**ПРИЛОЖЕНИЕ №1**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**Лот №5-ТПиР-2018-ЧЭСК**

**«Строительство КЛ-0,4 кВ внешнего электроснабжения административного здания Управления»**

г.Чебоксары,

2018г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1. **Наименование закупаемой продукции (товаров, работ, услуг)**

Строительство КЛ-0,4 кВ внешнего электроснабжения административного здания Управления, Лот №5-ТПиР-2018-ЧЭСК.

1. **Заказчик (подразделение Заказчика)**

Акционерное общество «Чувашская энергосбытовая компания», местонахождение, юридический и фактический адрес: РФ, 428020, Чувашская Республика, г.Чебоксары, ул. Федора Гладкова, д.13А.

1. **Цели и задачи. Существующее положение**

3.1. Существующее положение.

Электроснабжение здания Управления Общества организовано от источников питания РУ-0,4 кВ КТП-6/0,4 кВ СПО-1/400 кВА по КЛ-6 кВ от яч.108 ЗРУ-6 кВ ПС 110/6 кВ "Южная" и РУ-0,4 кВ КТП-6/0,4 кВ СПО-2/400 кВА по КЛ-6 кВ от яч.208 ЗРУ-6 кВ ПС 110/6 кВ "Южная".

3.2. Цель.

Осуществить работы по строительству КЛ-0,4 кВ АО «Чувашская энергосбытовая компания» по адресу: г. Чебоксары, ул. Ф.Гладкова, д.13А, в соответствии с рабочей документацией и Техническими условиями от источников питания РУ-0,4 кВ КТП-6/0,4 кВ СПО-1/400 кВА по КЛ-6 кВ от яч.108 ЗРУ-6 кВ ПС 110/6 кВ "Южная" и РУ-0,4 кВ КТП-6/0,4 кВ СПО-2/400 кВА по КЛ-6 кВ от яч.208 ЗРУ-6 кВ ПС 110/6 кВ "Южная" до ВРУ административного здания Управления и ВРУ гаража.

3.3. Задачи.

- от существующих КТП до ВРУ здания необходимо проложить две новые взаиморезервируемые кабельные линии типа 2хАВБбШв 4х150 в соответствии с рабочей документацией;

- на границе раздела организовать учет в соответствии с рабочей документацией;

- от ВРУ здания до ВРУ гаража проложить новый кабель типа АВВГнг(А)-LS 4х25 в соответствии с рабочей документацией;

- произвести работы по замене шкафов ВРУ в соответствии с рабочей документацией;

- произвести все необходимые для ввода электроустановки в эксплуатацию пуско-наладочные работы, испытания и т.п. с документальным оформлением всех мероприятий.

1. **Требования к закупаемой продукции/работам/услугам (технические и иные характеристики)**

Строительство и реконструкция должны быть выполнены с соблюдением требований ПУЭ, ПТЭЭП и СНиП, СП.

Качество выполненной исполнителем работы должно соответствовать нормативно-технической документации Госстандарта, Госгортехнадзора, действующим нормативным документам.

Проведение работ осуществляется согласно:

- утвержденной Рабочей документации,

- проекту производства работ (ППР), разработанного Подрядчиком и согласованного с Заказчиком в течение 10 рабочих дней с момента заключения договора,

- ордеру-разрешению на производство земляных работ, получаемого Подрядчиком в установленном порядке в Администрации г. Чебоксары и согласованного с заинтересованными организациями, учреждениями;

-наряду-допуску.

Погрузка и/или разгрузка, транспортирование и складирование должны производиться обученным персоналом с соблюдением требований безопасности труда.

Монтажные работы выполняются в соответствии с требованиями СП 49.13330.2012 Безопасность труда в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 12-03-2001. Часть1» и СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые инструкции по охране труда».

Подрядчик выполняет СМР по согласованному проекту производства работ (ППР).

Рабочие места должны быть подготовлены в полном объеме в соответствии с межотраслевыми правилами по охране труда (ПОТ Р М), противопожарной безопасности (ППБ), действующими в отрасли «Электроэнергетика».

Вся работа по технике безопасности должна быть направлена на создание и выполнение системы организационных и технических мероприятий, предназначенных для предотвращения воздействия на работающих опасных производственных факторов.

Правила производства работ являются обязательными для всего персонала в соответствии с нормативными документами.

Требования безопасности являются приоритетными по отношению к другим требованиям.

Производство работ допускается только при наличии списка лиц, ответственных за безопасное производство работ и согласованного с Заказчиком проекта производства работ (технологических карт), разработанного подрядной организацией.

К работе допускаются лица не моложе 18 лет обеспеченные спецодеждой, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний к выполнению вышеуказанных работ, прошедшие обучение, аттестованные, имеющие допуск на выполнение специальных работ, III группу по электробезопасности, прошедшие вводный и первичный инструктажи.

Номенклатура и количество материалов Подрядчика должны соответствовать утвержденным нормам расхода материалов, иметь техпаспорта или сертификаты, удостоверяющие их качество и удовлетворять требованиям нормативно-технической документации (НТД).

Подрядчик несет ответственность за организацию и выполнение мероприятий по охране труда на своих рабочих участках, за соблюдение персоналом правил и инструкций по охране труда, за выполнение предусмотренных мер безопасности.

По окончанию производства работ Подрядчик обязан получить в Приволжском управлении Ростехнадзора разрешение на допуск в эксплуатацию электроустановки.

По окончанию производства работ Подрядчик обязан фиксировать прокладку кабельных линий электропередач в Администрации г. Чебоксары (получение исполнительной съемки в М 1:500)

Объемы работ указаны Приложении № 1 к настоящим техническим требованиям.

Рабочая документация представлена в Приложении №2 к настоящим техническим требованиям.

1. **Сроки поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг**

Начало – в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения суммы предоплаты.

Окончание – в течение 65 (шестидесяти пяти) календарных дней с момента начала выполнения работ.

Срок действия договора: с момента подписания до полного исполнения Сторонами обязательств по договору.

Режим работы Подрядчика по заключаемому договору устанавливается в рабочие и выходные дни с 08.00 до 17.00 час.

Любые изменения в режиме работы должны происходить по предварительному согласованию с Заказчиком.

1. **Иные условия поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг**

Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта (без аварий, инцидентов по причине отказа оборудования объекта или нарушения технологических параметров его работы, работы в пределах проектных параметров и режимов) и работ устанавливается на 60 (шестьдесят) месяцев с даты ввода объекта в эксплуатацию.

Гарантии качества распространяются на все оборудование, конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по настоящему Договору.

Если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты, допущенные по вине Подрядчика, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки либо возмещает Заказчику затраты на их устранение.

При выявлении дефекта Подрядчик должен:

- обеспечить Заказчика необходимыми техническими консультациями не позднее 1 (одного) часа со дня обращения последнего с использованием любых доступных видов связи;

- выполнить все необходимые мероприятия по определению причины возникшего дефекта и представить Заказчику соответствующее заключение в течение 10 (десяти) календарных дней.

Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Если в период гарантийного срока дефекты, допущенные по вине Подрядчика, стали основной причиной технологического нарушения (аварии, инцидента), повлекшего за собой экономический ущерб для Заказчика, Подрядчик обязан возместить ущерб в согласованные с Заказчиком сроки.

Указанные гарантии не распространяются на случаи преднамеренного повреждения объекта со стороны Заказчика и третьих лиц, а также на случаи нарушения правил эксплуатации Заказчиком или третьими лицами.

При отказе Подрядчика от составления или подписания акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний акт на основе квалифицированной экспертизы, привлекаемой им за свой счет в случае необходимости. В случае если экспертизой установлено, что дефекты возникли по вине Подрядчика, последний компенсирует стоимость экспертизы Заказчику.

**Обязанности Подрядчика:**

С момента начала работ и до их завершения Подрядчик ведет журнал производства работ на русском языке, в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика. Форма и порядок ведения журнала согласована Заказчиком, Подрядчиком, соответствует форме и порядку ведения, утвержденным Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 7 от 12.01.2007г. Каждая запись в журнале подписывается Подрядчиком и представителем Заказчика.

- В случае если представителем Заказчика внесены в журнал производства работ замечания по выполненным работам, подлежащим закрытию, то они не должны закрываться Подрядчиком без письменного разрешения Заказчика. Если закрытие работ выполнено без подтверждения представителя Заказчика, то Подрядчик за свой счет обязуется открыть любую часть скрытых работ, не прошедших приемку представителем Заказчика, согласно его указанию, а затем восстановить ее.

- Должен выполнить все работы в соответствии с действующими нормами и техническими требованиями, обычно предъявляемыми для данного вида работ, в объеме и в сроки, предусмотренные Договором, и сдать работу Заказчику в установленный срок.

- До приемки работ вывезти принадлежащие Подрядчику оборудование, инвентарь, инструменты, материалы и строительный мусор, а также произвести уборку территории от собственного строительного мусора.

- При инициировании Подрядчиком внесения изменений в утвержденную Заказчиком Рабочую документацию, Подрядчик самостоятельно и в кратчайшие сроки согласовывает данные изменения с генеральным проектировщиком и Заказчиком, и утверждает изменения в органах местного самоуправления, а также в иных уполномоченных организациях, в порядке, установленном действующим законодательством.

- Немедленно предупредить Заказчика и до получения от него указаний приостановить работу при обнаружении возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе исполнения работы либо иных не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые грозят годности или прочности результатов выполняемой работы или создают невозможность ее завершения в срок.

- Если возникнет необходимость в проведении дополнительных работ и в связи с этим в существенном повышении цены работы на определенном этапе выполнения работ по Договору, Подрядчик обязан своевременно предупредить об этом Заказчика. Если Заказчик не согласен на превышение согласованной первоначально по смете цены работы, он вправе отказаться от Договора. В этом случае Заказчик уплачивает Подрядчику цену за выполненную часть работы. Подрядчик, своевременно не предупредивший Заказчика о необходимости превышения цены работы, обязан выполнить работы по цене определенной в договоре.

- С момента начала работ и до их завершения Подрядчик ведет исполнительную документацию согласно требованиям, утвержденным Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 декабря 2006г. № 1128, с оперативным предоставлением уполномоченному представителю Заказчика следующей документации:

* Актов освидетельствования скрытых работ, которые оказывают влияние на безопасность объекта капитального строительства и в соответствии с технологией строительства, реконструкции, капитального ремонта контроль за выполнением которых не может быть проведен после выполнения других работ (далее - скрытые работы).
* Актов освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков в которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения.
* Рабочей документации на строительство линейного объекта капитального строительства с записями о соответствии выполненных в натуре работ рабочей документации, сделанных лицом, осуществляющим строительство.
* Исполнительных схем и профилей участков сетей инженерно-технического обеспечения.
* Актов испытания и опробования технических устройств.
* Документов, подтверждающих проведение контроля за качеством применяемых строительных материалов (изделий).

**Заказчик вправе:**

- осуществлять технический надзор за выполнением работ по настоящему Договору.

- привлекать для осуществления контроля лиц, выполняющих разработку документации, для проверки соответствия ей выполняемых работ;

- организовывать осуществление авторского надзора за выполнением работ по настоящему Договору;

- во всякое время проверять ход и качество работы, выполняемой Подрядчиком, не вмешиваясь в его деятельность.

- отказаться от исполнения настоящего Договора и потребовать возмещения убытков, если Подрядчик не приступает своевременно к исполнению Договора или выполняет работу настолько медленно, что окончание ее к сроку становится явно невозможным.

- назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков, если во время выполнения работ станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, и, при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования, отказаться от Договора либо поручить исправление работ другому лицу за счет Подрядчика, а также потребовать возмещения убытков.

Руководители работ совместно с иными представителями АО «Чувашская энергосбытовая компания» должны:

- осуществлять входной контроль качества применяемых материалов;

- проводить оперативный контроль качества выполняемых работ и соответствия выполненных работ требованиям НТД;

- проверять соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований ППР, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента);

- обеспечивать соблюдение сроков, предусмотренных календарным графиком;

- определять объем дополнительных работ, выявленных в результате производства работ.

Подрядчик после окончания работ представляет: - исполнительную документацию, включающую в себя комплект актов по форме КС-2 и КС-3, заполненные формуляры;

- акты освидетельствования скрытых работ, которые оказывают влияние на безопасность объекта капитального строительства и в соответствии с технологией строительства, реконструкции, капитального ремонта контроль за выполнением которых не может быть проведен после выполнения других работ (далее - скрытые работы).

- акты освидетельствования ответственных строительных конструкций, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков в которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения.

- рабочую документацию на строительство объекта капитального строительства с записями о соответствии выполненных в натуре работ рабочей документации, сделанных лицом, осуществляющим строительство.

- исполнительные схем и профилей участков сетей инженерно-технического обеспечения.

- акты испытания и опробования технических устройств.

- документы, подтверждающие проведение контроля за качеством применяемых строительных материалов (изделий).

В случаях, когда работы выполнены Подрядчиком с отступлениями от настоящего договора, ухудшившими результат работы, или с иными недостатками, препятствующими использованию помещения по назначению, Заказчик вправе по своему выбору:

- потребовать от Подрядчика безвозмездного устранения недостатков в разумный срок.

- потребовать от Подрядчика соразмерного уменьшения установленной за работу цены.

- устранить недостатки своими силами или привлечь для их устранения третье лицо с отнесением расходов на устранение недостатков на Подрядчика.

Риск случайной гибели или случайного повреждения результата выполненной работы до ее приемки Заказчиком несет Подрядчик.

За нарушение сроков выполнения работ, произошедших по вине Подрядчика, последний уплачивает Заказчику пени в размере 0,1% от стоимости Договора за каждый день просрочки.

Возмещение убытков не освобождают Cторону, нарушившую Договор, от исполнения своих обязательств в натуре.

Не допускается подача предложений на часть объема или по отдельным позициям.

Рабочая документация будет выдана Подрядчику в течение 5 (пяти) рабочих дней, после подписания договора.

1. **Требования к поставщику (подрядчику, исполнителю)**

Участник должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовыми, материально-техническими, производственными, трудовыми), управленческой компетентностью, опытом и репутацией (в т.ч. опыт выполнения аналогичных договоров);

К работам допускаются лица не моложе 18 лет, обеспеченные спецодеждой, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний к выполнению вышеуказанных работ, прошедшие обучение, аттестованные, имеющие допуск на выполнение специальных работ (работа с электроинструментом, пневмоинструментом, абразивным инструментом, пескоструйные работы и т.д.), а также III группу по электробезопасности.

Работы выполняются из материалов Подрядчика с надлежащим качеством. Материалы должны соответствовать ГОСТам в полном объеме.

Подрядчик имеет право привлекать сторонние организации для выполнения отдельных этапов работ и/или видов работ. Ответственность за качество и сроки проведения отдельных видов работ, выполняемых сторонними организациями, несет Подрядчик.

Подрядчик несет ответственность за произошедшую по его вине порчу или пропажу оборудования и имущества Заказчика, находящегося в помещении. В этом случае Подрядчик обязан за свой счет заменить указанное имущество или при невозможности этого возместить Заказчику его стоимость.

1. **Требования к документации по ценообразованию**

Сметная документация на выполнение работ должна быть составлена на базе цен ТЕР-2001 Чувашская Республика в редакции 2014 года с применением индекса пересчета в текущие цены на момент выдачи Заказчику сметной документации.

Номенклатура и количество материалов Подрядчика должны соответствовать утвержденным нормам расхода материалов и удовлетворять требованиям нормативно-технической документации (НТД).

Участник в обязательном порядке выделяет в составе сметы расход на стоимость материалов, необходимых для выполнения договора.

Цена Договора включает в себя стоимость материалов и оборудования, транспортные расходы, пусконаладочные работы, заготовительно-складские расходы, фонд оплаты труда работников Подрядчика, накладные расходы, сметную прибыль, начисления по условиям труда, эксплуатацию машин и механизмов Подрядчика, уплату всех налогов, таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей.

Неучтенные затраты Подрядчика по Договору, связанные с исполнением условий Договора, но не включенные в цену Договора, со стороны Заказчика оплате не подлежат.

**10. Иные требования и условия**

Отсутствуют.