**Техническое Задание**

**на разработку рабочей документации раздела ТХ и задания по смежным разделам проекта «Установка подготовки химочищенной воды 550 м3/ч»**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Заказчик | Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный Центр «Объединенные Водные Технологии» Юридический и почтовый адрес: 117630, город Москва, улица Воронцовские пруды, дом 3, помещение 6А.ОГРН 5147746197451, ИНН 7733897384 |
| 2. Назначение | Разработка схемы осветления речной воды. |
| 3. Цель | Разработать рабочую документацию ТХ1 и ТХ2, на производительность 550 м3/ч.  |
| 4. Вид строительства, стадийность проектирования | Новое строительствоРабочее проектирование |
| 5. Режим работы объекта | непрерывный. |
| 6. Объем работ и услуг | Разработать рабочую документацию в объеме достаточном для монтажа, пуска и работы установки, в соответствии с прилагаемой Технологической схемой (Приложение 1), в объеме раздела ТХ должно быть отражено:- компоновка оборудования;- подтвердить расчет диаметров и количества фильтров;- монтажно-сборочный чертеж на фильтр водород-катионитный (ФВК) (граница обвязки 0,5 м по фронту фильтра);- монтажно-сборочный чертеж на реагентное хозяйство (до соединения с основным коллектором).Объем раздела ТХ

|  |  |
| --- | --- |
| ТХ1 | Раздел ТХ1. Установка очистки воды. Монтажно-сборочные чертежи |
| 1 | Общие данные |
| 2 | Компоновка оборудования |
| 3 | Монтажно-сборочный чертеж ФВК  |
| ТХ2 | Раздел ТХ2. Установка очистки воды. Монтажно-сборочные чертежи. Реагентное хозяйство |
| 1 | Общие данные |
| 2 | Компоновка оборудования |
| 3 | Блок дозирования серной кислоты. Установочный чертеж |
| 4 | Блок дозирования едкого натра. Установочный чертеж |

 Задания смежным разделам:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Задание ЭТО и ОАСУ на проектирование системы электропитания: - Перечень механизмов собственных нужд, - Перечень контролируемых показателей,- Технологические блокировки и сигнализации- Системы регулирования |
| 2 | Задание на отопление и вентиляцию |
| 3 | Задание на тепловую изоляцию трубопроводов |
| 4 | Задание строителям на фундаменты |

 |
| 7. Особые условия | 1. При проектировании использовать материалы из современных стойких материалов, по предварительному согласованию с Заказчиком.2. Срок службы основного технологического оборудования принять не менее 20 лет.3. Документация должна быть выполнена на основании действующей нормативно-технической документации на территории РФ.4. Проектирование технологических трубопроводов выполнить в соответствие с требованиями: Руководства по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов» (Ростехнадзор);5. За границу проектирования объекта принять точки подключения технологических трубопроводов к межцеховым коммуникациям, согласованные Заказчиком. |
| 8. Сроки выполнения работ | Разработка рабочей документации раздела ТХ1 и ТХ2 в объеме, указанном в п.7, в течение 60 календарных дней с даты подписания договора, с предоставлением промежуточных результатов с периодичностью два раза в неделю |
| 9. Требование к рабочей документации | Рабочую документацию выполнить в объеме требований ГОСТ Р21.1101, норм и правил, Федеральных законов и других нормативных документов, действующих на территории РФ. Подрядчик за свой счет устраняет выявленные в ходе оценки недостатки, в том случае, если замечания не касаются исходных данных, предоставленных заказчиком. |
| 10. Количество экземпляров документации, передаваемой Заказчику | Документация передается Заказчику для согласования в электронном виде в исходном формате разработки (чертежи в форматах AutoCAD Drawing (dwg);текстовая часть в форматах MS Office (doc, xls)) и в Adobe pdf.  |
| 11. Приложения | 1. Принципиальная технологическая схема. 2. Прочая необходимая документация предоставляется по запросу Подрядчика. |