



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 475280
способом Открытый тендер на понижение

Лот № (108 У, 1689276) Услуги по проведению производственного мониторинга

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "KMG Systems & Services"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "KMG Systems & Services"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	108 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по проведению производственного мониторинга, Услуги по проведению производственного мониторинга
Дополнительная характеристика	Услуги по проведению производственного мониторинга БПМО
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Тупкараганский район, Мангистауская область, Тупкараганский район, промышленная зона №42
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2020
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на предоставление услуг по проведению производственного экологического мониторинга в районе расположения БПМО

Общая информация - Настоящее Техническое задание составлено с целью предоставления общей информации об оказании услуг, а также детальных данных, которые должны быть представлены потенциальным поставщиком в тендерной заявке. Для обеспечения логической последовательности тендерных документов, пожалуйста, очень внимательно ознакомьтесь с содержанием Технического задания.

В тендере принимают участие потенциальные поставщики, имеющие необходимое материально-техническое оснащение, финансовые ресурсы, квалифицированный персонал.

Работы проводятся в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

Место расположения объектов Заказчика - Территория участка мониторинга находится в прибрежной зоне Каспийского моря в непосредственной близости от акватории моря и в геоморфологическом отношении представляет собой намывную песчаную косу, поверхность которой относительно ровная, с абсолютными отметками от минус 25.92 до минус 27.12 метров. Абсолютная отметка уровня Каспийского моря на момент исследования 25.06.2008 г. составила минус 27.14 м.

База находится в северной части города Форт-Шевченко, Тупкараганский район, Мангистауская область, промышленная зона №42. Площадь участка – 1,52 га.

Территория относится к засушливому району со средней годовой суммой осадков, равной 177 мм.

Растительный покров участка изысканий слабо развит. Видовой состав небогат. По составу растительности описываемая территория относится к пустынной зоне с солянково- полынной и полынно-солянковой формациями.

Район отличается безводностью. Здесь нет поверхностных и подземных источников воды.

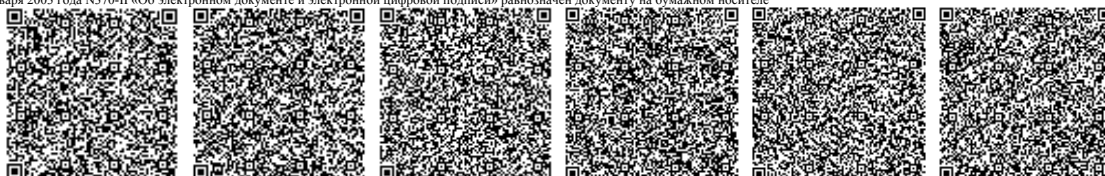
Исследуемый район проектирования находится вне охраняемых территорий и заповедных зон, существующие и перспективные заказники находятся на значительном расстоянии от площади работ.

Срок оказания услуг - С даты заключения договора по итогам тендера и по 31 декабря 2020 года включительно.

Описание объектов Заказчика- База поддержки морских операции (БПМО) создана как поддержка при оперативном реагировании на разливы нефти в Казахстанском секторе Каспийского моря.

Имеющиеся комплексы на БПМО:

- административное здание;
- общежитие на 25 человек;
- ангар размером 20,0х40,0м высотой 7,0м;





- навес для хранения оборудование;
- станция для очистки оборудования;
- площадка для хранения оборудование;
- КПП
- ДЭС (резервная)

В рамках исполнения требований законодательства РК, в том числе «Экологического кодекса», ТОВАРИЩЕСТВОМ необходимо осуществить проведение производственного экологического мониторинга атмосферного воздуха, почвы, растительности на границах санитарно-защитной зоны (СЗЗ) согласно Программы производственного экологического контроля (ПЭК) БПМО ТОВАРИЩЕСТВА.

Объем работ - Услуги по проведению ПЭК производится согласно Программе производственного экологического контроля для ТОО «KMG Systems & Services» на 2020-2030 гг. для объекта «База Поддержки Морских Операций» (БПМО) в п. Баутино и включает в себя проведение мониторинговых исследований на территории БПМО и в санитарно-защитной зоне.

Производственный экологический контроль будет включать в себя следующие виды услуг:

1. Операционный мониторинг;
2. Мониторинг эмиссий будет производиться расчетным методом (без анализов);
3. Мониторинг воздействия (на границе СЗЗ);
4. Мониторинг почв;
5. Радиологические исследования;
6. Исследования шума и вибрации;
7. Исследования растительности и животного мира;
8. Сведения об используемых методах проведения ПЭК;
9. Подготовка отчетов о проведении ПЭК с предоставлением в Департамент экологии по Мангистауской области, в соответствии с законодательством РК.
10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Цель работ

1. Сбор достоверной информации о воздействии деятельности БПМО на компоненты окружающей среды;
2. Проведение мониторинговых исследований на контрольных точках, установленных программой ПЭК;
3. Сбор, обработку и анализ исходных данных о состоянии окружающей среды;
4. Составление рекомендаций и предложений Заказчику о мероприятиях по снижению негативной нагрузки на компоненты окружающей среды;
5. Предварительное согласование и утверждение Отчета ПЭК Заказчиком;
- Предоставление отчета ПЭК в государственный контролирующий орган – 1 экземпляр Отчета;
- Предоставление отчета ПЭК Заказчику – 2 экземпляра, в твердой копии и в электронном варианте (в форматах word и pdf).

Отчет за 4 квартал до 02 января 2021 г.;

Содержание услуги

Производственный экологический контроль проводится на основе Программы производственного экологического контроля для ТОО «KMG Systems & Services» на 2020-2030 гг. для объекта «База Поддержки Морских Операций» (БПМО) в п. Баутино.

В Программе производственного экологического контроля устанавливается обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Операционный мониторинг.

Операционный мониторинг включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

В процессе проведения работ будет осуществляться наблюдение за техническим состоянием оборудования, которые будут использоваться в период 2020 года.

Мониторинг эмиссий.

Мониторинг эмиссий включает в себя сбор и обработку информации по эмиссиям расчетным методом, для контроля за соблюдением лимитов и норм ПДК. Мониторинг выполняется согласно Приложения 3 к Программе производственного экологического контроля для ТОО «KMG Systems & Services» на 2020-2030 гг. для объекта "База Поддержки Морских Операций" (БПМО) в п. Баутино

Полученные результаты количества выбросов ЗВ в атмосферу сравниваются с нормативами предельно-допустимых выбросов.

Мониторинг воздействия

Мониторинг за изменением состояния загрязненности природных сред в результате производственной деятельности предприятия.

К этому виду мониторинга относятся мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг почвенного покрова и мониторинг физического и радиационного воздействия, флоры и фауны.

План-график производственного мониторинга окружающей среды ТОВАРИЩЕСТВА представлен в Форме №1 к данному техническому заданию.

Потенциальный поставщик обязан соблюдать нормативные документы РК и требования планов и процедур Заказчика во время проведения инструментальных замеров и химических анализов.

Проведение экологического мониторинга атмосферного воздуха

Мониторинг эмиссии включает в себя анализ фактически работающего оборудования, расчет и анализ выбросов согласно Приложения 3 к Программе производственного экологического контроля для ТОО «KMG Systems & Services» на 2020-2030 гг. для





объекта "База Поддержки Морских Операций (БПМО) в п. Баутино, без инструментальных замеров. Расчет производится Заказчиком.

Периодичность ПЭМ - Один раз в 4-м квартале 2020 г

Места отбора проб - 4 точки на границе СЗЗ (север, восток, юг, запад)

Наименование загрязняющих веществ - Азот (IV) диоксид. Азот (II) оксид. Углерод (Сажа), Сера диоксид, Углерод оксид, Формальдегид, Алканы C12-19

Метод измерений - Инструментальный

Для наблюдения за уровнем загрязнения атмосферы должен использоваться разовый режим отбора проб с продолжительностью отбора - 20 мин.

Отбор проб атмосферного воздуха должен сопровождаться определением следующих метеорологических параметров: температура воздуха, атмосферное давление, направление и скорость ветра, влажность, состояние подстилающей поверхности.

Все средства измерения, используемые при отборе и анализе, должны иметь сертификаты о Государственной поверке.

Результаты анализов должны быть приведены по факту проведения мониторинга атмосферного воздуха.

Проведение мониторинга почвы

Мониторинг почвы выполняется на площадке сбора отходов БПМО согласно Приложению 2 к Программе производственного экологического контроля для ТОО «KMG Systems & Services» на 2020-2030 гг. для объекта "База Поддержки Морских Операций (БПМО) в п. Баутино.

Точки отбора проб - Площадка хранения отходов (1 площадка)

Наименование загрязняющих веществ - рН, гумус, хлориды, сульфаты, нефтепродукты суммарно, нитраты, медь, цинк, свинец, кадмий, никель, железо, кальций, магний

Периодичность контроля - 1 раз в год (4 квартал)

Отбор проб почвы должен осуществляться методом «конверта» из центра и углов квадратной площадки из наименее загрязненных и механически не нарушенных участков в виде средней смешанной пробы. Во время проведения пробоотбора и химического анализа почвы использовать МУ «Организация и порядок проведения аналитического контроля загрязнения почв. Основные требования».

Протоколы отбора проб почвы должны прилагаться по факту проведения мониторинга почв.

Результаты анализов должны быть приведены по факту проведения мониторинга почвенного покрова.

Объем пробы воды должен быть достаточным для проведения исследования загрязняющих веществ.

Мониторинг физических факторов (радиационный фон, шум)

Измерения проводятся соответствующим оборудованием, внесенным в реестр СИ РК и имеющим актуальные сертификаты о проведении поверки. Все измерения должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами РК в области обеспечения радиационной безопасности.

Мониторинг физических факторов проводится на следующих объектах:

1. Наименование источников воздействия - Проведение пешеходной гамма съемки на территории БПМО и СЗЗ

Контролируемые компоненты - Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения

Периодичность контроля - 1 раз в год (4 квартал)

Примечание - Геометрию измерения начинать в СЗЗ. Для повышения достоверности результатов проводить несколько измерений (не менее 3-х) и вычислить среднее арифметическое. Измерения на территории проводить на двух уровнях: на высоте 0,1 и 1,0 м от поверхности грунта

2. Наименование источников воздействия – СЗЗ: 5 точек (по 3 замера) БПМО: 1 точка (по 3 замера)

Контролируемые компоненты - Шум, вибрация

Периодичность контроля - 1 раз в год (4 квартал)

Мониторинг флоры

Наименование источников воздействия - Пешеходный маршрут

Контролируемые компоненты - Визуальный осмотр;

Периодичность контроля - 1 раз в полугодие (4 квартал)

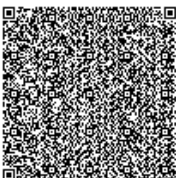
Мониторинг фауны

Наименование источников воздействия - Пешеходный маршрут

Контролируемые компоненты - Визуальный осмотр;

Периодичность контроля - 1 раз в полугодие (4 квартал)

При производстве работ должны употребляться единицы измерения, принятые международными соглашениями. Приборы и оборудование, используемые для работ, должны соответствовать действующим метрологическим требованиям, поверяться и





проходить аттестацию в соответствующих государственных метрологических органах.

Потенциальный поставщик применяет Политику в области охраны здоровья, труда и окружающей среды, обеспечения безопасности и социального обеспечения (ОЗТОСиБ), обязывающую Потенциального поставщика осуществлять производственные операции, не причиняя вреда здоровью людей или ущерба окружающей среде; систематический подход к управлению рисками в области охраны здоровья, труда и окружающей среды и социального обеспечения согласно требованиям Заказчика, как указано в Приложении №1 к настоящему Техническому заданию. В случае невыполнения требований и нарушения Политики в области ОЗТОСиБ, Заказчик вправе принять меры вплоть до расторжения договора.

У поставщика должны быть разработаны и утверждены План и процедуры обеспечения и контроля качества, и План управления Охрана Здоровья Труда и Окружающей Среды (ОЗТОС), на основании которых он осуществляет свою деятельность в соответствии с требованиями РК.

Поставщик услуг по проведению экологического мониторинга, должен иметь на балансе аккредитованную лабораторию, либо договор аренды с аккредитованной лабораторией на проведение лабораторных анализов с областью аккредитации соответствующей техническому заданию.

Требования к оборудованию и иным средствам поставщика

Весь персонал поставщика, задействованный при работах в рамках данного технического задания должен быть снабжен средствами индивидуальной защиты (СИЗ): каска, очки, комбинезон или защитная куртка с брюками, обувь со стальным носком, а также при необходимости дополнительным СИЗ: медицинские маски, перчатки.

По требованию заказчика: одноразовым костюмом и дезинфицирующими средствами.

Транспортировка до места проведения работ и обратно, проживание и питание производится за счет средств потенциального поставщика услуг.

Транспорт должен быть исправным, прошедшим ТО, без утечек масел или ГСМ.

Персонал поставщика должен соответствовать требованиям всех установленных законом нормативно-правовых актов РК и правил Охраны Здоровья Труда и Окружающей Среды (ОЗТОС) ТОВАРИЩЕСТВА.

Лабораторные работы

Потенциальный поставщик отвечает за управление всеми необходимыми аналитическими лабораторными исследованиями, за подготовку проб, проверку готовности и поверку аналитических приборов и устройств, определение пределов обнаружения метода, обоснование метода, аккредитацию, участие в сверке результатов анализов между лабораториями и т. д. Кроме того, по запросу ТОВАРИЩЕСТВА, Потенциальный поставщик в любое время предоставляет информационные отчеты о состоянии проводимых работ. В процессе транспортировки отобранных проб потенциальный поставщик организует соответствующее хранение и транспортировку проб в сроки, необходимые для получения качественных результатов.

Предоставляемые документы.

Вся документация, разработанная в рамках данного объема работ, по завершению работ должна быть представлена потенциальным поставщиком в трех экземплярах на бумажном носителе (укомплектованная в папки) и в электронном виде окончательная версия отчета с приложениями в .pdf и word форматах, при необходимости таблицы в .xlsx формате.

Исполнитель по окончании оказания услуг представляет Заказчику акт об оказанных услугах в 2-х экземплярах, счет-фактуру, акт сверки, протокол лабораторных исследований, стандартный научный отчет и акты полевых работ.

Все предоставляемые документы должны быть переданы в оригинале.

Поставщик должен предоставить Заказчику перед тем, как приступить к работам заполненную Форму №2 к техническому заданию.

Поставщик после подписания Договора о закупках должен предоставить копию аттестата аккредитации испытательной лаборатории в соответствии с требованиями СТ РК ИСО/МЭК 17025-2007 (Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» с областью аккредитации соответствующей требованиям Технического задания, по проведению экологического мониторинга атмосферного воздуха, экологического мониторинга вод, экологического мониторинга почв);

Требования к потенциальным поставщикам

Потенциальный поставщик услуг должен представить:

Копию лицензии Комитета по атомной энергетике Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан, предоставляющих право на оказание услуг контроля радиационной обстановки и Перечня видов деятельности.

Потенциальный поставщик должен заполнить Форму №1 с указанием цен к настоящему техническому заданию и приложить к тендерной документации электронную копию, заверенную печатью юридического лица;

Приложение

ПЭК_БПМО_2020.docx

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.docx

Приложение 2.docx

Приложение 3.docx

Форма 1 Тех.задание по ПЭК БПМО на 2020 год.docx

Подписал

ЕТЕКБАЕВ РИНАТ АМАНГЕЛЬДЫЕВИЧ

Дата подписания

28.08.2020

