



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 341266 , Разработка проекта по внедрению системы автоматизированного контроля окружающей среды
способом Открытый тендер

Лот № 1 (65-2 Р, 1150010)

Заказчик Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Казгермунай"
Организатор Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Казгермунай"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	65-2 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по проектированию/разработке/внедрению/установке автоматизированной системы
Дополнительная характеристика	Разработка проекта по внедрению системы автоматизированного контроля окружающей среды
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Кызылординская область, "на м/р ""КГМ"""
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2019
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

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

1. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные эксплуатационные характеристики.
Кызылординская область, контрактная территория ТОО «СП «Казгермунай». На контрактной территории находятся следующие производственные, бытовые и другие здания, помещения: фонд скважин, цех подготовки и перекачки нефти (ЦППН), цех подготовки и транспортировки газа ЦП и ТГ (УПГ-1, УПГ-2, терминал СУГ), цех поддержки пластового давления (ЦППД), групповая установка (ГУ-1, ГУ-2), автоматическая групповая замерная установка (АГЗУ – 3, 4, 5), электрическая подстанция ПС - 110/6кВ, установка подготовки нефти (УПН), Дожимная насосная станция (ДНС-север, ДНС-юг), центральный пункт сбора (ЦПС), групповая замерная установка (ГЗУ – 1, 2, 3, 4, 5), АГЗУ (Озна Северная площадка, Южная площадка), жилые одноэтажные корпуса, складское хозяйство, столовая, спортзал в два этажа, административные здания, банно-прачечный комплекс (БПК) и т.д.

1.1. Наименование измерительной системы.

Наименование системы - «Автоматизированная система экологического мониторинга выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на месторождениях ТОО «СП «Казгермунай».

1.2. Назначение работы системы экологического мониторинга (далее – СЭМ) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В целом разрабатываемая система предназначена для обеспечения контроля и мониторинга выбросов вредных загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферу. СЭМ предназначен для непрерывного круглосуточного контроля выбросов вредных загрязняющих веществ на стационарных источниках, на экологических постах и на границе санитарно-защитной зоны, расположенных на производственном объекте. Посредством прямого инструментального измерения определяется концентрации вредных загрязняющих веществ в отходящих газах, объемный расход, абсолютное давления и температура отходящих газов, расчёт объема или массы выбросов, а также передачи информации в Департамент охраны труда и окружающей среды (далее - ОТОС) ТОО «СП «Казгермунай».

1.3. Проект автоматизированной системы мониторинга эмиссий включает:

Стадия 1. Подготовительные работы

1. Потенциальный поставщик запрашивает у ТОО «СП «Казгермунай»» исходную информацию, необходимую для выполнения объема работ, для предпроектного обследования объектов для установки автоматизированной системы мониторинга.

2. Потенциальный поставщик проводит анализ исходной информации предоставленной компанией. Все уточняющие и дополнительные вопросы по исходным данным потенциальный поставщик высылает ТОО СП «Казгермунай»;

3. Потенциальному поставщику необходимо использовать исходную информацию, предоставленную компанией в полном объеме. В случаях, если имеют место противоречия среди исходной информации, Потенциальному поставщику необходимо предоставить ТОО «СП «Казгермунай»» сравнительный анализ по каждому факту противоречия с консультативным заключением/рекомендациями Потенциальный поставщик в рамках своей компетенции для принятия решения компанией касательно использования такой исходной информации;

4. По запросу Потенциального поставщика могут быть предоставлены утвержденные разрешительные документы/проекты и связанные документы за предыдущие годы. Базовая линия и другие вспомогательные данные согласно указанным документам должны использоваться Потенциальным поставщиком с указанием ссылок на источник информации, и не должны представляться как разработка Потенциального поставщика, за исключением случаев, где это необходимо по согласованию с компанией.

5. Выезд на объекты ТОО СП «Казгермунай».





Стадия 2. Внедрение автоматизированной системы мониторинга

1. Теоретическая значимость.

1.1. Исследование возможностей применения мирового опыта внедрения автоматизированной системы мониторинга либо поиск собственного пути.

2. Практическая значимость.

2.1. Выработка методических рекомендаций по определению установок и оборудования автоматизированной системы мониторинга с учетом особенностей транспортируемого газа.

3. Актуальность исследования.

4. Цели и задачи исследования.

4.1. Разработка концепции и методики внедрения автоматизированной системы мониторинга, направленных на обеспечение достоверного контроля вредных выбросов в атмосферу компании.

Стадия 3.

1. Документ оформляется по единой системе конструкторской документации, текстовым документам, действующим в Республике Казахстан.

2. Согласовать документ с руководителями филиалов ТОО СП «Казгермунай».

3. Согласовать документ с руководителями заинтересованных Департаментов ТОО СП «Казгермунай».

4. Согласовать документ с руководством ТОО СП «Казгермунай».

5. Согласовать документ с заинтересованными государственными контролирующими органами.

6. Утвердить документ руководством ТОО СП «Казгермунай».

1.4. Проектирование автоматизированной системы мониторинга эмиссий осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, информационной безопасности;

1.5. В проекте экологического мониторинга могут применяться технические решения и СИ, актуальность применения которых уже доказана инсталляциями в проектах по экологическому мониторингу;

1.7. Все применяемые средства измерения в проекте должны быть сертифицированы и внесены в реестр средств измерений РК и обеспечены последующей поверкой в РК;

1.8. Основными целями создаваемой системы является: Снижение негативного воздействия на окружающую среду за счет обеспечения достоверного контроля вредных выбросов в атмосферу и организации целенаправленной деятельности по их снижению.

1.9. Результатами измерений выбросов загрязняющих веществ должны являться следующие данные:

- приведённые к нормальным условиям прямого измерения концентраций компонентов O₂, CO, SO₂, NO_x, NO₂, C₁₂-C₁₉, C, CH₄ свойственных источнику выбросов и указанных данных департамента ОТОС ТОО «СП «Казгермунай» в уходящих дымовых газах (мг/нм³);

- фактический (г/сек) и приведённый к н.у. (нг/сек) расход уходящих дымовых газов;

- массовые выбросы прямого измерения компонентов O₂, CO, SO₂, NO_x, NO₂, C₁₂-C₁₉, C, CH₄ свойственных источнику выбросов и указанных данных департамента ОТОС ТОО «СП «Казгермунай» в уходящих газах (г/сек, т/год).

- своевременное обеспечение оперативного персонала, а также руководства Заказчика необходимой информацией о объёме и концентрации выбросов загрязняющих веществ;

- уменьшение трудозатрат оперативного персонала Системы в результате автоматизации функций контроля технологических параметров и диагностических параметров работы оборудования;

- повышение надёжности работы самой Системы за счёт применения современных технических устройств на основе электронно-вычислительных средств;

- улучшение условий и повышение культуры труда технологического персонала за счёт предоставляемого Системой сервиса;

1.10. Потенциальный поставщик в рамках разработки проекта выполняет следующие работы:

- Определяет места расположения Автоматических станций и/или датчиков слежения на стационарных источниках загрязнения и слежения за качеством атмосферного воздуха, с выездом непосредственно на места предполагаемой дислокации станций и/или датчиков.

- Разработка документа: Определяет необходимые контролируемые параметры стационарных источников загрязнения и атмосферного воздуха для производственных объектов. Минимальные параметры по производственным объектам, входящих в состав, должны быть в соответствие с существующими программами Производственного экологического контроля (ПЭК), и содержать не менее: в атмосферном воздухе, стационарных источниках загрязнения:

1. Диоксид азота

2. Оксид азота

3. Оксид углерода

4. Диоксид серы

5. Углеводороды

6. Сероводород

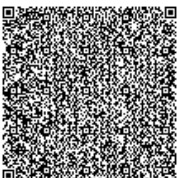
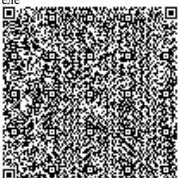
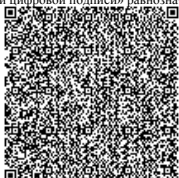
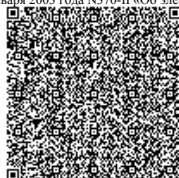
7. Метил меркаптаны

8. Метеопараметры

9. Температура наружного воздуха

10. Атмосферное давление

11. Направление ветра





12. Скорость ветра

13. Влажность

14. Метан только для атмосферного воздуха

- Дополнительные вещества для контроля атмосферного воздуха: (по программе ПЭК):

- Определение основных производственных объектов Подрядчик производит непосредственно на местах где, в большинстве случаев, основными производственными объектами, вносящими максимальный вклад в загрязнение атмосферного воздуха.
- Разрабатывает детальный план внедрения, этапы и риски внедрения автоматизированной системы и/или датчиков мониторинга.
- Определяет необходимые системы, оборудования и установок
- Определяет количество систем, оборудования (внесенного в реестр СИ РК и разрешенного к применению на территории РК) и установок.
- Определяет расстояния между системами, оборудования и установками, в соответствии с нормативными документами
- Определяет Экологическую и экономическую эффективность.
- Определяет, оценивает и рекомендует поставщиков измерительного оборудования.
- Определяет затраты по этапам.
- Определяет риски при эксплуатации

- Инструментальные замеры: ПОДРЯДЧИК в целях точного и объективного определения необходимых контролируемых параметров стационарных источников загрязнения и атмосферного воздуха для производственных объектов проводит инструментальные круглосуточные замеры в течении 45 суток, с интервалом 3 часа.

- Проект эксплуатации: Детально разрабатывает проект управления и передачи информации автоматических станций и/или датчиков слежения на стационарных источниках загрязнения и слежения за качеством атмосферного воздуха. Вырабатывает методические рекомендации по использованию и передачи полученных данных автоматических станций при составлении обязательных квартальных отчетов по Производственному мониторингу за состоянием окружающей среды.

- Разрабатывает программу обучения обслуживающего персонала, для обслуживания автоматизированных станций.

- Определяет минимально необходимое количество обслуживающего персонала для эксплуатации автоматических станций в непрерывном режиме.

- Разработка технического задания на закупку.

1.11. В составе проектной документации должны быть выполнены документы Технического проекта и Рабочей документации на СЭМ (в соответствии с ГОСТ 34.201- 89 «Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем»), состоящие из текстовой и графической части;

1.12. Текстовая часть должна содержать сведения в отношении объектов подлежащих мониторингу выбросов, описание принятых технических и иных решений, пояснения, ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при подготовке проектной документации и результаты расчетов, обосновывающие принятые решения.

1.13. Графическая часть должна отображать принятые технические и иные решения и выполняться в виде чертежей, схем, планов и других документов в графической форме.

1.14. - Разработка технического задания на закупку оборудования и сопутствующих работ.

1.15. Скорректировать выполненный проект при наличии замечаний ТОО «СП «Казгермунай»;

1.16. Проектная документация должна выполняться на русском языке и предоставляется Заказчику в 3-х экземплярах (базовый инжиниринг - 1 экз. для согласования) согласно ГОСТ 21.408-93 СПДС. Сдаточная документация:

1. 3 твердых копий на русском языке;

2. 1 твердая копия на казахском языке;

3. В электронном виде русская и казахская версии на диске (pdf); Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов.

Сроки оказания услуг – с момента подписания договора по 31.12.2019г.

1.17 На все виды измерений у аккредитованной лабораторий должны быть стандарты и (или) методики измерения, согласованные с контролирующими органами в соответствии с их компетенцией. При выполнении работ, входящих в сферу государственного метрологического контроля, методики должны быть аттестованы в соответствии с СТ РК 2.10-2009 Методики выполнения измерений. Порядок разработки метрологической аттестации, регистрации и применения.

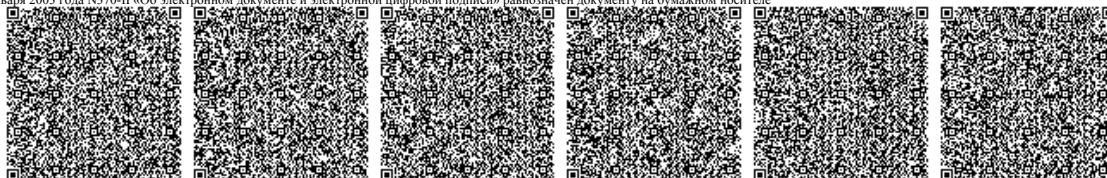
1.18. Наличие нотариально заверенных копии лицензий на оказание услуг и выполнение работ в области охраны окружающей среды (подвид деятельности: природоохранное проектирование и нормирование), Проектирование (технологическое) и (или) эксплуатацию горных производств (углеводородное сырье), нефтехимических производств, эксплуатацию магистральных газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов в сфере нефти и газа.

1.19. Лаборатория должна иметь в наличии Аттестат аккредитации испытательной лаборатории с обязательным приложением области аккредитации, копии которых потенциальный поставщик должен приложить к заявке на участие в закупках.

1.20. Испытательное оборудование и средства измерений должны проходить обязательную процедуру поверки в сроки, согласно требованиям стандартов государственной системы обеспечения единства средств измерений.

1.21. Лаборатория должна иметь собственный оборудованный транспорт для проведения полевых работ и располагать помещениями для приема и хранения образцов, представляемых на испытания, в соответствии с требованиями нормативной документации.

1.22. Отбор проб и транспортировка до места лаборатории производиться силами и за счет потенциального поставщика.





2. Требование по закупке:

2.1. Предоставление гарантии на качество предлагаемых услуг.

Гарантия на качество оказываемых услуг составляет 24 месяца.

3.2.Привлечение субподрядной организации и/или соисполнителей для оказания услуг по настоящему техническому заданию не допускается как полностью, так и частично.

3.3.Транспортные расходы, питание и проживание за счет Потенциального поставщика.

В течение 5 (пяти) рабочих дней после заключения Договора Подрядчик/Исполнитель, путем официального уведомления обязуется предоставить Заказчику подписанный со своей Стороны документ, содержащий детальную калькуляцию/разбивку (Таблицу цен/Ведомость договорной цены), предложенной им цены при участии в тендере по форме указанной в тендерной документации (Приложение 2 к технической спецификации)/ Таблица цен/Ведомость договорной цены должна включать объем, сроки оказываемых Услуг/выполняемых Работ в соответствии с условиями проведенного тендера и цену, суммарно не превышающую сумму, предусмотренную настоящим Договором.

При этом Таблица цен/Ведомость договорной цены предоставляется с указанием цен по каждому виду оказываемых услуг/выполняемых работ, предусмотренных тендерной заявкой (приложение к технической спецификации)

Исполнителя/Подрядчика на момент его участия в тендере, поданной в составе заявки с учетом пропорциональной скидки от поданной цены после торгов

3. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	5.1. При разработке проекта руководствоваться нормами и правилами РК: - СН и П РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования и утверждения и составе проектной документации на строительство»; - ГОСТ 21.101-97 «СПДС. Основные требования к рабочей документации»; -ГОСТ 21.408-93 «Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов»; 5.2.Правила ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля. Утвержденные приказом Министра энергетики РК от 7 сентября 2018 года № 356. 5.3.Требования к содержанию документов, разрабатываемых при создании СЭС, установлены указаниями РД 50-34.698-90 «Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов», а также соответствующими государственными стандартами: • Единой системы программной документации (ЕСПД); • Единой системы конструкторской документации (ЕСКД); • Системы проектной документации для строительства (СПДС); • ГОСТ 34.602-89 «Техническое задание на создание автоматизированной системы».

Приложение

Таблица ЦЕН к ТехЗад 65 Р.pdf

Подписал

Дата подписания

ИЗИМОВ ДАУРЕН КУРМАНБАЕВИЧ

09.10.2019

