



Утверждаю:

Коммерческий директор
ООО «Батумский нефтяной терминал»
Алмас Тагибеков

Техническое задание
коммерческий учет налива светлых нефтепродуктов в вагоно-цистерны на ж/д Эстакаде №8
Цеха приема и распределения импортируемых нефтепродуктов на объекте
ООО «Батумский нефтяной терминал»

Адрес: ул. Маяковского 4, Батуми, Грузия, 6000.

Заказчик: ООО «Батумский нефтяной терминал»

Характеристика работ: Разработка программного обеспечения для коммерческого учета светлых нефтепродуктов. Кабельные и электромонтажные работы, Поставка и монтаж оборудования в операторной. Пусконаладочные работы и обучение персонала.

Статья затрат: Сарех 07

Батуми 2021

Техническое задание
на разработку системы коммерческого учета налива светлых нефтепродуктов в вагоно-цистерны на ж/д
Эстакаде №8
Цеха приема и распределения импортируемых нефтепродуктов на объекте
ООО «Батумский нефтяной терминал»

Общие положения

Подрядчик предоставляет коммерческое предложение по выполнению работ - **разработка системы коммерческого учета налива светлых нефтепродуктов в вагоно-цистерны на ж/д Эстакаде №8** на основании ведомостей, сформированных на данный объем работ, исходя из собственных замеров и расчетов.

Срок предоставления гарантии качества подрядных работ составляет не менее 3-х лет со дня подписания сторонами акта сдачи-приёмки работ.

Коммерческое предложение должно учитывать все затраты на выполнение работ. Коммерческое предложение должно содержать сроки выполнения работ и условия оплаты (возможность выполнения работ без предоплаты, календарный график ведения работ).

Общие указания по выполняемым работам

Подрядчик выполняет работы в кратчайшие сроки, своим оборудованием, техникой и инструментами, гарантируя их надлежащее качество.

Требования к методам производства и качеству монтажных работ

Технология и качество выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих государственных стандартов, строительных, противопожарных и санитарных норм и правил (ПУЭ, ГОСТ, СНиП, СанПиН), установленным для данных видов работ.

Используемое оборудование должно соответствовать государственным стандартам и техническим условиям.

При исполнении условий договора Подрядчик должен обеспечить осуществление контроля качества работ службами, оснащёнными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Производственный контроль качества должен включать входной, операционный и приёмочный контроль в соответствии с указаниями СНиП 3.01.01-85 (Организация строительного производства).

При выполнении приёмочного контроля подлежат освидетельствованию скрытые работы. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ и приемки Заказчиком, в противном случае Заказчик вправе требовать от Подрядчика вскрыть любую часть работ, а затем восстановить их за счет средств Подрядчика.

Отключение существующих инженерных систем или отдельных их участков могут производиться только по предварительному согласованию с Заказчиком.

Требования к Подрядчику

Все работы по выполнению электромонтажных работ должны выполняться организациями имеющие соответствующий опыт работ на опасных объектах (подтвердить ниже указанный список соответствующими документами):

Опыт выполнения подрядных работ не менее 5 (пяти) лет;

Опыт реализации минимум 2 (двух) проектов аналогичных тому, на который производится тендер по объему, назначению, типу;

Наличие руководителя проекта (прораб, начальник участка) со стажем работы не менее 5 (Пять) лет и опытом руководства реализацией минимум 2 (двух) проектов аналогичных по объему, назначению, типу;

Иметь на балансе материальную базу для производства работ (оказания услуг) предусмотренных условиями тендера, либо финансовые средства для приобретения материальной базы (аренда, лизинг).

С целью обеспечения необходимых мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, здравоохранению и промышленной безопасности при производстве, подрядной организации дополнительно руководствоваться документом №ЕЗ – 10 30 – 013 «Методические указания по мониторингу подрядчиков и поставщиков в сферах охраны окружающей среды, охраны труда, здравоохранения и промышленной безопасности.

Ежедневно, после окончания работ, производить уборку на месте выполнения работ по поддержанию существующего порядка.

Строительный мусор и отходы производства упаковывать в мешки и складировать в собственные контейнеры и вывозить на спецполигон своими силами.

Жидкие остатки растворов, красок, отходы от них, воду после мытья инструмента сливать в специальные емкости для отстоя твердых и взвешенных компонентов, в канализацию не сливать. Объем строительного мусора и отходов производства определяется по сметному расчету.

Своевременно устранять недостатки и дефекты, выявленные в процессе выполнения работ.
Соблюдать правила противопожарной и технической безопасности.
По окончании работ, в течение 3-х дней, произвести уборку строительного мусора и места производства работ.
При производстве работ необходимо ведение на объекте Общего журнала работ.
По окончании работ на объекте предоставить заказчику фотографии объекта до начала работ, в процессе работ и после производства работ.

Результаты работы

Приемка Заказчиком работ, выполненных Подрядчиком, осуществляется подписанием Акта сдачи-приемки работ, исполнительной документации, актов скрытых работ.
Программное обеспечение должно иметь соответствующую лицензию.
Исполнительная документация должна включать сертификаты качества материалов.

Требования к программному обеспечению и составу документации

Программное обеспечение и исполнительная документация должны быть на русском языке. ПО разрабатывается для операционной системы Windows. Формы отчетов должны быть согласованы с Заказчиком. Габаритные размеры шкафов управления и электрические схемы согласовываются с Заказчиком.
Подрядчик предоставляет локальные сметы на проводимые работы. В процессе производства работ Подрядчик должным образом оформляет всю необходимую документацию: Допуски, акты скрытых работ, наряды на проведение огневых работ и т.д.

1. Оборудование:

Для обеспечения возможности коммерческого учета нефтепродуктов предусмотреть следующее оборудование:

- Разработка программного обеспечения коммерческого учета, в т.ч. организация рабочего места оператора:
 - Персональный компьютер с установленной ОС Windows
- Щит управления и автоматики
- Клеммная коробка
- Кабельная продукция
- Кабельные вводы
- Расходные материалы
- Вторичные средства автоматизации

Работы:

Работы осуществляются с учетом установленных на наливных коллекторах ж/д Эстакады 2-х массовых расходомеров кориолисового типа, в т.ч. включать в себя следующие работы:

- Демонтаж монтаж массовых расходомеров – 2 шт.
- Подключение и настройка первичных преобразователей
- Изготовление и монтаж щита управления
- Электромонтажные работы
- Разработка ПО с возможностью просмотра архивных данных и печати отчетов
- Пусконаладочные работы
- Обучение персонала

2. Особые требования:

- **Габариты нового монтируемого оборудования должны быть согласованы с Заказчиком.**
- Вместе с оборудованием Поставщик предоставляет следующую документацию на русском языке:
- Паспорт оборудования
- Лицензия на программное обеспечение
- Руководство по эксплуатации
- Сертификат/декларация соответствия
- **Гарантийный срок эксплуатации на поставляемое оборудование составляет не менее 12 месяцев после ввода в эксплуатацию и на выполненные работы не менее 3-х лет со дня ввода объекта в эксплуатацию.**

Примечание:

Рабочие чертежи выдаются Заказчиком, которые постоянно хранятся у Подрядчика на объекте, и в любое время предоставляются в распоряжение представителя Заказчика.



Форма №: BOT-IMS3.J01-908 | В силе с: 08-08-2016 | Ревизия: 1 | Дата ревизии: 08-08-2016

Рассмотреть возможность калибровки смонтированных расходомеров, если срок калибровки на момент завершения работ уже будет просрочен.

Условия поставки: Батуми, Грузия, товарный склад Заказчика по адресу Маяковского 4.
Сроки поставки: не более 60 рабочих дней.
Условия оплаты: без предоплаты, поэтапная оплату по факту поставки и выполнения работ.

Для дополнительной информации обращаться в ООО «Батумский нефтяной терминал»
по адресу: Ул. Маяковского №4, г. Батуми, Грузия

Составил:

Специалист отдела КИПиА /...../ Александр Гарбуз
Должность *Подпись* *Имя, фамилия*

Согласовано:

Начальник цеха приема и распределения
импортируемых нефтепродуктов /...../ Александр Баджелидзе
Должность *Подпись* *Имя, фамилия*

Операционный директор /...../ Фархат Ташибаев
Должность *Подпись* *Имя, фамилия*