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

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
«Установка по переработке нефти на 40 тысяч тонн в год. Ликвидация»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Вид строительства | * 1. Ликвидация.
 |
|  | Стадия проектирования | Проектная документация (в объеме необходимом для получения заключения ЭПБ);Рабочая документация. |
|  | Срок выполнения работ | Сроки начала и окончания ПИР – в соответствии с договором на выполнение проектно-изыскательских работ. |
|  | Местоположение объекта, здания, сооружения | По адресу обособленного подразделения Заказчика«Производственная база «ЮР-5»:648360, Красноясркий край, Эвенкийский р-н, Юрубчено-Тохомское месторождение, Байкит с. В 150 км к юго-востоку. |
|  | Заказчик | АО «Востсибнефтегаз» |
|  | Требования к проектировщику  | Субподрядные проектные организации – по результатам закупок на ПИР. |
|  | Потребность в ИИ | * 1. При необходимости, выполнить необходимый комплекс инженерно-изыскательских работ в соответствии с постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», СП 11-104-97, СП 47.13330.2012, СП 11-105-97, СП 11-103-97, СП 11-102-97. Состав инженерных изысканий согласовать с Заказчиком;
 |
|  | Требования к вариантной проработке и формированию ОПР | * 1. Не требуется
 |
|  | Требования к выделению этапов строительства | Не требуется |
|  | Основные технические характеристики и экономические показатели объекта проектирования | * 1. Установка по переработке нефти на 40 тысяч тонн в год:
* Общая площадь: 4352,5 кв. м.;
	1. Объекты входящие в состав установки по переработке нефти на 40 тысяч тонн в год:
* Слесарная мастерская;
* Компрессорная;
* Насосная №5;
* Помещение электроподогрева;
* Насосная пенотушения;
* Блок-офис;
* Щитовая;
* Наружный склад;
* Насосная;
* Сушильное помещение;
* Операторная;
* Открытый навес;
* Колонна ректификационная;
* Колонная отпарная;
* Теплообменник 325 ТПГ (2 шт.);
* Теплообменник 630 ТПГ;
* Теплообменник (3шт);
* Теплообменник ТТ1;
* Теплообменник 530 ТПГ;
* Теплообменник 325 ТТ1;
* Теплообменник 325 КТ;
* Печь цилиндрическая ЦС-31/4;
* Сепаратор вертикальный газовый;
* Ёмкость горизонтальная стальная (6 шт.);
* Ёмкость вертикальная стальная;
* Ёмкость подземная стальная (2 шт);
* Ресивер воздуха вертикальный;
* Ресивер воздуха горизонтальный;
* Насос горячий кубовой (3 шт);
* Насос циркуляции ДЭГ (2 шт);
* Трубопровод нефти;
* Трубопровод бензина;
* Трубопровод дренажа;
* Трубопровод дизельного топлива;
* Трубопровод мазута;
* Трубопровод газа на факел;
* Трубопровод газа;
* Ограждение;
* Вспомогательные сооружения;
* Эстакады;

Состав ликвидируемых сооружений уточнить при разработке документации, и согласовать с Заказчиком. |
|  | Срок начала и окончания строительства объекта и/или ввода объекта в эксплуатацию |  |
|  | Особые условия строительства | Район Крайнего Севера, многолетнемерзлые грунты (островное распространение). |
|  | Идентификационные признаки проектируемых зданий и сооружений | * 1. Ликвидация установки по переработке нефти на 40 тысяч тонн в год, выполняется с целью демонтажа оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений, утилизации демонтированного оборудования и отходов;

 Установка по переработке нефти на 40 тысяч тонн в год – оборудование выведено из эксплуатации. |
|  | Особые требования к проектированию | * 1. Разработку документации на ликвидацию объекта выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории РФ и ведомственными нормативно - техническими документами ОАО «НК «Роснефть»;
	2. Документацию на ликвидацию объекта разработать в объеме необходимом и достаточном для получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности;
	3. При построении строительной сетки на ликвидируемом объекте осуществлять размерную привязку используя в качестве опорного базиса грунтовые репера расположенные за зоной строительства (заложенные при изысканиях или входе других геодезических работ) входящие в состав маркшейдерской опорной сети или пункты ГГС. Указывать на разбивочных планах координаты пунктов разбивочного базиса строительной сетки в СК «стройсетки»;
	4. Схему коридора демонтируемых коммуникаций, инженерных сетей, генеральный план, состав сооружений и компоновку определить при разработке документации на ликвидацию и согласовать с Заказчиком;
	5. Разработать ведомости объемов работ. Дополнительно прикладывать в прилагаемые документы комплектов генерального плана ведомость объемов работ по генеральному плану. На генеральном плане отразить экспликацию сооружений с указанием кратких технических характеристик (м2, м3 и т.д.);
	6. Документацию на ликвидацию разработать отдельными томами:
* подготовка оборудования к демонтажу и осуществлению процесса демонтажа;
* отключение инженерных систем;
* снос зданий и сооружений;
* утилизации демонтированного оборудования и отходов.
	1. При необходимости, спецификаций разработать отдельными книгами для каждого комплекта РД;
	2. Выполнить обследование деталей, узлов, агрегатов и материалов на возможность дальнейшего использования, составить перечень МТР.
	3. При разработке документации на ликвидацию объекта учитывать пересечение, близкое расположение инженерных сетей, объектов расположенных на территории лицензионного участка АО «Востсибнефтегаз», при необходимости запрашивать технические условия;
	4. Учесть место расположение действующих производственных объектов в радиусе воздействия опасных производственных факторов (сепарационная «БАСКО», резервуарный парк РВС-3000, действующие внутрипромысловые нефтепроводы, технологические трубопроводы, трубопроводы пара и горячей воды, межплощадные сети, ЛЭП).
	5. В томе «Пояснительная записка» отразить информацию о технических характеристиках каждого сооружения, внутриплощадочных сетей входящих в состав демонтируемого объекта (блочное оборудование, эстакада, сети ЭС, ТХ, АТХ, СС, ПС);
	6. При выполнении работ организовать медицинское обеспечение и охрану здоровья персонала в период выполнения работ/оказания услуг на производственных объектах.
 |
|  | Применение ДТПК | Не требуется |
|  | Требования к инженерно-техническим решениям (в т.ч. системам электроснабжения, водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования, газоснабжения, автоматизации, связи) | Не требуется |
|  | Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции | Не требуется |
|  | Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию | * 1. Режим работы – оборудование выведено из эксплуатации;
	2. Принятые технологии, оборудование, организация демонтажных работ и рекультивации земельного участка объекта должны соответствовать нормам Российской Федерации;
 |
|  | Требования к архитектурным, объемно-планировочным и конструктивным решениям | * 1. Проект ликвидации установки по переработке нефти на 40 тысяч тонн в год должен предусматривать:
* мероприятия направленные на предупреждение аварий, травматизма, а также ликвидацию последствий возможных аварийных ситуаций при ликвидации объекта;
* мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при выполнении работ по ликвидации объекта;

Принятые технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству и экологической безопасности. |
|  | Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий | * 1. Документацию на ликвидацию установки по переработке нефти на 40 тысяч тонн в год разработать в соответствии с действующими законодательными актами Российской Федерации, в том числе:
* Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
* Федеральным законом от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
* Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
* Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
* Водным кодексом РФ;
	1. Разработать главу мероприятий по охране окружающей среды;
	2. При разработке мероприятий по охране окружающей среды предусмотреть:
* мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова;
* мероприятия по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов;
* нормативов и технических условий по рекультивации.
	1. При необходимости разработать отдельным томом «Проект рекультивации земель» в соответствии с требованиями Земельного кодекса РФ и Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 №800, действующих нормативов и ГОСТов по охране почв.
 |
|  | Требования энергетической эффективности, оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов | * 1. Не требуется
 |
|  | Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций | Не требуется |
|  | Требования по обеспечению пожарной безопасности, ПС, АСПТ | * 1. Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»;
	2. Документацию на ликвидацию объекта разработать в соответствии с действующими законодательными актами Российской Федерации, в том числе: Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также других действующих нормативных документов, содержащих требования пожарной безопасности федерального, регионального и отраслевого/ведомственного уровня (СП, ВНПБ, ВППБ, ВНТП, ВСН и т.д.), с учётом требований ЛНД Компании.
	3. При использовании в ходе ликвидации и объекта вагон-домов (мобильных зданий) учесть требования Методических указаний Компании «Требования к размещению, обустройству и эксплуатации подрядными организациями сооружений и оборудования на месторождениях Компании (включая временные здания и сооружения)» № П1-01.04 М-0008 и дополнительные требования промышленной и пожарной безопасности, изложенные в письме ОАО «НК «Роснефть» от 30.03.2011 №5- 3-352., а также требования установленные письмом ОАО «НК «Роснефть» от 29.01.2016 № 46-4269;

В разделе ПОД «Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период демонтажных работ» определить организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на территории строительства в соответствии с действующими правилами по пожарной безопасности; |
|  | Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда. | * 1. Документацию на ликвидацию установки по переработке нефти на 40 тысяч тонн в год разработать в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе, в области промышленной безопасности, в сфере технического регулирования, в градостроительной деятельности, действующими нормативными правовыми актами и локальными нормативными документами ОАО «НК «Роснефть»;
	2. В случае, если при ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены, осуществить проектирование на основе обоснования безопасности опасного производственного объекта;
	3. Все необходимые согласования, экспертизы обоснования безопасности и регистрация заключений экспертизы обеспечивает Исполнитель;
	4. Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация работ по ликвидации объекта должны соответствовать требованиям действующих норм и правил в области промышленной безопасности;
	5. Исполнитель обеспечивает сопровождение и согласование проектной документации в надзорных и разрешительных органах и органах государственной экспертизы проектов;
	6. Технические решения по охране труда, в том числе, предусмотреть перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при выполнении работ по ликвидации объекта:
		1. Перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям при выполнении строительных работ по ликвидации объекта;
		2. Охрана и условия труда работников;
		3. Организация медицинского сопровождения и оказания 1й помощи пострадавшим;
	7. Раздел «Охрана труда и санитарно-гигиенические требования» разработать в соответствии с требованиями действующих, с учетом изменений и дополнений, а также принятых вновь нормативно-правовых, инструктивно-методических документов Российской Федерации и ЛНД Компании в области охраны труда и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе:
		1. Трудовой кодекс РФ, №197-ФЗ;
		2. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно- эпидемиологическом благополучии населения";
		3. Система управления охраной труда. Общие требования. ГОСТ 12.0.230-2007;
		4. Санитарно-эпидемиологические правила СП 2.2.2.1327-03 "Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту"
		5. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.2.4.548-96 "Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений" (утв. постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 1 октября 1996 г. N 21)
		6. СП 52.13330.2011. Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95;
		7. Федеральный закон от 30 декабря 2009 года N 384-ФЭ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
		8. Приказ Минтруда России от 01.06.2015 №336н «Об утверждении Правил охраны труда в строительстве»;
		9. Приказ Минтруда России от 28.03.2014 № 155н «Об утверждении правил охраны труда при работах на высоте»;
		10. Приказ Минтруда России от 17.08.2015 N 552н «Об утверждении ПОТ при работе с инструментами и приспособлениями»;
	8. В разделе «Охрана труда» в ПОД учитывать требования:
* Приказа Минтруда России от 01.06.2015 № 336н «Об утверждении правил охраны труда в строительстве»;
* Приказа Минтруда России от 28.03.2014 № 155н «Об утверждении правил охраны труда при работах на высоте»;
* Приказа Минтруда России от 17.08.2015 N 552н «Об утверждении правил охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями».
	1. Раздел ПОД должен содержать перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда, которые требуются для последующей разработки проектов производства работ и технологических карт, в том числе, проектов производства работ с применением подъемных сооружений.
 |
|  | Требования по обеспечению безопасности объекта | * 1. Не требуется
 |
|  | Требования к организации строительства и работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства | * 1. Разработать отдельным томом проект организации демонтажных работ (ПОД);
	2. Разработать раздел «Проект организации демонтажных работ» в соответствии с требованиями: СП 48.13330, МДС 12-81, а также в соответствии с требованиями законодательства РФ, в области капитального строительства объектов наземного обустройства НГМ;
	3. При разработке ПОД учесть требования инструкции Компании «Требования к разработке проектов организации строительства и проектов организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» № П2-01 И-0008;
	4. Разработать в составе раздела «Проект организации демонтажных работ» в числе проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства проектные решения по:
* организации безопасного обращения с отходами производства и потребления, образующимися в ходе строительства объекта;
* водоснабжению и отведению сточных вод;
* проектные решения по обращению с грунтами, изымаемыми в ходе строительства с учетом степени их загрязненности, установленной в ходе инженерно-экологических изысканий;
	1. ПОД разработать по исходным данным, предоставляемым Заказчиком, по отдельному запросу Генпроектировщика;
 |
|  | Требования к разработке сметной документации  | * 1. Сметную стоимость ПИР определить по справочникам базовых цен на проектные работы;
	2. Сметную стоимость строительства определить в соответствии с МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ»;
	3. Состав сметной документации:
* ведомость стоимости строительства (по форме сводного сметного расчета) с учетом только лимитированных затрат, без расчетов по ПОС;
* объектные и локальные (сметные расчеты) сметы;
* сметные расчеты на отдельные виды затрат, которые не учтены сметными нормативами (в том числе на ПИР, на оформление документов на землепользование, лесопользование и другие затраты, входящие в состав глав 1,9-12 сводного сметного расчета);
* ведомость потребных ресурсов с формированием общей ведомости и указанием стоимости материальных ресурсов;
	1. При составлении сметной документации руководствоваться действующей сметно- нормативной базой утвержденной Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. N 1039/пр «Об утверждении федеральных единичных расценок, федеральных сметных цен на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве, федеральных сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, федеральных сметных цен на перевозки грузов для строительства»;
	2. Сметную документацию разрабатывать по исходным данным (техническим требованиям), предоставляемым Заказчиком, по отдельному запросу Генпроектировщика:
* Коэффициенты и индексы, применяемые при определении стоимости строительства, должны быть обоснованы, обязательна ссылка на документ;
* В ресурсных ведомостях выводить итоги по количеству маш./час на эксплуатацию машин и механизмов;
* Коэффициенты, учитывающие условия производства работ, и усложняющие факторы учитывать в сметах при их обосновании в проектах (по каждому этапу);
* Выполнить сметы на пуско-наладочные работы на основании ФЕРп;

Локальные сметные расчеты на подготовительные работы и работы по рекультивации нарушенных земель разработать отдельно на каждый объект (трубопровод, ВЛ, подъездные дороги, и т.д.). |
|  | Порядок и требования к формированию перечня оборудования и материалов | * 1. При необходимости разработать и предоставить спецификации изделий и материалов, оформленные отдельными комплектами без компоновки в сборники спецификаций, с учётом разделения МТР и оборудования на поставку заказчика и подрядчика п.4.1 ГОСТ 21.110, с указанием кодов КСМ оборудования, изделий и материалов, выбранных (незаблокированных) из корпоративного справочника материалов (в рамках исполнения договора на оказание инжиниринговых услуг).
 |
|  | Применение СВЗ и НВЛ | * 1. Не требуется
 |
|  | Применение прейскурантных договоров | Не требуется |
|  | Требования по формированию и выдаче документации для закупочных процедур | * 1. При возникновении потребности в МТР для выполнения работ по ликыидации объекта:
		1. При необходимости предусмотреть разработку и выделение в отдельное приложение основных критериев выбора (технических параметров) по материалам, оформленное в виде СТТП в формате .exl, по шаблону, утвержденному протоколом №302 от 23.05.2017 г. Разработку сравнительных таблиц тендерных предложений выполнить в рамках исполнения договора на оказание инжиниринговых услуг. СТТП разрабатывать и прикладывать к ТТ и ОЛ после согласования технической части проекта до утверждения РД;
		2. При выборе материалов на этапах проектирования и закупок, с целью своевременного формирования потребности в МТР, руководствоваться в приоритетном порядке номенклатурой МТР из перечня модификационных (ММР), рекомендуемых (РМР) модельных рядов и ТЗД в соответствии с письмом Компании исх. №АШ-29275 от 23.05.2018г.

 При разработке и оформлении документации ТТ, ОЛ, СТТП в том числе необходимо руководствоваться требованиями письма АО «РН Снабжение» исх.№ АГ-018034 от 03.02.2018г. и протокола № 302 от 30.03.2017г. |
|  | Требования по применению новых технологий | * + 1. Не требуется
 |
|  | Материалы, предоставляемые Заказчиком | * 1. Проектная и рабочая документация:
* «Установка перегонки нефти мощностью 40 тыс.т в год.», шифр П7201 разработанная ГУП «Башгипронефтехим»;
* «Установка перегонки нефти мощностью 40 тыс.тонн/год. Техперевооружение», шифр 17045150 разработанная ГУП «Башгипронефтехим»;
	1. При необходимости, по запросу проектировщика, Заказчик предоставляет дополнительную информацию по характеристикам объекта;

Получение и разработку недостающих или отсутствующих у Заказчика исходных материалов Исполнитель производит самостоятельно при содействии Заказчика в рамках стоимости Договора. |
|  | Состав демонстрационных материалов | Не требуется |
|  | Требования к составу и оформлению проектной и рабочей документации | * 1. Разработать документацию на ликвидацию объекта в соответствии с федеральным законом № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
	2. При разработке документации учесть требования:
		1. Градостроительного кодекса Российской Федерации, а также в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
		2. МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»;
		3. РД 07-291-99 «Инструкция о порядке ведения работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с пользованием недрами»;
		4. Состав рабочей документации предварительно согласовать с Заказчиком
	3. Все технические решения, принимаемые в ходе проектирования, состав документации предварительно согласовать с Заказчиком
	4. Оформление рабочей документации должно осуществляться в соответствии с требованиями законодательства РФ и ЛНД Компании в области капитального строительства:
* Принципы классификации Компании «Система идентификации проектных документов» № П2-01 ПК-0003;
* Принципы классификации Компании «Система идентификации объектов инфраструктуры нефтегазодобычи и разрабатываемых на их строительство проектов» № П2-01 ПК-0004;

Методические указания Компании «Требования к предоставлению информации при передаче проектных документов» № П3-04 М-0019. |
|  | Порядок сдачи работ | * 1. Документацию предоставить Заказчику:
* РД в 5-ти экземплярах на бумажном носителе, в одном экземпляре на оптическом носителе (CD, DVD) в редактируемом и не редактируемом формате с подписями исполнителей;
	1. При сдаче полевых работ, предоставлять данные полевых измерений в формате Credo с фиксированием в акте приемки полевых работ;
	2. Обеспечить техническое сопровождение документации до получения положительного заключения экспертиз;
* Обеспечить сопровождение рабочей документации до согласования службами Заказчика.
 |
|  | Требования к передаче готовых материалов на электронных носителях. | * 1. Текстовые документы предоставить в оригинальных форматах (MS Office 2010) и в не редактируемом формате PDF (Acrobat Reader). Текстовые документы и чертежи выполнять с использованием шрифта Times New Roman (ГОСТ 21.1101-2013, п 5.1.5);
	2. Сметную документацию предоставить в редактируемом формате MS EXCEL, не редактируемом формате PDF (Acrobat Reader) и в универсальном формате для возможности прочтения программой «Гранд-смета»;
	3. Чертежи предоставить в формате DWG (AutoCAD 2012 и ранние версии) и в не редактируемом формате PDF (Acrobat Reader);
	4. Спецификации изделий и материалов, ресурсные ведомости, ведомости объемов работ предоставить в формате (MS Excel 2010) и в не редактируемом формате PDF (Acrobat Reader);
	5. Запись электронной версии осуществить на оптические носители (CD, DVD). Нa диске необходимо наличие реестра документации с гиперссылками на каждый указанный в нем документ, дистрибутивов программ Acrobat Reader и DWG TrueView (бесплатно распространяемое ПО);
	6. Документация, передаваемая Заказчику в не редактируемой форме (PDF), должна иметь подписи исполнителей;
	7. Предусмотреть идентификацию документации (ПД и РД) в информационную систему формирования электронного архива ПСД и ИД и управления реестром ПСД на базе SPF ПАО «Востсибнефтегаз», выполнить в соответствии со следующими ЛНД:
* Принципы классификации Компании № П2-01 ПК-0003 «Система идентификации проектных документов»;
* Принципы классификации Компании № П2-01 ПК-0004 «Система идентификации объектов инфраструктуры нефтегазодобычи и разрабатываемых на их строительство проектов»;
	1. Методические указания Компании № П3-04 М-0019 «Требования к предоставлению информации при передаче проектных документов».
 |
|  | Перечень согласований с государственными надзорными органами | * 1. Экспертиза проектной документации:
		1. Обеспечить прохождение экспертизы промышленной безопасности с получением положительного заключения;
* При необходимости обеспечить получение положительных экспертиз и согласований проекта в надзорных и разрешительных организациях;
 |