



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 390903  
способом Открытый тендер

Лот № (1 У, 1331922) Услуги по проведению производственного мониторинга

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

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

### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	1 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по проведению производственного мониторинга, Услуги по проведению производственного мониторинга
Дополнительная характеристика	Услуги по производственному мониторингу окружающей среды
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, СКЭБР
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2022
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 «СЕВЕРО-КАСПИЙСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БАЗЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА РАЗЛИВЫ НЕФТИ» (СКЭБР)

#### 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 конкурсной заявке. Для обеспечения логической последовательности конкурсных 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 В административном отношении район расположения СКЭБР относится к городу Атырау Атырауской области Республики Казахстан. СКЭБР находится в 3,7 км. к югу от поселка Дамба на канале Приморский.

Вертолетная площадка находится на расстоянии 3,5 км. от СКЭБР в сторону поселка Дамба.

Срок оказания услуг С даты заключения договора по итогам тендера и по 31 декабря 2022 года включительно.

Описание объектов Заказчика СКЭБР включая вертолетную площадку, занимают территорию площадью - 44,5 Га (445 000 м<sup>2</sup>), из них:

В состав зданий и сооружений входят: гидротехнические сооружения; производственные сооружения; административные здания; сооружения экологии, метеорологии, центр спасения животных; сооружения жизнеобеспечения базы; внутриплощадочные и внешние сети, склад для хранения масел, площадка резервуаров (емкостей) дизельного топлива, площадка насосов для емкостей ГСМ.

Северо-Каспийская экологическая база реагирования на разливы нефти (СКЭБР), владельцем которого с февраля 2013 года является ТОО «KMG Systems & Services» (далее - ТОВАРИЩЕСТВО), на сегодняшний день является единственным стратегическим объектом сервисной инфраструктуры поддержки нефтяных операций в северной части Каспийского моря, а также единственным в своем роде специализированным объектом для реагирования на аварийные разливы нефти (ЛАРН).

СКЭБР расположен в 3,7 км. к югу от поселка Дамба на канале Приморский. По функциональному использованию база подразделяется на три зоны: производственную, административную и вспомогательную.

Основными существующими и планируемыми технологическими сооружениями, и объектами являются: база СКЭБР и вертолетная площадка.

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) и подземных и поверхностных вод, водных биоресурсов согласно Программы производственного экологического контроля (ПЭК) ТОВАРИЩЕСТВА.

Цели и назначения объекта СКЭБР.

Целью Северо-Каспийской Экологической базы реагирования на разливы нефти (далее –СКЭБР) является:

- создание центра реагирования в случае разлива нефти на Северном Каспии;
- создание центра реабилитации животных, где в случае аварийной ситуации на море, животные, загрязненные нефтью, будут доставлены на базу в специальных контейнерах, где будут очищены от загрязнения и оставлены на реабилитацию с последующим возвращением на природу;
- создание тренинг-центра, где будут проводиться подготовка персонала по применению оборудования на случай возникновения разлива;
- формирование центра экологического и метеорологического мониторинга.

Объем работ СКЭБР

Услуги по проведению ПЭК производятся согласно Программы производственного экологического контроля и включает в себя проведение мониторинговых исследований на территории базы СКЭБР, в санитарно-защитной зоне, а также в акватории базы СКЭБР и р.Урал.

Производственный экологический контроль будет включать в себя следующие виды услуг:

1. Операционный мониторинг;
2. Мониторинг эмиссий;
3. Мониторинг воздействия;
4. Сведения об используемых методах проведения ПЭК;
5. Подготовка отчетов о проведении ПЭК с предоставлением в Департамент экологии по Атырауской области, в соответствии с законодательством РК.
6. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Допускается передача услуг на субподряд (соисполнение).

В случае привлечения потенциальным поставщиком субподрядчиков (соисполнителей) для оказания услуги, являющейся предметом проводимых закупок, заявка на участие в открытом тендере должна содержать перечень субподрядчиков (соисполнителей) услуги, объем и виды передаваемых на субподряд (соисполнение) услуг.

Цель работ

1. Сбор достоверной информации о воздействии деятельности базы на компоненты окружающей среды;
  2. Проведение мониторинговых исследований на контрольных точках, установленных программой ПЭК;
  3. Сбор, хранение и обработка исходных данных о состоянии окружающей среды;
  4. Составление рекомендаций и предложений Заказчику о мероприятиях по снижению негативной нагрузки на компоненты окружающей среды;
- Предоставление отчетности в государственный контролирующий орган – 1 экземпляр Отчета на бумажном носителе:

Отчет за 1 квартал до 6 апреля 2020-2022 гг.;

Отчет за 2 квартал до 6 июля 2020-2022 гг.;

Отчет за 3 квартал до 6 октября 2020-2022 гг.;

Отчет за 4 квартал до 05 января 2023 гг.

Окончательный вариант Отчета по проведению производственного экологического контроля – в 2х экземплярах, согласованный и утвержденный Заказчиком в твердой копии и в электронном варианте должен быть передан Заказчику.

Содержание услуги:

Производственный экологический контроль проводится на основе Программы производственного экологического контроля ТОО «KMG Systems & Services».

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 2020-2022 гг.

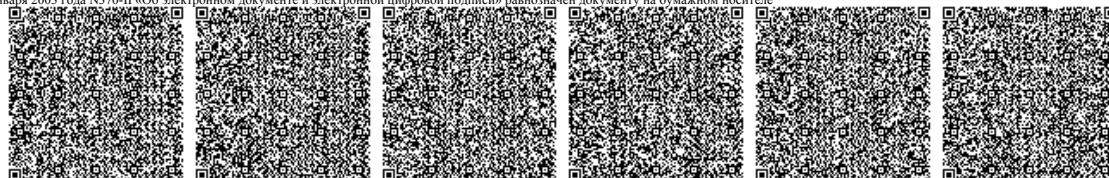
Мониторинг эмиссий.

Мониторинг эмиссий включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника, для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

В пределах базы СКЭБР запланировано проведение работ по измерению концентраций загрязняющих веществ от дымовой трубы котельной.

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

В отходящих газах будет определяться содержание следующих загрязняющих веществ: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы.





Отбор проб будет сопровождаться определением метеорологических характеристик (температура, скорость, направление ветра, влажность, давление).

#### Мониторинг воздействия

Мониторинг за изменением состояния загрязненности природных сред в результате производственной деятельности предприятия. К этому виду мониторинга относятся мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг подземных и поверхностных вод, мониторинг почвенного покрова и мониторинг физического и радиационного воздействия, донных отложений, флоры и фауны, водных биоресурсов.

План-график производственного мониторинга окружающей среды ТОВАРИЩЕСТВА представлен в таблице ниже.

Потенциальный поставщик оказывает услуги по полевым исследованиям и лабораторным исследованиям согласно ниже описанным периодичности, веществам и точкам отбора проб.

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

#### Проведение экологического мониторинга атмосферного воздуха

Производственный экологический мониторинг атмосферного воздуха, (инструментальные исследования атмосферного воздуха промышленной площадки предприятия), должны проводиться на следующих источниках: Указанных в приложениях №6(см.)

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.

#### Требования к Исполнителю

После подписания Договора по итогам тендера, для допуска поставщика к оказанию Услуг необходимо предоставить Заказчику:

1. Поставщик сам должен организовать мониторинговые исследования поверхностных вод на специальных судах (необходимы документы, подтверждающие наличие судна, либо договор на аренду судна с указанием, марки и технических характеристик судна).

#### Требования к судну и экипажу:

Перед началом оказания услуг судно и экипаж должны пройти инспекцию согласно проверочному листу и соблюдение требований техники безопасности.

#### Предварительный перечень пунктов инспекции

1. Наличие всех необходимых разрешений на эксплуатацию судна;
2. Сведения о прохождении обязательных инспекции судна (если применимо);
3. Наличие применимых разрешительных документов для экипажа судна (удостоверения / корочки и т.д.)
4. Все члены экипажа должны быть обеспечены СИЗ;
5. Наличие достаточного количества спасательных жилетов/ оборудования;
6. Наличие радиостанции.
7. Наличие необходимых оборудования для проведения экологического мониторинга.
8. Наличие судовых журналов.
9. Двигатели и аккумуляторы находятся в исправном состоянии, отсутствуют утечки масел, ГСМ и СОЖ;
10. Двигатели протестированы на пуск;
11. Наличие емкостей для сбора отходов и стоков, образуемых в процессе оказания услуг;
12. Все отходы образуемые во время оказания услуг утилизируются за счет потенциального поставщика услуг.

Также должны быть соблюдены «Требования по ОЗ и БТ и ООС» указанные в Приложении 1 к данному Техническому заданию.

Судно должно быть маломерным, с малой осадкой. Глубина осадки судна не должна превышать 80 см.

Предоставить документы, подтверждающие право собственности или пользования транспортным средством (судовое свидетельство на судно, входящее в государственный судовой реестр территориального органа комитета транспорта и пр.)

2. Документы, подтверждающие оснащение необходимыми техническими средствами, испытательным оборудованием, необходимым для отбора проб и проведения измерений параметров атмосферного воздуха, вод, флоры и фауны и другое, допущенного к применению на территории РК в соответствии с действующим законодательством в области обеспечения единства измерений, а именно:

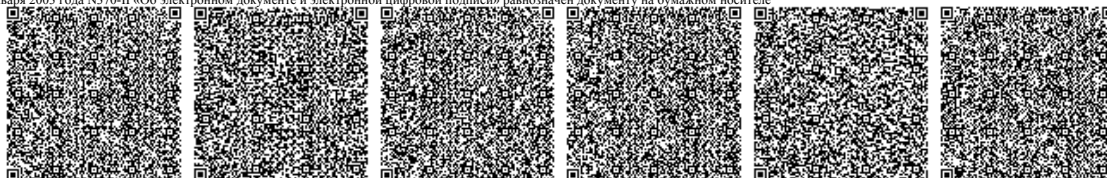
о перечень необходимых средств измерений и испытательного оборудования, необходимых для проведения работ, утвержденный руководством Компании;

о копии сертификатов о государственной поверке приборов, оборудования и иных средств измерений;

Весь персонал потенциального 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 носиком.

3. 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 (необходимо предоставить копии Планов и процедур).

4. Поставщик услуг по проведению экологического мониторинга, должен иметь на балансе аккредитованную лабораторию, либо договор аренды с аккредитованной лабораторией на проведение лабораторных анализов (необходимо предоставить Аттестат





аккредитации на лабораторию или договор на выполнение химико-аналитических работ с приложением Аттестата аккредитации) с областью аккредитации соответствующей техническому заданию.

Требования к потенциальным поставщикам Потенциальный поставщик услуг должен представить:

Копию аттестата аккредитации испытательной лаборатории (собственное либо субподрядчика) 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);

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.

Требования к персоналу потенциального поставщика

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

Потенциальный поставщик должен заполнить Форму №2 к техническому заданию.

Персонал потенциального 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 формате, дополнительно таблицы в .xlsx формате.

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

Все предоставляемые документы должны быть переданы в оригинале.

## Приложение

Тех. задание по ПЭК.docx

Подписал

Дата подписания

ЕТЕКБАЕВ РИНАТ АМАНГЕЛЬДЫЕВИЧ

28.01.2020

