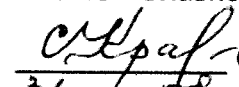


Приложение №2

УТВЕРЖДАЮ

Главный метролог

ОАО «Славнефть-ЯНОС»

 С.И. Кравец
«31» 08 2016 г.

ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1. Все поставляемые Исполнителем программные средства и принципиальные технические решения должны иметь соответствующую апробацию на эффективность на аналогичных установках в других компаниях.

2. Требования к поставке и общие требования к Исполнителю

- для поддержки предлагаемого решения Исполнитель должен иметь на территории России центр технической поддержки, с опытным русскоязычным инженерным персоналом;

- исполнитель должен иметь соответствующие российские лицензии на выполнение работ.

4. Объем и состав технической документации, предоставляемой на конкурс (тендер)

Технико-коммерческое предложение должно включать в себя следующую информацию:

- отчет по результатам анализа работы существующего технологического процесса на АВТ-4. Разработка предварительной стратегии управления технологическим процессом;

- отчет по предполагаемой количественной оценке эффективности применения СУУТП для получения целевых продуктов на установке АВТ-4 с описанием методологии оценки прибыли;

- описание функциональных средств для реализации задач проекта (структура Системы, предварительный перечень виртуальных датчиков, конфигурация программно-аппаратных средств и т.п.);

- подробное описание предоставляемых услуг по инжинирингу СУУТП, включая описание логики и последовательности производимых работ на каждом этапе проекта, а также состав и объем документации по проекту, передаваемой Заказчику;

- согласие Исполнителя с необходимостью выполнения обучения персонала Заказчика в объеме согласно комплексному заданию на выполнение работ по внедрению СУУТП на установке АВТ-4;

- подробное описание программ обучения ИТР и операторов Заказчика по эксплуатации СУУТП, включая краткую программу курсов, их продолжительность, условия проведения и предполагаемый объем работ со стороны Заказчика по их организации и проведению;

- гарантийные обязательства по СУУТП: гарантийный срок, условия обслуживания, условия выезда специалистов Исполнителя на объект для устранения проблем, возникших при эксплуатации СУУТП;
- подробное описание возможностей ПО, включенного в объем поставки по проекту;
- предложение должно в своем составе учитывать выполнение работ: инжиниринг, обучение, гарантийное обслуживание, поставку оборудования и передача лицензий на ПО, а также все дополнительные расходы, связанные с выполнением проекта (в том числе проезд и проживание специалистов Исполнителя на время выполнения работ);
- условия поставки (оборудование и программное обеспечение должны поставляться на условиях ОАО «Славнефть-ЯНОС», цена должна быть указана с учетом всех пошлин и налоговых сборов);
- в случае, если Исполнитель не является резидентом России, он должен предоставить копию свидетельства, подтверждающего уплату налогов в стране регистрации (Tax Residence Certificate);
- предварительный календарный план работ по проекту;
- расчетное количество дней пребывания специалистов Исполнителя на площадке Заказчика, которое было использовано при определении цены услуг;
- описание услуг по постгарантийной поддержке СУУТП и по дополнительным курсам обучения персонала Заказчика, а также описание возможностей программного обеспечения, связанного с СУУТП, но не включенного в объем поставки по проекту;
- референс-лист Исполнителя с выделением аналогичных работ, проведенных на территории России (или Восточной Европы);
- список специалистов, которые планируются для выполнения работ по внедрению СУУТП, с указанием опыта участия в аналогичных проектах и знания русского языка.
- другие документы технического, юридического, экономического характера (перечислить);

5. Перечень технической документации, передаваемой фирмам-участникам конкурса

Следующие документы будут переданы участникам конкурса (тендера):

- набор актуализированных мнемосхем АСУТП с основными технологическими блоками установки, сводками материальных балансов, данными поточных анализаторов;
- требования по качеству сырья и получаемой продукции (актуализированный раздел технологического регламента);
- актуализированный перечень тэгов (поз. КИП) установки с характеристикой (названием) каждого тэга;

- техническая информация по АСУТП (тип/марка АСУТП, архитектура программно-аппаратного обеспечения АСУТП, наличие ОРС-сервера);

- другая информация в зависимости от требований к СУУТП проекту (принципиальная технологическая схема, разделы технологического регламента по описанию схемы процесса, типичные материальные балансы установки, характеристика свойств перерабатываемого сырья и т.п.).

После подписания договора, до начала работ и в ходе их выполнения на этапе предпроектного обследования, Исполнителю будут официально переданы следующие исходные данные по Установке:

- принципиальная технологическая схема и описание ТП;
- характеристика исходного сырья и выпускаемой продукции;
- сводный перечень тегов АСУТП Установки с их краткой характеристикой, включающей название, тип сигнала, шкалу, значения параметров сигнализаций и блокировок;
- перечень и краткая техническая характеристика регулирующих клапанов Установки;
- детальная информация о схемах расширенного регулирования, существующих на Установке (логические схемы контуров регулирования);
- график лабораторного контроля сырья и изготавливаемой продукции;
- актуализированный набор мнемосхем АСУТП (экранных снимков с текущими значениями параметров при нормальном режиме работы) Установки;
- актуализованная проектная документация по АСУТП, включая архитектуру программно-аппаратного комплекса и топологию сетей АСУТП;
- полный перечень ПО, установленного на серверах и операторских станциях АСУТП;
- конфигурация аппаратных средств серверов и рабочих станций, входящих в сеть АСУТП;
- детальная информация об организации доменов/рабочих групп в сети АСУТП Установки.

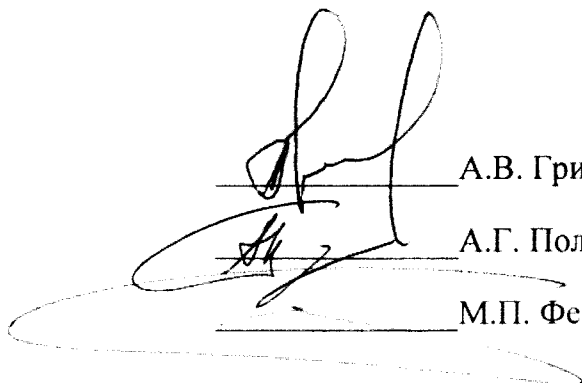
График передачи исходных данных будет согласован Сторонами в рабочем порядке.

Визы:

Начальник цеха №15

Начальник службы АСУТП и ПАЗ

Заказчик: начальник цеха №1



А.В. Григорьев
А.Г. Поляков
М.П. Фещенко