

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на проведение работ:**  
**«Прострелочно-взрывные работы при строительстве 1-ой скважины**  
**на месторождения Нуралы»**

**Цель работ:**

Целью работ является выполнение комплекса ГИС - Прострелочно-взрывные работы при освоении новых скважин после бурения на 1-ой скважинах: Выполнение перфорации при освоении скважин заданного интервала с привязкой ГК и ЛМ по глубине. Проведение работ запланировано на месторождении Нуралы ТОО «СП «Казгермунай».

**Решаемые задачи:**

**Прострелочно-взрывные работы:** Перфорация заданного интервала продуктивного горизонта с привязкой ГК и ЛМ по глубине.

**Основные требования к Подрядчику:**

1. Наличие оборудования, метрологическое обеспечение скважинных приборов (промер кабеля, расходомеров, акустических, электрических, и радиоактивных и др. приборов);
2. Наличие источников нейтронных и гамма излучений (РВ), которое подтверждается представлением санитарного паспорта на работу с источниками ионизирующего излучения (ИИИ);
3. Наличие от 2 до 4 арендованных или собственных производственных партий, которое подтверждается представлением следующих документов: копии технического паспорта каротажных подъемников, копии технического паспорта каротажных станций и ЛПС. Резюме обслуживающего персонала (инженеров и взрывников);
4. Наличие корпусных и ленточных перфораторов различных диаметров 73,89,102,114 мм, зарядов, торпед, спец. перфораторов для создания циркуляции, трубных резаков для бурильных труб и НКТ, сертифицированных по стандартам API 19B и подтвержденные соответствующими документами. Предполагается использование корпусного перфоратора диаметром от 114мм, плотность перфорации не менее 16 отверстий на 1 метр, фазировка зарядов от 60 до 90 градусов, пробивная способность зарядов по стандарту API 19B не менее 1м, диаметр входного отверстия не менее 10мм, возраст заряда не более 1 года;
5. Наличие приборов по контролю проведения перфорации, с обязательным контролем движения перфоратора методами ГК и ЛМ, подтвержденные соответствующими документами согласно законодательству РК;
6. Потенциальный поставщик обязан за свой счёт обеспечить своим сотрудникам проживание, питание, спецодежду и СИЗ;
7. При выполнении работ Потенциальный поставщик сам и за свой счёт обеспечивает свои потребности в ГСМ;
8. Наличие экологически безопасного сертифицированного по API стандарту оборудования по контролю за давлением, подтвержденные соответствующими документами согласно законодательству РК;
9. Техника и оборудование Потенциального поставщика, находящийся на месторождении Заказчика, должны быть в хорошем рабочем техническом состоянии, соответствовать всем требованиям техники безопасности, также должны быть оснащены системой GPS мониторинга;

1  
2

Система GPS мониторинга должна обеспечивать предоставление отчета с указанием маршрута движения вышеуказанных транспортных средств и их скорости движения с отображением времени и даты;

Потенциальный поставщик должен обеспечить Online доступ к системе GPS мониторинга для Заказчика;

Потенциальный поставщик должен обеспечить хранение данных системы GPS мониторинга не менее трех месяцев;

Потенциальный поставщик должен установить на всех видах автотранспорта опознавательные знаки (логотипы, таблички, прочее) для оперативного определения принадлежности автотранспорта определенной подрядной организации;

10. Наличие в Кызылординской области арендованной или собственной производственной базы, склада ВМ, которое подтверждается представлением следующих нотариально засвидетельствованными копии документов: договор аренды производственной базы и склада ВМ, земельных государственных актов, документы согласно п. 85, 86 «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы» утвержденный Приказом МИР РК от 30.12.2014г. №343, Разрешения на хранения взрывчатых материалов (ВМ) и Разрешения на производство взрывных работ (ВР) выданными государственными органами;

11. Наличие передовых технологий геофизических исследований, сертифицированных по стандартам API;

12. Наличие у потенциального поставщика работ: а) лицензия на работы с источниками ионизирующего излучения (РВ), б) лицензия на производство работ по геофизическим и промыслово-геофизическим исследованиям скважин, в) лицензия (разрешение) на применение и хранение взрывчатых материалов;

13. Учитывая, что на проведение геофизических работ могут оказать воздействие непредвиденные обстоятельства, в объемах и интервалах работ могут быть изменения;

14. Проведение комплекса ГИС осуществляется с соблюдением «Технической инструкции по проведению геофизических исследований и работ на кабеле в нефтяных и газовых скважинах», (Москва, 2001г.) и Правил геофизических исследований и работ в нефтяных и газовых скважинах, (Москва, 1999г.);

15. Потенциальный поставщик в течение 30 дней с момента заключения договора должен предоставить информацию по доле местного содержания вкупаемых товарах, работах и услугах. Местное содержание в товарах, работах, услугах рассчитывается в соответствии с Единой Методикой, утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан.

#### **Виды и порядок выполнения работ:**

- Прострелочно-взрывные работы: ГК-привязочный, ЛМ-фоновый, ПВР, ЛМ-контрольный;
- Предварительное заключение по комплексу ГИС - на скважине;
- Заключительная интерпретация комплекса ГИС – в течении 2-х дней;

#### **Объемы работ:**

- Прострелочно-взрывные работы: Комплекс ГИС и перфорация при освоении 1-ой новой скважины месторождения Нуралы. Средний интервал перфорации – 10 м/скв.

#### **Результаты работ:**

Результатом работ (бумажная и электронная версия) является:

- Каротажные диаграммы (планшеты);
- Текстовое заключение интерпретации каротажных диаграмм и графические результаты

2  
nd

интерпретации;

- Las-файлы.

**Сроки выполнения работ:**

Работы должны быть выполнены с момента подписания договора до 31.12.2017г.

**Порядок контроля и приемки:**

Результаты работ передаются Заказчику в виде предварительного (на скважине) и окончательного заключения через четверо суток после записи комплекса ГИС на скважине в бумажном и электронном виде;

Приемка работы в целом производится после сдачи окончательного отчета в геологическую службу ТОО СП «Казгермунай» и оформляется двухсторонним Актом по каждой скважине.

Директор департамента  
геологии и разработки



Гиземанн К.М.

Зам. директора департамента  
геологии и разработки



Шэнь Жэньфу.