

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Строительство подъездных дорог и площадок для монтажа буровых установок на новых скважинах

Настоящее техническое задание разработано в целях получения от Потенциальных поставщиков предложений на выполнение следующих работ: «*Строительство подъездных дорог и площадок для монтажа буровых установок на новых скважинах*» на контрактной территории ТОО «СП «КазГерМунай» (Сырдарьинский район Кызылординской области, Республика Казахстан).

Потенциальные поставщики должны полностью соответствовать требованиям к персоналу и оборудованию, указанные в настоящем техническом задании.

Условия данного технического задания будут проверены с выездом представителей со стороны Заказчика до проведения процедуры второго этапа открытого тендера для подтверждения того, что Потенциальный поставщик не имеет недостатков, препятствующих началу работ и оборудование находится в состоянии, обеспечивающим выполнение работ на должном уровне.

В случае отказа со стороны Потенциального поставщика, в доступе для проверки оснащенности по условиям технического задания, заявка Потенциального поставщика будет определена как не соответствующая требованиям Технического задания.

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МЕСТЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Трасса перевозки оборудования предоставляет собой подъездные дороги, отсыпанные из песчано-гравийной смеси шириной около 6 метров и проходит зачастую пропуском через инженерные коммуникации: магистральный газопровод, нефтепровод, водопроводы и т.д.

В административном отношении месторождение Аксай расположено в Теренозекском районе Кызылординской области Республики Казахстан.

Географически месторождение расположено в южной части Южнотургайской впадины и ограничено координатами 45°50' - 46°00' с.ш. и 65°40' - 65°45' в.д.

Ближайшими населенными пунктами являются железнодорожные станции: Жалгаш, Карсакпай, расположенные в 120 км, Жусалы - в 140 км на юго-запад и пос. Сатпаево - в 200 км. Расстояние от месторождения Аксай до областного центра г. Кызылорда составляет 120 км. На расстоянии около 250 км к востоку от месторождения проходит нефтепровод Омск-Павлодар-Шымкент. В 75 км на северо-запад расположено крупное нефтяное разрабатываемое месторождение Кумколь с выходом нефтепровода через Каракойын на нефтеперерабатывающий завод ШНОС города Чимкента.

Район работ является слабо заселенным. В орографическом отношении район представляет собой низменную равнину с абсолютными отметками рельефа от 110 до 147 м над уровнем моря.

Климат района резко континентальный, сухой, с большими колебаниями дневных и сезонных температур. Максимальные температуры летом +30 +35°C, минимальные зимой -35-38°C, годовое количество осадков 115-150 мм. Характерны постоянные ветры юго-восточного направления, в зимнее время - метели и бураны.

Речная сеть и поверхностные источники водоснабжения в районе отсутствуют. Источниками водоснабжения являются артезианские воды верхнего мела, имеющие дебиты от 5 до 16 л/сек, с минерализацией до 3 г/л.

Животный мир и растительность представлен видами, типичными для полупустынь

#### 2. ОБЪЕМЫ РАБОТ

Заказчик планирует закончить строительство 1 (одной) площадки для монтажа буровой установки на месторождении Аксай.

Срок выполнения работ по «*Строительству подъездных дорог и площадок для монтажа буровых установок на новых скважинах*» с момента подписания договора по 31.12.2017г.

Работы по строительству площадок включают в себя, оказание всех комплексных работ, но не ограничиваются этим:

1. Вид работ – новое строительство;
2. Территориальное расположение объекта: контрактная территория ТОО СП «КазГерМунай» Сырдарьинский район Кызылординской области Республика Казахстан месторождение: «Аксай»;
3. Общее количество площадок для строительства: 1-площадка;

4. Потенциальный поставщик должен приступить к работам в течение 3 дней с момента подписания договора, по указанию Заказчика;
5. Сроки выполнения работ согласно утвержденного Заказчиком план-графика на строительство площадок;
6. Применяемые строительные материалы, оборудование и выполняемые в процессе строительства работы должны отвечать требованиям законодательства, нормативных документов, обеспечивать охраняемые законом безопасность, здоровье и, соответствовать требованиям охраны окружающей среды;
7. Заказчиком будет производиться контроль, за ходом выполнения работ, соблюдение графика строительства площадок, качество материалов и др.;
8. Выполнение комплекса работ по строительству площадки для монтажа буровой установки на территории м/р «Аксай» предусматривает:
  - Строительство дорог, подъездов и монтажно-аварийных проездов, площадок под монтаж буровой установки, согласно задания от представителей Заказчика
  - Срезка растительного слоя 10см с перемещением грунта в зону насыпи до 20м;
  - Срезка грунта с перемещением в зону насыпи грунта до 10м;
  - Возведение насыпи для дорожного полотна не менее 0,5м из местного грунта;
  - Перевозка глины с карьера Потенциальный поставщик а до места производства работ;
  - Устройство основания из глины толщиной 20см; уплотнение грунта с поливом водой;
  - Перевозка ГПС с карьера Потенциальный поставщик а до места производства работ;
  - Устройство покрытий из ГПС толщиной 10см;
  - Укрепление откосов дорог и площадок;
  - Уплотнение ГПС с поливом водой;
9. Основные технические показатели подъездных дорог:
  - Вид строительства – новое;
  - ширина земляного полотна – 8,0 м;
  - ширина проезжей части – 6,0 м;
  - число полос движения – 1;

№	№ Скважин	Длина дороги, в км.	Длина дороги с запасом, в км
1	Аксай-60	0,10	0,15

10. Основные технические показатели площадки:
  - размер площадок – 80х100м;
  - Тип покрытия – переходный;
  - Тип поперечного профиля дорожной одежды – из гравелистого грунта местного резерва;
  - Толщина основания одежды дорог и площадок из глины - 20см.
  - Толщина покрытий дорог и площадок из ГПС – 10см;
 Характеристика ГПС должна следующим требованиям:
  - содержанием гравия и песка в смеси;
  - наибольшей крупностью зерен гравия;
  - показателями, принятыми для оценки гравия по ГОСТ 8267-93: зерновым составом, прочностью, содержанием зерен слабых пород, морозостойкостью, содержанием пылевидных, глинистых и илистых частиц, глины в комках и минералого-петрографическим составом;

- показателями, принятыми для оценки песка по ГОСТ 8736-93: зерновым составом и модулем крупности, содержанием пылевидных, глинистых и илистых частиц, в том числе глины в комках, содержанием органических примесей и минералого-петрографическим составом;
- в природной песчано-гравийной смеси содержание зерен гравия размером более 5 мм должно быть не менее 10% и не более 95% по массе. Наибольшая крупность зерен гравия (D(наиб)) в природной песчано-гравийной смеси должна быть не менее 10 мм и не более 70 мм. Пески, входящие в состав природной песчано-гравийной смеси по зерновому составу, должны отвечать требованиям ГОСТ 8736-93 к крупным, средним, мелким и очень мелким пескам. Содержание пылевидных и глинистых частиц в природной песчано-гравийной смеси не должно превышать 5%, в том числе глины в комках 1%, а в обогащенной - соответственно 3% и 0,5% по массе. Песчано-гравийные смеси не должны содержать засоряющих включений;

#### 11. Условия строительства

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки (согласно СНиП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология»)	-17°С
Снеговая нагрузка	40 кгс/м <sup>2</sup>
Район по ветровой нагрузке (согласно СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»):	III
Район по сейсмичности (согласно СНиП II-7-81 «Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования»):	6

12. Минимальный коэффициент уплотнения насыпи: 0,95;
13. Разбивку трасс аварийно-монтажных проездов принимать по акту от маркшейдера ТОО СП «Казгермунай»;
14. Устройство переездов через существующие коммуникации согласно предоставленной информации от Заказчика;
15. Потенциальный поставщик должен назначить работника из числа ИТР, ответственного за производство строительных работ;
16. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить ведение и документирование операционного контроля строительно-монтажных работ.
17. В процессе выполнения работ, Потенциальный поставщик обязуется вести контроль соответствия материалов и изделий;
18. Потенциальный поставщик обязуется не позднее, чем за 3 (три) календарных дня извещать Заказчика о начале и окончании работ по строительству любых инженерных сооружений, готовности к проведению технических испытаний и приемки в эксплуатацию;
19. Представители Заказчика имеют право производить в процессе работы выборочный контроль качества всех видов работ. Применение материалов и изделий, на которые отсутствуют сертификаты соответствия Республики Казахстан, паспорта и другие документы, подтверждающие качество, не допускается;

#### 3. Общие требования к Потенциальному поставщику

20. Для выполнения работ должна использоваться собственная (или на правах аренды) специальная техника (бульдозеры, автогрейдеры, различные виды катков, погрузчики, экскаваторы, водовоз, самосвалы и др.) в надлежащем техническом и эксплуатационном состоянии;
21. Транспортировка (мобилизация) специальной техники до пункта назначения; возлагается на Потенциального поставщика;
22. Потенциальный поставщик иметь достаточное количество персонала и техники для выполнения работ;

23. Потенциальный поставщик должен иметь оснащенную производственно-техническую базу, в районе выполнения работ или по Кызылординской области (собственную или на правах аренды) для хранения и ремонта оборудования, инструментов и материалов;
24. Потенциальный поставщик приложить к тендерной заявке письмо - гарантию, подписанное первым руководителем Потенциального поставщика или лицом, им уполномоченным, в котором Потенциальный поставщик гарантирует, что в случае признания заявки Потенциального поставщика победившей в открытом тендере, что необходимая специальная техника и оборудование для производств работ, к моменту заключения Договора будут свободны от обязательств по иным договорам (приложить копию соответствующего документа);
25. Потенциальный поставщик должен иметь собственный или на правах аренды карьер, или договора на поставку ГПС и глины, с разрешительными документами от государственных органов (приложить копии подтверждающих документов).
26. Потенциальный поставщик должен обеспечить реализацию программы по контролю качества (если необходимо, привлечь стороннюю организацию), процедуру проверок и испытаний, проведение которых необходимо для выполнения работ с соответствующим качеством и выполнения требований норм и правил Республики Казахстан.
27. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить безопасность труда на строительной площадке в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также иные нормы техники безопасности, установленные на контрактной территории ТОО СП «КазГерМунай»;
28. Потенциальный поставщик гарантирует и обязуется обеспечить поставку грунта и песчано-гравийной смеси (для выполнения работ), а также обязуется предоставить данные лабораторного контроля грунта и песчано-гравийной смеси (приложить копии подтверждающих документов);
29. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить безопасность производимых работ для окружающей среды, территорий и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами.
30. Потенциальный поставщик обязуется своевременно ликвидировать последствия загрязнения окружающей среды, вызванные неправильными действиями персонала.
31. Потенциальный поставщик за свой счет обеспечивает своих работников: питанием, проживанием, транспортом, медицинским обслуживанием, электроэнергией, технической и питьевой водой.
32. Все оборудование, инструменты, машины и механизмы Потенциального поставщика, используемые для производства работ должны быть в хорошем эксплуатационном состоянии и безопасны при их эксплуатации во время проведения работ. Потенциальный поставщик несет ответственность за все расходы по техническому обслуживанию своего оборудования, инструментов, машин и механизмов, топливо, горюче-смазочные материалы, а также за расходы по немедленному замещению их в случае поломки, потери или повреждения. Любые виды ремонтов оборудования заправка оборудования, машин и механизмов Потенциальный поставщик должны выполняться в не рабочее время.
33. Заказчик оставляет за собой право отстранения Потенциального поставщика от выполнения работ, используемой техники и оборудования в случае их технического несоответствия стандартам. Потенциальный поставщик в этом случае, обязан произвести замену техники или оборудования в течение 24 часов по требованию уполномоченных представителей Заказчика;
34. 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.
35. 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.

36. После окончания работ по договору, демонтажа производственной базы и вахтового поселка, 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;
37. Потенциальный поставщик обязан соблюдать действующие нормы законодательства Республики Казахстан в данной отрасли, а также нормы, регламентирующие охрану труда, здоровья и окружающей среды, при проведении работ. Регулярно производить санитарную очистку рабочей площадки, обеспечив своевременный вывоз коммунальных и производственных отходов на специально предназначенные полигоны хранения/захоронения.
38. Персонал Потенциального поставщика должен пройти обучение по курсу: «Требования промышленной безопасности на опасных производственных объектах» допуск на производство работ в соответствии с требованиями государственных органов (приложить копии подтверждающих документов о прохождении обучения).
39. После окончания работ Потенциальный поставщик, должен подготовить объект к приемке в эксплуатацию комиссии ТОО СП «Казгермунай».
40. Потенциальный поставщик должен иметь в наличии собственные или на правах аренды, следующую технику для проведения работ по строительству площадок:
  - Самосвал грузоподъемностью 20 тонн и более – не менее 4 единиц;
  - Бульдозера мощностью не менее 170л.с не менее 4 единиц;
  - Автогрейдеры, каток, АЦН (для воды), водовоз, экскаватор, погрузчик и.др. по мере необходимостиНеобходимо предоставить список авто и спецтехники в табличном виде с указанием марки, год выпуска, грузоподъемность и мощности привлекаемой техники;  
(приложить копии подтверждающих документов, предоставить регистрационные документы на ТС).
41. Все транспортные средства Потенциального поставщика, используемые для перевозки пассажиров и опасных грузов, должны быть оборудованы ремнями безопасности для водителей и всех пассажиров, огнетушителями;
42. Шины автотранспортных средств должны иметь остаточную высоту рисунка протектора соответствующим требованиям ПДД, в зимний период времени - передними и задними зимними шинами;
43. Потенциальный поставщик должен обеспечить:
  - Обучение и достаточную квалификацию водителей;
  - Проведение регулярных ТО транспортных средств;
  - Проведение регулярных ТО транспортных средств;
  - Проведение периодических медицинских осмотров водителей;
  - Проведение предрейсового и послерейсового осмотров водителей транспортных средств, работающих на маршрутах регулярных и нерегулярных перевозок пассажиров, багажа, грузов, в том числе опасных грузов.
44. Потенциальный поставщик должен обеспечить любую автотехнику и спецтехнику выполняющую работу на месторождении Заказчика системой GPS мониторинга (приложить копии подтверждающих документов договора на установку и обслуживание);

45. Система GPS мониторинга должна давать отчет с указанием маршрута движения, скорости движения спецтехники с обязательной привязкой к объектам производственной инфраструктуры Заказчика и времени. Потенциальный поставщик должен обеспечить:
- «On-line» доступ к системе GPS мониторинга для Заказчика, обеспечить хранение архива GPS-мониторинга не менее 3(трех) месяцев
46. Потенциальный поставщик должен обеспечить за свой счет полив дороги по маршруту перемещения автотранспорта.
47. Ответственные представители Потенциальный поставщик обязаны предоставить отчет о ходе выполнения работ по строительству площадок ежедневно утром до 7:30, представителю Заказчика, работникам службы бурения и ремонт скважин на месторождении.
48. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить ведение и документирование операционного контроля строительных работ и документировать освидетельствование скрытых работ, промежуточную приемку выполненных работ.
49. Потенциальный поставщик после окончания работ, должен предоставить исполнительно-техническую документацию согласно требований, нормативно-технической документации законодательства Республики Казахстан.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

50. Потенциальный поставщик должен иметь разрешение на эмиссию в окружающую среду, выданное территориальным или уполномоченным органом в области Охраны окружающей среды в соответствующих объемах (приложить копии подтверждающих документов);
51. Потенциальный поставщик должен иметь: «Технологический регламент безопасного обращения с отходами» (приложить копии подтверждающих документов);
52. Вывезенный шлам и жидкость глушения, переходит в собственность Потенциального поставщика, согласно статьи 283 пункт 2 Экологического Кодекса РК.
53. Потенциальный поставщик должен вывозить все отходы в собственной таре. Потенциальный поставщик должен регулярно до 5-го числа месяца следующего за отчетным, предоставлять информацию по количеству отходов, переданных на утилизацию, переработке или захоронению вывезенных отходов с приложением накладных с отметками о приеме отходов на пункте утилизации и переработки.
54. Для размещения временной производственной базы и вахтового поселка на контрактной территории ТОО «СП «КазГерМунай» будет выделено место на период производства работ. Потенциальный поставщик должен обеспечить чистоту и порядок на территории Заказчика, не допускать разлива производственных жидкостей либо необоснованного ее загромождения материалами, оборудованием, также соблюдение работниками Потенциального поставщика режима Заказчика определенного для данной территории, требований нормативных актов в том числе в сфере экологии, промышленной и пожарной безопасности и несет ответственность за содержание территории вахтового поселка в надлежащем виде не допуская ее загрязнения.
55. 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.
56. 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 (приложить копии договоров на вывоз ТБО);
57. Потенциальный поставщик обязан соблюдать действующие нормы законодательства Республики Казахстан, регламентирующие охрану труда, здоровья и окружающей среды, при проведении работ «*Строительство подъездных дорог и площадок для монтажа буровых*

установок на новых скважинах» .

58. Потенциальный поставщик должен соблюдать требования законодательства в области охраны окружающей среды, санитарных норм. Соблюдать правила промышленной безопасности в соответствии с «Законом о промышленной безопасности на опасных производственных объектах».
59. Потенциальный поставщик должен самостоятельно за счет своих средств, производить обязательные платежи за эмиссию в окружающую среду.
60. Персонал потенциального поставщика должен быть обеспеченны специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты.

#### 5. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ДОЛИ МЕСТНОГО СОДЕРЖАНИЯ:

Потенциальный поставщик должен предоставить информацию по доле местного содержания в закупаемых товарах, работах и услугах согласно условий договора. Местное содержание в товарах, работах, услугах рассчитывается в соответствии с Единой Методикой расчета организациями местного содержания, утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан.

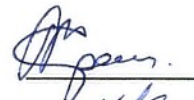
С вопросами обращаться в ТОО «СП «КазГерМунай»:

Департамент бурения и РС (ДБ и РС) телефон: +7/7242/ 600-119; 600-219;

Департамент закупок и МТС (ДЗ и МТС) телефон: +7/7242/ 600-195; 600-171;

Разработали:

Директор департамента бурения и ремонт скважин: Ермаков М.М

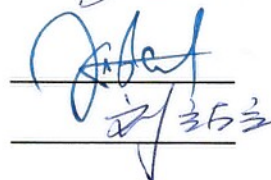


Зам. директора департамента бурения и ремонт скважин: Фэн Шуцзю



Согласовано

Заместитель генерального директора по геологии: Тыран С.Б



Заместитель генерального директора по геологии: Лю Чжаньли