**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

***«Узел приема и хранения присадок с организацией площадки хранения сыпучих материалов***

***филиала ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»***

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование разделов** | **Содержание раздела** |
| 1.Наименование объекта | Блок приема и хранения присадок суммарной вместимостью 600 м3 филиала ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ» |
| 2. Основание для проектирования | План развития филиала ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ» |
| 3. Вид строительства | Новое строительство |
| 4. Стадия проектирования | Проектная документация, рабочая документация. |
| 5. Район строительства | Тюменская область, г. Тюмень, 7 км. Старого Тобольского тракта |
| 6. Заказчик | Филиал ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»625047, Россия, Тюменская обл., г. Тюмень,  6 км. Старого Тобольского тракта, 20. |
| 7. Генеральная проектная организация, проектная организация | Выбирается на основании конкурсных процедур |
| 8. Сроки проектирования | Согласно календарному плану выполнения работ |
| 9. Начало строительства | 2024-2025 год |
| 10. Особые условия строительства и идентификация зданий и сооружений | Объект относится: к объектам капитального строительства, к опасным производственным объектам.  Уровень ответственности зданий и сооружений: нормальный и повышенный*.*  Сооружения должны соответствовать ФЗ № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». |
| 11. Основные технико-экономические показатели | **11.1** Проектом предусматривается строительство узла приема и хранения присадок суммарной вместимостью до 600м3 с одновременным хранением четырех присадок (депрессорно-диспергирующие, смазывающая, цетаноповышающая, антистатик).  Свойства продуктов приведены в Приложении 2.  Для приема и отгрузки присадок проектом предусмотреть узел слива и налива автоцистерн.  Для разогрева присадок при хранении проектом предусмотреть узел разогрева и циркуляции на базе кожухотрубчатых теплообменников.  Проектом предусмотреть площадку с навесом площадью 120м2 для хранения присадки в таре (еврокубы, блок-контейнеры).  Проектом предусмотреть площадку с навесом площадью 120м2 для хранения сыпучих материалов 3-4 класса опасности в мягких контейнерах (биг-бег). |
| 12. Состав сооружений, этапы и объём проектных работ | **12.1** Перечень основных проектируемых объектов:  Узел приема, хранения и отгрузки присадок:  - емкости хранения присадки 10х60м3;  - площадка слива/налива присадки из/в автоцистерны;  - массовые расходомеры для учета присадки при сливе/наливе автоцистерн;  - насосы приема, отгрузки и циркуляции присадки 4х50м3/ч;  - узел разогрева присадки;  - дренажная емкость (необходимость определить проектом);  - площадка с навесом хранения присадки в таре;  - площадка с навесом и кран-балкой хранения сыпучих материалов;  - закрытый обогреваемый блок-бокс для автоцистерн;  - котельная (мощность определить проектом);  - емкость запаса аварийного топлива котельной (необходимость определить проектом);  - площадка стоянки грузовых автомобилей;  - КТП;  - контрольно-пропускной пункт;  - ограждение площадки;  **12.1.2** Для обеспечения проектируемого объекта энергоресурсами предусмотреть:  - блочно-модульную котельную для производства пара и нагрева теплоносителя (основное топливо природный газ, производительность определить проектом);  - комплектную трансформаторную подстанцию КТП 10/0,4 кВ (категорию электроснабжения определить проектом);  **12.1.3** Для обеспечения въезда на проектируемый объект выполнить примыкание к автомобильной дороге ул. Старый Тобольский тракт, количество въездов определить проектом.  **12.2** Требования к проектной документации:  **12.2.1** Выполнить, необходимый для прохождения экспертиз, комплекс инженерных изысканий. Программу изысканий согласовать с Заказчиком.  **12.2.2** Разработку проектной документации выполнить в соответствии с требованиями Положения о составе разделов проектной документации (утв. Постановлением Правительства России от 16 февраля 2008 г. № 87), Градостроительным Кодексом РФ, правилами безопасности, руководящими документами и нормативными документами в области проектирования, действующими на территории РФ и техническими условиями.  **12.2.3** В составе проектной документации разработать и согласовать с заказчиком опросные листы (ОЛ) и технические задания на поставляемое оборудование и КИП, заказные спецификации и кабельные журналы.  **12.3** Требования к рабочей документации:  **12.3.1** Разработка рабочей документации выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ «Системы проектной документации для строительства (СПДС)», настоящего задания на проектирование и в объеме, достаточном для реализации строительства, пуска и ввода в эксплуатацию объекта. |
| 13. Требования к техническим решениям и инженерному обеспечению | **13.1** Технические решения и инженерное обеспечение объекта выполнить в соответствии с действующими стандартами в объёме, необходимом для ввода объектов в эксплуатацию.  **13.2** При проектировании объектов максимально использовать существующую инфраструктуру.  **13.3** Определить проектом необходимость строительства вспомогательных объектов и реконструкции существующих объектов.  **13.5** Климатическое и сейсмическое исполнение оборудования, устанавливаемого на объекте строительства, должно соответствовать зоне района строительства.  **13.6** Проектом предусмотреть систему обогрева трубопроводов и емкостей, тип обогрева (теплоспутники с незамерзающим теплоносителем - раствор этиленгликоля) или системы электрообогрева с применением саморегулирующего греющего кабеля, определить проектом.  **13.7** Проектом предусмотреть блочно-модульное здание для размещения оборудования АСУТП, связи, пожарной сигнализации и пожаротушения, а также помещения для размещения оперативного персонала.  **13.8** Проектом предусмотреть:  - инженерно-технические средства защиты (защитное ограждение; контрольно-пропускные пункты для персонала, автомобильного транспорта; противотаранные устройства);  - технические средства охраны (система охранной и тревожной сигнализации; система охранного видеонаблюдения; система контроля и управления доступом; система охранного освещения; система звукового оповещения). |
| 14. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам работ | 14.1 При разработке проектной и рабочей документации должны в полном объеме выполняться требования о применении новейших материалов и технологий, обеспечивающих технологическое назначение, функциональность, безопасность эксплуатации, пожарную безопасность, охрану труда, соответствие требованиям нормативно-правовых документов РФ по охране окружающей среды поставляемого технологического оборудования и вспомогательных систем. **14.2** Оборудование должно соответствовать экологическим требованиям согласно нормативно-правовым документам, действующим на территории РФ. |
| 15. Требования к технологии, оборудованию, режиму труда на объекте | **15.1** Проектная и рабочая документация должна выполняться в соответствии с требованиями Федеральных законов РФ о технических регламентах, нормативных документов, действующих на территории РФ, техническими условиями, техническими условиям Заказчика.  **15.2** Режим работы круглогодичный, круглосуточный, двухсменный.  **15.3** Технологические решения должны базироваться на опыте строительства, испытаний и эксплуатации нефтеперерабатывающих производств и предусматривать использование, как апробированных, так и новых технологий, соответствующих мировому уровню, сертифицированных в установленном порядке и приводящих к снижению капиталовложений, и эксплуатационных затрат, включая применение малолюдных, энергосберегающих и экологически чистых технологий. |
| 16. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям | **16.1** При выполнении проектной и рабочей документации должны соблюдаться требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям, отвечающие положениям Федеральных законов РФ о технических регламентах, нормативных документов, действующих на территории РФ, проектным техническим требованиям  **16.2** Конструктивные и объемно-планировочные решения блоков должны обеспечить оптимальную технологичность при изготовлении, монтаже, ремонте и эксплуатации.  **16.3** Выполнить компоновку технологического оборудования исходя из минимальных затрат по переустройству существующего оборудования, а также пере обустройство сооружений в пределах существующих зданий и сооружений. Допускается частичная перестройка и расширение существующих производственных зданий и сооружений, обусловленные габаритами размещаемого нового оборудования.  **16.4** Используемые материалы и покрытия для изготовления блоков должны обеспечивать их сохранность и внешний вид без дополнительных работ на весь срок службы. |
| 17 Требования по автоматизации управления технологическим процессом и механизации | **17.1** Разработать автоматизированную систему  управления оборудованием инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения в соответствии с требованиями действующей НТД. |
| 18. Требования к обеспечению энергоресурсами | **18.1** Обеспечение электроэнергией предусмотреть от действующих сетей филиала ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ» необходимость расширения, модернизации и строительства новых распределительных устройств, подстанций и сетей определить проектом.  **18.2** Обеспечение водяным паром и теплофикационной водой проектируемых объектов предусмотреть от проектируемой блочно – модульной котельной.  **18.3** Обеспечение природным газом проектируемой котельной предусмотреть от действующих сетей, точка подключения будет определена Техническими условиями.  **18.4** Обеспечение хим. очищенной водой проектируемой котельной предусмотреть от проектируемого блока водоподготовки в составе котельной.  **18.5** Обеспечение водой проектируемых объектов предусмотреть от действующих сетей филиала ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ» на основании Технических условий. |
| 19. Требования к энергосбережению и повышению энергоэффективности | **19.1** Разработать на основании Федерального закона от 23.11. 2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». |
| 20. Требования к промышленной безопасности | **20.1** Проектную документацию разработатьв соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и действующими правилами и нормами по промышленной безопасности.  **20.2** Разработать Декларацию промышленной безопасности с учетом действующих производств. |
| 21. Требования к охране окружающей среды | **21.1** Предусмотреть в необходимом объеме мероприятия по защите окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных водных объектов, земельных ресурсов и почвенного покрова, обращение с отходами производства и потребления) в период строительства и эксплуатации.  **21.2** Раздел «Охрана окружающей среды» выполнить в объеме требований Постановления Правительства от 16.02.2008 № 87, с учетом действующей НТД, действующего законодательства, с применением наилучших доступных технологий, направленных на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.  21.2 Внести изменения в проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) Заказчика (при необходимости). |
| 22.Требования по разработке инженерно-технических мероприятий ГО и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций | **22.1** Разработать раздел «Инженерно-технические мероприятия ГОЧС» в соответствии с требованиями нормативных документов, исходных данных и требований МЧС. |
| 23. Требования по обеспечению пожарной безопасности | **23.1** На основании требований Постановления Правительства от 16.02.2008 № 87, Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и Федерального закона от 21.12.1994 №69 «О пожарной безопасности», разработать:  - раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»; - Декларацию пожарной безопасности.  **23.2** Противопожарная защита должна быть спроектирована и обеспечена в соответствии с действующими нормами и правилами, согласно ГОСТ Р 59638-2021, Приказ МЧС России от 31.07.2020 № 582 (СП 484.1311500.2020), а также специальными техническими условиями (при необходимости) в области пожарной безопасности.  **23.3** Вновь проектируемую систему пожарообнаружения и пожаротушения предусмотреть на базе программно-аппаратных средств.  **23.7** Полевое оборудование систем пожарообнаружения сигнализации должно быть сертифицировано в области пожарной безопасности.  **23.8** Вывод параметров работы оборудования противопожарной защиты предусмотреть в ПТК пожарообнаружения и пожаротушения. |
| 24. Требования к сметной документации | **24.1** Выполнить разработку объектных, локальных смет и сводного сметного расчета по дополнительным утвержденным техническим требованиям Заказчика. |
| 25. Особые условия проектирования | При разработке проектной и рабочей документации:  **25.1** Обеспечить сопровождение государственной (не государственной) экспертизы проекта и государственной экологической экспертизы (при необходимости) в части строительства объекта до получения положительного заключения и согласование при необходимости проектной документации в организациях, выдавших ТУ.  **25.2** При необходимости отступления от действующих требований нормативных документов, в составе проектной документации разработать и согласовать все необходимые специальные технические условия (СТУ), обоснование безопасности с прохождением ЭПБ и другие документы, необходимые для прохождения экспертизы проектной документации.  **25.3** При необходимости Проектировщик от имени Заказчика самостоятельно получает все необходимые разрешения, технические условия от третьих лиц, другие согласующие и разрешительные документы, необходимые для выполнения проекта.  **25.4** Выполнить комплекс инженерно-изыскательских работ в соответствии с требованиями действующих нормативных и законодательных документов, необходимых для прохождения экспертизы и разработки РД в соответствии с СП 11-103-97, СП 11-102-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97 и др., с учетом имеющихся материалов изысканий, передаваемых Заказчиком.  **25.5** Согласовать рабочую и проектную документацию с Заказчиком, при необходимости, с владельцами существующих инженерных коммуникаций.  **25.6** Выполнить обследования существующих объектов, подлежащих реконструкции, в объеме необходимом для проектирования. |
| 26. Количество экземпляров ПСД | **26.1** Проектная и рабочая документация, отчет по комплексным инженерным изысканиям представляется заказчику в 4-х экземплярах на бумажных носителях и 2-х экземплярах на электронном носителе:  **-** в формате pdf (adobe acrobat reader) с подписями;  **-** в формате разработки: dwg (AutoCAD) версии 2013 года с максимальной адаптацией для просмотра в NanoCAD 5.1; docx, xlsx (Microsoft Office). |

**Приложение №1**: Площадка для размещение проектируемого объекта.