

ПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

ООО «РИ Энерго»

(название организации)

Генеральный директор

(наименование должности)

/Чирков А.С.

(подпись)

(Ф. И.О.)

(подпись)

М. П.

М. П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Выполнение проектно-изыскательских и сметных работ на строительство ТП-10/0,4 кВ в количестве 3 штук, ТП-10/0,4 кВ (с трансформаторами сухого исполнения) и распределительной кабельной линии 10 кВ от РП 10171 до вновь построенных ТП 10/0,4 по двухлучевой кольцевой схеме в целях электроснабжения объекта технологического присоединения: «Жилого комплекса» по адресу: г. Москва, Шмитовский проезд вл. 39

1. Наименование выполняемых работ

Выполнение проектно-изыскательских и сметных работ на строительство ТП-10/0,4 кВ в количестве 3 штук, ТП-10/0,4 кВ (с трансформаторами сухого исполнения) и распределительной кабельной линии 10 кВ от РП 10171 до вновь построенных ТП 10/0,4 по двухлучевой кольцевой схеме в целях электроснабжения объекта технологического присоединения: «Жилого комплекса» по адресу: г. Москва, Шмитовский проезд вл. 39.

2. Исходные данные

- 2.1. Договор на технологическое присоединение № 10-Шмит/0246-16 от 11.05.2016 года.
- 2.2. Мощность технологическому присоединению составляет 4341,25 кВт.

3. Состав и этапность работ

3.1. Проектно-изыскательские работы на:

3.1.1. Строительство ТП-10/0,4 кВ в количестве 3 штук. В ТП-10/0,4 кВ смонтировать трансформаторы сухого исполнения мощность определить проектом.

3.1.2. Строительство распределительной кабельной линии 10 кВ от РП 10171 до вновь построенных ТП 10/0,4 с по двухлучевой кольцевой схеме (ориентировочная длина трассы 500 м).

3.2. Разработка Сметы строительства на объект проектирования.

3.3. Этапность:

I этап «Проведение необходимых инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий по сооружаемому объекту».

- Выполнить необходимый объем инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, достаточных для разработки проектной и рабочей документации.

II этап «Разработка, согласование и экспертиза проектной и рабочей документации»

4. Общие требования

4.1. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту:

- постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

- ПУЭ (действующее издание);

- ПТЭ (действующее издание);

- СНИП в области строительства и электроэнергетики

- Прочие документы по усмотрению Заказчика.

4.2. Выполнить согласование проекта с Заказчиком, и со всеми заинтересованными сторонами и надзорными органами (при необходимости).

4.3. Проектом предусмотреть организацию учета электроэнергии в соответствии с требованиями раздела 10 Постановления Правительства РФ № 442 от 04.05.2012 года «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии».

4.4. Подрядчик обеспечивает своими силами и за свой счет согласование разработанной проектно-сметной документации с НИИПИ Генплана г. Москвы (при необходимости), префектурами (при

необходимости) и управами города Москвы, ОПС ГУП «Мосгоргеотрест», Управлением ГИБДД ГУ МВД России по г. Москве, Департаментом природопользования и охраны окружающей среды, землепользователями, эксплуатирующими организациями инженерных коммуникаций, управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор), ООО «РИ Энерго» (далее – Заказчик) и другими заинтересованными организациями; устранение замечаний по проектно-сметной документации Мосгосэкспертизы или организации, аккредитованной на право проведения негосударственной экспертизы или в течение 7 (семи) рабочих дней с момента их получения, устранение замечаний Ростехнадзора при приемке выполненных работ.

5. Объемы выполняемых работ

5.1. Разработка и представление Заказчику на утверждение технических заданий для заказа в ГУП «Мосгоргеотрест» необходимых инженерно-геодезических изысканий (М 1:2000 и М 1:500). Заказчик рассматривает технические задания и утверждает их, либо направляет мотивированный отказ в согласовании и замечания в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения проекта технических заданий;

- заказ и получение в ГУП «Мосгоргеотрест» необходимых инженерно-геодезических изысканий (М 1:2000 и М 1:500);

5.2. Получение технических условий специализированных организаций и балансодержателей инженерных сетей и коммуникаций, необходимых для проведения работ по разработке проектно-сметной документации, сооружению электросетевых объектов в коммуникационных кабельных коллекторах, вблизи существующих коммуникаций, при пересечении иных линейных электросетевых объектов.

5.3. Выбор и согласование трасс проектируемых кабельных линий (далее – КЛ) с префектурами и управами города Москвы, ОПС ГУП «Мосгоргеотрест», Управлением ГИБДД ГУ МВД России по г. Москве, Департаментом природопользования и охраны окружающей среды, землепользователями, эксплуатирующими организациями инженерных коммуникаций, АНО «ИТЦ Мосгосэнергонадзор», Заказчиком, другими заинтересованными организациями; устранение замечаний по проектно-сметной документации от «Государственного автономного учреждения города Москвы «Московская государственная экспертиза» (далее – Мосгосэкспертиза) или организации, аккредитованной на право проведения негосударственной экспертизы в течение 7 (семи) рабочих дней с момента их получения, устранение замечаний Ростехнадзора при приемке выполненных работ.

5.4. Объем, перечень и комплектность проектной и рабочей документации должны соответствовать требованиям Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию утвержденного постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», ГОСТ 21.1101-2009 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.

5.4.1. Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» оформить отдельным томом.

5.4.2. Разработать оформить отдельным томом раздел «Мероприятия по охране окружающей среды», в котором предусмотреть оценку воздействия объекта на окружающую среду и мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

5.4.3. Разработать раздел «Проект организации строительства» (далее – ПОС) с определением этапов и сроков выполнения строительно-монтажных работ.

5.4.4. Раздел «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности» выполнить отдельным томом

5.5. При проведении экспертизы Подрядчик представляет интересы Заказчика, и обязан совершать все необходимые действия в целях получения положительного заключения Мосгосэкспертизы или организации, аккредитованной на право проведения негосударственной экспертизы.

5.6. Подрядчик устраняет за свой счет все замечания к проектно-сметной документации, полученные от Заказчика, Мосгосэкспертизы или организации, аккредитованной на право проведения негосударственной экспертизы, в течение 7 (семи) рабочих дней после их получения, но не позднее срока окончания экспертизы, установленного в договоре на проведение экспертизы.

5.7. При повторном обращении в Мосгосэкспертизу или в организацию, аккредитованную на право проведения негосударственной экспертизы, необходимость которого возникла вследствие неустранения или ненадлежащего устранения Подрядчиком замечаний при проведении экспертизы, расходы по проведению повторной и последующих экспертиз проектно-сметной документации компенсируются Подрядчиком Заказчику.

5.8. Работы по проектированию считаются выполненными после утверждения Заказчиком проектно-сметной документации и получения положительного заключения экспертизы или в случае отсутствия необходимости проведения экспертизы - после утверждения Заказчиком проектно-сметной

документации. Срок выполнения работ по проектированию может быть уменьшен в случае принятия решения Заказчиком об отсутствии необходимости проведения экспертизы.

5.9. Разработать техническое задания на выполнение строительно-монтажных работ в помещениях трансформаторных подстанций для установки оборудования.

5.10. Выполнить в составе проектной и рабочей документации отдельным томом техническую часть закупочной документации для закупки оборудования, заказные спецификации на основное и вторичное электротехническое оборудование, ЗИП, материалы и инструменты согласовав их с Заказчиком;

7. Требования к сметной документации

- Сметная документация оформляется отдельно в разделе «Смета на строительство объектов капитального строительства»

- при формировании стоимости СМР и ПНР руководствоваться «Методикой определения стоимости строительной продукции на территории РФ» МДС 81-35.2004 и утв. территориальной сметно-нормативной базой ТЕР 2001;

- сметная документация, должна быть составлена в двух уровнях цен: в базисном уровне цен, определяемом на основе действующих сметных норм и цен по состоянию на 01.01.2000 г. и в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, с применением метода пересчета базисного уровня цен в текущий, с помощью индексов изменения сметной стоимости, разработанных к сметно-нормативной базе 2001;

Согласованную Заказчиком сметную документацию представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 2 экземплярах на USB - носителе: один в формате PDF, а второй в формате ГРАНД-Смета, либо в другом числовом формате, совместимым с ГРАНД-Смета, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам (совместно с проектной документацией).

Разработанная проектно-сметная документация (далее ПСД) является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

8. Требования к подрядной организации

- обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;

- иметь свидетельство о допуске на данный вид деятельности, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО, а также опыт проектирования аналогичных объектов не менее 3 лет;

- привлекать специализированные Субподрядные организации, по согласованию с Заказчиком;

- в случае привлечения к строительству субподрядной организации, необходимо получить согласование Заказчика.

9. Требования к оборудованию и материалам

9.1. Общие требования.

- всё применяемое электротехническое оборудование и материалы отечественного и зарубежного производства должны соответствовать требованиям действующего законодательства РФ

- для российских производителей - наличие положительного заключения МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

- для импортного оборудования, а также для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств наличие сертификатов соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

-тип, марку и завод-изготовитель оборудования, определить проектом и согласовать с ООО «РИ Энерго» на стадии проектирования;

-по всем видам применяемого оборудования должен быть полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 -89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования;

9.2. Основные требования к проектируемым КЛ 10 кВ

- для прокладки КЛ 10 кВ применять кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена

- прокладку КЛ 10 кВ в местах пересечения с объектами транспортной и иной инфраструктуры осуществлять согласно ПУЭ,

- ТП запитать по двухлучевой схеме двумя кабельными линиями (ориентировочная протяженность трассы 500м) от РП 10171

- Условия выбора основного электротехнического оборудования подтверждать расчётами. Все необходимые расчёты прилагать к проектной документации с указанием литературы, на основании которой они производились

9.3. Основные требования к проектируемым ТП 10/0,4 кВ

- ТП 10/0,4 предусмотрены встроенными в здание

- Предусмотреть установку силовых трансформаторов сухого исполнения подходящих по всем параметрам для встроенных ТП в технические помещения жилого здания.

- Крепление створок ворот и дверей должно быть выполнено на внутренних петлях. Замки на дверях - внутреннего исполнения, должны иметь простую и надежную конструкцию и открываться одним ключом. Двери и створки ворот должны иметь фиксацию в крайних положениях. Двери, жалюзи и замки должны иметь противовандальное исполнение. Предусмотреть петли для навесных замков;

- в качестве уплотнителей на дверях, использовать долговечные материалы устойчивые к атмосферным воздействиям (диапазон рабочей температуры от +40° С до -45°С);

- необходимо наличие блокировок: привода заземлителя и выключателя нагрузки, дверцы предохранителей высоковольтного отсека, главных и заземляющих ножей разъединителя и др.;

- В ТП предусмотреть установку блоков ячеек тип RM 6 с необходимой компоновкой

9.4. Приборы учета электроэнергии должны:

- все приборы учёта электрической энергии, средства измерения, должны входить в перечень средств измерения, внесённых в Государственный реестр и допущенных к применению в Российской Федерации, и иметь действующее свидетельство о поверке и установленные пломбы лица, имеющего аккредитацию на право поверки средств измерений;

- соответствовать требованиям ГОСТ, и постановлению правительства от 4 мая 2012 г. N 442

- иметь пломбы государственной поверки на трехфазных счетчиках с давностью не более 12 месяцев;

9.5. Измерительные трансформаторы тока должны:

- соответствовать ГОСТ.

- входить в перечень средств измерений, внесенных в Государственный реестр и иметь действующее свидетельство о поверке.

- иметь класс точности измерительных обмоток не ниже 0,5S.

- соответствовать по классу напряжения, электродинамической и термической стойкости, климатическому исполнению.

- в электрических сетях с заземленной нейтралью устанавливаться в каждую фазу.

- исключается применение промежуточных трансформаторов тока.

- выводы измерительных обмоток трансформаторов должны иметь защиту от несанкционированного доступа.

Применяемые в системах учёта измерительные вторичные цепи должны:

предусматривать возможность замены электросчётчика и подключения образцового счетчика без отключения присоединения (установка испытательных коробок, блоков).

- быть защищены от несанкционированного доступа.

- не допускается подключение в измерительную обмотку трансформаторов тока, используемую для учёта электроэнергии посторонних измерительных приборов.

10. Порядок сдачи и приемки результатов работ

10.1. Сдача-приемка выполненных проектно-изыскательских работ осуществляется в порядке, установленном Договором.

11. Перечень передаваемых Заказчику технических и иных обязательных документов при сдаче работ

11.1. После завершения работ Подрядчик передает Заказчику:

- Проектно-сметную документацию на бумажном носителе – 4 (четыре) комплекта.

- Проектно-сметную документацию в электронном виде на CD (текстовая и графическая информация представляется в исходных редактируемых форматах, а также в формате PDF).