|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

***ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ***

***по объекту***

**Модернизация оборудования причала нефтебазы. Модернизация насосного оборудования, модернизация стендеров.**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Содержание |
| 1.1 Район, пункт строительства | Адрес: Самарская область, г. Сызрань |
| 1.2 Заказчик |  |
| 1.3. Генеральная проектная организация | По результатам ценового запроса. |
| 1.4. Генеральная подрядная организация | По результатам закупочной процедуры |
| 1.5. Основание для проектирования | Устранение замечаний выявленных при проверке транспортной прокуратуры на причале нефтебазы |
| 1.6.Наименование работ | Модернизация оборудования наливного причала нефтебазы. Модернизация насосного оборудования, модернизация стендеров. |
| 1.7. Ориентировочная стоимость СМР | По результатам закупочной процедуры |
| 1.8. Очередность работ | - |
| 1.9 Стадийность проектирования | Рабочая документация |
| 1.10 Срок проектирования |  |
| 1.11 Сроки проведения работ | Уточняется проектом |
| 1.12.Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта | Причал располагается в русловой части на траверзе 1849,4 – 1849,6 км правого берега р. Волга в пойменной части на правом берегу Саратовского водохранилища. Причал состоит из трех участков: причального фронта и двух открылков. Уровень воды в акватории – 28,0 м.  Назначение: подход судов с целью перевалки нефтепродуктов.  Конструктивный тип сооружения: больверк.  Класс сооружения: III  Причал оборудован стендерами СР-250 (3 шт.), насосными агрегатами АСЦЛ 20-24Г (3 шт.), емкостями для аварийного сброса нефтепродукта РГС 60 (3 шт.), на причале проложен технологический трубопровод и установлены два узла учета. |
| 1.13 Источники финансирования | Собственные средства |
| 2. Основные данные проектирования | |
| 2.1. Назначение оборудования | Оборудование причала для отгрузки нефтепродуктов в суда. |
| 2.2.Место проведения работ | Самарская область, г. Сызрань |
| 2.3. Перечень основных работ | -Оснащение блокировками, исключающими пуск или прекращающими работу центробежные насосы АСЦЛ 20-24Г поз. Н-1(топливо дизельное),АСЦЛ 20-24Г Н-2 (топливо судовое маловязкое) при отсутствии перемещаемой жидкости в его корпусе или отклонениях ее уровней в приемной и расходной емкостях от предельно допустимых значений, а также средствами предупредительной сигнализации при достижении опасных значений параметров в приемных и расходных емкостях.  -Оснащение двойным торцевым уплотнением центробежный насос АСЦЛ 20-24Г (поз. Н-1), перекачивающий дизельное топливо и центробежный насос АСЦЛ 20-24Г (поз. Н-2), перекачивающий топливо маловязкое судовое.  - Оснащение приводными муфтами аварийного разъединения (далее - ПМАР), предназначенные для быстрого отсоединения грузового стендера в случае аварии у стендеров СР-250 № 1, 2; для предотвращения пролива нефтепродуктов отсутствует система аварийного разъединения (далее - САР), срабатывающую следующими способами: автоматически, когда стендер достигает обусловленного граничного положения; дистанционно с учетом нажатия кнопки на центральном пульте управления; вручную посредством управления гидравлическими клапанами в случае прекращения подачи электроэнергии на терминал.  - В случае невозможности оснащения указанными выше устройствами действующее оборудование причала Сызранской нефтебазы, предусмотреть замену на оборудование с требуемыми характеристиками.  -Провести экспертизу промышленной безопасности проекта. |
| 2.4. Основные требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам применяемых строительных конструкций, материалов и оборудования | Принятые технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству.  Материалы и оборудование, используемые в процессе выполнения работ, должны быть сертифицированы в установленном порядке (класс опасности объекта III). |
| 2.5. Основные требования к технологическим решениям, к инженерному обеспечению, инженерному и технологическому оборудованию, СП, других действующих нормативных актов Российской Федерации | Технологические решения к инженерному обеспечению, инженерному и технологическому оборудованию должны согласовываться с Заказчиком  Режим работы предприятия круглосуточный, круглогодичный.  Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства должны соответствовать нормам и правилами, действующими на территории Российской Федерации.  Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, антикоррозионных и изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке. |
| 2.6. Требования к архитектурному, объемно-планировочному и конструктивному решениям, к материалам несущих конструкций, отделки здания и сооружений | При подготовке рабочей документации предусмотреть:  - Использование оборудования, сертифицированного и установленного НТД для отгрузке светлых нефтепродуктов (автомобильный бензин, дизельное топливо)  - Прокладку кабельных трасс для оборудования КИП  Технические характеристики оборудования, подлежащих замене, установить проектом РД. |
| 2.7.Основные требования к инженерному обеспечению и внутреннему оборудованию | - |
| 2.8. Противопожарные требования | По нормам, в соответствии с государственными стандартами, СП, и иными нормативными документами. Помещения оборудовать системой пожарной сигнализации и системой оповещения людей при пожаре. |
| 2.9. Мероприятия по охране окружающей среды | По нормам, в соответствии с государственными стандартами, СП, и иными нормативными документами Минприроды РФ, и нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность. |
| 2.10. Требования к режиму безопасности и гигиене труда | В соответствии с действующими нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации. |
| 2.11. Требования к подготовке сметной документации | Расчёт стоимости строительных работ выполнить в 2-х вариантах:  1.базисно-индексным методом с применением сметно-нормативной базы ФСНБ-2001 версия 2022.2, с пересчётом в текущий уровень цен с учётом индексов изменения сметной стоимости, принятых на основании письма. Сметные расчёты должны быть выполнены в соответствии с «Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утверждённой Приказом Минстроя России от 4 августа 2020 г. № 421/пр утверждена (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 сентября 2020 г., регистрационный № 59986);  2. Ресурсным методом с применением базы ФСНБ-2001 версия 2023.1по требованию Заказчика.  Основные материалы поставки подрядчика (учитываемые в локальных сметных расчетах отдельными строками) включаются в плановую стоимость объекта в фактических ценах (по технико-коммерческим предложениям на основе конъюнктурного анализа сложившихся в регионе строительства, дата). Цены МТР, заявленные в коммерческом предложении (оферте), должны учитывать транспортные расходы на доставку МТР до станции назначения, находящейся в регионе строительства объекта.  Расходные (вспомогательные) материалы в составе расценок определяется по Федеральному сборнику сметных цен (ФССЦ) и включаются в плановую стоимость объекта путем индексации базисной стоимости 2001года на индекс Заказчика.  • Накладные расходы определяются в соответствии с «Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, капитального строительства на территории РФ Приказ Минстроя Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 по видам работ;  ∙ Сметная прибыль определяется в соответствии с «Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, капитального строительства на территории РФ Приказ Минстроя Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1по видам работ;  Сметная документация должна быть выполнена в варианте Excel и в программном комплексе (с возможностью экспортировать ЛС через (АРПС 1.10. экспорт), для более корректной передачи данных между установленными программами у Заказчика и Подрядчика).  Зимнее удорожание:  -Лимит средств на покрытие затрат в % от сметной стоимости строительных и монтажных работ (графы 4 и 5) по итогу глав 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства Пост. Правительства РФ №468 от 21.06.2021 (Самарская область-IV темп. Зона)  Содержание дирекции (технического надзора) строящегося предприятия 2,14% Пост. Правительства РФ №468 от 21.06.2021;  Затраты на авторский надзор предусмотреть в размере 0,2%.  Прочие затраты и условия :  Резерв средств на непредвиденные работы и затраты в размере 3%  Затраты, связанные с уплатой налога на добавленную стоимость (НДС), приняты в размере 20% (Федеральный закон № 303-ФЗ от 3.08.2018.).  К сметной документации предоставляется Пояснительная записка. |
| 3. Особые условия | |
| 3.1 Особые условия проектирования | Состав Рабочей документации принять в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.  В составе проекта рабочей документации разработать график производства работ.  Разработать проектно - сметную документацию. Определить общую сметную стоимость СМР. Предусмотреть стоимость дополнительного оборудования и материалов (при необходимости).  В состав рабочей документации, передаваемой Заказчику, включить:  - перечень необходимого к закупке оборудования;  - ведомость объемов работ и материалов  - инженерно-технологическое обследование  - рабочую документацию в составе марок основных комплектов рабочих чертежей  - иную документацию, необходимую для работ в соответствии с заданием  - сметную документацию в ценах 2001 г и в пересчете базисно-индексным методом в текущие цены.  Готовый пакет рабочей документации предварительно согласовать с Заказчиком.  Проектировщик представляет заказчику материалы рабочей документации в 5-и экземплярах на бумажном носителе, 1 экземпляр - в электронном виде (формат PDF и DWG) на русском языке.  При внесении изменений в документацию необходимо предоставлять всю необходимую информацию. Сметная документация предоставляется на бумажном носителе в 5-ти экземплярах и в электронном виде (на дисках или флеш-накопителе) в формате «Гранд-смета».  Рабочая документация передается заказчику одновременно со сметной.  Заключение экспертизы промышленной безопасности по проекту за счет подрядчика. |
| 3.2. Особые условия строительства | Модернизация в условиях действующего производства.  Климатические условия района строительства в соответствии со СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».  Рабочая документация разрабатывается по данным производителя оборудования (конструкторская документация).  СМР предусмотреть в стесненных условиях вблизи действующего производства. Учесть демонтаж имеющегося оборудования. |
| 3.3. Исходные данные | Техническая документация на оборудование (стендеры СР-250, насосные агрегаты АСЦЛ 20-24Г).  Место монтажа: стендеры СР-250 расположены на причальной стенке причала Сызранской нефтебазы, насосные агрегаты расположены в насосной нефтепродуктов причала Сызранской нефтебазы).  Насосы АСЦЛ 20-24Г расположены в насосной причала, представляющей собой крытую площадку с ограждением, обшитыми профилированным листовым металлом, в котором расположены емкости РГС 60 (3 шт.) и насосные агрегаты АСЦЛ 20-24Г (3 шт.) с технологической обвязкой. |
| 3.4. Требование к проектировщику | Наличие свидетельств о допуске к организации проектирования на опасных объектах, по подготовке РД, выданных саморегулируемыми организациями. |
| 3.5. Требования к передаче материалов | Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW.  На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования проектной (и рабочей) документации, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.  В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.  Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.  Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2000/XP/Vista/7/8/10 |