

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

### РАЗДЕЛ I. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

#### **на выполнение работ по бурению водозаборной скважины Аксай BW-5**

##### **1. Местоположение объекта:**

1.1. Объект расположен на территории Республика Казахстан, Кызылординская область, Сырдарьинский район, месторождение Аксай.

##### **2. Описание объекта:**

2.1. Настоящее техническое задание разработано в целях получения от подрядчика предложения на бурение водозаборной скважины на месторождении Аксай.

2.2. Бурение водозаборной скважины на м/р Аксай BW-5 предназначено для добычи подземных вод для ППД (поддержание пластового давления) возле нагнетательной скважины № 7 м/р Аксай.

##### **3. Исходные данные для бурения водозаборной скважины Аксай BW-5:**

3.1. Разрешение на специальное водопользование подземными водами для хозяйственно-питьевых и производственно-технических нужд месторождения Аксай. Серия АРА/СырДар №8-86/1007 от 29 декабря 2012 года. Величина отбора-1990 м<sup>3</sup>/сут.

3.2. Проект эксплуатации подземных вод на участках скважин №№ 3328, 4126, 4127, 4128 и BW-5 (резервная) для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения нефтепромысла Аксай в Кызылординской области. Протокол № 2699Г МД «Южказнедра» от 18 декабря 2012 года.

3.3. Отчет о результатах разведки и оценки эксплуатационных запасов подземных вод для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения объектов ТОО «СП «Казгермунай» на нефтяном месторождении Аксай. Протокол № 1802 от 18 сентября 2012 г. МД «Южказнедра».

##### **4. Условия выполнения работ на бурение водозаборной скважины:**

4.1. Для размещения временной производственной базы и вахтового поселка на контрактной территории ТОО СП «Казгермунай» будет выделено специально отведенное место на период производства работ. Потенциальный поставщик несет ответственность за содержание территории вахтового поселка в надлежащем виде не допуская ее загрязнения.

4.2. В период проведения договорных работ представителями Заказчика (комиссия) будет проверяться состояние производственной базы и вахтового поселка на предмет выполнения требований промышленной безопасности, санитарных и экологических норм. В случае обнаружения нарушений Заказчик вправе предъявить штрафные санкции за ненадлежащее исполнение договорных обязательств, согласно условий заключенного договора.

4.3. Бурение скважин производить собственными или арендованными буровыми установками, обеспеченными полной комплектацией и необходимыми оборудованиями (спецтехники, компрессоры, емкости для воды и ГСМ и др.).

4.4. Все необходимые материалы для бурения скважин (обсадные трубы, цемент, глины и материалы для изготовления фильтров и др.) должны быть новые и обеспечиваются подрядчиком. Иметь 100% подготовку к началу бурения.

Начинать бурение не разрешается:

- При отсутствии, каких либо вышеуказанных материалов и оборудования на скважине к началу бурения.
- В обязательном порядке использовать капроновые сетки № 22 и 24 российского производства или металлической сетки из нержавеющей стали кроме китайских.

4.5. Начало буровых работ будет приниматься актом готовности буровых установок.  
4.6. Переезд на точку, перевозка оборудования и материалов, монтаж-демонтаж буровых установок, буровые и опытно-фильтрационные работы будут проводиться с соблюдением технических (ТБ), экологических и других требований законодательства РК, а также внутренних правил ТОО СП «КГМ».

4.7. При бурении скважины необходимо качественное вскрытие продуктивных водоносных горизонтов и крепление эксплуатационной колонны с интервалами фильтров в соответствии с технологическим регламентом и требованиями технического проекта на строительство скважин, а также утвержденному геолого-техническому наряду на скважину.

4.8. После установки фильтровой колонны провести промывку трубного и затрубного пространства и интервалов водоносных горизонтов (деглинизация) в течении 5 сут.

4.9. Установить двух деревянных сальника (нижний и верхний) для перекрытия интервала «впотая», меж сальниковое пространство зацементировать.

4.10. Опытно-фильтрационные работы включают в себя и откачку воды из водозаборной скважины погружным электронасосом ЭЦВ 8-25-150 в течении 10 сут до чистой воды.

4.11. Конструкция водозаборной скважины Аксай ВВ-5:

при бурении

0-20 м – 490 мм.

20-200 м – 315 мм.

200-400 м – 215 мм

при обсадке

0-20 м – 425 мм.

0-200 м – 245 мм.

190-400 м – 168 мм.

4.12. При бурении водозаборной скважины глубиной 400 м необходимо:

- Оборудовать фильтр в интервалах: (318-328 м, 350-370) м предварительно
- Интервалы установки фильтра уточняются по результатам ГИС (геофизические исследования в скважине (КС, ПС, ДС, ГК).
- ГИС проводится силами подрядчика.

4.13. При откачке воды из скважины:

- Монтаж нового центробежного электронасоса ЭЦВ-8-25-150 на глубину от 120 до 130 м на водоподъемных трубах диаметром 89 -100 мм ;
- Установка сухого хода для защиты насоса от резкого снижения динамического уровня на глубину 1,5-2,0 м выше насоса;
- Установка пьезометрической трубы (ПВХ) диаметром d-32 мм для замера динамического уровня воды в скважине на глубину 100 -120 м;
- для замера динамического уровня воды в скважине на глубину 100 м;
- Опытная откачка воды из скважины при дебите откачки 25-30 м<sup>3</sup>/час;
- Продолжительность откачки 10 суток;
- Ожидаемый дебит скважины должен быть не менее 600-720 м<sup>3</sup>/сут

***Потенциальный поставщик при выполнении работ по вывозу и утилизации шлама обязан:***

4.15. Обеспечить выполнение работ в соответствии с законодательством Республики Казахстан, в том числе регламентирующими документами по безопасности, охране труда и окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов в нефтегазодобывающей промышленности Республики Казахстан.

4.16. Нести полную ответственность перед Заказчиком, государственными контролирующими органами, иными заинтересованными лицами за возможные происшествия и последствия, возникающие в результате несоблюдения требований системы управления безопасностью, охраны труда и окружающей среды, рационального использования природных ресурсов.

системы управления безопасности, охраны труда и окружающей среды, рационального использования природных ресурсов.

4.17. В случае предъявления требований по возмещению ущерба и оплате штрафных санкций государственными контролирующими органами Заказчику вследствие происшествий, происшедших в результате деятельности Потенциального поставщика и его работников возместить Заказчику в полном объеме все расходы, связанные с оплатой сумм ущерба и штрафов.

4.18. Соблюдать требования экологического законодательства при транспортировке опасных отходов;

4.19. Соблюдать условия Договора, требования Заказчика, а также требования применимого законодательства, в том числе по промышленной безопасности и охране труда, при выполнении работ по Договору.

4.20. В случае несоблюдения Потенциальным поставщиком необходимых условий, требований и стандартов Потенциальному поставщику может быть запрещено, работать на объектах Заказчика до момента устранения причин, послуживших основанием для запрета, или объем работ может быть сведен только к тем работам, которые Заказчик сочтет возможными. При этом Потенциальный поставщик несет ответственность за своевременное выполнение работ согласно срокам Договора.

4.21. Потенциальный поставщик должен произвести собственными силами техническую рекультивацию всей территории, вывоз мусора, строительный мусор, ТБО в течение 10 (десять) календарных дней после окончания демонтажа, сдать территорию представителям Заказчика по акту.

4.22. Подписание Акта приема-сдачи работ, будет производиться уполномоченными представителями Заказчика только после предоставления Заказчику документов, подтверждающих оказание работ по Договору, с приложением актов лабораторных замеров аккредитованных лабораторий на каждую партию бурового шлама и отработанного бурового раствора и накладных на вывоз Отходов производства;

4.23. Работы должны выполняться в соответствии с требованиями руководящих документов РК: «Единые правила разработки нефтяных и газовых месторождений РК» и «Единые технические правила ведения работ при строительстве скважин на нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождениях РК».

**5. Объемы работ и сроки их выполнения:**

№№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Глубина скважина	Сроки
1	Бурение водозаборной скважины Аксай ВВ-5	скв	1	400	до 31 декабря 2017г

**6. Требования к документации по результатам работ.**

6.2. По завершению всех работ составить и подписать «Акт приемки работ».

6.3. По завершению всех работ составить и подписать «Акт выполненных работ».

**РАЗДЕЛ II. ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ ПОСТАВЩИКАМ РАБОТ/УСЛУГ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В ТЕНДЕРЕ**

**7. Требования к подрядчику работ:**

7.1. Наличие лицензии на занятие строительными работами I категории: специальные работы в грунтах (Буровые работы в грунте) свидетельств, патентов и др. документов, подтверждающих право подрядчика на поставку/выполнение/оказание товаров/работ/услуг.

7.2. Бурение скважин производится подъемными агрегатами типа УРБ-ЗАМ и ИБА-15 с грузоподъемностью не менее 30÷40 т. Подрядчик для выполнения работ должен иметь не менее бригад с подъемными агрегатами указанных типов.

7.3. Подрядчик должен иметь собственную или арендованную производственную базу обслуживания (БПО), расположенную на территории Кызылординской области.

7.4. Справку, подтверждающую наличие буровых установок и техники для бурения водозаборной скважины, подписанная первым руководителем подрядчика и предоставить копию технических паспортов собственных или арендованных буровых станков.

7.5. Бурение скважины предусматривается безамбарным методом с вывозом бурового шлама в специальное шламохранилище силами подрядчика.

Буровые отходы утилизируются или захороняются на специально предназначенных полигонах силами подрядчика.

7.6. Бурение водозаборных скважин выполняется квалифицированными специалистами с опытом работы не менее 1(один) года имеющим допуск к буровым работам. Необходимо приложить копии подтверждающих документов.

7.7. Назначить ответственное лицо, который всегда должен находиться на месте проведения буровых работ, так как строительство скважины будет находиться под особым контролем представителя ТОО «СП «Казгермунай».

7.8. Опытно-фильтрационные работы должны проводить специальные бригады, укомплектованные из квалифицированных специалистов, имеющих в наличии СИЗ и допуск к проведению данных видов работ. Необходимо приложить копии подтверждающих документов.

7.9. Цементация за трубного пространства технической колонны диаметром 245мм проводить агрегатом ЦА-320.

7.10. Подрядчик обязан соблюдать действующие нормы законодательства Республики Казахстан в данной отрасли, а также нормы, регламентирующие охрану труда, здоровья и окружающей среды.

7.11. Подрядчик в течении 30 дней с момента заключения договора должен предоставить информацию о доле местного содержания в закупаемых товарах, работах или услугах. Процент местного содержания рассчитывается согласно «Единой методики расчёта организациями казахстанского содержания, утвержденной постановлением Правительства № 964 от 20.09.2010г.

Для полного ознакомления с содержанием технических документов обращаться в Департамент геологии и разработки ТОО СП «КазГерМунай», тел. +7 (7242) 600-319; либо посредством обращения по телефонам, а также онлайн запросов, указанным на портале tender.sk.kz в департамент закупок и материально-технического снабжения (ДЗиМТС).

**Директор департамента  
геологии и разработки**

**Зам. директора департамента  
геология и разработки**



**Гиземани К.**



**Шэнь Жэньфу**

