

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Генерального директора -  
Главный инженер



С.В. Тихомиров

**Техническое задание**

**на выполнение проектно-изыскательных работ по строительству трансформаторной подстанций ТП 10 кВ, по кабельных линий КЛ 10 кВ, монтажу и установке двух комплектных распределительных устройств (КРУН) по адресу: Московская обл, г. Балашиха, 16 км автодороги М7 «Волга»**

п/п	Наименование	Значение
1	Основание для выполнения работ	1.1. В целях технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителей, максимальная мощность которых составляет свыше 670 кВт, с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств, в объеме указанном в технических условиях № ТУ-35/17 от 23.01.2017г. АО «МСК Энерго» (I-II этап).
2	Исходные данные для проектирования	2.1. Технические условия АО № ТУ-35/17 от 23.01.2017г. АО «МСК Энерго» (I-II этап).
3	Виды выполняемых работ	3.1. Проектно-изыскательные работы по: 3.1.1. Монтажу и установке двух комплектных распределительных устройств КРУН 10 кВ для механизации строительства мощностью не менее 3200 кВА, на границе участка заявителя, расположенного по адресу: Московская обл, г. Балашиха, 16 км автодороги М7 «Волга». 3.1.2 Строительству трансформаторных подстанций (ТП-1, ТП-2) 10 кВ на границе участка заявителя, расположенного по адресу: Московская обл, г. Балашиха, 16 км автодороги М7 «Волга». Тип и мощность установленных трансформаторов определить проектом. 3.1.3 Строительству двух кабельных линий КЛ 10 кВ от РУ 10 кВ РТП-222 10 кВ (мкр-н 1 Мая) до РУ 10 кВ двух комплектных распределительных устройств КРУН 10 кВ для механизации строительства общей длиной 5 км (длину КЛ 10 кВ уточнить при проектировании). Схему сетей 10 кВ, марку и сечение кабелей определить проектом. 3.1.4 Строительству двух кабельных линий КЛ 10 кВ от РУ 10 кВ от ТП-2211 с1,с2 10 кВ (мкр-н 1 Мая) до РУ 10 кВ ТП-2 10кВ. Схему сетей 10 кВ, длину, марку и сечение кабелей определить проектом. 3.1.5 Строительству кабельных линий КЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 от ТП-1, ТП-2 до ВРУ 0,4 кВ объектов жилой застройки. Схему сетей 10 кВ, длину, марку и сечение кабелей определить проектом. 3.1.6 Проектом предусмотреть проектирование систем телемеханики в проектируемых ТП 10 кВ. 3.2. Инженерно - геодезические изыскания: 3.2.1 Мест для установки двух комплектных распределительных устройств КРУН 10 кВ для механизации строительства на границе участка заявителя, расположенного

		<p>по адресу: Московская обл, г. Балашиха, 16 км автодороги М7 «Волга».</p> <p>3.2.2 Мест для строительства трансформаторных подстанций ТП-1, ТП-2 10 кВ на границе участка заявителя, расположенного по адресу: Московская обл, г. Балашиха, 16 км автодороги М7 «Волга».</p> <p>3.2.3 Мест по прокладке двух кабельных линий от РУ 10 кВ РТП-222 10 кВ (мкр-н 1 Мая) до РУ 10 кВ двух комплектных распределительных устройств КРУН 10 кВ для механизации строительства жилой застройки, расположенной по адресу: Московская обл, г. Балашиха, 16 км автодороги М7 «Волга».</p> <p>3.2.4 Мест по прокладке двух кабельных линий КЛ 10 кВ от РУ 10 от ТП-2211 с1,с2 10 кВ (мкр-н 1 Мая) до РУ 10 кВ ТП-2 с1, с2 10кВ.</p> <p>3.2.5 Мест по прокладке кабельных линий КЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 от ТП-1, ТП-2 до ВРУ 0,4 кВ объектов жилой застройки.</p>
4	<b>Основные требования при разработке проекта</b>	<p>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.</p> <p>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 кодекса РФ.</p> <p>4.3 При проектировании КЛ должны быть обеспечены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- надежная и качественная передача электроэнергии;</li> <li>- экономическая эффективность КЛ;</li> <li>- соблюдение охранных зон вдоль трассы проектируемой КЛ;</li> <li>- внедрение прогрессивных проектных решений, обеспечивающих снижение ресурсных, трудовых и капитальных затрат при строительстве и эксплуатации;</li> <li>- внедрение прогрессивных технологий строительных и монтажных работ;</li> <li>- 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;</li> <li>- соблюдение требований экологической безопасности и охраны окружающей среды;</li> <li>- ремонтпригодность всех применяемых конструкций;</li> <li>- передовые методы эксплуатации, удобные и безопасные условия труда;</li> </ul> <p>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.</p>
5	<b>Специальные требования к составу проекта и оформлению проекта</b>	<p>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</p>



		<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Задание на проектирование;</li> <li>2) Пояснительная записка;</li> <li>3) Схема планировочной организации земельного участка;</li> <li>4) Архитектурные решения;</li> <li>5) Конструктивные и объемно-планировочные решения;</li> <li>6) Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Система электроснабжения;</li> <li>- Технологические решения;</li> </ul> </li> <li>7) В случае применения дополнительных коэффициентов предоставить проект организации строительства (ПОС) обязательно. Состав ПОС и ППР регламентируется нормами СНиП 12-01-2004.</li> <li>8) Проект организации работ (демонтажу) или снос по необходимости;</li> <li>9) Перечень мероприятий по охране окружающей среды;</li> <li>10) Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;</li> <li>11) Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий и сооружений;</li> <li>12) Смета на строительство объектов капитального строительства;</li> <li>13) Утвержденная Постановлением местного органа власти схема расположения на земельном участке строящихся объектов;</li> <li>14) Оформить документацию (разрешение) на строительство КЛ, ТП;</li> <li>15) Иная документация, в случаях, предусмотренных Федеральными Законами;</li> </ol> <p>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.</p>
6	<b>Требования к сдаче проекта</b>	6.1. Предоставить план проекта производства работ. Состав ПОС и ППР регламентируются нормами СНиП 12-01-2004.
7	<b>Требования к составлению сметной документации</b>	<p>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;</p> <p>7.2 Проектно – сметная документация предоставляется в объеме требований ст.48 Градостроительного кодекса РФ.</p> <p>7.3 Сметную документацию разработать с применением нормативно-сметной базы ТСНБ-2001 (в ред. 2014г.) МО, ТЕРм, ТЕРп с переводом в текущие цены.</p> <p>7.4 На основании Постановления Правительства РФ от</p>

		<p>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.</p> <p>7.5 Перечень прочих затрат и работ, включаемых в ЛСР:</p> <p>7.5.1 При составлении ЛСР состав затрат «Прочие затраты» согласовать с Заказчиком;</p> <p>7.6 В локальном сметном расчете (ЛСР) предусмотреть:</p> <p>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;</p> <p>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»;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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:</p> <p>7.8.1 Транспортные расходы в размере 4,2%, согласно МДС 81-35.2004.</p> <p>7.8.2 Резерв средств на непредвиденные расходы и затраты принять в размере 2% согласно МДС 81-35.2004.</p>
8	<b>Особые условия</b>	8.1. Разработанная проектная документация является собственностью Заказчика и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.
9	<b>Порядок сдачи и приемки результатов электромонтажных работ. Требования по передаче Заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ.</b>	<p>9.1 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.</p> <p>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.</p> <p>9.2 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-ба, а так же технический отчет (согласно инструкции по</p>

		<p>оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам И 1.13-07), отчет на пуско-наладку оборудования, два экземпляра на электронном носителе исполнительной трассы.</p> <p>9.3. По завершению работ подрядчик предоставляет оригиналы ордеров на земляные работы.</p> <p>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.</p>
10	<b>Требования к проектной организации</b>	<p>Организация:</p> <p>10.1. Должна состоять в саморегулируемой организации (СРО) в области электросетевого и энергетического строительства, и иметь допуск на выполнение работ, являющихся предметом конкурса;</p> <p>10.2. 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.</p> <p>10.3. Должна выполнять все необходимые согласования и заключения за счет собственных сил и средств.</p>
11	<b>Сроки (периоды, этапы) выполнения работ</b>	11.1. Срок выполнения проектных работ – 30 (тридцать) дней с даты заключения договора.
12	<b>Общие требования к выполнению работ</b>	12.1. Работы должны быть выполнены с соблюдением всех требований конкурсной документации.

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

Начальник СТП \_\_\_\_\_  Н.Л. Козлова

