Приложение №2

Техническая спецификация
Работы инженерные по проектированию

1. Предмет работ:

Проектирование монтажа устьевой обвязки скважин, подключение вновь пробуренных скважин №201,202 к газораспределительным пунктам (ГРП) Западного и Восточного куполов, монтаж блока входных ниток (БВН) на ГРП.

2. Обоснование работ:

Увеличение в целом суточной производительности ПХГ «Полторацкое» при цикле отбора газа.

3. Полное описание и требуемые технические и качественные характеристики закупаемых работ:

Таблица 1. Перечень работ

№	Наименование работы	Полное описание и требуемые технические и качественные характеристики работ	Ед. изм.	Кол-во (Объем)	Целевые показатели по доле казахстанского содержания, %, от 0-100
1	Разработка ПСД на подключение 2-х вновь пробуренных скважин №201,202 на ПХГ «Полторацкое» Полторацкого ЛПУ	**1. Цель:** увеличение в целом суточной производительности ПХГ «Полторацкое» при цикле отбора газа. **2. Назначение:** для последующего производства строительно-монтажных работ по подключению вновь пробуренных скважин №201,202 к ГРП Западного и Восточного куполов. **3. Очередность действий при составлении ПСД:** проектирование монтажа устьевой обвязки скважин, подключение вновь пробуренных скважин №201,202 к газораспределительным пунктам (ГРП) Западного и Восточного куполов, монтаж блока входных ниток (БВН) на ГРП. **4. Основные исходные данные:** • максимальная производительность скважин 450-500 тыс. $м^3$/сутки; • максимальное давление газа на устье скважины – 96 атм.; • минимальное давление на устье скважины –20-22 атм; • максимальное давление на БВН – 85 ÷96 атм.; • минимальное давление на БВН – 20 ÷22 атм.; • температура газа на устье скважин -20÷ 25 ^{0}С; • температура газа на БВН при отборе газа-10 ÷25 ^{0}С; • температура газа на БВН при закачке газа -35÷40 ^{0}С; • температура окружающей среды -40 ÷ 45 ^{0}С. • компонентный состав газа, молярная доля, %% С H_4 -93,42: C_2H_6 – 3,55: C_3H_8 – 0,85; изо- C_4H_{10} – 0,12:, Н- C_4H_{10} – 0,10; С O_2 - 1,51; N_2 – 0,45. • Свойства газа: молекулярная масса – 17,34; плотность, г/$м^3$ – 724; относительная плотность – 0,562; теплопроводность низшая, ккал/$м^3$ – 8235; объемная доля кислорода, % - отс.**5.** **5. В проекте необходимо предусмотреть.** • Устьевую обвязку скважины включающие в себя: линию закачки и отбора, задавочный узел с запорной арматурой и быстросъемным соединением, обратный клапан и клапан отсекатель, продувочную линию с запорной арматурой; • Ограждение вокруг задавочных узлов, изготавливаемое из нержавеющей сетки “Рабица” с уголками и ж/б столбами; • Бетонирование площадок скважин и задавочных узлов;	Комплекс работ	*1*	*100%*

		• Подключение скважин с БВН ГРП с помощью соединительных шлейфов с заводской изоляцией; • БВН оборудовать: индивидуальным замерным узлом, обеспечивающим контроль и учет расхода газа при закачке и отборе газа с выводом в операторный блок, узлом регулирования расхода газа при закачке и отборе газа, местами для замера температуры (термокарманами) и давления с выводом в операторный блок, электроприводными задвижками с дистанционным управлением, обратный клапан на линий отбора БВН. • Монтаж комплекса оборудования для подачи метанола на БВН для каждой скважины; • Подключить к существующему устройству внутритрубной сепарации (УВС); **6. Требования к проекту.** • Подготовить АПЗ (отвод земель, согласование заинтересованных организаций и т.д.) в необходимом для проекта объеме в соответствии действующими нормами. • Выполнить проектно-изыскательские работы в требуемом объеме. Разработка ПСД с соблюдением норм, правил ОТ и ТБ, требований СНиП, действующих в РК, СН РК 1.02-03-2011 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство. • Предусмотреть мероприятия, обеспечивающие охрану окружающей природной среды, согласно требованиям норм и правил природоохраны РК. Разработать раздел охраны окружающей среды. • Разработать проект ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду). • Разработать сметную документацию в ценах 2016 года согласно СН РК 8.02-02-2002 на подрядный способ строительства, НОС (проект организации строительства) в требуемом объеме. • График выполнения работ предоставляется потенциальным Подрядчиком **7. Порядок сдачи ПСД.** • ПСД, подписанная руководителями подрядной организации и Заказчика, подрядной организацией согласовывается в Департаменте Комитета индустриального развития и промышленной безопасности МИиР РК, Государственной противопожарной службой и Департаментом экологии Южно-Казахстанской области. • После получения положительных согласований органов Госнадзора, Подрядчик передает проектно-сметную документацию Заказчику **в 4-х экземплярах**. • Вся рабочая документация, предоставленная подрядной организацией должна легко воспроизводиться Заказчиком. Должны быть предоставлены 4 комплекта всех текстовых документов на листах формата А4 и А3 комплектов чертежей на листах формата А4, или А3 (при необходимости). **Вся рабочая документация должна быть предусмотрена в электронном виде на 4-х комплектах CD-R.** • ПСД представляется на Государственную Экспертизу подрядной организацией по доверенности от Заказчика. ПСД с положительным заключением Госэкспертизы рассматривается в ПТС заказчика. **8. Требования к потенциальному поставщику.** Тендерная заявка Потенциального поставщика должна содержать сведения о наличии у него лицензии на подвиды деятельности: проектную деятельность на объекты I (повышенного) уровня ответственности (магистральные нефтепроводы, нефтепродуктопроводы, газопроводы (газоснабжение среднего и высокого давления), и на изыскательскую деятельность (топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных			

		линейных сооружений и их элементов).			

Таблица. 2.Перечень материалов

№№ п/п	Наименование материалов (оборудования, запасных частей и др.)	Ед. изм.	Коли-чество	Целевые пока-затели по доле местного содержания, %	Страна произво-дитель
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-

4. Общие требования:

1. Потенциальный поставщик после заключения договора в точнее 20 календарных дней должен предоставит обоснование стоимости выполнения проектных работ необходимо предоставить на основании разработанного Государственного норматива по определению стоимости проектных работ для строительства в Республике Казахстан. МДЦС РК 8.03-02-2016.

2. Стоимость тендерной заявки должна включать кроме стоимости самих работ, стоимость всех расходов, связанных с выполнением закупаемых по настоящему тендеру работ, а также расходы потенциального поставщика на транспортировку необходимых материалов, уплату таможенных пошлин, налогов (за исключением НДС), платежей и сборов, и другие расходы.

3 Тендерная заявка потенциального поставщика должна содержать сведения о наличии у него лицензии на изыскательскую, проектную деятельность 1 категории, а также лицензии на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды 1 категории.

5. Место выполнения работ:

Южно-Казахстанская обл., УМГ "Шымкент" Полторацкое ЛПУ

6. Сроки выполнения работ:

Начало – со дня подписания договора, завершение до 31 декабря 2016 года.