Приложение 1 к Договору подряда № от « » 2017г

**Техническое задание**

на выполнение работ/услуг по объекту:«Создание АИИС КУЭ ОРЭМ на объекте котельная «Арбеково»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Наименование объекта | Котельная «Арбеково» |
| 2 | Местонахождение объекта | 440028, г. Пенза, ул. Строителей 5 |
| 3 | Характеристика объекта | Поставка электроэнергии на котельную «Арбеково» осуществляется по существующим 10-ти точкам поставки. Система коммерческого учета розничного рынка электроэнергии проводит автоматизированный сбор данных только по 2-ум транзитным точкам поставки электроэнергии (яч.37 и яч.74 КРУ-10/6кВ – транзит в ОАО «Т Плюс Теплосеть Пенза»- промбаза тепловых сетей) расположенным на границе балансовой принадлежности электросетей, по остальным точкам сбор данных коммерческого учёта ведётся смежными субъектами розничного рынка. |
| 4 | Требования к сроку выполнения работ | Начало работ - в течение 5 дней с момента подписания договора.  Окончание работ – не более 120 календарных дней с момента подписания договора в соответствии с Графиком работ.  Подрядчик должен использовать все необходимые средства, имеющиеся в его распоряжении, для сокращения отставания от графика работ. |
| 5 | Требования к последовательности выполнения и этапам работ | |  |  | | --- | --- | | № этапа работ | Наименование этапа работ | | 1 | Поставка оборудования | | 2 | Строительно-монтажные работы | | 3 | Разработка методики измерений и сертификация АИИС КУЭ ОРЭМ | | 4 | Получение Акта о соответствии АИИС КУЭ требованиям ОРЭМ класса А | |
| 6 | Требования к организации работ | Работы организуются непосредственно подрядной организацией «Подрядчиком». Все вопросы, возникающие в процессе выполнения работ, Подрядчик согласовывает с Заказчиком. Подрядчик должен иметь все разрешительные документы (лицензии) дающие право на выполнение данного вида работ. Работы должны выполняться в соответствии с проектом производства работ (ППР). До начала работ Подрядчик должен представить Заказчику официальное уведомление о привлеченном к выполнению работ персонала с указанием ответственных лиц по нарядно-допускной системе.  Перед началом работ, весь задействованный в выполнении работ, персонал Подрядчика должен пройти инструктаж в УТИ Заказчика. |
| 7 | Требования к качеству результатов выполненных работ | Все работы должны быть выполнены качественно, в срок, в полном объеме, в соответствии с настоящим Техническим заданием и требованиями нормативных документов. Качество результатов и объем работ должны соответствовать ПСД, СНиП и другой НТД и соответствовать техническому заданию и приложению №1 к ТЗ (ведомость объемов работ). |
| 8 | Требования к объемам выполняемых работ (детализация этапов работ) | - Сроки и объемы в соответствии с п.3,4,5.  Выполнить создание автоматизированной информационно - измерительной системы коммерческого учета электроэнергии оптового рыка в полном объеме в соответствии с приложением №1 к техническому заданию (ведомостью объемов работ). Комплект исполнительной документации должен представлять собой единый массив информации, структурированный по тематическому признаку и на физическом уровне представленный книгами (том, комплект, альбом) и документами (исполнительная схема автоматизированной информационно - измерительной системы коммерческого учета электроэнергии оптового рыка). Комплектация исполнительной документации должна соответствовать требованиям СНиП (акты на скрытые работы, сертификаты на материалы и конструкции, акт сдачи–приемки законченного строительством объекта рабочей комиссией, паспорта установленной формы на материалы, исполнительную схему и т.д.)  Исполнительная документация должна быть разработана, оформлена и представлена Заказчику не позднее сдачи объекта в эксплуатацию. |
| 9 | Требования к применяемым материалам, з/частям, оборудованию, металлоконструкциям | Применяемое при создании автоматизированной информационно - измерительной системы коммерческого учета электроэнергии оптового рыка материалы должны соответствовать действующим ТУ, ГОСТ и ОСТ. Документы, удостоверяющие качество продукции предоставляются Заказчику. На материалы, подпадающие под действие Федерального закона РФ от 21.07.97г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Подрядчик должен предоставить соответствующие разрешения на применение и сертификаты соответствия Госстандарта России. Комплектацию материалов, в полном объёме, согласно настоящему техническому заданию (ведомость объемов работ), осуществляет Подрядчик. Подрядчик обеспечивает за свой счет поставку (включая погрузку и разгрузку) до места монтажа продукции (материалы, металлоконструкции, необходимые для выполнения работ, включая расходные материалы). Поставляемая продукция должна быть упакована и замаркирована соответствующим образом, с учетом существующих стандартов, и обеспечивать сохранность продукции при транспортировке, погрузке, разгрузке, и хранении, в том числе в соответствии с ГОСТ 23170-78 «Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования» и ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов». |
| 10 | Требования к применяемым стандартам, СНиПам и прочим правилам | При выполнении работ Подрядчик обязан руководствоваться следующими стандартами:  общие требования:  ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»  СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве ч.1 Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве ч.2. Строительное производство», СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения» и другие нормативные документы,  дополнительные требования:  - ППБ – 01-03 «Правила пожарной безопасности в РФ», «Правила противопожарного режима» и другие нормативные документы. |
| 11 | Требования к выполнению правил при проведении работ | Участник/Подрядчик должен представить следующие документы на персонал, привлекаемый к выполнению работ на объекте котельная «Арбеково»:  общие:  Удостоверения по обучению охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке (постановление Минтруда России от 13.01.2003 г. N 1/29)  Промышленная безопасность  Удостоверения по аттестации по промышленной безопасности по ведению конкретных видов работ на объекте ([Приказ](consultantplus://offline/ref=327A1993819923B72B8FD137DAEE2C3BBAEE4684F67E81487C81164613D7C39B65AE079623A25592VAK6H) Ростехнадзора от 29.01.2007 N 37) работников организации специалисты (должностные лица), осуществляющих в отношении опасного производственного объекта, объекта энергетики, объекта, на котором эксплуатируются тепловые-, электроустановки и сети, строительство, эксплуатацию, реконструкцию, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию, а также изготовление, монтаж, наладку, обслуживание и ремонт применяемых на них технических устройств, технических средств, машин и оборудования.  **СПЕЦИАЛИСТЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И СВАРЩИКИ:**  Действующие аттестационные удостоверения сварщиков и специалистов сварочного производства по соответствующему виду сварочных работ на ОПО (котлы, сосуды, трубопроводы). Аттестованные сварщики и специалисты сварочного производства допускаются к выполнению тех видов деятельности, которые указаны в их аттестационных удостоверениях.\*  Действующее удостоверение по аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства по электробезопасности (не ниже 2 гр. По ЭБ):  Сварщики и специалисты сварочного производства должны быть аттестованы в соответствии с ПБ 03-273-99 «[Правила](consultantplus://offline/ref=B2726713FF120D958147EE7753EC498C0969954437061C480E03A86006B064DCFFF1B5232BA01570YEM7L) аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства».  \*Сведения о номерах удостоверений, сроках их действия и шифрах клейм сварщиков должны быть размещены в общедоступном реестре аттестованного персонала в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, а удостоверения должны иметь соответствующий QR-код для проверки их подлинности. Присвоенные при аттестации шифры клейм должны быть закреплены за сварщиками приказом организации, выполняющей сварочные работы. Требование предъявляется к организациям, привлекаемым к работам на ОПО.  Сварщики допускаются к сварочным работам, которые указаны в их удостоверениях.  **ЭЛЕКТРОБЕЗОПАсность**  Действующие удостоверения по аттестации электротехнического и электротехнологического персонала по электробезопасности на соответствующую группу по ЭБ (Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок)  **ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**  Действующие квалификационные удостоверения по пожарной безопасности по обучению пожарно-технического минимума, (работников, выполняющие газоэлектросварочные и другие огневые работы).  Талон предупреждения к квалификационному удостоверению по пожарной безопасности. |
| 12 | Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания | При обнаружении Заказчиком дефектов, выявленных при приемке выполненных работ, Подрядчик устраняет их за свой счет в сроки согласованные сторонами в двустороннем Акте, фиксирующем дефекты и недостатки в работе. В отношении выполненных Подрядчиком работ устанавливается гарантийный срок в течение не менее 18 месяцев с момента подписания Сторонами Акта выполненных работ. Гарантии качества распространяются на все конструктивные элементы строительные и монтажные работы, выполненные Подрядчиком. |
| 13 | Требования к квалификации Подрядчика | Руководители и специалисты, привлекаемые к работам должны быть обучены по охране труда в соответствии с «Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций», утв. постановлением Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13.01.2003 г. N 1/29, мерам пожарной безопасности в соответствии с Нормами пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», утв. приказом МЧС РФ от 12.12. 2007 г. N 645, пройти проверку знаний и иметь соответствующие удостоверения (Копии подтверждающих документов).  В случае отсутствия необходимого персонала, Участник/Подрядчик должен предоставить сведения о привлекаемых специалистах. |
| 14 | Лицензирование, требования по оформлению необходимых разрешений и документов | Участник должен предоставить письма от соисполнителей, субподрядчиков, подтверждающих их согласие на привлечение в качестве соисполнителя, субподрядчика, сведения о распределении объемов работ, услуг между генеральным исполнителем (подрядчиком) и соисполнителями, субподрядчиками. **Привлечение субподрядчика обязательно должно быть согласовано с Заказчиком письменно.** |
| 15 | Требования к сметной документации, обосновывающей стоимость работ | Подрядчик обязан предоставить сметы, которые должны быть составлены  базисно-индексным методом в нормативных базах:  ТЕР 2001 ред. 2015 г.- «Территориальные единичные расценки на строительные работы в Пензенской области», ТЕРм 2001 ред 2015г.- «Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования в Пензенской области», ТЕРр- 2001 ред 2015 г. «Территориальные единичные расценки на ремонтно-строительные работы в Пензенской области»  или в случаях отсутствия прямой расценки в вышеуказанных нормативах в ФЕР 2001 ред. 2015 г. - «Федеральные единичные расценки на строительные работы»,  ФЕРм 2001 ред. 2015г.- «Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования», ФЕРр2001 ред. 2015 г. - «Федеральные единичные расценки на ремонтно-строительные работы», с пересчетом базовых цен в текущие цены с помощью индексов соответствующего периода.  Стоимость материальных ресурсов определяется:  - в базисном уровне цен - по «Сборникам сметных цен на материалы, изделия и конструкции»-федеральным, территориальным и отраслевым, с индексацией цен на текущий период.  При этом, если стоимость материальных ресурсов, принятая по соответствующим  «Сборникам сметных цен» превышает среднерыночный уровень цен по региону, следует учитывать в смете среднюю рыночную стоимость материалов и изделий.  Средняя рыночная цена на материалы и изделия определяется на основании мониторинга цен на продукцию в регионе.  При этом фактическая цена на материалы и изделия определяется по предоставленным данным (счета, счета-фактуры, платежные требования) от производителей, поставщиков и на основании данных мониторинга цен на продукцию.  Стоимость материалов и оборудования включается в сметы независимо от того, кто  является поставщиком - Подрядчик или Заказчик. При заключении договора подряда на выполнение строительно-монтажных работ с поставкой материалов и оборудования Заказчиком, стоимость договора определяется без учета стоимости давальческих материалов.  Работы по устройству лесов, подмостей, люлек должны учитываться в сметах только при соответствующем указании в ППР и в соответствии с техническими частями к нормативным сборникам.  Применять коэффициенты на усложняющие условия работ только при обосновании усложняющих факторов в ППР или Ведомости объемов работ, согласованной с Заказчиком.  Сметы должны быть составлены с учетом всех затрат, связанных с производством работ, указанных в приложении №1 к данному Техническому заданию.  Во избежание неточностей при подготовке документации, подтверждающей стоимость выполнения работ (в части определения номенклатуры вспомогательных и подготовительных работ, количества вспомогательных материалов, средств малой механизации), потенциальный Подрядчик имеет право на месте ознакомиться с условиями и особенностями выполнения работ.  Сметы на экспериментально-наладочные работы, работы по обследованию технического состояния оборудования и совершенствованию технологии эксплуатации оборудования следует составлять на основании «Прейскуранта на экспериментально-наладочные работы и работы по совершенствованию технологии эксплуатации электростанций и сетей. ОРГРЭС-1992». |
| 16 | Требования к технической отчетности | Работы должны проводиться с оформлением Подрядчиком всех необходимых для выполнения работ согласований и других разрешительных документов, наряда - допуска на работу в охранной зоне ЛЭП, акта- допуска, общего и промежуточного нарядов на безопасное производство работ в соответствии с требованиями «Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей» РД 34.03.201-97).  По окончании выполнения работ Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ, составленные в нормативных базах:  ТЕР 2001 ред. 2015 г.- «Территориальные единичные расценки на строительные работы в Пензенской области», ТЕРм 2001 ред. 2015г.- «Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования в Пензенской области», ТЕРр- 2001 ред. 2015 г. «Территориальные единичные расценки на ремонтно-строительные работы в Пензенской области» или в случаях отсутствия прямой расценки в вышеуказанных нормативах в ФЕР 2001 ред. 2015 г. - «Федеральные единичные расценки на строительные работы», ФЕРм 2001 ред. 2015г.- «Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования», ФЕРр2001 ред. 2015 г. - «Федеральные единичные расценки на ремонтно-строительные работы», с пересчетом базовых цен в текущие цены с помощью индексов соответствующего периода.  Отсканированные версии актов выполненных работ полностью оформленные (с официальными подписями) предоставляются в формате Adobe Aсrobat . В комплекте должны быть представлены фото поэтапного выполнения работ на электронном носителе. |

## 

|  |  |
| --- | --- |
| **«ПОДРЯДЧИК»** | **«ЗАКАЗЧИК»** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(подпись и Ф.И.О. уполномоченного представителя подрядной организации)*  М.П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_А.В. Рейтенбах  *(подпись и Ф.И.О. )*  М.П. |