**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение проектных работ по объекту**

**«Электрические сети до энергопринимающих устройств**

**ООО «Цифровые Технологии»**

| **№**  **п.п.** | **Перечень основных требований** | **Содержание** |
| --- | --- | --- |
| 1. **Общие данные** | | |
| 1.1 | **Основание для проектирования** | 1. Федеральный закон РФ от 22.07.2005 № 116-ФЗ «Об особых экономических зонах в РФ».  2. Постановление Правительства РФ от 21.12.2005 № 782 «О создании на территории Грязинского района Липецкой области ОЭЗ промышленно-производственного типа».  3. Соглашение от 18.01.2006 № 6677-ГГ «О создании на территории Грязинского района Липецкой области ОЭЗ промышленно-производственного типа».  4. Распоряжение администрации Липецкой области от 25.10.2006 № 838 «Об утверждении проекта планировки ОЭЗ ППТ «Казинка» на территории Грязинского района Липецкой области».  5. Распоряжение Главы администрации Грязинского района от 22.05.2006 № 89 «О проектировании особой экономической зоны «Казинка» Грязинского района Липецкой области».  6. Распоряжение Главы администрации Грязинского района от 15.06.2006 № 153 «Об утверждении градостроительного плана земельного участка особой экономической зоны «Казинка» Грязинского района».  7. Постановление администрации Липецкой области от 08.02.2006 № 13 «О переводе земельных участков территории особой экономической зоны из одной категории в другую».  8. Соглашение о порядке взаимодействия сторон до заключения договора об осуществлении технологического присоединения по индивидуальному проекту от 14.05.2019 г. между АО «ОЭЗ ППТ «Липецк» и ООО «Цифровые Технологии». |
| 1.2 | **Заказчик** | Акционерное общество «Особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Липецк» (АО «ОЭЗ ППТ «Липецк»).  Юридический адрес: РФ, Липецкая область, Грязинский район, с. Казинка, территория ОЭЗ ППТ Липецк, здание 2.  Почтовый адрес: 399071, Липецкая область, Грязинский район, с. Казинка, территория ОЭЗ ППТ Липецк, здание 2. |
| 1.3 | **Источник финансирования** | Средства АО «ОЭЗ ППТ «Липецк» на технологическое присоединение. |
| 1.4 | **Подрядчик** | Организация должна иметь право на осуществление данного вида деятельности. |
| 1.5 | **Сведения об участке строительства** | Участок расположен на территории II очереди строительства ОЭЗ ППТ «Липецк» в Грязинском районе, Липецкой области, от пос. Матырский до г. Грязи по правую сторону автодороги «Липецк – Грязи». На северо-востоке граничит с автодорогой «Липецк – Грязи», на юго-западе – с железной дорогой «Липецк – Грязи». Участок не тронут хозяйственным освоением. |
| 1.6 | **Вид строительства** | Новое строительство. |
| 1.7 | **Исходные данные** | Заказчик предоставляет: 1. Схема инженерных сетей II очереди строительства ОЭЗ ППТ «Липецк».2. Материалы проекта на электрические сети II очереди строительства ОЭЗ ППТ «Липецк». 3. Результаты инженерных изысканий. 4.Технические условия №43/4/1 от 14.05.2019 г. на технологическое присоединение к электрическим сетям АО «ОЭЗ ППТ «Липецк» энергопринимающих устройств ООО «Цифровые Технологии». |
| 1.8 | **Состав проекта** | Проект разработать в две стадии: «Проектная документация» и «Рабочая документация».  Проектную документацию разработать в объёме, достаточном для согласования в СО ЕЭС, а также проведения экспертизы.  Рабочую документацию выполнить в объёме, достаточном для реализации в процессе выполнения строительно-монтажных работ технических и технологических решений, принятых в «Проектной документации», и ввода объекта в эксплуатацию.  Состав разделов проектной документации и требования к содержанию этих разделов выполнить в соответствии с Градостроительным кодексом, «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (в действующей редакции) и действующими нормативными техническими требованиями. Состав рабочей документации согласовать с Заказчиком.  Выполнение и оформление проектной и рабочей документации должно проводиться в соответствии со следующими нормативными документами:  - ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;  - распоряжением Правительства РФ от 21.06.2010 № 1047-р «О перечне национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;  - Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (в действующей редакции);  - приказом Росстандарта от 03.06.2019 № 1317 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;  ПУЭ «Правила устройства электроустановок». Издание 7 Утверждены Приказом Минэнерго России от 8 июля 2002 г. N 204;  - постановлением Правительства Российской Федерации от 15.02.2011 № 73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам»,  а также другими действующими государственными стандартами системы проектной документации для строительства (СПДС), государственными стандартами единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и иными действующими правовыми и нормативно-техническими требованиями.  Подрядчик несет ответственность за правильность разработанной документации (всех разделов проекта) независимо от подтверждения (согласования) Заказчиком ПСД. |
| 1.9 | **Сроки проектирования** | С учетом согласования проекта сроки проектирования составляют 60 календарных дней, в том числе:  - проектная документация – с 1 по 45 календарный день;  - рабочая документация – с 1 по 60 календарный день. |
| 1.10 | **Перечень и основные показатели объекта** | Основные технико-экономические показатели уточнить и обосновать проектом.  Две кабельные линии КЛ-10 кВ от ПС 220 кВ Казинка до РП-10 кВ ООО «Цифровые Технологии» ориентировочной протяженностью по трассе 0,350 км каждая. |
| 1.11 | **Сроки строительства** | Начало строительства – 2019 г.  Сроки строительства принять в соответствии с проектом организации строительства. |
| 1. **Основные требования к проектным решениям** | | |
| 2.1 | **Пояснительная записка** | Разработать в соответствии с п. 34 Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (в действующей редакции) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». |
| 2.2 | **Проект полосы отвода** | Выполнить в соответствии с действующими нормами проектирования п. 35 Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (в действующей редакции) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».  Разработать и согласовать с эксплуатационными организациями узлы пересечений с существующими инженерными коммуникациями.  Разработать проект организации дорожного движения на период строительства. Раздел согласовать с соответствующими организациями. |
| 2.3 | **Технологические и конструктивные решения линейного объекта** | 1. Проектирование выполнить в соответствии с действующими нормами проектирования, п. 36 Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, техническими условиями на технологическое присоединение к электрическим сетям АО «ОЭЗ ППТ «Липецк» энергопринимающих устройств ООО «Цифровые Технологии» № 43/4/1.  2. Характеристика объектов присоединения:  2.1. Максимальная мощность энергопринимающих устройств: 40 000 кВт.  2.2. Категория надежности: III – 40 000 кВт (в том числе II - 20 000 кВт).  2.3. Уровень напряжения, на котором осуществляется присоединение – 10 кВ.  2.4. Количество, мощность присоединяемых к сети трансформаторов:  16 трансформаторов по 2500 кВА каждый.  2.5. Характер нагрузки – промышленный.  3. Осуществить проектирование и строительство 2-х КЛ-10 кВ (ориентировочной протяженностью 0,350 км каждая) от ПС 220 кВ Казинка до РП-10 кВ ООО «Цифровые Технологии».  При проектировании применить кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена.  4. Выполнить расчет токов короткого замыкания для выбора марки и сечения кабеля.  5. Точками присоединения к объекту АО «ОЭЗ ППТ «Липецк» являются:  1-я точка – линейная ячейка 10 кВ № 310 ЗРУ-10 кВ ПС 220 кВ Казинка с максимальной мощностью на I этапе – 5 МВт, на II этапе – 10 МВт; на III этапе – 15 МВт; на IV этапе – 20 МВт;  2-я точка – линейная ячейка 10 кВ № 409 ЗРУ-10 кВ ПС 220 кВ Казинка с максимальной мощностью на I этапе – 5 МВт, на II этапе – 10 МВт; на III этапе – 15 МВт; на IV этапе – 20 МВт;  6. Способ прокладки двух КЛ-10 кВ:  - существующая кабельная эстакада от ПС 220 кВ Казинка, ориентировочной протяженностью 0,330 км;  - от эстакады до РП-10 кВ «Цифровые Технологии» в земле, ориентировочной протяженностью 0,020 км.  Для крепления кабельных линий на эстакаде применить полиамидные кабельные крепления. Полиамидные кабельные крепления должны иметь аттестацию (проверку качества в НТЦ ФСК ЕЭС).  7. Трассу, место опуска, протяженность, марку и сечение основных жил и экрана кабеля с учетом времени протекания токов короткого замыкания, определить проектом.  8. Прокладку кабеля в земле от эстакады до РП-10 кВ «Цифровые технологии» выполнить в футлярах из труб ПНД.  9. Трассу КЛ-10 кВ согласовать с АО «ОЭЗ ППТ Липецк» и ООО «Цифровые Технологии».  10. Произвести расчет токов короткого замыкания в максимальном и минимальном режимах в конце проектируемой КЛ.  11. Произвести выбор уставок устройств РЗА, установленных в ячейках 10 кВ № 310, 409 ЗРУ-10 кВ ПС 220 кВ Казинка.  12. Технические решения, принятые в проекте, должны соответствовать требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, обеспечивающую безопасную для жизни и здоровья людей, занятых эксплуатацией опасного производственного объекта. |
| 2.4 | **Обосновывающие материалы** | 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) и Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (в действующей редакции) для обоснования проектных и инженерно-технических решений представить расчёты показателей по всем разделам проекта. |
| 2.5 | **Проект**  **организации строительства** | Проект разработать в соответствии с требованиями действующих нормативов, в том числе СНиП 12-01-2004 «Организация строительства» (одобрены Постановлением Госстроя РФ от 19.04.2004 № 70) 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 (по форме п. 4.6 МДС 12-46.2008).  Рассчитать проектом потребность строительства в кадрах, основных строительных машинах, транспортных средствах, энергоресурсах.  Разработать стройгенплан с определением мест расположения постоянных и временных зданий и сооружений, мест складирования, установки и путей перемещения кранов.  Проект согласовать с соответствующими службами для получения разрешения на строительство. |
| 2.6 | **Перечень мероприятий**  **по охране**  **окружающей среды** | Раздел разработать в соответствии с требованиями действующих нормативов и технических регламентов, в том числе п. 40 Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (в действующей редакции).  Разработать мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в действующей редакции). |
| 2.7 | **Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности** | Раздел разработать в соответствии с требованиями п. 41 Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (в действующей редакции), Федерального закона от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм.), Федерального [закон](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/)а от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и других национальных стандартов и нормативных актов РФ».  Разработать систему обеспечения пожарной безопасности объекта.  Разработать организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта. |
| 2.8 | **Смета на**  **строительство** | Сметную документацию выполнить в соответствии с действующими нормативными документами в области ценообразования и сметного нормирования.  Сметную документацию выполнить 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.  Сметную документацию выполнить в ФЕР-2017 с переводом в текущие цены индексами для Липецкой области.  В сводный сметный расчёт включить все затраты, предусмотренные нормативными документами.  Сметную документацию представить на бумажном носителе и в электронном виде. |
| 2.9 | **Согласование**  **проектной**  **документации** | Выполняются Подрядчиком в соответствии с требованиями, предусмотренными законодательством Российской Федерации и настоящим Техническим заданием, в т.ч. с:  -АО «ОЭЗ ППТ «Липецк»;  - ООО «Цифровые Технологии».  Подрядчик выполняет согласование рабочей документации в объеме, необходимом для ввода объекта строительства в эксплуатацию.  Затраты на согласование проектной документации включены в начальную стоимость на проектирование. |
| 2.10 | **Экспертиза проектной документации** | Подрядчик обеспечивает прохождение проектной документации и инженерных изысканий в форме государственной экспертизы или негосударственной экспертизы и отвечает за получение положительного заключения экспертизы.  Подрядчик обеспечивает проведение проверки достоверности определения сметной стоимости с получением положительного заключения.  Затраты на прохождение проектной документацией, инженерными изысканиями экспертизы и на проверку достоверности определения сметной стоимости включены в начальную стоимость на проектирование и учитываются в цене коммерческого предложения.  Экспертиза проектной документации, результатов инженерных изысканий и проверка достоверности определения сметной стоимости проводятся одновременно. |
| 2.11 | **Количество экземпляров ПСД, выдаваемых Заказчику** | 6 экземпляров на бумажном носителе.  2 экземпляра в электронном виде в форматах PDF и AutoCAD.  Сметная документация на бумажном носителе и в электронном виде в формате Гранд-Смета, Excel. |