ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«Выполнение работ по утилизации отходов бурения с ликвидацией шламового амбара при строительстве разведочных скважин на Куюмбинском, Терско-Камовском, Юрубчено-ТохомскомЛУ»

1. **Термины и определения:**

**Буровые отходы (БО)** - буровой шлам (БШ), отработанный буровой раствор (ОБР), буровые сточные воды (БСВ).

**БСМТС -** бортовые системы мониторинга транспортных средств.

**Вторичная продукция** – продукт (материал) получаемый в результате утилизации буровых отходов/бурового шлама по технологии Исполнителя.

**Исполнитель** –организация, оказывающая по заданию Заказчика услуги по утилизации БО на месторождениях Заказчика.

**БО –** буровые отходы.

**КП –** кустовая площадка.

**ЛУ** – лицензионный участок.

**Объект утилизации –** специально выделенное место на кустовой площадке или прилегающей территории, предназначенное для утилизации БО.

**ТС** – транспортные средства.

1. **Цель выполнения работ**: основное практическое назначение планируемых результатов: соблюдение требований природоохранного законодательства РФ и минимизация негативного воздействия БО на окружающую среду.

Выполнение работ включает в себя утилизацию БО, образованных на объектах бурения Общества и принадлежащих ООО «БНГРЭ» с получением вторичной продукции и использования данной продукции в ликвидации шламовых амбаров и прочих производственных целях.

1. **Объем и сроки выполнения работ:**

**Лот № 1** (является неделимым. Предоставление оферты на часть объема в пределах лота не допускается):

***1 Этап: Утилизация отходов бурения***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект** | **Ориентировочный объем утилизация отходов бурения**[[1]](#footnote-1)**, м3** | **Мобилизация** | **Начало утилизации** | **Окончание утилизации[[2]](#footnote-2)** |
| К-292 | 570 | Март 2022 | Март 2022 | Июль 2022 |
| К-294 | 570 | Март 2022 | Март 2022 | Июль 2022 |
| К-274 | 570 | Ноябрь 2022  (после окончания бурения скважины) | Декабрь 2022 | Апрель 2023 |
| ТК-516 | 570 | Март 2022 | Март 2022 | Июль 2022 |
| ТК-548 | 570 | Ноябрь 2022  (после окончания бурения скважины) | Декабрь 2022 | Апрель 2023 |
| **ВСЕГО** | **2 850** |  |  |  |

Необходимая производительность установки: не менее 24 м3/сут.

Подрядчик самостоятельно определяет последовательность выполнения работ по скважинам. Выполнение работ по утилизации до окончания заказчиком процесса бурения не допускается.

Подрядчик вправе разместить установку утилизации отходов бурения на одной из площадок скважин (площадке, предоставленной Заказчиком), указанных выше, и осуществлять перевозку отходов бурения к месту утилизации. Указанный способ выполнения работ Подрядчиком возможен исключительно в период действия зимних автодорог (ориентировочный срок окончания действия зимней автодороги 25.03.2022 г.) (далее – централизованная утилизация).

При централизованной утилизации отходов бурения не на объекте их образования, транспортировка отходов бурения от места образования и полученного продукта назад во временный шламонакопитель организовывает и обеспечивает Исполнитель собственными силами и за свой счет.

**Лот № 2** (является неделимым. Предоставление оферты на часть объема в пределах лота не допускается):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект** | **Ориентировочный объем утилизация отходов бурения**[[3]](#footnote-3)**, м3** | **Мобилизация** | **Начало утилизации** | **Окончание утилизации[[4]](#footnote-4)** |
| Юр-74 | 570 | Ноябрь 2022  (после окончания бурения скважины) | Декабрь 2023 | Март 2023 |
| **ВСЕГО** | **570** |  |  |  |

Необходимая производительность установки: не менее 24 м3/сут.

Объемы и наименования объектов могут уточняться в процессе передачи работ в соответствии с выбранной схемой учета, и указываются в документах о передаче объектов в работу. Полученный в результате утилизации продукт Исполнитель использует при рекультивации временного шламонакопителя.

Мобилизация/демобилизация МТР, оборудования Подрядчиком возможна исключительно в период действия зимних автодорог (ориентировочный срок окончания действия зимней автодороги 25.03.2022 г.)

Все объемы оказываемых услуг производятся Исполнителем и подтверждаются маркшейдерской съемкой, исполнительной документацией, согласованной в обязательном порядке с Заказчиком, а также материалами видеофиксации.

Приемка оказанных услуг без маркшейдерской съемки и материалов видеофиксации не допускается.

***2 Этап: Рекультивация (ликвидация, засыпка, планировка) площадок временного накопления отходов бурения (шламонакопителя):***

Лот № 1: (является неделимым. Предоставление оферты на часть объема в пределах лота не допускается)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект** | **Размер площадки временного накопления отходов бурения (шламонакопителя), м2** | **Рекультивация4** | **Демобилизация** | **Ориентировочное расстояние от КПП-0 КЛУ, км** | **Ориентировочное расстояние от с.Богучаны через КПП-0, км** |
| К-292 | 2000 | Август 2022 | Ноябрь 2022 | 65 | 423 |
| К-294 | 1700 | Август 2022 | Ноябрь 2022 | 40 | 398 |
| К-274 | 1900 | Июль 2023 | Ноябрь 2023 | 55 | 413 |
| ТК-516 | 1700 | Август 2022 | Ноябрь 2022 | 50 | 408 |
| ТК-548 | 2000 | Июль 2023 | Ноябрь 2023 | 68 | 426 |
| **Итого:** | **9300** |  |  | **-** | **-** |

Лот № 2: (является неделимым. Предоставление оферты на часть объема в пределах лота не допускается)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект** | **Размер площадки временного накопления отходов бурения (шламонакопителя), м2** | **Рекультивация4** | **Демобилизация** | **Ориентировочное расстояние от с.Богучаны, км** |
| Юр-74 | 2000 | Июль 2023 | Ноябрь 2023 | 373 |
| **Итого:** | **2000** |  |  | **-** |

Техническая рекультивация объектов временного накопления (амбаров) площадок разведочных скважин с применением полученного в результате утилизации отходов бурения продукта (при соблюдении требований технических условий на полученный продукт). Техническая рекультивация производится в соответствии с требованиями действующего законодательства. Работы по технической рекультивации включают: извлечение и конечное легитимное размещение/утилизация полимерной гидроизоляции шламонакопителя, использование полученного в результате утилизации отходов бурения продукта в теле шламонакопителя, выравнивание обвалования и планировку территории шламонакопителя бульдозером. В результате рекультивации на территории шламонакопителя не должно оставаться отходов производства и потребления, территория поверхности накопителя должна быть вровень с уровнем кустовой площадкой/естественного рельефа местности.

Строительные материалы, произведенные в процессе утилизации отходов бурения, образованных при строительстве скважин являются собственностью Заказчика и используются Подрядчиком при рекультивации временного накопителя.

1. **Стоимость и оплата услуг:**

Стоимость работ должна включать в себя все затраты, необходимые для выполнения полного объема работ, включая затраты на мобилизацию и демобилизацию материалов, техники, оборудования и персонала (в т.ч. при необходимости – обсервация в период возможных ограничений), расходы на покупку расходных материалов, ЗИП и топлива, страховые взносы и выплаты, заработную плату, питание и проживание обслуживающего персонала, отбор проб и проведение лабораторных исследований, затраты на подготовку площадки в соответствии с требованиями технологии, а также все затраты возникающие в период распространения коронавирусной инфекции 2019-nCoV на территории Красноярского края.

Оплата по утилизации отходов бурения осуществляется за 1м3. Все необходимые затраты должны быть включены в единичную расценку утилизации отходов бурения. Оплата производится в течение 60 календарных дней с момента подписания акта выполненных работ (услуг) и предоставления полного пакета подтверждающих документов, предусмотренных договором.

Опцион:

Под Опционом понимается право Заказчика уменьшить (-) или увеличить (+) объем выполняемых работ, предусмотренных настоящим договором без изменения остальных согласованных условий, в том числе, без изменения тарифов, согласованных в настоящем договоре.

Опцион в сторону увеличения: +100% от общего объема выполнения Работ (в том числе в части включения дополнительных объектов: кустовых площадок, разведочных скважин).

Опцион в сторону уменьшения: -100% от общего объема выполнения Работ.

4Подрядчик вправе выполнить работу досрочно

Нарушение срока выполнения плана-графика оказания услуг, а именно не своевременная утилизация буровых отходов, влечет за собой ответственность в виде штрафа 5000 рублей за каждый метр кубический не утилизированных буровых отходов

**5. Оказание Услуг включает выполнение Исполнителем следующих операций:**

* Мобилизация техники, оборудования, персонала, и необходимого МТР производится собственными силами и средствами в сроки;
* Обустройство площадок для размещения техники, материалов и вагон-домов;
* Разгрузка материалов собственными силами;
* Оформление актов приемки-передачи партий БО в работу от Заказчика к Исполнителю;
* Обустройство секции (при необходимости), включая отсыпку разрезающих полос в шламовом амбаре для утилизации БО;
* Монтаж/демонтаж оборудования для утилизации отходов бурения, планируемой к использованию в рамках выполнения услуг;
* Отбор и анализ проб отходов бурения в аккредитованной лаборатории на определение физико-химических показателей (в том числе класса опасности, в соответствии с паспортом отхода) и соответствие требованиями технической документации (ТУ);
* Обеспечение постоянной видеофиксации процесса утилизации (выемка отходов из шламонакопителя, загрузка отходов в установку по переработке с фиксированием в журнале учета загрузки ковшей экскаватора времени загрузки отходов бурения в установку по переработке – как подтверждение объемов), передача данных и их хранение в течении 12 месяцев после выполненных работ;
* Утилизация БО с получением «вторичной продукции»;
* Отбор и анализ проб вторичной продукции в аккредитованной лаборатории на предмет соответствия техническим условиям.
* Проведение маркшейдерской съемки, подготовка исполнительной документации объема «вторичной продукции»;
* Демобилизация оборудования и персонала собственными силами и средствами в период действия зимних автодорог, а также вывоз оставшихся материалов;
* Приемка объекта в работу с формированием и подписанием акта приема-передачи объекта Исполнителю.

1. **Общие требования к Исполнителю:**

* Исполнитель обязуется до начала работ разработать и предоставить на согласование и подписание Заказчику План производства Работ (далее – ППР) по утилизации отходов бурения по каждому Объекту утилизации.

В ППР необходимо предусмотреть:

полный перечень работ в соответствии с ТУ;

полный перечень используемых и ввозимых на территорию оказания услуг ТМЦ;

отражение этапов выполнения скрытых работ.

* Наличие у исполнителя действующей лицензии на деятельность по обращению с отходами I - IV классов опасности, полученной в установленном законодательством о лицензировании порядке. Исполнитель обязуется переоформить собственную лицензию на деятельность по обращению с отходами I - IV классов опасности, включив в нее объекты по месту осуществления деятельности согласно ТЗ в срок не позднее 6 месяцев со дня подписания договора о выполнении услуг, после истечения гарантийных обязательств по договору – исключить объекты согласно ТЗ.
* Наличие у исполнителя прав на технологию, планируемую к использованию в рамках выполнения работ по утилизации отходов бурения.
* Наличие у исполнителя полученного в установленном законом порядке положительного заключения государственной экологической экспертизы на проект технической документации применяемой технологии утилизации отходов бурения, предусматривающий использование на территории субъекта Российской Федерации, где находится объект проведения работ.
* Наличие у исполнителя технических условий (ТУ), согласованных в установленном порядке в Ростехрегулировании и внесенных в государственный реестр ТУ, на получаемую продукцию, определяющих требования к производству продукции, содержащих описание методов контроля.
* Наличие у исполнителя технического свидетельства, подтверждающего пригодность продукции для применения (для продукции, применяемой в строительстве).
* Исполнитель обязуется своевременно подавать заявки на пропуск транспорта и сотрудников куратору Заказчика, обеспечивает мобилизацию и демобилизацию транспортных средств, оборудования на объекты оказания услуг, согласно план-графика.
* Исполнитель при выполнении договорных обязательств обязуется соблюдать требования действующего законодательства в области ОТ, ПБ и ООС и локально-нормативных документов, передаваемых по договору, в полном объеме.
* Исполнитель обязуется предоставлять представителям Заказчика беспрепятственный доступ к местам производства Работ, возможность проверять ход выполнения Работ, их объемы и качество, соблюдение Персоналом Исполнителя действующих требований, имеющих любое отношение к выполнению Работ, качество материалов и оборудования, квалификацию специалистов и т.п.
* Исполнитель обязуется в установленные сроки устранять замечания Представителей Заказчика по качеству, объемам и срокам выполнения Работ, по нарушениям в области ПБОТОС, а также своевременно представлять Заказчику в письменном виде информацию об устранении этих замечаний.
* Исполнитель обязуется не препятствовать проведению проверок. Представлять лицам, осуществляющим проверки, все запрашиваемые документы, материалы и данные, относящиеся к выполняемым в ходе Работ технологическим операциям. Выполнять все рекомендации и указания Заказчика.
* За свой счет без дополнительной оплаты со стороны Заказчика заключать на весь период выполнения работ договоры добровольного страхования от несчастных случаев своего персонала со страховой суммой не менее 400 000 (четыреста тысяч) рублей с включением в договор следующих рисков:

– Смерти в результате несчастного случая;

– Постоянной (полной) утраты трудоспособности в результате;

–Несчастного случая с установлением I, II, III, групп инвалидности.

* Исполнитель обязуется обеспечивать персонал необходимыми средствами индивидуальной, коллективной защиты и оборудованием, соответствующим рабочим условиям. Исполнитель обеспечивает использование всем персоналом при выполнении работ по Договору индивидуальных средств защиты, специальной одежды, и спецобуви.
* Исполнитель принимает все необходимые меры предосторожности и делает все возможное для предотвращения любого противоправного поведения и беспорядков среди персонала Исполнителя.
* Исполнитель обязуется обеспечить участие своих представителей в работе комиссии, составляющей Акт приемки-передачи Объекта в работу, Акт утилизации Отходов бурения, Акт приема-передачи отходов бурения с отчуждением права собственности на отходы бурения и полученный вторичной продукции и Акт передачи ОБ на утилизацию.
* Исполнитель обязуется за свой счет подтверждать, что в результате Утилизации Отходов бурения образуется Вторичная продукция, соответствующая требованиям технической документации применяемой технологии или иного нормативного документа на Вторичную продукцию, с привлечением аккредитованной лаборатории. Отбор проб производится в присутствии представителя Заказчика, документально оформляется в виде акта отбора проб, подписываемого представителями Заказчика и Исполнителя.

1. **Оснащенность Исполнителя (оборудование, техника, персонал):**

Наличие на праве собственности или ином законном праве (аренда, лизинг, договор оказания услуг) оборудования, специальной техники и транспортных средств, оборудования не менее, чем указано в таблице 1.

Таблица-1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Требование** | **Ед.изм.** | **Количество** |
| **Техника, оборудование для оказания услуг** | | | |
| 1 | Установка утилизации отходов методом термической деструкции | Шт. | 1 |
| 2 | Экскаватор гусеничный | Шт. | 1 |
| 3 | Бульдозер (на период работ по рекультивации) | Шт. | 1 |
| 4 | Трал седельный, полуприцеп-тяжеловоз (на период мобилизации, демобилизации спецтехники и оборудования) | Шт. | 1 |
| 5 | Автомобильный кран (на период мобилизации, демобилизации спецтехники и оборудования, для погрузочно-разгрузочных работ) | Шт. | 1 |
| **Всего** | | **Шт.** | **5** |
| **Дополнительно для Лота № 1: при централизованной утилизации отходов бурения**  **не на объекте их образования** | | | |
| 1 | Шламовоз | Шт. | 1 |
| 2 | Самосвал (для обеспечения транспортировки готовой продукции от места утилизации во временный шламонакопитель) | Шт. | 1 |
| **Всего** | | **Шт.** | **2** |
| **Для организации проживания на объекте** | | | |
| 1 | Вагон-дом (8-местный) | Шт. | 1 |
| 2 | Баня (душевая) - Сушилка | Шт. | 1 |
| **Всего** | | **Шт.** | **2** |
| **Персонал для оказания услуг** | | | |
| 1 | Мастер участка | Чел. | 1 |
| 2 | Оператор УПНШ | Чел. | 1 |
| 3 | Машинист экскаватора | Чел. | 1 |
| 4 | Машинист бульдозера | Чел. | 1 |
| 5 | Водитель трала (на период мобилизации, демобилизации спецтехники и оборудования) | Чел. | 1 |
| 6 | Водитель (машинист) автомобильного крана (на период мобилизации, демобилизации спецтехники и оборудования, для погрузочно-разгрузочных работ) | Чел. | 1 |
| **Всего** | | **Чел.** | **6** |
| **Дополнительно для Лота № 1: при централизованной утилизации отходов бурения**  **не на объекте их образования** | | | |
| 1 | Водитель шламовоза | Чел. | 1 |
| 2 | Водитель самосвала | Чел. | 1 |
| **Всего** | | **Чел.** | **2** |

1. **Требования к транспортным средствам и спецтехнике:**

9.1 На протяжении всего срока действия договора по настоящей закупке, возраст парка транспорта, предоставляемого Заказчику не должен превышать 10 лет. (экскаватор с бульдозером – не более 15 лет).

9.2 Все транспортные средства должны быть укомплектованы (оснащены):

- ремнями безопасности (места водителя и всех пассажиров),

-антивандальными двусторонними (в целях одновременной видеозаписи дорожной обстановки и действий водителя) видеорегистраторами, обеспечивающими запись до обновления на одну карту памяти не менее 24-х часов работы при заведённом двигателе, установленные таким образом, чтобы не ограничивали обзор с водительского места, и начинали видеосъемку одновременно с запуском двигателя ТС, (конструктивно исключающими действия водителя по отключению видеорегистратора и извлечения карты памяти, память которой не менее 32 Гб);

-сертифицированными искрогасителями,

-БСМТС (бортовая система мониторинга транспортных средств), которая должна обеспечивать регистрацию следующих характеристик движения:

* скорость;
* километраж;
* время в пути
* отображение движения ТС на карте по маршруту движения;
* в т.ч. выгрузку любых отчетов за выбранный период с момента оказания услуг;

-ДУТ (датчик уровня топлива).

-Также, транспортные средства должны быть укомплектованы тахографами, категории и виды транспортных средств утверждёны Приказом Минтранса России от 28 октября 2020 г. № 440.

***Дополнительно для Лота № 1: при централизованной утилизации отходов бурения не на объекте их образования дополнительно:***

9.3. Шламовозы должны быть специально оборудованы, герметичны и иметь изоляцию кузова, в целях исключения разливов и утечек отходов бурения. Кузов шламовоза должен быть оборудован подогревом для исключения замерзания содержимого внутри кузова при отрицательных температурах и тарирован (шкала деления внутри кузова должна быть равна 1 м3, иметь Протокол измерения грузового отсека, выданный организацией, имеющей соответствующий аттестат аккредитации, центром стандартизации, метрологии и сертификации).

9.4. В комплекте с каждым шламовозом должен быть паспортизированный метрошток для надлежащего измерения заполнения кузова шламовоза отходами бурения

1. **Требования к персоналу:**

* Исполнитель обязуется обеспечивать постоянное наличие количества персонала, достаточного для выполнения и завершения работ в соответствии с положениями Договора.
* Весь персонал Исполнителя должен быть вакцинирован от новой коронавирусной инфекции Covid-19 и быть готов к проведению ПЦР-тестов перед заездом на объекты (Куюмбинского и Терско-Камовского лицензионных участков).
* Исполнитель обязан обеспечить своевременное согласование у Заказчика перечня лиц, допущенных на территорию объектов Заказчика, и получение необходимых пропусков для работников и транспортных средств согласно Процедуры допуска работников подрядных организаций на объекты производства Работ ООО «БНГРЭ».
* Персонал Исполнителя должен быть квалифицированным, имеющим профессиональную подготовку, обладать соответствующим опытом согласно виду оказываемых услуг, имеющий профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с опасными отходами I-IV класса опасности, в количестве, необходимом для выполнения работ в соответствии с предметом настоящего ТЗ, необходимое и документально подтвержденное обучение в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, а также своевременно проходить проверку знаний по направлениям.
* Водители транспортных средств и спецтехники должны быть обучены по программам «Защитное вождение», «Специализированное обучение зимнему вождению».
* Заказчик вправе потребовать от Исполнителя замену его персонала при условии, что Заказчик предоставит письменное обоснование такого решения. Исполнитель обязан в течение 48 (сорока восьми) часов с момента получения письменного уведомления заменить Персонал, несмотря на возможную субъективность требования. Отстранённый от выполнения работ персонал Исполнителя не может быть привлечен повторно для выполнения работ по Договору, или к каким-либо другим работам Заказчика, без предварительного письменного согласия Заказчика.
* К оказанию услуг на объектах Заказчика допускаются сотрудники Исполнителя, имеющие гражданство РФ и/или лица, имеющие официальное разрешение на работу на территории РФ.
* Запрещается привлечение физических лиц для выполнения работ на основании гражданско-правового договора.
* Продолжительность вахты персонала Исполнителя не должна превышать 60 дней.
* В случае увольнения персонала Исполнителя, имеющего пропуск на объект Заказчика, Исполнитель обязан:

– в день увольнения изъять у него пропуск на объект заказчика;

– в день увольнения в письменном виде уведомить Заказчика об увольнении работника и об изъятии у последнего пропуска на объект заказчика;

– в день увольнения обеспечить вывоз работника за пределы объекта Заказчика;

– в течение 3 (трех) календарных дней с момента увольнения предоставить Заказчику изъятый пропуск.

1. **Матрица распределения обязанностей по обеспечению питанием, проживанием, обеспечением материалами**

Таблица-2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обязанности сторон | | Обеспечивает | |
|  | | Исполнитель | Заказчик |
| 1 | Проживание персонала на объекте |  |  |
| 2 | Питание персонала на объекте |  |  |
| 3 | Транспортировка МТР на объект и обратно, в т.ч. авиа |  | \* |
| 4 | Транспортировка персонала на объект и обратно, в т.ч. авиа |  | \* |
| 5 | Обеспечение ГСМ и его доставка |  |  |
| 6 | Обеспечение электроэнергией на объектах с автономной энергосистемой |  |  |
| 7 | Обеспечение электроэнергией на объектах с электроснабжением от внешней сети |  |  |
| 8 | Обеспечение средствами радиосвязи |  |  |
| 9 | Обеспечение средствами фиксированной телефонной связи |  |  |
| 10 | Обеспечение доступа к сети Интернет |  |  |
| 11 | Обеспечение медицинских услуг (предрейсовые и послерейсовые медицинские осмотры, круглосуточная медицинская помощь) |  |  |
| 12 | Обеспечение стирки, сушки СИЗ |  |  |
| 13 | Организация транспортирования проб партии отходов бурения и вторичной продукции для проведения лабораторных исследований |  |  |
| 14 | Организация проведения лабораторных исследований отходов бурения и вторичной продукции аккредитованной лабораторией |  |  |
| 15 | Маркшейдерская съемка амбаров |  |  |
| 16 | Маркшейдерская съемка места складирования вторичной продукции (при необходимости по решению Заказчика) |  |  |

\*возможно заключение агентского договора с Заказчиком

1. 291 180 11 39 3 – отходы бурения, связанного с добычей нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата, в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более [↑](#footnote-ref-1)
2. Подрядчик вправе выполнить работу досрочно [↑](#footnote-ref-2)
3. 29112081394 – Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные;

   29111081394 – Растворы буровые глинистые на водной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, малоопасные;

   29113001324 – Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные. [↑](#footnote-ref-3)
4. Подрядчик вправе выполнить работу досрочно [↑](#footnote-ref-4)