

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Разработка Технического проекта на проведение сейсморазведочных работ 3Д на участке «Жамбыл» площадью 600 полн. кв км.

#### Общие сведения о проекте:

Разработка и согласование Технического проекта на проведение морских сейсморазведочных работ 3Д на участке «Жамбыл» с проведением моделирования.

Заказчик: ТОО «Жамбыл Петролеум»

Район работ: Северо-западная часть казахстанского сектора Каспийского моря

Тип проекта: Разработка и согласование Технического проекта на проведение морских сейсморазведочных работ 3Д на участке Жамбыл площадью 600 полн. кв км.

Срок выполнения проекта: до 31.12.2018г.

#### Данные для согласования

Название участка: Жамбыл

Перспективные структуры: Жамбыл и Жетысу

Название проектных документов на проведение сейсморазведочных работ 3Д: «Технический проект на проведение морских сейсморазведочных работ 3Д на участке «Жамбыл» в том числе проект ОВОС.

#### Основание для оказания Услуг:

- Контракт на проведение разведки углеводородного сырья №2609 от 21.04.2008года;
- Соглашения о привлечении оператора №411 от 01 сентября 2016 года, между АО «Национальная компания «КазМунайГаз» и ТОО «Жамбыл Петролеум».
- Проект оценочных работ на участке «Жамбыл»
- Планируемое проведение морских сейсморазведочных работ 3Д в 2019 году.

#### 1. Основные сведения о структуре

Расположение: Каспийское море;

Страна: Республика Казахстан;

Глубина воды: 2,5-5 м.

#### 2. Целевое назначение Услуг.

Разработка и согласования Технического проекта по проведению сейсморазведочных работ 3Д.

Заказчик планирует проведение морских сейсморазведочных работ 3Д на участке «Жамбыл» площадью 600 полн. кв. км, для чего необходимо разработать «Технический проект на проведение морских сейсморазведочных работ 3Д», проект ОВОС, провести общественные слушания, провести согласование и утверждение проектной документации в Компетентных государственных органах.

#### 3. Требования к дизайну морских сейсморазведочных работ.

При разработке Технического проекта Исполнителю необходимо руководствоваться следующими требованиями:

- 1) Год проведения сейсморазведочных работ – 2019 год.
- 2) Осадка судов не должна превышать 3-х метров.

- 3) Съемка производится с использованием пневмоисточников (воздушная пушка/air gun).
- 4) Съемка производится с использованием донного кабеля (ОВС).
- 5) Однократная расстановка и моделируемая съемка должна обеспечивать критерий широкоазимутальности (отношение полуосей съемки не менее 0,96).
- 6) Средняя длина удалений приемных линий должна быть не менее - 5000м.
- 7) Общая номинальная кратность сейсморазведочных работ должна быть не менее - 168;
- 8) Размер бина и расстановка должны быть подобраны таким образом, чтобы обеспечивать прослеживание продуктивных интервалов толщиной от 10м.
- 9) Длительность сейсморазведочных работ не должна превышать навигационный период – с середины апреля по середину ноября.
- 10) Должно быть уделено особенное внимание мерам по обеспечению контроля качества проектных и фактических координат пунктов взрыва и пунктов приема в процессе работ.
- 11) Направление (азимут) однократной расстановки может быть равным или приближенным к съемке 3Д на структуре Жетысу, участка Жамбыл 2016 года.
- 12) В рамках разработки Технического проекта Исполнитель проведет моделирование по алгоритму падающих и отраженных волн (ray-tracing algorithm) и предоставит на согласование Заказчику несколько вариантов модели съемки (для согласования с Заказчиком) для выбора наиболее оптимальной, которая будет отражать «равномерное» распределение кратности на картах кратности (временные и структурные карты будут переданы Заказчиком после подписания Договора) и прослеживание продуктивных толщ (на глубинах до 1800м) и подсолевых горизонтов на глубинах до 5500 км. Ориентация линий ПВ и ПП должна совпадать со съемкой 3Д-МОГТ блока Жамбыл 2016 г. для сохранения возможностей максимальной увязки съемок.
- 13) В процессе моделирования Исполнитель возьмет за основу параметры съемки 2016 года, а также проведет дополнительное моделирование с использованием требований Заказчика, а также разных направлений проведения съемки (в крест, вдоль, и наиболее подходящее направление для наилучшего картирования надсолевых/подсолевых структур).
- 14) В процессе моделирования для съемки подсолевых структур исполнитель должен учесть влияние соленосных толщ и вносимых ими искажений.
- 15) Моделирование съемки должно быть произведено с использованием специализированного программного обеспечения для выполнения поставленных задач.
- 16) В процессе Разработки и согласования Заказчик оставляет за собой право по своему усмотрению в любой момент уменьшать/увеличивать/разделять площадь проведения планируемых сейсморазведочных работ.
- 17) Координаты полигона полной кратности (600 полн. кв. км) будут сообщены Заказчиком после подписания Договора.
- 18) Исполнение указанных требований Заказчика должно быть подтверждено на основе расчетов и/или моделирования.
- 19) Для выполнения работ Заказчиком могут быть переданы временные/структурные карты и скоростные характеристики среды для проведения работ по моделированию.

**4. Порядок проведения контроля Заказчиком выполнения работ и оказания Услуг Исполнителем.**



Представитель Заказчика имеет право проводить периодический контроль за выполнением работ Подрядчиком и контроль соответствия работ настоящей Технической спецификации согласно графику работ по разработке проекта.

Исполнителю необходимо предоставить график оказания Услуг согласно форме Заказчика в недельный срок с даты подписания Договора, с учетом сроков, указанных в Договоре.

#### **5. Дополнительные требования к разработке и согласованию Технического проекта на проведение сейсморазведочных работ 3Д на участке «Жамбыл» и раздела ОВОС:**

Разработка и согласование, Технического проекта на проведение сейсморазведочных работ 3Д, ОВОС, в 2018 году, а так же получение всех требуемых в рамках законодательства РК экспертиз, утверждений и согласований, с получением заключения государственной экологической экспертизы от соответствующих Государственных органов РК и организация/проведение Общественных слушаний с дальнейшей передачей Заказчику подписаного согласованного с общественностью Протокола общественных слушаний.

В случаях возникновения дополнительных Доработок и согласований в иных Государственных органах либо учреждениях, связанных с оказанием Услуг, не указанных в Приложении 2 к настоящему Договору, возникших в случае изменений в Законодательстве РК или иным причинам, Исполнитель должен обеспечить получения и одобрения всех инстанций для оказания Услуг в рамках суммы указанной в п.11.1.Договора.

#### **6. Требования к Исполнителю:**

Исполнитель обязан иметь:

- лицензию на право заниматься природоохранным проектированием и нормированием, выданную Министерством охраны окружающей среды РК;
- техническое обеспечение: компьютеры, принтеры, сканер, коммуникации (телефонная связь, Интернет);
- в наличии нормативно-правовые, нормативно - методические, нормативно-технические документы в области казахстанского законодательства охраны окружающей среды, природопользования и недропользования (подтверждено договором с правовыми-информационными системами);
- Наличие программного обеспечения для проведения моделирования кратности по алгоритму моделирования лучей падающих и отраженных волн (должно быть подтверждено договором).
- Гарантийное письмо за подписью первого руководителя о том, что персонал задействованный при выполнении услуг предложенный Исполнителем обучен работе с программным обеспечением для проектирования/моделирования съемки при сейсморазведочных работах.
- 

#### **7. Этапность услуг и сроки.**

Выполнение Услуг подразделено на следующие этапы:



Начало Услуг –с даты подписания Договора.

1 Этап. Разработка «Технического проекта на проведение морских сейсморазведочных работ 3Д на участке «Жамбыл» и ОВОС. – дата завершения не позднее 1 мая 2018 года.

2 Этап. Разработка раздела ОВОС Технического проекта на проведение морских сейсморазведочных работ 3Д на участке «Жамбыл». – дата завершения не позднее 1 июля 2018 года.

3 Этап. Согласование «Технического проекта на проведение морских сейсморазведочных работ 3Д на участке «Жамбыл» и ОВОС в государственных органах, проведение общественных слушаний и получение заключений государственных экспертиз, утверждение на НТС МД «Запказнедра» . – дата завершения не позднее 10 ноября 2018 года.

Предоставление окончательной согласованной версии Технического проекта и ОВОС – не позднее 10 ноября 2018 года.

Оплата Услуг будет производиться за фактический выполненный этап.

## 8. Результаты Работ:

8.1 В процессе разработки Технического проекта Исполнитель проведет презентацию для Заказчика, где отразит результаты проведенных работ по моделированию ( за месяц до завершения этапа - Разработка «Технического проект на проведение морских сейсморазведочных работ 3Д на участке «Жамбыл» и ОВОС) .

Исполнитель в течении 5 месяцев после начала согласования Технического проекта и ОВОС должен предоставить Заказчику все необходимые оригиналы согласований с государственными органами согласно условиям Договора, а именно:

- Положительные заключения Государственных органов к Техническому проекту на проведение морских сейсморазведочных работ 3Д с материалами ОВОС (в том, числе Заключение комитета экологического регулирования и контроля в г. Астана).

А также все иные документы, задействованные в оказании вышеуказанных Услуг.

Завершением работ является успешная Разработка и согласование «Технического проекта на проведение морских сейсморазведочных работ 3Д на структуре Жамбыл, участка Жамбыл» и раздела ОВОС на период проведения сейсморазведочных работ 3Д,

В случае, если законодательство РК либо соответствующие государственные органы предусматривают применение соответствующих сайтов, в том числе электронного правительства, таких как e-gov и e-license, Исполнитель самостоятельно осуществляет все требуемые действия необходимые для своевременного оказания Услуг, но при необходимости Заказчиком будет проводится содействие в проведении загрузки электронных документов, подписаний по средствам электронно-цифровой подписи и оформление писем в государственные органы в рамках статьи 17 о конфиденциальности настоящего Договора, либо в случае неприемлемости данного варианта, направляет своего представителя в офис Заказчика для ввода необходимых данных в электронную систему и сохранения чернового варианта в рамках п. 11.2 настоящего Договора. Далее, введенные черновые варианты проверяются и согласовываются с Заказчиком, после чего Заказчик подписывает необходимую документацию ЭЦП и направляет на согласование в государственные органы.

8.2 Все необходимые согласования уполномоченных государственных органов, а именно, но не ограничиваясь:

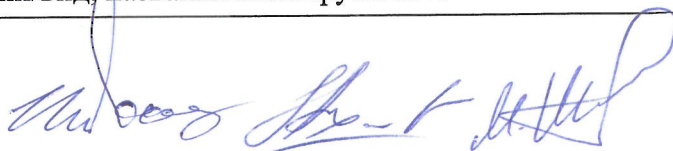
➤ Министерства энергетики Республики Казахстан и его подразделений (включая комитеты, департаменты и т.д);

- Министерства по инвестициям и развитию РК и его подразделений (включая комитеты, департаменты и т.д);
- Подразделений Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (комитеты, департаментов и т.д);
- Подразделений Министерства здравоохранения и социального развития Республики Казахстан (комитеты, департаменты и т.д);
- Департамента экологии по Атырауской области;
- Комитет экологического регулирования и контроля в г.Астана;
- Департамент государственного санитарно-эпидемиологического надзора по Атырауской области;
- Департамент по чрезвычайным ситуациям Атырауской области;
- Урало-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК.
- МД «Запказнедра»

### СВЕДЕНИЯ ПО ОЗТОС

Согласно пункту 24.3.1. настоящего Договора, заинтересованные в поставке товаров и/или оказании услуг потенциальные поставщики при подготовке конкурсных заявок в обязательном порядке предоставляют информацию в области ОЗТОС, заполняя таблицу ниже. Отсутствие или неполное предоставление запрашиваемых сведений может послужить основанием для отклонения такой заявки.

|   |
|---|
| <b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>   |
| <b>Наименование организации:</b>  |
| <b>Наименование конкурса:</b>   |
| <b>Краткое описание работ по поставке товаров и/или оказанию услуг:</b>   |
| <b>Место выполнения работ по поставке товаров и/или оказанию услуг (указать фактическое место выполнения работ – область, город, населенный пункт, Каспийское море/район работ, буровая установка Заказчика, производственная база и т.п.):</b> |
| <b>Порядок и период поставки товаров и/или оказания услуг (кратко описываются этапы и последовательность выполнения работ по каждому этапу, а также указываются даты и продолжительность):</b>  |
| )   |
| <b>Организации, привлекаемые в субподряд (указать наименование и выполняемые работы):</b>   |
| <b>Государственные разрешения (перечислить имеющиеся и требуемые разрешения для осуществления деятельности по Договору):</b>  |
| • .   |
| <b>Ответственное лицо по Договору (Ф.И.О., должность, тел., email):</b>   |
| <b>ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ</b>   |
| <b>Опасные материалы и вещества (указать тип/вид, названия планируемых к</b>  |



использованию материалов и/или веществ, представляющие угрозу здоровью людей и окружающей среде):

**Оборудование и сосуды под давлением** (указать тип/вид, название и назначение):

**Источники выработки энергии** (указать тип/вид, название марки, модель, мощность, расход топлива):

**Крупногабаритное оборудование и/или механизмы** (указать тип/вид, название, производителя, массу и представить краткое описание):

•

**Грузоподъемное оборудование** (указать тип/вид, название марки, модель, мощность, расход топлива):

•

**Транспорт** (указать тип/вид, название марки, модель, мощность, расход топлива):

**Морские суда** (указать тип, название, собственника, грузоподъемность, площадь палубы, количество и назначение грузовых емкостей, наличие оборудования для подачи сухих и жидких бестарных материалов, мощность двигателя/двигателей, расход топлива, состав экипажа, клиника, возможность стабилизации и транспортировки пострадавших, описание аварийно-спасательного оборудования):

•

**Воздушные суда** (указать тип, название, марку, модель, грузоподъемность, количество пассажирских мест, расход топлива, возможность стабилизации и транспортировки пострадавших, описание аварийно-спасательного оборудования):

•

#### **СВЕДЕНИЯ ПО ПЕРСОНАЛУ**

**Количество привлекаемого персонала, в том числе персонала привлекаемых субподрядных организаций** (по каждому договору субподряда):

•

**Сведения по страхованию привлекаемого персонала, в том числе персонала привлекаемых субподрядных организаций** (указываются виды страхования, и дата действия договоров):

• 2.

**Предусмотрены ли договора с медицинскими учреждениями в пределах г. Атырау и г. Актау на оказание следующих медицинских услуг – медицинский осмотр на определение пригодности по состоянию здоровья условиям труда, по оказанию срочной медицинской помощи/ госпитализации/стабилизации и размещению пострадавшего персонала в условиях стационара, лечение, проведение анализов на выявление содержания алкоголя и наркотических веществ (указываются названия медицинских учреждений и оказываемые услуги):**

*(Прилагается копия данного договора)*

**Сведения о прохождении привлекаемым персоналом курсов повышения квалификации** (указывается ключевой персонал и курсы повышения квалификации по каждой профессии/профилю, за последние 5 лет):

#### **СВЕДЕНИЯ ПО ОЗТОС**

**Лицо ответственное за обеспечение ОЗТОС** (Ф.И.О., должность, тел., email):

**Законодательные требования в области ОЗТОС, применимые к деятельности по Договору**

| (Указать полное название, номер, дата, номер статьи и/или подпункта):   | (Указать посредством чего будет обеспечиваться исполнение требований): |       |  |
|---|--|-------|--|
| <b>Документация по ОЗТОС</b>  |  |       |  |
| (Указать полное название, номер и дату последнего издания):   | (Назначение, цели и задачи документа):                                 |       |  |
| <b>Должностные инструкции, предусматривающие обязанности, ответственность и полномочия в области ОЗТОС (указать персонал, привлеченный для выполнения работ по Договору):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> |  |       |  |
| <b>Рабочие инструкции или инструкции по безопасному выполнению работ (в отношении персонала и работ по Договору):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>   |  |       |  |
| <b>План работ/мероприятий по ОЗТОС</b>  |  |       |  |
| (Реализованные в период с 2015-2017 гг.):   | (Планируемые на 2018 год):   |       |  |
| <b>ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ И РИСКОВ</b>   |  |       |  |
| Вид работ   | Опасный фактор   | Риски | Меры, обеспечивающие устранение, контроль и снижение последствий |
| •   | •  |       |  |

**Заказчик**  
**ТОО «Жамбыл Петролеум»**

**Генеральный директор**

\_\_\_\_\_ **Елевсинов Х.Т.**  
 М.П.

**Исполнитель**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ М.П.

