Решение о необходимости реконструкции (техперевооружении, нового строительства, капитального ремонта и т.д.) объекта

Руководство предприятия Заказчика

Техническое задание на разработку раздела проекта «Технологические решения» (ТХ)

Заказчик

В техническом задании (ТЗ) отражается цель разработки данного раздела проекта.

Анализ и корректировка ТЗ

«Гальванопроект»

При уточнении ТЗ определяется полный объем работ по проектированию данного раздела проекта. Расписываются какие расчеты и технологические задания войдут в проектную документацию.

Согласование и утверждение ТЗ

Заказчик, «Гальванопроект»

Откорректированное ТЗ передается Заказчику для проверки всех тех. параметров и требований. При полном соглашении сторон данное ТЗ утверждается Заказчиком.

Данный раздел дает полную картину реконструкции гальванического цеха, участка. На основе полученных данных можно укрупнено оценить капиталовложения, окупаемость и рентабельность производства.

Подписание договора на разработку раздела проекта «Технологические решения»

Заказчик, «Гальванопроект»

Разработка раздела проекта «Технологические решения»

«Гальванопроект»

Раздел «Технологические решения» позволяет:

1. Получить данные для оценки затрат на организацию гальванического производства и его эксплуатацию.
2. Произвести в дальнейшем выбор необходимого оборудования очистных сооружений, а также методов очистки и обезвреживания сточных вод для гальванического цеха или участка.
3. Определить необходимые тепло- и энергоресурсы для работы гальванического цеха или участка, а также подобрать необходимое оборудование для обеспечения работы линий (выпрямители, насосы, электрические шкафы, вентиляционные установки, фильтры и т.д.).
4. Определить исходные данные для разработки в дальнейшем остальных разделов проектной документации при необходимости получения полного проекта, в т.ч. очистных сооружений, инженерного и технологического оборудования, сетей инженерно-технического обеспечения и др., и тем самым ускорить их разработку.

I. Пояснительная записка:

- Данные о производственной программе гальванического цеха или участка;
- Краткая характеристика и обоснование решений по технологии производства гальванических покрытий;
- Данные о трудоемкости изготовления продукции, механизации и автоматизации технологических процессов;
- Состав и обоснование применяемого оборудования, в том числе импортного;
- Решения по применению малоотходных и безотходных технологических процессов и производств, повторному использованию тепла и уловленных химреагентов;
- Число рабочих мест и их оснащенность;
- Технические решения по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду; оценка возможности возникновения аварийных ситуаций и решения по их предотвращению;
- Потребность в основных видах ресурсов для технологических нужд

II. Технологические чертежи:

- Принципиальные схемы технологических процессов;
- Компоновка, планировка размещения технологического оборудования, транспортных средств и рабочих мест гальванического цеха или участка;
- Разрезы;
- Схемы грузопотоков.

III. Спецификация технологического оборудования и материалов

IV. Технологические задания на проектирование:

- Архитектурно-строительной части помещений цехов и участков гальваники;
- Антикоррозионной защиты полов, стен, металлических конструкций;
- Электроснабжения технологического и вспомогательного оборудования;
- Электрооборудования (выпрямителей);
- Электротермической нагрузки (ТЭНы);
- Внутреннего освещения (основного, местного, рабочего, аварийного);
- Водоснабжения и канализации;
- Станций очистки сточных вод;
- Отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- Теплоснабжения (пар);
- Воздухоснабжения (сжатого воздуха);
- Автоматизации технологического процесса нанесения металлопокрытий и диспетчеризации (контрольно-измерительных приборов и автоматики);
- Охраны поверхностных и поземных вод и образования твердых осадков;
- Охранной сигнализации (для помещений: хранения или применения драгоценных металлов, кладовых ядов, материальных ценностей и т.д.).

Передача раздела проекта «ТХ» Заказчику для начала разработки остальных разделов проекта, что ускорит работу по проектированию всех разделов проекта.