*Приложение 1 к договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015г.*

УТВЕРЖДАЮ

1-й заместитель Генерального директора- Главный инженер

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.В. Тихомиров

# Техническое задание

**на выполнение проектно-изыскательских работ по строительству РТП прокладке кабельных линий КЛ- 6 кВ от РУ-6 кВ вновь построенной РТП с1, с2 до кабельных линий КЛ-6 кВ фидера 320, фидера 460 с последующей врезкой в них, строительству необходимого количества ТП на земельном участке заявителя с силовыми трансформаторами расчетной мощности, прокладке необходимого количества кабельных линий КЛ-6 кВ для связи вновь построенный ТП между собой и для связи с вновь построенной РТП, прокладке необходимого количества КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ вновь построенных ТП до ВРУ комплексной жилой застройки по адресу: Московская обл., Пушкинский район, г. Пушкино в районе ул. Зеленая Роща.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование** | **Значение** |
| **1** | **Основание для выполнения работ** | * 1. В целях технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителей, максимальная мощность которых составляет свыше 670 кВт, с учетом ранее присоединенной в данной точке присоединения мощности, в объеме указанном в технических условиях № ТУ-739/15 от 25.09.2015г. (мероприятия 1-го этапа технологического присоединения) АО «Королевская электросеть». |
| **2** | **Исходные данные для проектирования** | 2.1. Технические условия АО «Королевская электросеть»  № ТУ-739/15 от 25.09.2015г. |
| **3** | **Виды выполняемых работ** | 3.1. Проектно-изыскательские работы по строительству распределительной трансформаторной подстанции (РТП) с силовыми трансформаторами расчетной мощности. Тип, мощность силовых трансформаторов определяется проектом.  3.2. Проектно – изыскательские работы по прокладке необходимого количеств кабельных линий КЛ-6 кВ от РУ-6 кВ вновь построенной РТП с1, с2 до кабельных линий КЛ-6 кВ фидера 320, фидера 460 с последующей врезкой в них. Места врезки определяются проектом. Ориентировочная длина всех прокладываемых кабельных линий КЛ-6 кВ составляет 5 км. Более точные параметры определяются специализированной организацией на этапе проектирования. |
| **4** | **Основные требования при разработке проекта** | 4.1. Разработать документацию в составе, достаточном для принятия технических решений и параметров, предусмотренных настоящим заданием, обоснования объемов и сметной стоимости объекта. Сбор всех необходимых материалов для проектирования осуществляется проектной организацией.  4.2. Выполнить все необходимые согласования и заключения по проекту со всеми заинтересованными организациями, с частными лицами, компетентными органами местного самоуправления, так же в течение 5-ти рабочих дней исправить проектную документацию по замечаниям указанных органов и получением, при необходимости, заключения государственной вневедомственной экспертизы в случаях, предусмотренных ст.49 Градостроительного комплекса РФ.  4.3 При проектировании КЛ должны быть обеспечены:  - надежная и качественная передача электроэнергии;  - экономическая эффективность КЛ;  - соблюдение охранных зон вдоль трассы проектируемой КЛ;  - внедрение прогрессивных проектных решений, обеспечивающих снижение ресурсных, трудовых и капитальных затрат при строительстве и эксплуатации;  - внедрение прогрессивных технологий строительных и монтажных работ;  - оптимальное использование земли, а также лесных угодий, т.е. применение конструкций и проектных решений, требующих при прочих равных условиях наименьшего отчуждения земли в постоянное и временное пользование и наименьшей площади вырубки зеленых насаждений;  - соблюдение требований экологической безопасности и охраны окружающей среды;  - ремонтопригодность всех применяемых конструкций;  - передовые методы эксплуатации, удобные и безопасные условия труда;  4.4 Материалы, применяемые в проекте заложить в ценах, действующих на момент выдачи проекта, подтвержденные прайс-листами заводов изготовителей, а так же счетами. При проектировании по возможности, применять материалы и оборудование российского производства с учетом экономичного использования денежных средств на строительство объекта. |
| **5** | **Специальные требования к составу проекта и оформлению проекта** | 5.1. Проект разработать в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ №87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации с требованиями к их содержанию» в части разработки рабочей документации с учётом постановления Правительства РФ № 73 от 15.02.2011 г., Сводом правил СП 132.13330.2011 «Обеспечение Антитеррористической защищённости зданий и сооружений», Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», требованиям Градостроительного Кодекса РФ, в том числе:  1) Задание на проектирование;  2) Пояснительная записка;  3) Схема планировочной организации земельного участка;  4) Архитектурные решения;  5) Конструктивные и объемно-планировочные решения;  6) Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения:  -Система электроснабжения;  - Технологические решения;  7) В случае применения дополнительных коэффициентов предоставить проект организации строительства (ПОС) обязательно. Состав ПОС и ППР регламентируется нормами СНиП 12-01-2004.  8) Проект организации работ (демонтажу) или снос по необходимости;  9) Перечень мероприятий по охране окружающей среды;  10) Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;  11) Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий и сооружений;  12) Смета на строительство объекта капитального строительства;  13) Согласованный акт выбора земельного участка под КЛ;  14) Оформить документацию (разрешение) на строительство КЛ;  15) Иная документация, в случаях, предусмотренных Федеральными Законами;  5.2. Во всех случаях использования в проектно-сметной документации ссылок на товарный знак (модель) дополнительно там же указывать слова «или эквивалент», а также полностью указывать те характеристики, по которым эта эквивалентность будет определяться. |
| **6** | **Требования к сдаче проекта** | 6.1. Предоставить план проекта производства работ. Состав ПОС и ППР регламентируются нормами СНиП 12-01-2004. |
| **7** | **Требования к составлению сметной документации** | 7.1 Сметная документация составляется в базисном уровне цен на 01.01.2000г., в соответствии с методикой по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации МДС 81-35.2004, утвержденных Постановлением Госстроя России от 09.03.2004г., с переводом в текущие цены по индексу ФЦЦ на момент разработки проектно-сметной документации отдельно по каждому пусковому комплексу;  7.2 Проектно – сметная документация предоставляется в объеме требований ст.48 Градостроительного кодекса РФ.  7.3 Сметную документацию разработать с применением нормативно-сметной базы ТСНБ-2001 (в ред. 2014г.) МО, ФЕРм, ФЕРп (в ред. 2014г.) с переводом в текущие цены.  7.4 На основании Постановления Правительства РФ от 21.06.2010г. «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства…» применять норматив расходов заказчика на осуществление строительного контроля в размере 2.14% от общей стоимости строительства.  7.5 Перечень прочих затрат и работ, включаемых в ЛСР:  7.5.1 При составлении ЛСР состав затрат «Прочие затраты» согласовать с Заказчиком;  7.6 В локальном сметном расчете (ЛСР) предусмотреть:  7.6.1 Затраты на получение заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по проектным решениям, определенным по расчетам и ценам на услуги;  7.6.2 Затраты на экспертизу проектной документации, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007г. №145 «о порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;  7.6.3 Затраты на проектные работы и изыскательские работы определить по сборникам базовых цен, рекомендованным приказом Федерального агентства по строительству и ЖКХ от 20.04.2007г. №110, приказом Министерством регионального развития РФ от 24.05.2012 г. №213;  7.7 При наличии особых условий выполнения работ, снижающих производительность труда (стесненность, вредные условия, высокое напряжение и пр.), предусмотренных ПОС, применять коэффициенты согласно МДС 81-35.2004 и письму Госстроя от 23.06.2004г. №АП-3230/06;  7.8 Стоимость оборудования определить по прайс-листам предприятий – изготовителей в текущем уровне цен, с последующим переводом в уровень цен 2001г используя коэффициенты Мособлэкспертизы. При определении стоимости оборудования учесть:  7.8.1 Транспортные расходы в размере 4,2%, согласно МДС 81-35.2004;  7.8.2 Резерв средств на непредвиденные расходы и затраты принять в размере 2% согласно МДС 81-35.2004. |
| **8** | **Особые условия** | 8.1. Разработанная проектная документация является собственностью Заказчика и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.  8.2 При разработке проектной документации необходимо учесть, что максимальная мощность энергопринимающих устройств комплексной жилой застройки будет увеличена до 17000 кВт согласно технических условий 738/15 от 25.09.2015г.. |
| **9** | **Требования к проектной организации** | Организация:  9.1. Должна состоять в саморегулируемой организации (СРО) в области электросетевого и энергетического строительства, и иметь допуск на выполнение работ, являющихся предметом конкурса;  9.2. Должна иметь профессиональные знания и опыт выполнения проектных работ по объекту, указанному в техническом задании не менее 2-х лет и иметь не менее 7 завершенных проектов аналогичного типа в год. |
| **10** | **Сроки (периоды, этапы) выполнения работ** | 10.1. Срок выполнения работ, предусмотренных настоящим техническим заданием составляет – 3 (три) месяца. |
| **11** | **Общие требования к выполнению работ** | 15.1. Работы должны быть выполнены с соблюдением всех требований конкурсной документации. |

Заместитель генерального директора по ТП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Прокопенко

*Заместитель начальника СТП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Козлов*