|  |  |
| --- | --- |
| ***Утверждаю*** | ***Приложение 1*** |
| 1-й Зам.Генерального директора –Главный инженер | к договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_от \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.В. Тихомиров |  |

# Техническое задание

 **на выполнение проектно-сметных работ и строительно-монтажных работ по строительству трансформаторной подстанции и воздушной линии ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ вновь построенной трансформаторной подстанции до границ земельного участка на котором расположено административно – торговое здание по адресу Моск. обл., Пушкинский район, с. Тарасовка, ул. Б. Тарасовская, д. 102**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование** | **Значение** |
| **1** | **Основание для выполнения работ** | * 1. В целях технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителей, максимальная мощность которых составляет свыше 15кВт включительно с учетом ранее присоединенной в данной точке присоединения мощности, в объеме указанном в технических условиях № ТУ-59/15 от 18.02.2015г. АО «Королевская электросеть».
 |
| **2** | **Исходные данные для проектирования** | 2.1. Технические условия АО «Королевская электросеть»: № ТУ-59/15 от 18.02.2015г. |
| **3** | **Виды выполняемых работ** | 3.1. Проектно – сметные работы на строительство трансформаторной подстанции (тип трансформаторной подстанции определяется проектом) с силовым трансформатором мощностью 100 кВА, воздушной линии ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ вновь построенной трансформаторной подстанции длиной 300м до границ земельного участка заявителя по адресу М.о., Пушкинский район, с. Тарасовка, ул. Б. Тарасовская, д. 102.3.2. Электромонтажные работы по строительству трансформаторной подстанции (тип трансформаторной подстанции определяется проектом) с силовым трансформатором мощностью 100 кВА, воздушной линии ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ вновь построенной трансформаторной подстанции длиной 250м до границ земельного участка заявителя.3.3. Инженерно-геодезические изыскания по прокладке трассы воздушной линии ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ вновь построенной трансформаторной подстанции длиной 250м до границ земельного участка заявителя. |
| **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 ВЛ должны быть обеспечены: - надежная и качественная передача электроэнергии; - экономическая эффективность ВЛ; - соблюдение охранных зон вдоль трассы проектируемой ВЛ;- 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 ВЛ;14) Оформить документацию (разрешение) на строительство ВЛ;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** | **Объем электромонтажных работ** | 8.1. Строительство воздушной линии ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ трансформаторной подстанции до границ земельного участка заявителя ориентировочной длиной 250м. Тип опор, тип провода определяется проектным решением.8.2. Строительство трансформаторной подстанции с силовым трансформатором мощностью 100 кВА в непосредственной близости от границ земельного участка заявителя. |
| **9** | **Условия выполнения электромонтажных работ**  | 9.1. Подрядчик должен выполнить все работы, предусмотренные проектно-сметной документацией, из своих материалов, своими силами и средствами;9.2 Работы должны выполняться в соответствии с:- Инструкцией по эксплуатации воздушных линий электропередачи 0,4-10 кВ;- Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок ПОТ Р М-016-2001;- Межотраслевыми правилами по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов ПОТ РМ-007-98;- Строительными нормами и правилами,- Правилами устройства электроустановок (ПУЭ 7 изд.), - Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей,- Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках.9.3. Оформить документацию (разрешение) на строительство ВЛ-6кВ.9.4. Перед началом работ выполнить шурфы по существующим трассам кабельных линий и заложить в местах шурфления электронные маркеры;9.5. Провести работы по расчистке трассы от зеленых насаждений;9.6.Выполнение электромонтажных работ поэтапно предъявлять Заказчику с оформлением актов скрытых работ;9.7. Выбор и применение дорогостоящего оборудования и импортных материалов в обязательном порядке согласовывать с Заказчиком. |
| **10** | **Особые условия** | 10.1. Разработанная проектная документация является собственностью Заказчика и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается. |
| **11** | **Порядок сдачи и приемки результатов электромонтажных работ. Требования по передаче Заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ.** | 11.1 Проектную документацию, согласованные трассы представить в 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе. Все бумажные экземпляры должны быть сброшюрованы, один экземпляр на электронном носителе – чертежи в формате AutoCad, сметный расчет в формате Microsoft Excel, word. Согласования предоставляются в оригинале – 1 экз. По завершению работ Исполнитель предоставляет Заказчику 2 (два) экземпляра подписанного им Акта выполненных работ. Датой сдачи выполненных работ считается дата, указанная в Акте выполненных работ. Работы считаются принятыми, если Акт выполненных работ подписан ответственными представителями всех Сторон.11.2 По завершению работ подрядчик представляет в 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе: исполнительную документацию, подписанные Акты выполненных работ, акты на скрытые работы, паспорта и сертификаты соответствия применяемых материалов и оборудование, журналы КС-6, КС-6а, а так же технический отчет (согласно инструкции по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам И 1.13-07), отчет на пуско-наладку оборудования, два экземпляра на электронном носителе исполнительной трассы.Работа считается выполненной после подписания акта о приемке выполненных работ по форме № КС-2, № КС-3, подписанного уполномоченными представителями обеих сторон. Датой сдачи выполненных работ считается дата, указанная в Акте выполненных работ. |
| **12** | **Требования к проектной организации** | Организация:12.1. Должна состоять в саморегулируемой организации (СРО) в области электросетевого и энергетического строительства, и иметь допуск на выполнение работ, являющихся предметом конкурса;12.2. Должна иметь профессиональные знания и опыт выполнения проектных работ по объекту, указанному в техническом задании не менее 2 лет и иметь не менее 7 завершенных проектов аналогичного типа в год. |
| **13** | **Сроки (периоды, этапы) выполнения работ** | 13.1. Срок выполнения проектных работ – 30.04.2015г.13.2. Срок выполнения работ по строительству трансформаторной подстанции, воздушной линии ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ трансформаторной подстанции до границ земельного участка заявителя - 30.06.2015г. |
| **14** | **Требования по сроку гарантии качества выполненных работ** | 14.1. Гарантийные обязательства по выполнению работ предоставляются подрядчиком в соответствии с законодательством РФ, регламентирующим данный вид деятельности и составляют - 36 месяцев с момента подписания сторонами Акта сдачи – приема работ (в соответствии с разделом 7 Контракта). Гарантии на оборудование, изделия заводского изготовления (приобретенные Генеральным подрядчиком) устанавливаются не менее гарантийного срока, установленного заводами изготовителями. В случае возникновения дефектов в период гарантийного срока устранение выявленных недостатков производится за счет Генерального подрядчика в течение суток с момента уведомления Заказчиком и (или) его уполномоченным представителем. |
| **15** | **Общие требования к выполнению работ** | 15.1. Работы должны быть выполнены с соблюдением всех требований конкурсной документации.  |

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

**Согласовано:**

*Зам. Генерального директора по ТП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Прокопенко*