



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

### по закупке 498109 , Услуги по супервайзерству при строительстве скважин способом Открытый тендер на понижение

#### Лот № 1 (33 У, 1763380)

**Заказчик:** Акционерное общество "Эмбамунайгаз"

**Организатор:** Акционерное общество "Эмбамунайгаз"

#### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	33 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги супервайзерские в области строительства и ремонта скважин, Услуги супервайзерские в области строительства и ремонта скважин
Дополнительная характеристика	Услуги по супервайзерству при строительстве скважин
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Атырауская область, Атырауская область
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2021
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 90%, Окончательный платеж - 10%

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

##### Общие положения (цели и задачи)

1.1.1. Настоящая техническая спецификация разработана в целях получения от Потенциальных поставщиков предложений на оказание услуг по супервайзерству при строительстве скважин на месторождениях АО «Эмбамунайгаз» в Атырауской области Республики Казахстан.

1.1.2. Услуги по супервайзерству при строительстве скважин осуществляется на предмет соответствия хода, состава, объемов и качества выполняемых работ и их результатов требованиям Договоров подряда, проектных и технологических документаций, а также требованиям нормативных и законодательных документов Республики Казахстан и технологических регламентов Заказчика.

1.1.3. Потенциальный поставщик гарантирует наличие и предоставление Супервайзеров и Суперинтендантов (регионального координатора) на период оказания услуг, указанных в настоящей технической спецификации, после заключения Договора.

1.1.4. При оказании услуг Супервайзеры и Суперинтенданты должны придерживаться следующих принципов:

независимости при оценке процессов строительства скважин;

контроля и ответственности за принимаемые решения;

качественного оказания услуг;

повышения производительности труда и снижения непроизводительного времени (НПВ) бурения;

заинтересованности в конечном (проектном) результате.

1.1.5. Супервайзеры являются уполномочными представителями Заказчика на скважине (на буровой площадке) при строительстве скважины. До начала работ Заказчик в письменной форме уведомляет бурового Подрядчика о назначении своих представителей (Супервайзеров).

##### 1.2. Описание и требуемые характеристики услуг по супервайзерству при строительстве скважин

1.2.1. Должностные функции выполнения технологического контроля строительства скважин Супервайзером включают в себя: обеспечение выполнения буровым и сервисными Подрядчиками проектных решений строительства скважин; технический контроль состояния, работоспособности бурового оборудования и условий хранения материалов на буровой площадке;

координация и управление работой бурового и сервисных Подрядчиков на буровой площадке;

соответствие проводимых работ требованиям промышленной безопасности;

оперативное руководство персоналом бурового и сервисных Подрядчиков при возникновении аварийных ситуаций;

информирование Заказчика о ходе строительства скважин и анализ проводимых работ.

1.2.2. В рамках обеспечения выполнения буровым и сервисными Подрядчиками проектных решений строительства скважины Супервайзер проводит:

1) контроль за выполнением Подрядчика подготовительных работ до начала строительства скважин и заключительных работ;

2) круглосуточный контроль за качеством строительства скважин;

3) обеспечение проверки до начала строительства скважин на предмет наличия на буровой площадке: технического проекта; ГТН;





программ; технической документации на буровое оборудование; актов испытаний (опрессовывания) проведенных после окончания монтажных работ вышки, ПВО; схемы монтажа бурового оборудования; схемы коммуникаций, электросетей и заземляющих устройств; оборудования и химреагентов согласно программам;

4) осуществляет ежесменный контроль на предмет соблюдения Подрядчиком требований противофонтанной и промышленной безопасности и обеспечения противоаварийной устойчивости при бурении и вскрытии продуктивных горизонтов;

5) ежесуточный контроль над выполнением буровым и сервисными Подрядчиками технологического процесса строительства скважин и всех связанных с ним работ, согласно техническому проекту, ГТН, программам;

6) обеспечение ознакомления персонала бурового и сервисных Подрядчиков с планами работ, техническим проектом, программами, регламентами Заказчика и иными нормативно-техническими документами на строительство скважин;

7) обеспечение соответствия сменных заданий техническому проекту, программам, планам работ;

8) контроль исполнения сменного задания в ходе строительства скважин;

9) подготовка и внесение Заказчику, буровому и сервисным Подрядчикам рекомендаций и предложений по повышению качества строительства скважин, совершенствованию технологических операций в целях повышения эффективности бурения, уменьшению НПВ;

10) обеспечение ведения буровым и сервисными Подрядчиками журналов и иной необходимой документации согласно требованиям Правил промышленной безопасности;

11) принятие оперативных мер по приведению работ в соответствие с техническим проектом, программами, планами работ, в случае выявления отклонений.

1.2.3. При техническом контроле состояния, работоспособности бурового оборудования и условий хранения материалов на буровой площадке Супервайзеры осуществляют:

1) обеспечение регулярного осмотра (ежесменного) положения задвижек штуцерного манифольда и регулируемых штуцеров, пульта дистанционного управления дросселем, а также проверка на пульте управления ПВО бурильщика положения задвижек линий глушения и дросселирования, превенторов, контроль давления зарядки аккумуляторов, давления воздуха, пилотного давления и давления управления плашечных и универсальных превенторов, давления управления уплотнениями телескопического компенсатора, световой и звуковой сигнализации;

2) проведение регулярной проверки (ежесменной) состояния и условий хранения материалов на буровой площадке;

3) контроль за своевременным обеспечением процесса строительства скважин необходимыми материалами и оборудованием в соответствии с планом работ, а также за техническим состоянием бурового оборудования;

4) обеспечение контроля учета по наработке талевого каната и элементов бурильной колонны;

5) выявление и фиксация фактов ненадлежащего хранения бурового оборудования и материалов на буровой площадке с принятием мер в случае выявления нарушений правил и условий хранения;

6) ведение контроля за учетом и расходованием материалов, хим. реагентов, запасных частей и оборудования, и подготовка предложений по повышению эффективности использования бурового оборудования и материалов;

7) контроль исполнения графиков планово-предупредительного ремонта оборудования.

1.2.4. При координации и управлении работой Подрядчика на буровой площадке Супервайзер проводит:

1) организацию и проведение производственных совещаний с персоналом бурового и сервисных Подрядчиков по выполнению и планированию производственного (сменного) задания;

2) непосредственный контроль основных этапов строительства скважин;

3) контроль за надлежащей укладкой и сборкой бурильного инструмента;

4) контроль за соблюдением параметров бурового раствора и работой системы очистки бурового раствора в процессе бурения;

5) контроль за процессом подготовки скважин к геофизическим исследованиям и к спуску испытателей пластов;

6) контроль за процессом отбора керна в заданном режиме всеми видами керноотборочных снарядов;

7) контроль за процессом подготовки скважины и оборудования к спуску обсадных труб, работами по укладке и шаблонированию обсадных труб, спуск обсадных труб в скважину;

8) контроль за процессом цементирования обсадных колонн, установке цементных мостов, испытания колонн на герметичность;

9) контроль за выполнением работ по освоению эксплуатационных скважин;

10) контроль за процессом строительства скважин в соответствии с договорными обязательствами между Заказчиком и Подрядчиком;

11) выдача письменных предписаний буровому и сервисным Подрядчикам на предмет проведения лабораторных исследований бурового и (или) цементного раствора и (или) шлама (при необходимости);

12) согласование оперативных решений, сменных заданий;

13) приостановление работ по строительству скважин в случае нарушения буровым и сервисными Подрядчиками требований технического проекта, программ, ГТН, планов работ (по согласованию с департаментом БиКРС Заказчика);

14) приостановление работ по строительству скважин в случае выявления нарушений технологии использования бурового оборудования, бурильного инструмента или потенциальной угрозы выхода из строя (по согласованию с департаментом БиКРС Заказчика);

15) оценка и подтверждение выполненных объемов работ Подрядчика посредством согласования и (или) подписания соответствующих актов.

1.2.5. В рамках соответствия проводимых работ требованиям промышленной безопасности Супервайзер осуществляет:

1) контроль проведения буровым Подрядчиком инструктажей (плановых и внеплановых) по технике безопасности, промышленной безопасности с персоналом бурового и сервисных Подрядчиков;

2) контроль проведения буровым Подрядчиком учебно-тренировочных занятий по команде «ВЫБРОС» и иным действиям при ЧС, пожарах, ГНВП с персоналом бурового и сервисных Подрядчиков;

3) проверка наличия актов испытаний и функциональности оборудования бурового и сервисных Подрядчиков, разрешительной





документации, нарядов-допусков и наличия обучения, соответствующих выполняемой работе, соблюдения графика проверки знаний у персонала бурового и сервисных Подрядчиков;

4) проверка состояния ПВО, работы КИПиА и предохранительных устройств;

5) доведение до сведения Заказчика, Подрядчиков информации по идентифицированным опасностям, рискам, экологическим аспектам в области ПБ, ОТ и ОС;

6) приостановление работ по строительству скважин при выявлении нарушений, угрожающих здоровью и жизни персонала бурового и сервисных Подрядчиков, а также нарушений, приводящих к аварии, пожару, экологическому и иному ущербу (по согласованию с департаментом БиКРС Заказчика).

1.2.6. В ходе оперативного руководства персоналом Подрядчиков при возникновении аварийных ситуаций Супервайзер проводит:

1) планирование работ бурового и сервисных Подрядчиков при возникновении аварийной ситуации с доведением своих полномочий до персонала бурового и сервисных Подрядчиков;

2) контроль за процессом исполнения Подрядчиком мероприятий по недопущению аварий и осложнений;

3) организация разработки и обеспечение исполнения персоналом бурового и сервисных Подрядчиков плана ликвидации аварий (ПЛА);

4) контроль за применением ПВО в аварийной ситуации, за выполнением работ по глушению (ликвидации) ГНВП и герметизации устья скважины, а также, при необходимости, участие в ликвидации ГНВП, аварий, осложнений;

5) анализ причин аварий, с подготовкой рекомендаций и предложений по их предупреждениям, а также принятие участие в работе по расследованию причин ГНВП, осложнений и аварий.

1.2.7. Информирование Супервайзером Заказчика о ходе строительства скважин и анализ проводимых работ:

1) обеспечение и поддержка постоянной связи с Заказчиком;

2) незамедлительное информирование Заказчика о случаях возникновения инцидента, аварийной, конфликтной ситуации на объекте строительства скважины и остановке работ;

3) незамедлительное информирование Заказчика о допущенных нарушениях технологии ведения работ по строительству скважины, нарушениях требований Правил ПБ, ОТ и ОС;

4) составление и своевременное предоставление Заказчику ежесуточного и промежуточного отчета (рапорта) с применением специализированного программного обеспечения (по согласованию сторон) по формированию производственной отчетности, а также составление финального отчета по строительству скважины (по окончанию строительства) с рекомендациями по повышению качества, снижению сроков, оптимизации затрат на строительство скважин и т.д.;

5) планирование работ на буровой площадке и их детальное описание на ближайшее время суток (до 5 суток);

6) анализ текущего состояния строительства скважины и выдача рекомендаций по выполнению плана-графика строительства скважины;

7) анализ НПВ и учета баланса календарного времени, а также формирование предложений и рекомендаций по снижению НПВ и простоев на буровой площадке;

8) направление Заказчику суточного рапорта (отчета) с информацией о НПВ и простоем на буровой площадке;

9) контроль за движением материально-технических ресурсов на буровой площадке;

10) по окончании каждой секции (спуск обсадных колонн, цементирование и результаты АКЦ) строительства скважины предоставлять «Отчет по этапу строительства скважины» в формах, согласованных с Заказчиком, который будет содержать: текстовую часть с информацией о ходе этапа строительства скважины, о выявленных нарушениях и отклонениях от проекта; таблицу технико-экономических показателей бурения/крепления (ТЭП); пояснительную записку к ТЭП;

баланс времени этапа строительства скважины;

таблицу отработки долот и т.д.

1.2.8. В ходе оказания услуг Супервайзер обязуется:

1) соблюдать нормы действующего законодательства РК, включая законодательство о недрах и недропользовании, трудового законодательства, об охране ОС, о промышленной и пожарной безопасности и иные законы, нормативно-правовые акты, действующие на территории РК;

2) обеспечить выполнение необходимых мероприятий по ПБ, ОТ и ОС, рациональному использованию природных ресурсов, по пожарной безопасности объекта, на котором выполняются работы;

3) обеспечить проведение мероприятий по ПБ, ОТ и ОС на всех этапах: до начала, вовремя и после оказания услуг, включая мероприятия по организации безопасного проведения работ (готовность оборудования и персонала к выполнению работ), анализ и оценку существующих рисков (проверки и аудиты), системы оповещения об опасных ситуациях (совещания и тренинги по ПБ, ОТ и ОС, коллективные средства защиты и СИКЗ), управление при чрезвычайных ситуациях (планы и действия при ЧС);

4) обеспечить исполнение требований промышленной и пожарной безопасности в соответствии с требованиями промышленной и пожарной безопасности на опасных производственных объектах;

5) обеспечить исполнение требований в области ООС в соответствии с действующим законодательством РК, включая требования безопасности к буровым растворам, отходам бурения и ремонта скважин, а также мерах по недопущению или снижению негативного воздействия на окружающую среду (способы бурения, очистка, повторное использование, хранение и утилизация). Также, необходимо обеспечить экологические требования безопасности на особо охраняемых природных территориях, водоохранных зонах и природных заповедниках или их вблизи;

6) незамедлительно информировать Заказчика обо всех происшествиях (в том числе инцидентах, авариях и несчастных случаях), произошедших при выполнении обязательств по договору или в связи с ним, организовывать их расследование в соответствии с требованиями государственных нормативно-технических и правовых актов, а также требованиями Заказчика.

7) расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев осуществляется в порядке, предусмотренном действующим законодательством РК и внутренними нормативными документами Заказчика, комиссией с обязательным участием представителей





Заказчика, подрядных организаций и привлекаемых подрядными организациями третьих лиц, а также представителей уполномоченных государственных органов в случаях, предусмотренных действующим законодательством РК;  
8) направлять Заказчику отчеты о реализации мероприятий по устранению несоответствий требованиям по ПБ, ОТ и ОС, и мер по снижению операционных рисков.

1.2.9. При оказании услуг Супервайзер несет ответственность за:

- 1) ненадлежащее исполнение и (или) неисполнение должностных функций, предусмотренных в пределах трудового законодательства РК;
- 2) правонарушения, совершенные в процессе выполнения должностных функций, в пределах, установленных законодательством РК;
- 3) причинение материального ущерба Заказчику в пределах, установленных законодательством РК;
- 4) передачу, либо разглашение документов и сведений, содержащих служебную, коммерческую и иную охраняемую законом тайну без согласия (согласования) Заказчика.

1.3. Требования, предъявляемые к Супервайзерам при строительстве скважин

1.3.1. Для оказания услуг Супервайзер по бурению должен обладать следующими компетенциями:

- 1) иметь опыт и знание процессов строительства скважин;
  - 2) анализировать и обобщать данные о работе бурового оборудования, оценивать работоспособность бурового оборудования и качество материалов, а также оценивать правильность хранения бурового оборудования и материалов;
  - 3) читать и понимать технический проект, ГТН, программы, план работ, регламенты Заказчика и иные нормативно-технические документы при строительстве скважин;
  - 4) формировать сменное задание согласно техническому проекту, программам, планов работ персоналу, участвующему в процессе строительства скважин, заполнять суточных рапортов, бурового и геологического журналов, журналов замера параметров бурового раствора и расхода реагентов, а также любых иных сведений и отчетов, касающихся работ, выполняемых в соответствии с договором на строительство скважины;
  - 5) использовать программное обеспечение и КИПиА для мониторинга и контроля параметров процесса бурения, использовать показания КИПиА и ГТИ для оценки хода строительства скважин;
  - 6) принимать необходимые оперативные решения в части корректировки хода строительства скважин и согласовывать их с Заказчиком, выявлять и оценивать возможные риски отступления от проектных решений в процессе строительства скважины с доведением до сведения Заказчика и (или) Подрядчика;
  - 7) координировать и планировать деятельности на объекте представителей буровых субподрядных организаций и сервисных служб (по креплению, по буровым растворам, геонавигации ствола скважины и др.), разработать мероприятия по оптимизации работ бурового Подрядчика;
  - 8) квалифицированно и своевременно осуществлять передачу Заказчику фактических и иных данных процесса строительства скважин, использовать программное обеспечение и средства связи для составления и передачи отчетности;
  - 9) контролировать ведение и своевременно организовать сбор от Подрядчиков установленной отчетности в части строительства скважины;
  - 10) оценивать риски и подготавливать предложения по их минимизации и предоставлять их Заказчику;
  - 11) оперативно предоставлять письменную и иную информацию своему непосредственному руководству;
  - 12) определять причины аварий и осложнений при бурении скважин, мероприятия по их предупреждению и ликвидации, допускаемые нагрузки на применяемое оборудование, конструкцию, а также принимать оперативные решения по ликвидации осложнений и аварий;
  - 13) оформлять служебную документацию с описанием признаков и видов возникающих осложнений при бурении, освоении/испытании скважины, действий бурового Подрядчика и результатов ликвидации осложнений и аварий, а также участвовать в расследовании обстоятельств аварии и определении причин;
  - 14) проводить инструктажи персонала бурового и сервисных Подрядчиков по практическим действиям по ТБ, пожарах, ликвидации ГНВП согласно ПЛА;
  - 15) своевременно формировать и вносить письменные предписания по приведению условий труда и проживания работников, а также состояния оборудования бурового Подрядчика в соответствие с требованиями Заказчика, правил ПБ;
  - 16) принимать решения о необходимости приостановки производственного процесса при нарушениях требований Правил ПБ, ОТ и ОС, а также разработать предложения по устранению системных нарушений требований Правил ПБ, регламентов Заказчика.
  - 17) оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварий, ЧС, экологического и иного ущерба;
  - 18) обеспечить взаимодействие и профессиональные взаимоотношения с персоналом бурового и сервисных Подрядчиков;
  - 19) проводить ежедневные производственные совещания с Подрядными организациями, а также принимать участие в совещаниях, инициируемых Заказчиком и Подрядчиком;
  - 20) своевременно формулировать и решать практические задачи, возникающие в процессе производственных совещаний и в ходе мониторинга строительства скважин;
  - 21) объективно и надлежаще оценивать качество и объем выполненных работ и (или) оказанных услуг, оценивать правильность предложенных решений и (или) инициатив буровым и сервисными Подрядчиками;
  - 22) выделять важную приоритетную (первостепенную) информацию, требующую срочных корректирующих действий;
  - 23) вырабатывать предложения по улучшению проектных решений процесса строительства скважины.
- 1.3.2. Знания, необходимые Супервайзеру по бурению для качественного оказания услуг:
- 1) технические проекты, режимно-технологическая карта, геологический разрез разбуриваемого месторождения/площади/структурь, сведения о конструкции скважин;
  - 2) режимы ведения буровых работ, назначение, устройство и технические характеристики бурового и силового оборудования,





автоматических механизмов, предохранительных устройств, устройство винтовых забойных двигателей (ВЗД), роторно-управляемых систем (РУС), приборов и оборудования MWD/LWD;

3) методы спуска и ориентирования труб, ВЗД с отклонителями, РУС, моделирование скважины с применением MWD/LWD при наклонно-направленном и горизонтальном бурении;

4) устройство бурового оборудования, бурильного инструмента, КИПиА, систем очистки бурового раствора, физико-химические свойства буровых растворов и химических реагентов для приготовления и обработки бурового раствора, методы его приготовления, восстановления и повторного использования, способы контроля параметров и пути снижения расхода утяжелителей и химических реагентов, типоразмеры и принципы рационального использования применяемых долот;

5) типоразмеры и технические характеристики буровых и обсадных труб, элементов КНБК, ВЗД, РУС, телесистем и геонавигации, использующих при бурении скважин на месторождениях Заказчика;

6) конструкции и технические характеристики бурового оборудования, основные виды технологических жидкостей для бурения и крепления нефтяных и газовых скважин, свойства и реагенты буровых и тампонажных растворов, применяемых при бурении скважины, государственные (национальные) и международные стандарты;

7) назначение и применение ловильных инструментов, тип, размеры, маркировку резьбы, прочностные характеристики обсадных, бурильных и насосно-компрессорных труб, требования, предъявляемые к подготовке скважин к спуску обсадных труб и цементированию;

8) признаки ГНВП;

9) нормы расхода применяемых материалов, назначение, устройство испытателей пластов, пакеров различных конструкций, технические требования к подготовке скважин к спуску испытателей пластов и проведению геофизических исследований, схемы обвязки и конструкции герметизирующих устройств;

10) условия содержания, эксплуатации и хранения оборудования и материалов, используемых при бурении скважин;

11) программные обеспечения для проведения контрольных расчетов технологических параметров процессов бурения и допустимых технических характеристик оборудования, обсадных труб и бурильного инструмента;

12) Правила ПБ, Закон РК «О гражданской защите»; учебно-методические материалы по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций уполномоченного органа в сфере гражданской защиты, Правила безопасности при работе на месторождениях, содержащих сероводород, должностная инструкция Супервайзера;

13) правила отбраковки рабочего инструмента, КИПиА и предохранительных приборов, приказы, распоряжения и другие руководящие документы Заказчика, бурового Подрядчика, обеспечивающие безопасность труда при бурении скважин;

14) договорные обязательства между Заказчиком и Подрядными организациями, методы выявления причин трудовых споров и конфликтов, и способы их разрешения;

15) формы отчетностей всех участников производственного процесса.

#### 1.4. Требования, предъявляемые к Суперинтендантам

##### 1.4.1. Основное назначение/обязательства Суперинтенданта:

- 1) обеспечение технических консультаций при ведении подготовительных работ для строительства, освоения/испытания планируемых скважин Заказчика;
- 2) проведение надзора и контроля Супервайзеров при бурении, освоении/испытании и их координаций;
- 3) осуществление контроля выполнения работ бурового и сервисных Подрядчиков согласно проектным документам, программам бурения и испытаний, законодательству Республики Казахстан, нормативно-техническим нормам;
- 4) анализ и контроль суточных рапортов, краткосрочных и среднесрочных планов работ;
- 5) участие на совещаниях Заказчика;
- 6) проведение мониторинга стоимости строительства и проведение оптимизации их затрат;
- 7) представление соответствующего отчета о выполненных работах согласно требованиям и формам Заказчика.

##### 1.4.2. Навыки и знания, необходимые Суперинтенданту для качественного оказания услуг:

- 1) отличные знания в области бурения, заканчивания, освоения, испытания, проектирования, эксплуатации и ликвидации нефтегазовых скважин;
- 2) опыт работы на проектах при глушении скважин различными методиками, ликвидации прихватов и ловильных работ, ведение буровых работ при поглощении и т.д.;
- 3) отличные знания в вопросах ОЗТОС;
- 4) координации, планирования, мотивации и управления персоналом;
- 5) владение компьютерными программами для составления отчетов по бурению, освоению/испытанию;
- 6) хорошие навыки письменного и устного казахского и русского языков.

#### 1.5. Общие минимальные требования, предъявляемые к персоналу Исполнителя

1.5.1. Для оказания услуг по супервайзерству при строительстве скважин на месторождениях АО «Эмбамунайгаз» Исполнитель должен предоставить по 1 Супервайзеру на каждую буровую установку круглосуточно (1 Супервайзер в день и 1 Супервайзер в ночь при 12 часовой рабочей смене) с графиком работы 14/14 или 28/28 дней по согласованию с Заказчиком и 1 Суперинтенданта в г. Атырау. Стоимость оказания услуг определяется согласно (Приложение №1).

1.5.2. Суперинтендантам в г. Атырау должны быть доступны по связи 24 часа в сутки для координации работы Супервайзеров, организаций их мобилизации и демобилизации и т.д.

1.5.3. Ориентировочные сроки начала работ и движения буровых установок определяются Заказчиком согласно план-графика строительства скважин.

1.5.4. Супервайзеры и Суперинтендантам должны иметь высшее техническое образование нефтегазового профиля и не менее 3 (трех) лет опыта работы в области строительства наклонно-направленных и горизонтальных скважин на инженерно-технической





позиции, бурового мастера или супервайзера по бурению.

1.5.5. Предусмотрены следующие условия допуска Супервайзеров и Суперинтендантов к оказанию услуг:  
отсутствие медицинских противопоказаний;

наличие действительных медицинских справок, подтверждающих прохождение медицинских осмотров (обследований), в порядке, установленном законодательством РК;

наличие сертификата (свидетельства) о обучении и проверке знаний по промышленной безопасности на опасных производственных объектах и допуска на производство работ в соответствии с требованиями государственных органов;

свободное владение разговорным и письменным русским, включая техническую терминологию в бурении;

знание компьютерных программ MS Excel, Word, Internet на уровне опытного пользователя;

опыт работы с программными продуктами по формированию производственной отчетности при строительстве скважин, по ведению базы данных бурения скважин, наклонно-направленного и горизонтального бурения с расчётами траектории, КНБК, осевых и крутых нагрузок на бурильную колонну и гидравлических показателей.

1.5.6. Программное обеспечение по формированию производственной отчетности при строительстве скважин должно предусматривать следующие возможности:

ведение и консолидирование всех отчетов по строительству скважин;

контроль, мониторинг и анализ ключевых показателей эффективности полного цикла строительства скважин;

удаленный и круглосуточный онлайн доступ Заказчику с любого интернет-устройства (операционные системы iOS, Android, Windows) через все современные интернет браузеры;

доступ к программному обеспечению для неограниченного числа пользователей на английском и русском языках.

1.5.7. Супервайзеры и Суперинтендантам должны иметь действующий международный сертификат управления скважиной IWCF об обучении и проверке знаний по курсу «Управление и контроль за скважиной при ГНВП и открытых фонтанах» (4-й уровень).

1.5.8. В целях оказания качественных услуг Исполнитель за свой счет обеспечивает Супервайзеров:

спецодеждой и средствами индивидуальной и коллективной защиты (СИКЗ);

оперативным транспортным средством повышенной проходимости (собственные или арендованные), которые должны быть оснащены GSM/GPS-терминалами систем мониторинга транспорта с возможностью фиксации координат транспорта и передачи их посредством GSM-сети, и отправку данных на IP-адрес сервера GPS-мониторинга Заказчика;

мобилизацию и демобилизацию своих сотрудников до/с месторождения;

помещением типа вагон для выполнения своих должностных функций и проживания;

питанием, заключив договор напрямую с Подрядчиком, оказывающим услуги по питанию на месторождении;

ноутбуком и оргтехникой;

средствами связи (рация, мобильный или спутниковый телефон);

цифровым фотоаппаратом;

доступом к электронной почте, сетям интернет.

1.5.9. Исполнитель должен предоставить подписанный руководителем информацию по привлекаемому персоналу на каждую позицию (списочный состав персонала с указанием Ф.И.О., должности, стажа работы и др. данных). В случае необходимости Заказчик может запросить дополнительную информацию.

1.5.10. Исполнитель должен предоставить копии трудовых книжек или иные документы, подтверждающие наличие опыта согласно данной технической спецификации и трудовые взаимоотношения Исполнителя с персоналом.

1.5.11. С целью определения соответствия Супервайзеров требованиям настоящей технической спецификации Заказчик имеет право провести проверку знаний каждого Супервайзера методом тестирования или собеседования.

1.5.12. Заказчик имеет право на запрос любой информации у Исполнителя, включая подтверждающие документы, касающейся выполнения услуг по данному контракту, и Исполнитель обязан предоставить такую информацию.

1.5.13. В случае несоответствия оказываемых услуг Исполнителя требованиям проекта на строительства скважин, регламентов и иных нормативно-технических документов к Исполнителю будут применены штрафные санкции (размеры и порядок взыскания штрафных санкций будут указаны в приложении к договору – шкале качества оказания услуг).

За дополнительными вопросами обращаться в АО «Эмбамунайгаз»:

Департамент бурения и КРС: +7 (7122) 76-47-49; 99-34-62

## Приложение

пр 1 к ТС\_C.docx

пр 1 к ТС\_C.docx

Подписан

Дата подписания

Максот Есенжан

09.11.2020

