**Задание на проектирование объекта капитального строительства:**

**Склад хранения жира с насосной станцией**

**Москва 2019г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|  | I. Общие данные |
|  | Основание для проектирования объекта |  |
|  | Проектировщик |  |
|  | Проектная организация |  |
|  | Вид работ | Новое строительство |
|  | Стадия проектирования | Проект, Рабочая документация |
|  | Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения | Предоставляются Заказчиком. |
|  | Требования к выделению этапов строительства объекта | Не требуется |
|  | Срок строительства объекта | Определяется проектом |
|  | Требования к основным технико-экономическим показателям объекта | Мощность предприятия.Проектируемый комплекс включает следующие основные производственные объекты:* Склад хранения жира.
* Насосная станция для приемки жира
* Насосная станция для подачи жира в производство
* Система трубопроводов
* Система обогрева и контроля температуры в емкостях

При проектировании учесть расположение сооружений, оборудования и технологические схемы действующего объекта.В объёме проектирования предусмотреть перенос инженерных сетей из зоны строительства и необходимой для производства работ.Строительство планируется на площадке действующего предприятия. |
|  | Основные исходные данные для проектирования | Номенклатура продукции:* Общий объем хранения жира 180 м3
* Максимальное суточное поступление жира 40т/сутки.
* Температурный режим для хранения жира не менее 65 градусов.

Режим работы предприятияКруглосуточный. Две смены по 12 часов (четыре бригады). Количество рабочих дней в году - 365.Коэффициент суточной и часовой неравномерности: Кс=0,75, Кч=0,7 |
|  | Идентификационные признаки объекта в соответствии со ст. 4 Федерального закона №384-ФЗ от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и включает в себя: |  |
| 11.1 Назначение | Ф5.1 |
| 11.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности которых влияют на их безопасность  | нет |
| 11.3 Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта | Определить на основании инженерных изысканий |
| 11.4 Принадлежность к опасным производственным объектам | да |
| 11.5 Пожарная и взрывопожарная опасность | Категория Б, Бн |
| 11.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей | да |
| 11.7 Уровень ответственности | Нормальный |
|  | Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта | Проектируемый объект является опасным производственным объектом согласно Приложения 1 Федерального закона №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»:* имеет помещения категории «Б» по пожарной и взрывопожарной опасности;
* все сооружения комплекса относятся к нормальному уровню ответственности;
* наличие на производственных объектах помещений с постоянным пребыванием людей.
 |
|  | Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений | Проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать требованиям действующих норм и правил.  |
|  | Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации | При необходимости выполнить комплекс инженерных изысканий (инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические) по отдельному договору. |
|  | Предполагаемая (предельная) стоимость строительства | Определяется сметным расчётом по отдельному договору. |
|  | II. Требования к проектным решениям |
|  | Требования к схеме планировочной организации земельного участка |  Покрытие проездов и площадок выполнить с применением дорожных плит. |
|  | Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам |  Предусмотреть системы для безопасного схода снега. Внутреннюю отделку помещений здания предусмотреть в зависимости от функционального назначения помещений, санитарно-гигиенических, противопожарных и эксплуатационных требований к ее качеству в соответствии с действующими строительными нормами и правилами. Проектом предусмотреть цветовое решение фасадов из профлиста по RAL 1014, объемно-планировочные решения согласовываются с Заказчиком.Разработать узлы примыкания ограждающих конструкций в стадии «Рабочая документация». Окраску металлоконструкций выполнить после монтажа. |
|  | Требования к технологическим решениям | В насосной станции для приемки жира должно быть предусмотрено две насосные станции (рабочая/резервная)Должна быть реализована возможность подачи жира с любой насосной станции в любую емкость для хранения.В насосной станции для подачи жира в производство должно быть предусмотрено две насосные станции (рабочая/резервная)Должна быть реализована возможность подачи жира с любой насосной станции в любую оперативную емкость производства. |
|  | Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям | Выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами |
|  | Требования к инженерным сетям: | * В качестве «спутника» трубопровода предусмотреть в виде теплоносителя предусмотреть горячую воду.
* Использовать систему «труба в трубе».
 |
|  | 18.1 Система электроснабжения | По степени надежности электроснабжения объект относятся к III категории. Группы электроприёмников (аварийное освещение, инженерные системы пожарной защиты) запроектировать по I категории надёжности электроснабжения. Проектом предусмотреть:* Внутриплощадочные сети электроснабжения от проектируемой ТП до проектируемой электрощитовой и проектируемых токоприемников.
* Наружное и внутренне освещение территории и проектируемых объектов.
* Силовое электрооборудование.
* Заземление (зануление) и молниезащита.

Рабочую документацию оформить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013, РД 50-34.698-90, ГОСТ 34.201-2002, ГОСТ 2.001-2013, ГОСТ 2.701-2008, а так же в соответствии с действующими нормами и правилами. Примечание: в объёме проектирования предусмотреть перенос инженерных сетей из зоны строительства и зоны необходимой для производства работ. |
|  | 18.2 Система водоснабжения | Не разрабатывается |
|  | 18.3 Система водоотведения | Предусмотреть аварийный сброс продукта с выводам на выгребную яму. |
|  | 18.4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети | * Отопление насосных станций предусмотреть от электрообогревателей.
 |
|  | 18.5 Система газоснабжения | Не разрабатывается |
|  | 18.5 Пожарная сигнализация. | Проектом предусмотреть систему противопожарной сигнализации и оповещения персонала о пожаре, с выведением сигнала в помещение с постоянным пребыванием людей. |
|  | 18.6 Автоматизация технологических процессов | * Предусмотреть средства дистанционного автоматизированного управления, блокировки, контроля и противоаварийной защиты.
* Автоматизацию технологических процессов предусмотреть на микропроцессорной технике (без программного обеспечения).
* Управление технологическим процессом комплекса предусмотреть из существующего помещения операторской.
* Схему структурную комплекса технических средств.
 |
|  | Требования к мероприятиям по охране окружающей среды | Выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами |
|  | Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности | Выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами |
|  | Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащенности объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов | Выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами |
|  | Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту | Не разрабатываются |
|  | Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта | Выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами |
|  | Требования к проекту организации строительства объекта | Выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами |
|  | Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта | Не разрабатываются |
|  | Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций | Разработать раздел в соответствии с техническими требованиями для разработки раздела ГОЧС, выданного ГУ МЧС РФ по Пензенской области. |
|  **III**.**Иные требования к проектированию** |
|  | Требования к составу и содержанию проектной документации и комплектов рабочих чертежей | * Градостроительный кодекс Российской Федерации;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
* ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации.
* ГОСТ 21.508-93 СПДС;
* ГОСТ 21.501-93 СПДС;
* ГОСТ 21.601-2011;
* ГОСТ Р 21.1101-2013;
* ПУЭ «Правила устройства электроустановок»
* ПТЭЭП «ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»
* ГОСТ Р 51321.1-2007
* СП 108.13330.2012 «Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна»
* СП 56.13330.2011 «Производственные здания»;
* СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий»;
* Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья"
* Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № [123-ФЗ](http://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293834/4293834267.htm) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
* Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ
* Перечень, утвержденный [приказом](#sub_0) Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16 апреля 2014 г. N 474 (с изменениями от 26.02.2016 г.);
* ВНТП 05-88 Ведомственные нормы технологического проектирования хлебоприемных предприятий и элеваторов;
* иные нормативные документы действующие на территории РФ на момент проектирования и строительства.
 |
|  | Требования к подготовке сметной документации |  Раздел "Смета на строительство объектов капитального строительства" не разрабатывается  |
|  | Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ |  Проектная документация стадии «П» и «Р» - 4 экземпляра на бумажном носителе, сфальцованные под формат А4, сброшюрованные в мягкий переплет под пружину и 1 экземпляр на электронном носителе на CD в формате dwg и PDF (должен предоставляться в качестве целостной книги по каждому из разделов. |