геометриялық параметрлері:

- Көлемі: 0,5 л;
- Биіктігі: 110 мм;
- Диаметрі: 95 мм.

4. Орындаушыға қойылатын біліктілік талаптары

Қызметтерді көрсету үшін Мердігерде атом энергиясын пайдалану саласындағы қолданыстағы рұқсат құжаттары болуы қажет. Тендерлік (сатып алу) құжаттаманың бір бөлігі ретінде Мердігер келесі қызмет түрлері мен кіші түрлеріне лицензиялардың көшірмелерін ұсынуы керек:

- Өнімдердегі, материалдардағы, қоршаған орта объектілеріндегі радионуклидтердің құрамын анықтау;
- Радиоактивті заттармен, құрамында радиоактивті заттар бар аспаптармен және қондырғылармен жұмыс істеу;
- Радиоактивті заттар мен құрамында уран бар материалдарды сақтау.

5. Өлшемдерді жүргізуге қойылатын техникалық және метрологиялық талаптар

5.1. Өлшеу әдістемесі: Мердігерде қатты тұрмыстық қалдықтар матрицаларындағы (ЖҚҚ, полимерлер, цирконий қорытпалары) уран изотоптарының (234U, 235U, 238U) және басқа альфа-сәулеленетін радионуклидтердің белсенділігін анықтау үшін сертификатталған / бекітілген өлшеу әдістемесі болуы керек. аспаптық гамма-спектрометрия әдісімен.

5.2. Жабдық: Тапсырыс берушінің контейнерлерінің геометриясымен (0,5 л) жұмыс істеуге жарамды тиісті тексерілген өлшеу құралдарының болуы.

5.3. Анықтау шегі: Қолданылатын жабдық пен техника альфа-сәуле шығаратын радионуклидтер үшін меншікті белсенділікті өлшеудің төменгі шегін 1 Бк/г-ден төмен деңгейде қамтамасыз етуі керек.

6. Нәтижелерді ресімдеуге қойылатын талаптар

6.1. Қызметтерді көрсету фактісі бойынша Мердігер Тапсырыс берушіге өлшеу нәтижелерінің қорытынды актісін жасайды және тапсырады.

6.2. Қорытынды құжатта міндетті түрде келесі ақпарат көрсетілуі тиіс:

- Әрбір берілген сынама бойынша нақты үлестік белсенділік (өлшеу қателігін көрсете отырып);
- Қолданылатын өлшем бірліктері (Бк/г);
- Қолданылатын жабдық туралы мәліметтер (типі, маркасы, зауыттық нөмірі, қолданыстағы салыстырып тексеру туралы мәліметтер);
- Өлшемдерді орындаудың қолданылатын әдістемесі (ӨҚЕ) туралы мәліметтер.

6.3. Құжат жауапты тұлғалардың қолдарымен және Мердігер ұйымның мөрімен расталуы керек.

Қосымша

KZ _ №4, №5, №6_АНКЕТА - ОПРОСНИК ESG плюс ГАРАНТИИ к правилам по комплаенс проверке контрагентов ТОО Ульба-ТВС 2023 16.01.2024.docx

RU_ №4, №5, №6_АНКЕТА - ОПРОСНИК ESG плюс ГАРАНТИИ к правилам по комплаенс проверке контрагентов ТОО Ульба-ТВС 2023 16.01.2024.docx

Кодекс этики поставщиков и подрядчиков ТОО Ульба-ТВС 2023.pdf

Приказ_об_утверждении_комплаенс_условий_ТОО_Ульба-ТВС_1.docx

Қол қойған	Кудаскин Ренат Камбарович
Қол қойылған күні	10.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1270284
способом Запрос ценовых предложений

Лот № (175 У, 4580541) Услуги по проведению радиологического мониторинга/обследования/контроля

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Ульба-ТВС"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Ульба-ТВС"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	175 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по проведению радиологического мониторинга/обследования/контроля, Услуги по проведению радиологического мониторинга/обследования/контроля
Дополнительная характеристика	Услуги измерению удельной активности ТРО
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, пр. Абая 102, склад Заказчика
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 05.2027
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

На закупку услуг по измерению удельной активности радионуклидов в твердых радиоактивных отходах (ТРО)

1. Общие положения

1.1. Наименование услуг: Услуги по определению удельной активности радионуклидов в твердых радиоактивных отходах (СИЗ, полимеры, лом металлических сплавов).

1.2. Цель проведения измерений: Определение активности радионуклидов 234U, 235U, 238U и других альфа-излучающих радионуклидов для радиационного контроля, учета и последующего безопасного обращения с ТРО.

2. Объем услуг и количество проб

Общее количество проб, передаваемых для проведения исследований, составляет 15 штук. Перечень и состав проб приведены в таблице ниже:

№	Наименование материала пробы	Характер отходов	Максимальное количество
1	Респираторы «Лепесток» ШБ-200	Средства индивидуальной защиты	3 шт.
2	Перчатки нитриловые	Средства индивидуальной защиты	3 шт.
3	Бахилы	Средства индивидуальной защиты	3 шт.
4	Металлические фрагменты твэл (трубки, заглушки, пружины)	Лом из циркониевых сплавов и нержавеющей стали	3 шт.
5	Полиэтиленовые пакеты, пластик и др.	Полимерные материалы	3 шт.
		Итого:	**15 шт.**

3. Требования к таре и упаковке (исходные данные Заказчика)

Каждая проба передается Исполнителю в подготовленном виде: материал плотно упакован в герметичную стандартизированную пластиковую емкость. Геометрические параметры емкости для всех типов проб:

- Объем: 0,5 л;
- Высота: 110 мм;
- Диаметр: 95 мм.

4. Квалификационные требования к Исполнителю

Для оказания услуг Исполнитель обязан иметь действующие разрешительные документы в области использования атомной энергии. В составе тендерной (закупочной) документации Исполнитель должен предоставить копии лицензий на следующие виды и подвиды деятельности:

- Определение содержания радионуклидов в продуктах, материалах, объектах окружающей среды;
- Обращение с радиоактивными веществами, приборами и установками, содержащими радиоактивные вещества;
- Хранение радиоактивных веществ и ураносодержащих материалов.

5. Технические и метрологические требования к проведению измерений

5.1. Методика измерений: Исполнитель должен располагать аттестованной/утвержденной методикой выполнения измерений для определения активности изотопов урана (234U, 235U, 238U) и других альфа-излучающих радионуклидов в матрицах твердых отходов (СИЗ, полимеры, циркониевые сплавы) методом инструментальной гамма-спектрометрии.

5.2. Оборудование: Наличие соответствующих поверенных средств измерений, пригодных для работы с геометрией тары Заказчика (0,5 л).

5.3. Предел обнаружения: Применяемые оборудование и методика должны обеспечивать нижний предел измерения удельной активности для альфа-излучающих радионуклидов на уровне менее 1 Бк/г.

6. Требования к оформлению результатов

6.1. По факту оказания услуг Исполнитель оформляет и передает Заказчику итоговый Акт результатов измерений.

6.2. В итоговом документе в обязательном порядке должна быть отражена следующая информация:

- Фактическая удельная активность по каждой переданной пробе (с указанием погрешности измерений);
- Используемые единицы измерения (Бк/г);
- Сведения о применяемом оборудовании (тип, марка, заводской номер, сведения о действующей поверке);
- Сведения о применяемой методике выполнения измерений (МВИ).

6.3. Документ должен быть заверен подписями ответственных лиц и печатью организации Исполнителя.

Приложение

KZ _ №4, №5, №6_АНКЕТА - ОПРОСНИК ESG плюс ГАРАНТИИ к правилам по комплаенс проверке контрагентов ТОО Ульба-ТВС 2023 16.01.2024.docx

RU_ №4, №5, №6_АНКЕТА - ОПРОСНИК ESG плюс ГАРАНТИИ к правилам по комплаенс проверке контрагентов ТОО Ульба-ТВС 2023 16.01.2024.docx

Кодекс этики поставщиков и подрядчиков ТОО Ульба-ТВС 2023.pdf

Приказ_об_утверждении_комплаенс_условий_ТОО_Ульба-ТВС_1.docx

Подписал	Кудаскин Ренат Камбарович
Дата подписания	10.11.2026