**Раздел V. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение проектных работ по объекту «Водозабор (насосная станция второго подъема с хлораторной и резервуарами для воды) на территории ОЭЗ ППТ «Липецк» в Елецком районе Липецкой области».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п.п.** | **Перечень основных требований** | **Содержание** |
| **1. Общие данные** |
| 1.1 | **Основание для проектирования** | 1. Федеральный закон от 22.07.2005 № 116-ФЗ «Об особых экономических зонах в Российской Федерации».2. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.07.2015г. № 697 «Об особой экономической зоне промышленно-производственного типа, созданной на территории Липецкой области».3. Распоряжение администрации Липецкой области от 15.03.2016г. № 112-р «Об утверждении документации по планировке территории».4. Приказ управления строительства и архитектуры Липецкой области от 09.07.2019г. № 153 «Об утверждении документации по планировке территории участка особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Липецк», расположенного в Елецком муниципальном районе Липецкой области, с внесёнными изменениями».5. Приказ ФТС России от 30.04.2015г. № 817 «Об утверждении требований к обустройству и оборудованию территории особой экономической зоны и требований к обустройству и оборудованию земельных участков, предоставленным резидентам особой экономической зоны, в случаях, предусмотренных частью 4 статьи 37.2 Федерального закона от 22.07.2005г. № 116-ФЗ «Об особых экономических зонах в Российской Федерации».6. Заключение о гидрогеологических условиях участка и возможности организации поясов зоны санитарной охраны на участках проектируемых водозаборов для водоснабжения объектов АО «ОЭЗ ППТ «Липецк», ООО «РОСЭКО», г. Липецк, 2021 г.7. СП 31.13330.2012. «Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*» (утв. приказом Минрегионразвития России от 29.12.2011г. N635/14)8. Технические условия АО «ОЭЗ ППТ «Липецк». |
| 1.2 | **Заказчик**  | Акционерное общество «Особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Липецк» (АО «ОЭЗ ППТ «Липецк»).Адрес (место нахождения): 399071, Липецкая область, Грязинский район, с. Казинка, территория ОЭЗ ППТ «Липецк», здание 2.ИНН 4826052440.КПП 480201001.ОГРН 1064823059971. |
| 1.5 | **Сведения об участке строительства** | Кадастровый номер земельного участка 48:07:1500901:189; категория земель – земли промышленности, энергетики, связи, радиовещания, телевидения, информатики и иного специального назначения; местоположение – Липецкая область, Елецкий район, с/п Архангельский сельсовет, близ села Новый Ольшанец. |
| 1.6 | **Вид строительства** | Новое строительство. |
| 1.7 | **Исходные данные** | Заказчик предоставляет:- распоряжение администрации Липецкой области от 15.03.2016г. № 112-р «Об утверждении документации по планировке территории».- приказ Управления строительства и архитектуры Липецкой области от 09.07.2019г. № 153 «Об утверждении документации по планировке территории участка особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Липецк», расположенного в Елецком муниципальном районе Липецкой области, с внесёнными изменениями».- материалы «Проекта планировки территории участка особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Липецк», расположенного в Елецком муниципальном районе Липецкой области», шифр 13013, выполненного ОАО «Проектный институт «Липецкгражданпроект»;- Заключение о гидрогеологических условиях участка и возможности организации поясов зоны санитарной охраны на участках проектируемых водозаборов для водоснабжения объектов АО «ОЭЗ ППТ «Липецк», ООО «РОСЭКО», г. Липецк, 2021 г.-материалы проекта: «Водозаборная скважина № 1 на территории ОЭЗ ППТ «Липецк» в Елецком районе Липецкой области», выполненного ООО «Липецкий инженерно-технический центр».--материалы проекта: «Водозаборные скважины № 2,3,4 на территории ОЭЗ ППТ «Липецк» в Елецком районе Липецкой области». - Технические условия АО «ОЭЗ ППТ «Липецк»- Материалы инженерных изысканий, в том числе:- инженерно-геодезические изыскания (топографическая съёмка М 1:500 с подготовкой отчёта);- инженерно-геологические изыскания (выполнение буровых работ, лабораторные работы, подготовка отчёта);- инженерно-экологические изыскания;- инженерно-гидрометеорологические изыскания. |
| 1.8 | **Состав проекта** | Проект разработать одностадийным: в составе «Проектной документации». Проектную документацию разработать в объёме, достаточном для согласования с организациями, выдавшими технические условия, а также проведения государственной экспертизы. Проектную документацию выполнить в объёме, достаточном для реализации в процессе выполнения строительно-монтажных работ, принятых технических и технологических решений. Состав разделов проектной документации и их содержание выполнить в соответствии с требованиями п. 12 ст. 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004г. №190-ФЗ (ред. от 30.12.2021 №476-ФЗ), ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, в действующей редакции), и действующими нормативными техническими требованиями, в том числе перечнем документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. от 30.04.2021г. №117-ФЗ).Выполнение и оформление проектной документации должно проводиться в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (в действующей редакции) и другими действующими государственными стандартами системы проектной документации для строительства (СПДС), а также государственными стандартами единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и иными действующими правовыми и нормативно-техническими требованиями.Раздел 8. "Перечень мероприятий по охране окружающей среды." Раздел ООС выполнить согласно постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 01.12.2021г. №2161. Подрядчик несёт ответственность за правильность разработанной документации (всех разделов проекта) независимо от подтверждения (согласования) Заказчиком. |
| 1.9 | **Сроки проектирования** | С учётом прохождения государственной экспертизы и согласованиями срок проектирования должен составлять не более 210 календарных дней.  |
| 1.10 | **Перечень и основные показатели объектов** | 1. Резервуары. Необходимый объем определить проектом.2. Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 350 м3/ч, напором 50 м.в.ст.. Категория насосной станции по степени обеспеченности подачи воды - II.3. Хлораторная.4. Водопровод (диаметр и протяженность определить проектом).5. Подъездная автомобильная дорога с асфальтобетонным покрытием ориентировочной протяжённостью 200 м.6. Ограждение территории протяженностью ориентировочно 500м.7. Сети электроснабжения - два кабеля 0,4кВ общей протяженностью ориентировочно 2х240 м. 8.Сети связи ориентировочной протяженностью – 250 м. |
| **2. Требования к содержанию разделов проектной документации** |
| 2.1 | **Пояснительная записка** | Разработать в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (утв. постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, в действующей редакции).  |
| 2.2 | **Схема планировочной организации земельного участка** | В составе проекта разработать проектные решения:- по планировочной организации земельного участка;- по обоснованию размещений зданий и сооружений;- по инженерной подготовке территории, в том числе по организации рельефа вертикальной планировкой, по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод;- по благоустройству и озеленению прилегающей территории с восстановлением нарушенного благоустройства, с организацией безопасных пешеходных и подъездных путей, ограждения и наружного освещения территории.На участке строительства насосной станции второго подъёма с хлораторной и резервуарами до начала работ выполнить срезку поверхностного растительного слоя со складированием в бурты и последующим использованием под озеленение.Ограждение территории.Ограждение высотой не менее 2,5 м с устройством фундамента, с распашными воротами, калиткой и запорными устройствами. Ограждение сплошное из металлического профлиста.По всей длине ограждения территории насосной станции и резервуаров установить спиральный барьер безопасности системы «Егоза».Автомобильная дорога.Выполнить внутриплощадочную автомобильную дорогу с асфальтобетонным покрытием. Ширина проезжей части – 4,5 м. Ориентировочная протяженность – 200 м.Выполнить мероприятия по отведению ливневых вод с территории проектируемых сооружений. (естественный водоотвод).Разработать сводный план сетей инженерно-технического обеспечения проектируемых сооружений с указанием точек подключения к существующим сетям. |
| 2.3 | **Конструктивные и объёмно-планировочные решения** | Объёмно-планировочные и конструктивные решения насосной станции второго подъема, хлораторной и резервуаров разработать в соответствии с требованиями действующих норм проектирования. В составе раздела разработать мероприятия с обоснованием принятых решений, обеспечивающие:- соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций;- снижение шума и вибраций;- гидроизоляцию и пароизоляцию помещений;- снижение загазованности помещений;- удаление излишков тепла;- соблюдение санитарно-гигиенических условий;- пожарную безопасность.Разработать мероприятия по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения.В составе раздела описать инженерные решения, обеспечивающие защиту территории объекта, его отдельных сооружений, а также персонала от опасных природных и техногенных процессов. |
| 2.4 | **Сведения об инженерном оборудовании и сетях инженерно-технического обеспечения** | Системы инженерно-технического обеспечения и трассировку сетей разработать в соответствии с техническими условиями подключения к инженерным сетям, источникам снабжения.При проектировании сетей и сооружений предусмотреть прогрессивные технические решения, механизацию трудоёмких работ, автоматизацию технологических процессов и максимальную индустриализацию строительно-монтажных работ за счет применения сборных конструкций, стандартных и типовых изделий и деталей.Проектируемые системы должны обеспечивать нормативный уровень надёжности и безопасность эксплуатации.В составе проекта разработать систему диспетчерского управления насосной станцией второго подъема с учётом автоматизации работ оборудования скважин. |
| 2.4.1 | **Система электроснабжения** | Проектом предусмотреть электроснабжение от РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ (2х400 кВА) по второй категории надежности. Сети электроснабжения запроектировать вдоль дорог. Точки подключения нанести на сводный план инженерных сетей. Обосновать принятую проектом схему электроснабжения. Указать количество электроприемников, их установленную и расчетную мощностьПроектом предусмотреть вынос существующего электрического кабеля 10кВ согласно техусловиям. Разработать принципиальные схемы электроснабжения от основного, дополнительного и резервного источников электроснабжения.Выполнить расчёт токов короткого замыкания в проектируемых точках, в том числе с учетом перспективы подключения существующей РП 10/0,4кВ №2Е от строящейся ПС-110/10кВ ОЭЗ Елец-1.Трассы, марки, сечения кабелей определить проектом. В местах пересечения КЛ с автодорогами и инженерными сооружениями предусмотреть защитные гильзы. Механическую защиту кабельных линий в траншеях выполнить кирпичом. Запроектировать ВРУ-0,4 кВ в помещении насосной станции второго подъема. Предусмотреть АВР электроснабжения насосов (шкафа автоматизации). В составе проекта должны быть выполнены решения по вводу КЛ-0,4 кВ в помещение насосной станции, по размещению ВРУ-0,4 кВ, степени его влагозащиты, схемам электрических соединений, автоматическому резервированию, питанию потребителей насосной станции (отопления, освещения, насосов, учета, АСУТП, видеонаблюдения, ОПС и других).В ВРУ-0,4 кВ насосной станции второго подъема предусмотреть возможность выдачи аналоговых данных, сигналов состояния оборудования в АСУТПДля измерения параметров сети электроснабжения (напряжение, ток, потребляемая мощность) в распределительных шкафах электроснабжения водозабора предусмотреть измерительные приборы с цифровым интерфейсом для интеграции в АСУТП. Места установки и тип измерительных приборов согласовать с заказчиком. Учёт электроэнергии выполнить в соответствии с требованиями типовой инструкции по учёту электроэнергии при ее производстве, передаче и распределении (РД 34.09.101-94) и постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 №442 (ред. от 02.03.20201) «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии».Проектом предусмотреть интеграцию счетчиков электроэнергии в АИИСКУЭ АО «ОЭЗ ППТ «Липецк».  |
| 2.4.2 | **Наружное освещение** | Разработать принципиальную схему сети наружного освещения территории насосной станции второго подъема с хлораторной и резервуарами.Применить энергосберегающие светильники, прожекторы, имеющие гарантированный срок эксплуатации не менее 5 лет.Выполнить рабочее, аварийное и охранное освещение территории и периметра насосной станции, хлораторной и резервуара. Включение освещения должно осуществляться в автоматическом режиме от датчика освещенности. Состояние освещения должно передаваться через шкаф управления насосами в АСДТУ ЦУС. |
| 2.4.3 | **Система водоснабжения** | Проектирование схемы водоснабжения выполнить в соответствии с действующими нормами проектирования и техническими условиями.Предусмотреть зону санитарной охраны водопроводных сооружений и водоводов.Предусмотреть выполнение следующих мероприятий:- по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей;- по резервированию воды;- по учёту водопотребления;- по рациональному использованию воды, её экономии.В точках подключения предусмотреть установку балансировочных клапанов. Точки подключения нанести на сводный план инженерных сетей.Диаметр и материал трубопроводов определить проектом. Использовать высокопрочные материалы со сроком эксплуатации не менее 25 лет. |
| 2.4.4 | **Сети связи**  | 1.Предусмотреть строительство волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) от насосной станции второго подъема до водозаборной скважины №1 одномодовым кабелем емкостью не менее 8 оптических волокон.2. Применить оптические кроссы с разъемами типа SC/UPC. Способ прокладки кабеля ВОЛС и места расположения кроссов определить проектом. Для прокладки кабельной линии преимущественно использовать существующие и проектируемые опоры освещения 3. Предусмотреть оптические патч-корды для подключения к кроссам активного оборудования.4. Для обеспечения рационального использования емкости магистрального оптического кабеля необходимо предусмотреть установку оборудования для мультиплексирования сигналов охранной сигнализации с ограждения, от ОПС и видеокамер на всех объектах водозабора для передачи их в АДЦ-2 всего по двум оптическим волокнам. В точках приема этих сигналов нужно предусмотреть оборудование для их демультиплексирования. Такое же решение применить и к сигналам систем автоматизированного контроля и управления. Места расположения и состав оборудования мультиплексирования/демультиплексирования определить проектом. |
| 2.4.5 | **Системы автоматизированного контроля и управления** | 1. Проектом предусмотреть развитие автоматизированной системы управления водозабора с учетом строительства 2-го подъема на территории АО «ОЭЗ ППТ «Липецк» в Елецком районе Липецкой области (далее АСУТП водозабора).2. Выполнить проект развития АСУТП с учетом всех технологических функций в части 2-го подъема водозабора. Проектом предусмотреть интеграцию всех технологических устройств 2-го подъема в АСУТП водозабора, в том числе корректировку логики работы автоматизации с учетом всех элементов водозабора (1-го и 2-го подъемов).3. АСУТП должна выполнять функции местного, дистанционного и автоматического регулирования, контроля, управления, защит и блокировок, сигнализации, измерений, протоколирования, архивирования, диагностики и предоставления информации о состоянии оборудования и технологических процессов (включая вспомогательные системы) во всех режимах работы в целом всех элементов водозабора (1-го и 2-го подъемов).4. Проектом предусмотреть включение проектируемого оборудования локальной автоматизации в АСУТП водозабора по цифровому интерфейсу.5. В объеме проекта выполнить изменения в структурную схему АСУТП водозабора с интеграцией систем автоматизации оборудования 2-го подъема.6. Выполнить перечни сигналов: - входных дискретных физических; - входных аналоговых физических; - выходных дискретных (управление) физических; - выходных аналоговых физических; - входных дискретных цифровых; - входных аналоговых цифровых; - выходных дискретных (управление) цифровых; - выходных аналоговых цифровых; - перечень сигналов для передачи в АСДТУ ЦУС Структурную схему, перечни сигналов согласовать с заказчиком перед разработкой принципиальных схем.7. Выполнить следующий минимальный набор функции системы автоматизации оборудования 2-го подъема водозабора: - измерение параметров сети электроснабжения (напряжение, ток, потребляемая мощность); - контроль состояния двигателей сетевых насосов (включен/отключен); - защита двигателей сетевых насосов от перегрева; - защита двигателей сетевых насосов от перегрузки; - контроль давления в напорных трубопроводах сетевых насосов; - контроль расхода воды сетевыми насосами; - сигнализация аварийной остановки сетевых насосов; - контроль состояния задвижками (аналоговое); - наличие протока в напорном трубопроводе; - контроль уровня воды в накопителе; - передача технологических параметров в АСДТУ ЦУС АО «ОЭЗ ППТ «Липецк», контроль состояния оборудования на АРМ АСДТУ ЦУС; - местное управление включением сетевых насосов; - местное управление задвижками; - дистанционное управление включением сетевых насосов с АРМ АСДТУ ЦУС АО «ОЭЗ ППТ «Липецк»; - дистанционное управление задвижками с АРМ АСДТУ ЦУС АО «ОЭЗ ППТ «Липецк»; - автоматический режим работы сетевых насосов; - выравнивание моторесурса сетевых насосов; - визуализация технологических параметров системы, схемы водоснабжения, элементов управления, контроль сообщений на локальной панели управления центрального шкафа АСУТП; - визуализация технологических параметров системы, схемы водоснабжения, элементов управления, контроль сообщений на АРМ АСДТУ ЦУС АО «ОЭЗ ППТ «Липецк».8. Проектом предусмотреть внесение изменений в графическую панель локального управления на центральном шкафу АСУТП водозабора:При необходимости предусмотреть дополнительные графические панели локального управления на шкафах автоматизации.9. Проектом разработать линии технологической связи между шкафами автоматизации и центральным контроллером АСУТП водозабора.10. Комплекс технических средств должен обеспечить управление в следующих режимах: - работа агрегатов при постоянной и переменной нагрузках с автоматическим поддержанием заданных значений технологических параметров в регулируемом диапазоне нагрузок; - непрерывный мониторинг состояния технологического оборудования; - плановые пуски, остановки, переключения; - аварийные запуски и остановки агрегатов.11. Предусмотреть возможность ручного управления оборудованием в аварийном режиме. Этот режим должен выполняться как с центрального шкафа управления, так и с локальных шкафов автоматизации. Для этого на локальных шкафах автоматизации предусмотреть местную сигнализацию состояния оборудования, органы управления (кнопки/ключи) и ключ режима управления (мест/дист).12. Электроснабжение шкафов локальной автоматики выполнить двумя вводами. Для обеспечения работоспособности системы управления при кратковременных отключениях электроэнергии предусмотреть в шкафу источник бесперебойного питания (ИБП). Схему электроснабжения шкафа управления выполнить с автоматическим байпасом ИБП.13. Технические средства КИПиА должны обеспечивать выдачу в АСУТП информации для обеспечения функциональности системы, а исполнительные механизмы и управляемое технологическое оборудование должны обеспечивать исполнение команд.14. Проектом предусмотреть программное обеспечение для разработки конфигурации контроллера (при необходимости его обновления) и графической панели управления. После проведения ПНР, заказчику должен быть передан файл конфигурации контроллера и графических панелей управления с возможностью вносить изменения: изменение уставок, редактирование, добавление и/или удаление видеокадров, датчиков, алгоритмов.15. Перечень видеокадров на панели управления и АРМ АСДТУ ЦУС согласовать с заказчиком.17. Проектом предусмотреть работы по внесению изменений в программное обеспечение АСДТУ ЦУС АО «ОЭЗ ППТ «Липецк» для интеграции проектируемого объекта. В АСДТУ ЦУС используется ARIS-SCADA (ОИК «Диспетчер»).16. На стадии проектирования согласовать с заказчиком необходимость организации местного автоматизированного рабочего места (АРМ) оператора водозабора. Все технические решения по АРМ согласовать с заказчиком.17. Указать в проекте, что в составе исполнительной документации исполнителем должны быть разработаны и переданы заказчику:- схемы исполнительные;- инструкция по эксплуатации АСУТП и локальных шкафов автоматизации для технологического персонала;- инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию АСУТП и локальных шкафов автоматизации для персонала служб АСУТП.  |
| 2.4.6 | **Система видеонаблюдения** | Предусмотреть систему видеонаблюдения в количестве минимально-достаточном для обзора ворот на территорию объекта (объектов) и входных дверей. Разрешение видеокамер не ниже 3840×2160, с подсветкой до 60 м и вариообъективом.Места установки предусмотреть с учетом использования проектируемых конструкций.Видеокамеру по средствам существующих и проектируемых сетей связи подключить к существующему видеорегистратору TRASSIR DuoStation AF 32 установленному в серверные здания АДЦ В проекте должны быть представлены схемы и способы монтажа камеры, прокладки кабельных линий, активного оборудования и коммутаций.При выборе проектных решений, предусмотреть проектные решения по ПД «Водозаборная скважина № 1на территории ОЭЗ ППТ «Липецк» в Елецком районе Липецкой области» |
| 2.4.7 | **Охранно-пожарная сигнализация и система контроля и управления доступом** | Охранно-пожарную сигнализацию выполнить на оборудовании Болид с подключением по средствам существующих и проектируемых сетей связи в интерфейс RS-248 «Орион ПРО». Точка подключения – см. ПД «Водозаборная скважина № 1на территории ОЭЗ ППТ «Липецк»ОПС оборудовать резервными источниками электропитания с возможностью вывода состояния ИБП и АКБ на рабочее место АРМ «Орион Про». Тип и емкость ИБП определить проектом с учетом возможности работы от АКБ не менее 6 часов.Охранная сигнализация - два рубежа (датчики открытия и объёмный извещатель), постановка/снятие под охрану ключом Touch Memory. Считыватель расположить снаружи входной двери. Обеспечить светозвуковое оповещение постановки, снятия и «тревоги» охранной сигнализации на фасаде насосной станции. Пожарная сигнализация – в соответствии с действующими нормами и правилами. В проекте должны быть представлены схемы и способы монтажа оборудования, прокладки кабельных линий, и коммутаций. |
| 2.4.8 | **Технологические решения** | Принять к установке энергосберегающие насосные агрегаты Количество насосов определить с учетом требуемой категорийности.Для поддержания требуемых параметров в сети предусмотреть установку частотно-регулируемого привода.Объем резервуаров определить проектом.Резервуар запроектировать из современных долговечных материалов, рассмотреть возможность подземной установки, предусмотреть аварийный перелив с водным затвором, люки-лазы выполнить с запорными герметичными устройствами.Запроектировать установку обеззараживания воды гипохлоритом натрия с подачей гипохлорита натрия в резервуары.Для проектируемых насосных агрегатов предусмотреть установку надежной запорной арматуры и обратных клапанов типа Hawle.Комплектацию шкафа управления насосами, параметры и сигналы диспетчеризации согласовать с заказчиком.В насосной станции предусмотреть устройство внутренних систем вентиляции, отопления, водоснабжения и водоотведения. Внутренние устройства систем электроснабжения принять с учетом энергосберегающих технологий.Предусмотреть ремонтные комплекты к насосным агрегатам (Один комплект на марку насоса).Работы по строительству предусмотреть в условиях действующего объекта.Работы должны выполняться без нарушения технологического режима подачи воды на период строительства.  |
| 2.5 | **Проект организации строительства** | Проект разработать в соответствии с требованиями действующих нормативов, в том числе СП 48.13330.2019 (СНиП 12-01-2004 «Организация строительства») и МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ».Разработать календарный план строительства с указанием сроков и последовательностью строительства. Рассчитать проектом потребность строительства в кадрах, основных строительных машинах, транспортных средствах, энергоресурсах.Разработать решения по организации транспорта на период строительства.Разработать план строительства с определением мест расположения постоянных и временных зданий и сооружений, мест складированияПроект согласовать с соответствующими службами для получения разрешения на строительство. |
| 2.6 | **Перечень мероприятий по охране окружающей среды** | Разработать мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями Федерального закона от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в действующей редакции). |
| 2.7 | **Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности** | Раздел разработать в соответствии с требованиями «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020г. №1479 (изм. на 21.05.2021г. №766), Федерального [закон](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/)а от 22.07.2008г. №123-ФЗ (ред. от 30.04.2021г. №117-ФЗ) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и других национальных стандартов и нормативных актов РФ.Разработать систему пожарной безопасности объектов.Обосновать проектные решения:- по наружному противопожарному водоснабжению;- по конструктивным и объёмно-планировочным решениям, классу конструктивной пожарной опасности строительных конструкций;- по обеспечению безопасности людей при пожаре;- по противопожарной защите, в том числе по обеспечению зданий, сооружений, помещений и оборудования автоматическими установками пожаротушения и оборудованием автоматической пожарной сигнализации;- по размещению оборудования противопожарной защиты, управлению таким оборудованием, взаимодействию с инженерными сетями зданий.Разработать организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объектов ОЭЗ.В разделе учесть:- расстояния между зданиями и сооружениями должны быть приняты не менее допустимых по СНиП пожарных разрывов;- силовые 0,4 кВ и контрольные кабели принять категории нгLS; - обеспечить возможность подъезда пожарных автомобилей к основным зданиям и сооружениям и к маслонаполненному оборудованию. |
| 2.8 | **Смета на строительство** | Сметную документацию выполнить в ФЕР в соответствии с действующими нормативными документами в области ценообразования и сметного нормирования в двух уровнях цен:- базисном, определяемом на основе действующих сметных норм и цен 2001 года;- текущем, определяемом на основе цен, сложившихся ко времени составления сметной документации.В сводный сметный расчёт включить все затраты, предусмотренные нормативными документами. |
| 2.9 | **Согласование проектной документации** | Согласование проектной документации выполняется Подрядчиком со всеми заинтересованными организациями, в том числе с организациями, выдавшими технические условия в объёме, необходимом для получения положительного заключения государственной экспертизы.Затраты на согласование проектной документации учитываются в цене конкурсного предложения. |
| 2.10 | **Государственная экспертиза проектной документации** | Проектная документация направляется Подрядчиком на экспертизу после предварительного согласования с Заказчиком.Подрядчик обеспечивает техническое сопровождение прохождения государственной экспертизы и отвечает за получение положительного заключения.Затраты на прохождение государственной экспертизы инженерных изысканий, проектной и сметной документации не учитываются в цене конкурсного предложения. Оплата производится АО «ОЭЗ ППТ «Липецк». |
| 2.11 | **Основные требования к содержанию, количеству и форме предоставляемых материалов** | Документы и материалы предоставляются на электронном и бумажном носителях.На бумажном носителе материалы предоставляются в количестве 4 экземпляров.Электронные версии текстовых и графических материалов предоставляются на электронных носителях информации (CD или DVD) в количестве 2 экземпляров:- текстовые материалы, в том числе пояснительная записка, предоставляются в программном продукте MicrosoftOffice (\*doc) и AdobeReader (\*pdf);- графические материалы предоставляются в программном продукте AutoCAD (\*dwg) и AdobeReader (\*pdf); - сметная документация предоставляется ~~я~~ в универсальном формате сметной программы Гранд СМЕТА и в формате Excel. |
| **3. Дополнительные требования** |
| 3.1 | **Новые технологии** | Обеспечить в проектных решениях применение прогрессивных технологий, новейшего оборудования, современных материалов и конструкций, соответствующих новейшим достижениям науки и техники, передового опыта. |