



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 525441
способом Открытый тендер на понижение

Лот № (22-1 Р, 1853241) Работы по переработке нефтесодержащих отходов

Заказчик: Акционерное общество "Мангистаумунайгаз"
Организатор: Акционерное общество "Мангистаумунайгаз"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	22-1 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по переработке нефтесодержащих отходов, Работы по переработке нефтесодержащих отходов
Дополнительная характеристика	Работы по переработке нефтеотходов на месторождении Каламкас ПУ "Каламкасмунайгаз"
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Мангистауская область, месторождение Каламкас ПУ "Каламкасмунайгаз"
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2021
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на выполнение работ по переработке нефтеотходов на месторождении Каламкас ПУ «Каламкасмунайгаз»

1. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ, услуг.

1.1 Основание выполнения работ: В целях выполнения требований природоохранного законодательства Республики Казахстан по сокращению объемов нефтеотходов (статья 288 Экологический Кодекс РК), Заказчиком запланировано проведение работ по очистке, сбору, транспортировке, размещению, переработке нефтеотходов, а также ликвидации и рекультивации участков, объектов, располагающихся на территории месторождений Каламкас Производственного Управления «Каламкасмунайгаз» АО «Мангистаумунайгаз»

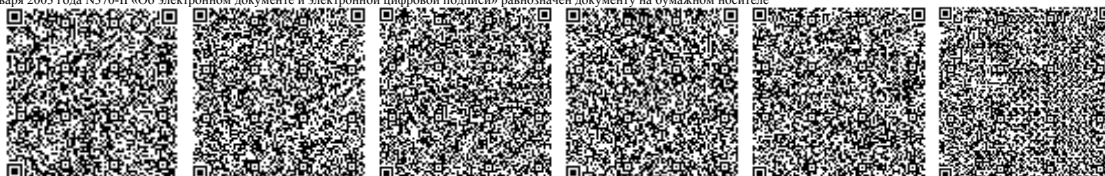
Заказчик передает субъекту Работы и право собственности на отходы (статья 283 Экологический Кодекс РК) (далее - Подрядчик). При этом Подрядчик должен соответствовать квалификационным требованиям, установленным законодательством Республики Казахстан и нести ответственность за безопасное обращение с отходами с момента передачи их Заказчиком.

1.2 Предмет закупаемых работ: Переработка вновь образованных нефтеотходов (замазученный грунт и нефтешлам) образующихся по факту от производственной деятельности Заказчика. Объем отходов составляет 14 000 тонн. Работы включают следующие операции по обращению с нефтяными отходами:

- Очистка нефтезагрязненных участков (территории) по инвентаризации, новых точек образования в случае порывов трубопроводов;
- Погрузка, транспортировка отходов (замазученный грунт, нефтешлам) до комплекса и временное размещение на комплексе Подрядчика до переработки;
- Переработка вновь образованных нефтеотходов (замазученный грунт и нефтешлам) на оборудовании Подрядчика;
- Сбор нефтеотходов (замазученный грунт, нефтешлам) с территории (участков) и объектов ПУ «Каламкасмунайгаз»;
- Отбор проб до и после переработки с каждого очищенного участка 2 (двумя) независимыми аккредитованными лабораториями. Продукт переработки должен соответствовать безопасному уровню, установленному заключением и согласованием государственных контролирующих органов. Подрядчик должен обеспечить безопасный уровень, не превышающий 1000 мг/кг.
- Проведение работ по рекультивации очищенных участков (территории), включающий в себя планировку (разравнивание), нанесение плодородного слоя почвы и т.д.
- Сдача очищенных участков (территории) Заказчику.

1.3 Определения, используемые при выполнении работ:

- очистка – механическое удаление (срез загрязненного грунта) загрязнений с помощью специальных технических средств (экскаваторы, бульдозеры, скреперы, фрезеры и т.п.).





- сбор – сбор нефтеотходов с участков (территории цехов, ГУ, скважин и т.д.) и объектов Заказчика;
- транспортировка – включает погрузочные работы и транспортировку нефтеотходов с использованием специализированных автотранспортных средств и спецтехники до комплекса/полигона по обращению с отходами Подрядчика (далее-Комплекс) и разгрузку нефтеотходов на промышленной площадке Комплекса;
- размещение – включает размещение нефтеотходов на территории промышленной площадки Комплекса Подрядчика. В случае, размещения нефтеотходов на срок более шести месяцев, Подрядчик производит плату за эмиссии в окружающую среду (пункт 3-1, статьи 288 Экологического Кодекса РК);
- переработка – включает цикл работ по обезвреживанию, переработке и утилизации нефтеотходов Заказчика на Комплексе Подрядчика, который должен обеспечить бесперебойную переработку нефтеотходов Заказчика;
- рекультивация – планировка, формирование откосов, нанесение плодородного слоя почвы.
- лабораторные исследования – отбор проб до и после переработки с каждого очищенного участка (территории) и их исследование в независимой аккредитованной лаборатории. В соответствии с Инструкцией по отбору проб при контроле загрязнения почв нефтью и нефтепродуктами, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 22 февраля 2006 г. № 65-п) (далее-Инструкция), с участием представителей Заказчика и Подрядчика.
- объект Заказчика – загрязненные участки (территории) и объекты, расположенные на территории месторождения Каламкас, подразделения ПУ «Каламкасмунайгаз» АО «Мангистаунайгаз».

1.4 Требования к работам:

- 1)Исполнитель официально направляет письмо о начале работ, в котором указывается перечень ответственных лиц (Ф.И.О., телефоны сотовый, рабочий, электронный адрес), список автотранспорта для выполнения работ.
- 2)Предоставляет анализы ПЦР;
- 3)Объект Подрядчика (комплекс, полигон) – находящийся в собственности или в аренде, подтвержденные наличием землеотводных документов, актами по приемке объекта государственными органами, а также объект должен иметь все согласования государственных контролирующих органов на проектную документацию к объекту. Применяемые технологии по переработке нефтеотходов должны быть согласованы с Департаментом экологии по Мангистауской области с указанием безопасного уровня переработки после использования различных методов переработки.
- 4)Объект обязательно должен включать:
 - разрешение на эмиссии в окружающую среду с правом размещения отходов;
 - заключение государственной экологической экспертизы, отражающее виды отходов, разрешенные для размещения на полигоне;
 - документ, подтверждающий создание ликвидационного фонда для полигона;
 - автовесы, при этом иметь: паспорт, сертификаты о поверке, журнал учета приема нефтеотходов Заказчика и чеки по взвешиванию (должны вестись отдельно от всех других предприятий);
 - карты размещения нефтеотходов Заказчика, при этом Подрядчик не должен смешивать отходы с другими предприятиями;
 - установки переработки нефтеотходов Заказчика, при этом иметь все разрешительные документы на применение данных технологий и установок в Республики Казахстан, паспорта и т.д.;
 - карты для размещения переработанного грунта Заказчика, при этом иметь все замеры, сертификаты от строительной лаборатории, что данный грунт можно использовать на строительные нужды;
 - полигон должен быть оборудован системой мониторинга атмосферных выбросов (свалочный газ), фильтра и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду.
- 5)Подрядчик не вправе передавать субподрядчикам более 1/4 от общего объема Работ.
- 6)До начала работ предоставить справку, за подписью первого руководителя, подтверждающее фактическое состояние (на дату проведения тендера, начала работ) заполненности карт/площадок, наличие свободных карт для размещения отходов Заказчика.
- 7)Произвести очистку нефтезагрязненных участков, сбор и погрузку нефтеотходов в транспортное средство Подрядчика, транспортировку за пределы контрактной территории до объекта Подрядчика.
- 8)Очищенные участки (территории) после полной очистки и предоставления результатов анализов (подтверждающих очистку) сдаются Заказчику комиссионно с составлением акта подтверждающего выполнение работ по каждому участку с участием подрядчика и представителей Заказчика (представитель ПТО, мастера, начальника/зам начальника цеха, сотрудника отдела ООСИПГ) с приложением всех подтверждающих документов. После подписания акта Подрядчик должен приступить к работам по рекультивации очищенного участка (территории).
- 9)С момента сбора и погрузки отходов Заказчика в транспортное средство Подрядчика и вступления в силу договорных обязательств, Заказчик передает права собственности и бремя содержания на отходы Подрядчику, как и ответственность за обращение с отходами в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан согласно пунктом 2 статьи 283 Экологического Кодекса Республики Казахстан. Подрядчик обязан информировать в письменной форме обо всех действиях, которые им произведены до полного подтверждения факта обращения отхода в продукт переработки (нейтральный грунт) с дальнейшим его использованием и обеспечить постоянное участие представителей Заказчика.
- 10)При въезде на объект Подрядчика должно быть произведено взвешивание только на автовесах отходов Заказчика, запись в журнале, выделенного Подрядчиком только для объемов Заказчика. После окончания договорных обязательств между Заказчиком и Подрядчиком весь учет в журналах приема с подтверждающими документами (контрольные талоны) на объекте Подрядчика будет передан Заказчику.
- 11)Подрядчиком должны быть выделены карты размещения отходов Заказчика, которые должны быть пустыми и соответствовать экологическим требованиям. В случае размещения нефтеотходов Заказчика больше шести месяцев в карте размещения, Подрядчик обязан произвести плату за эмиссии в окружающую среду (пункт 3.1 статьи 288 Экологического Кодекса РК) и по ставкам, установленным Налоговым Кодексом РК. Ежеквартально предоставлять в адрес Заказчика налоговую декларацию за отчетный период с подтверждающими документами по запросу Заказчика, а также все отчисления в ликвидационный фонд. Подрядчик обязан вести мониторинг за состоянием подземных вод на своем объекте.





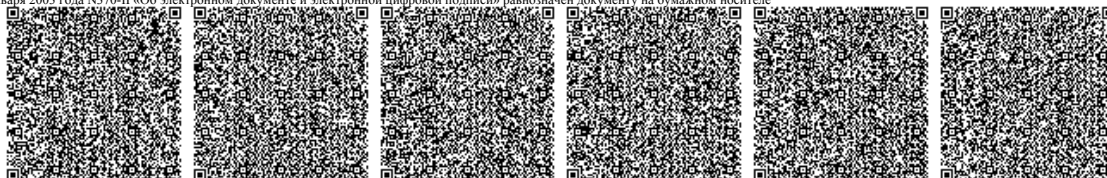
- 12) Подрядчик обязан вести учет отходов Заказчика по всем позициям с отдельным учетом: 1) прием на карту размещения, 2) отправку на переработку, 3) выход переработанных отходов Заказчика, 4) размещение на площадке переработанного грунта; передача строительной компании для использования. При этом Подрядчик обязан отразить всё в отчете, представить все подтверждающие документы по каждому этапу Работ.
- 13) Подрядчик должен обеспечить бесперебойную работу по переработке нефтеотходов Заказчика, не останавливая все процессы, связанные с обращением отходов Заказчика.
- 14) Подрядчик обязан обеспечить учет отходов Заказчика с выделением отдельных журналов учета – прием на объект подрядчика, прием в карту, изъятие из карты, прием на переработку отходов Заказчика, выход с установки и размещение на площадке/карте, передача на строительные и иные нужды. Все журналы Подрядчиком должны быть переданы Заказчику, включены в Отчет выполнения работ по договору.
- 15) Представители Заказчика оставляют за собой контроль и отслеживание всех действий Подрядчика в части обращения за своими отходами, так и за дальнейшим использованием Подрядчиком продукта переработки.
- 16) Подрядчик обязан оградить Заказчика от всех нареканий, предписаний и других жалоб со стороны общественности, жителей и государственных контролирующих органов.
- 17) Заказчик оставляет за собой, право свободного доступа на территорию Подрядчика с целью контроля за дальнейшими действиями по обращению с отходами Заказчика, переданных в собственность, до полного выполнения работ согласно данной Технической спецификации.

1.5 Требования к спецавтотранспорту:

- 1) Обязательное наличие собственного или арендованного спецавтотранспорта следующих видов для выполнения работ: бульдозер – 2 шт, экскаватор – 2 шт, автоцистерна вакуумная – 2 шт, агрегат для сбора нефтепродуктов - 2 шт, самосвалы в достаточном количестве для бесперебойной транспортировки отходов. А также наличие необходимого инвентаря и приспособлений для проведения работ по очистке загрязненных участков.
- 2) До начала Работ представить документы по перевозке опасного груза:
 - В случае собственного автотранспорта предоставить перечень и количество спецтехники для выполнения работ, в случае аренды автотранспорта предоставить электронные копии договора с перечнем и количеством спецтехники для выполнения работ, а также договором должны быть учтены требования по оснащению GPS – трекерами, а именно:
 - Обеспечение спецтехники системой - GPS мониторинга с указанием отчетных данных маршрута и скорости движения;
 - Обеспечение on - line доступ к системе GPS с целью мониторинга Заказчиком, с архивными данными системы GPS не менее трех месяцев.
 - Предоставить электронные копии свидетельства о допуске водителя к перевозке опасного груза («Правилами перевозки опасных грузов автомобильным автотранспортом и перечня опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан»).
- 3) Представители Подрядчика обязаны выделить ответственных представителей и сопровождать опасный груз по маршруту: от объекта Заказчика до объекта Подрядчика.
- 4) Представители Заказчика оставляют за собой право контроля и сопровождения за автотранспортными средствами, в случае выявления нарушений Работы будут остановлены, составлены соответствующие документы на применение штрафных санкций.
- 5) Подрядчик обязан согласовать с Заказчиком маршрут транспортировки нефтесодержащих отходов из участков (территории) и объектов до объекта Подрядчика.
- 6) Транспортные перевозки осуществлять в соответствии с требованиями, установленными Правилами перевозки опасных грузов, при этом водители обязаны:
 - строго следовать установленному и согласованному маршруту, при этом в маршруте должен быть указано место стоянки;
 - не допускать при управлении транспортным средством резкого торможения;
 - не допускать резкого перемещения с места;
 - движения с выключенным сцеплением и двигателем;
 - не допускать курение в автотранспортном средстве во время движения;
 - не допускать транспортное средство без надзора;
 - не допускать разлива отхода Заказчика при осуществлении перевозки;
 - обеспечить герметичность кузова, не допуская разлива;
 - кузова транспортного средства должны быть закрыты с целью недопущения пыления, россыпи, разлива отходов Заказчика и т.д.;
 - не допускать превышение скорости;
 - не допускать стоянки вблизи населенных мест;
 - при стоянке обязательно включать стояночный тормоз и на уклоне дополнительно установить противооткатный упор;
 - автотранспортные средства должны быть обеспечены топливом на весь путь следования опасного груза Заказчика, без дозаправки на автозаправочных станциях общего пользования;
 - водители должны быть обеспечены ремнями безопасности, наличием удостоверения на управление транспортным средством, а также пред рейсовым медицинским осмотром с отметкой в путевом листе.

1.6 Требования к персоналу:

- 1) Подрядчик должен иметь квалифицированный персонал, который должен иметь опыт работы в части очистки, сбора, переработки и использования имеющегося оборудования и работы на территории Заказчика;
- 2) При оказании услуг на объекте Заказчика, Исполнитель обязан обеспечить своих работников в спецодежде, специальной обувью установленного образца и защитной каской. В случае отсутствия средств индивидуальной защиты (СИЗ) Персонал Подрядчика не будет допущен на территорию Заказчика;





- 3) Персонал Исполнителя обязан соблюдать правила трудового распорядка, правил и требований в области промышленной, пожарной, экологической, радиационной безопасности, соблюдать требования нормативных правовых актов Республики Казахстан, а также требования и положения внутренних документов Заказчика;
- 4) В случае, выявления представителями Заказчика не соблюдения промышленной, пожарной и экологической безопасностям, а также договорных обязательств, работы могут быть приостановлены до полного устранения, при этом за Подрядчиком остается ответственность за выполнение работ в соответствии с договорными обязательствами.

1.7 Требования к лаборатории и отбору проб:

- 1) До начала Работ представить документы по лаборатории:
 - представить электронный вариант договора с независимой аккредитованной лабораторией;
 - подтверждение наличия действующей поверки на измеряемые средства измерения.
- 2) Отбор проб после будет производиться с каждого очищенного участка (территории) обеими сторонами в соответствии с Инструкцией, измерение производится как минимум 2 (два) независимыми аккредитованными лабораториями. Проба должна быть однородной массой и исключать комки отходов Заказчика, после отбора проба должна быть опечатана, передана Заказчику и Подрядчику для последующего измерения в независимой аккредитованной лаборатории. Оплату за проведение анализов производить Подрядчик. Лаборатории должны произвести измерение на содержание нефтепродуктов в почве.
- 3) Измерение производить гравиметрическим методом с целью определения массовой доли нефтепродуктов в пробах отходов и грунтах по методике ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10.
- 4) Заказчику должны быть предоставлены результаты анализов до и после переработки с независимыми аккредитованными лабораториями, отбор проб будет производиться только с участием представителей Заказчика, также отбор проб при передаче и предоставлении строительной лаборатории.

1.8 Требования к методам переработки и продукту переработки:

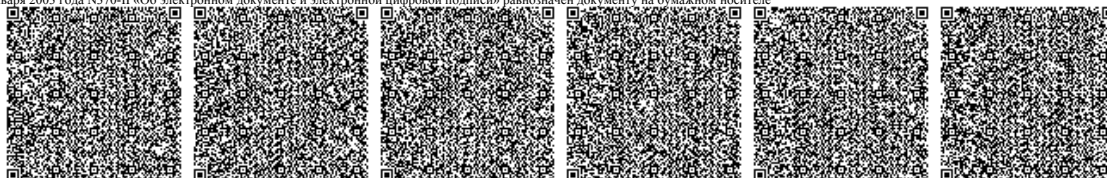
- 1) До начала работ предоставить справку, за подписью первого руководителя, подтверждающая наличие оборудования и технологии переработки (оборудования по переработке термическим методом, промывки и иными методами), позволяющих проведение Работ в течение срока и с целью выполнения объемов нефтеотходов Заказчика, предусмотренной данной Технической спецификацией;
- 2) Применяемые технологии должны исключить вторичное загрязнение компонентов окружающей среды в результате всего технологического процесса Работ должна обеспечить возможность повторного использования продуктов переработки.
- 3) Переработка отходов должна вестись только методами и технологиями, согласованными с Департаментом экологии по Мангистауской области и Департаментом по защите прав потребителей по Мангистауской области.
- 4) Продукт переработки должен соответствовать безопасному уровню, установленному заключением и согласованием государственных контролирующих органов. Подрядчик должен обеспечить безопасный уровень, не превышающий 1000 мг/кг, установленный «Экологическими требованиями в области ООС и использования земельных ресурсов» (приложение Б показатели уровня загрязнения земель химическими веществами, ответ АО «ММГ» по безопасному уровню Департамента экологии по Мангистауской области по безопасному уровню).
- 5) Подрядчик должен иметь Стандарт на продукт переработки и предоставить его Заказчику.
- 6) Иметь договор на передачу продукта переработки (нейтральный грунт) с организацией принимаемый продукт, имеющий рабочий проект на применение нейтрального грунта.
- 7) Подрядчик должен обеспечить участие представителей Заказчика на территорию строительной компании, где будет использоваться переработанный грунт.

1.9 Требования к отчету:

- 1) Подрядчик обязан предоставлять Заказчику отчеты по выполнению Работ с периодичностью – ежеквартально после завершения выполнения Работ Подрядчиком с подробным описанием и приложением документов.
 Отчет включает следующие разделы:
 - прием отходов Подрядчиком – прилагаются подтверждающие документы (товарно-транспортные документы, акты сверки, показания весовой и т.д.);
 - размещение на карте Подрядчика отходов Заказчика на момент сдачи отчета – прилагаются подтверждающие документы;
 - переработка отходов Заказчика - прилагаются подтверждающие документы;
 - утилизация переработанного грунта - прилагаются подтверждающие документы и другие документы по запросу Заказчика.
- 2) К отчету приложить все подтверждающие документы (журналы, накладные, акты сверки, составленные совместно с Заказчиком, результаты анализов актов отбора проб, протокола анализов, сертификаты аккредитации лабораторий, акты обследования, подтверждающие документы, фото и видео материалы процесса работы (очистка, сбор, погрузка, транспортировка, переработка, передача продукта переработки и т.д.) на территории Заказчика/Подрядчика и т.д.). Ответственные лица при сдаче отчета должны предоставить и дополнительную информацию по запросу Заказчика.
 Объект, который принимает отходы, должен располагаться на территории Мангистауской области (пункт 6 статья 288 Экологического Кодекса РК).

3. Технические стандарты

№ п /	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер докум	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с	Дата по
-------	----------------------	-------------	-------------	-----------	--------------	--------------------	-------------	----------	-----	--------	--------	-----------------	---------





1	Да	СТ РК 1289-2004	80672	Национальн й стандарт Республики Казахстан	Грунты. Отбор, упаковка, транспорти рование и хранение образцов	Настоящий стандарт распространяетс я на все виды грунтов и устанавли-вает требования к отбору, упаковке, транспортирова нию и хранению образцов грунта при производстве инженерно- геологических изысканий для строитель-ства.	Нет ()	44	Земляны е работы. Выемка грунта. Сооруж ение фундаме нтов. Подземн ые работы	Дейст вует	риказом Комитета постандарт изации, метрологии и сертификац ии Министерс тва индустрии иторговли Республики Казахстан от 2 декабря 2004 года № 409	01.07. 2005
2	Да	ГОСТ 28168-89	30464 9	Межгосударс твенный стандарт	Почвы. Отбор проб	Настоящий стандарт распространяетс я на отбор проб с пахотных земель, почв сенокосов, пастбищ, лесных питомников и устанавливает методы их отбора при агрохимическом обследовании	СССР (СССР)	8	Качеств о грунта. Почвове дение	Дейст вует	УТВЕРЖД ЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИ Е Постановле нием Государств енного комитета СССР по стандартам от 26.06.89 № 2004	01.04. 1990

4. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	стандарт на нейтральный грунт;
2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10 Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом.

Подписал
Дата подписания

Картбаев Даурен Бектурганович
11.01.2021

