**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Наименование оказываемых услуг**:

Ремонт светового ограждения железобетонной дымовой трубы Н - 90м с заменой электрической проводки и светодиодных ламп на I и II ярусах АО «Елабужского ПТС».

**Объект:**

Световое ограждение железобетонной дымовой трубы Н - 90м. выполнено в соответствии с Типовым проектным решением 907-02-222 «Световые ограждения высотных дымовых труб. Световое ограждение дымовой трубы высотой 90м».

Ленты светового ограждения имеют два независимых источника питания: по 4 лампы на первом ярусе и 2 лампы на втором ярусе от каждого источника.

**Общие требования:**

 **Цель выполняемых работ, основание для выполнения работ:**

 Восстановление исправности работы сети светового ограждения дымовой трубы Н - 90м., с обеспечением защиты электрооборудования и электрических сетей от воздействия внешних факторов.

**Требования к месту выполнения работ:**

Работы проводятся на территории центральной котельной по адресу: г. Елабуга, ул. Интернациональная, 9а.

**Требования к срокам выполнения работ:**

 Дата начала работ: с момента подписания договора ., дата окончания работ: 30.09.2018г.

**Требования к применяемым стандартам, СНиП и прочим правилам:**

Подрядчик обязан руководствоваться следующими нормативными документами:

- Правилами устройства электроустановок. Седьмое издание;

- эксплуатационной и ремонтной документацией, типовыми инструкциями по эксплуатации и ремонту оборудования, действующими противоаварийными и эксплуатационными циркулярами по ремонту оборудования, информационными сообщениями, письмами заводов-изготовителей, отраслевыми стандартами, техническими условиями;

- «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;

- «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок»

- Правилами безопасности при работе с инструментом и приспособлениями;

- ГОСТ 28012-89 «Подмости передвижные сборно-разборные»;

- ГОСТ 27321-87 « Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ. Технические условия»;

- СНиП III-18-75 – «Металлические конструкции. Правила изготовления, монтажа и приемки»;

- «Правила безопасности при эксплуатации дымовых и вентиляционных труб» ПБ 03-445-02;

- «Методические указания по обследованию дымовых и вентиляционных промышленных труб» РД 03-610-03.

- Типовое проектное решение 907-02-222 «Световые ограждения высотных дымовых труб. Световое ограждение дымовой трубы высотой 90м».

**Требования к организации работ:**

- подготовительные работы, требуемые по технологии (устройство лесов, подмостей, настилов, подготовка рабочих мест и ремонтных площадок, прокладка временных трубопроводов и кабельных линий, расстановка необходимого оборудования, наружный осмотр оборудования и т.д.);

- проведение оперативного контроля качества выполняемых ремонтных работ;

- определение объёма дополнительных ремонтных работ и устранение обнаруженных дефектов по результатам осмотра, с учётом предусмотренных эксплуатационных испытаний;

- контроль соответствия отремонтированных составных частей и деталей требованиям нормативно-технической документации и конструкторской документации;

- выполненные ремонтные работы должны соответствовать требованиям действующих Норм и Правил работы в электроустановках;

- заключительные работы (разборка и удаление лесов, подмостей, настилов, уборка оборудования и рабочей зоны от мусора, отходов и деталей, удаление оборудования, установленного на период ремонта, приёмо-сдаточные испытания установок и наладочные работы и т.д.).

**Требования к обеспечению техники безопасности при проведении работ:**

- СО 153-34.03.305-203 «Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях»;

- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

- «Правила охраны труда при эксплуатации тепловых энергоустановок»;

- РД 153.-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;

- Правилами безопасности при работе с инструментом и приспособлениями;

- ПОТ РМ-020-2001 «Межотраслевые правила по охране труда при электрогазосварочных работах» и др.

**Допуск к работам будет производиться в соответствии с:**

- «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

- «Правила охраны труда при эксплуатации тепловых энергоустановок».

**Порядок и применение правил при допуске определяет Заказчик.**

**Иные требования:**

- Персонал Подрядчика должен быть обеспечен специальной одеждой в соответствии с отраслевыми нормами;

- Подрядчик обязан обеспечить складирование образующихся отходов в специально предназначенных для этого местах, указанных Заказчиком;

- Подрядчик обязан постоянно поддерживать чистоту и порядок на ремонтной площадке и рабочих местах, в подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы;

- Подрядчик обязан обеспечивать соблюдение своим персоналом внутренних правил Заказчика, ПТЭ, ПТБ, правил Ростехнадзора РФ и противопожарной безопасности, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений нормальной эксплуатации действующего оборудования Заказчика при производстве ремонтных работ;

- Персонал Подрядчика должен иметь опыт работы по проведению подобных работ;

- Подрядчик обязан иметь персонал необходимый для выполнения объема работ.

- Подрядчик должен иметь транспортные средства и средства малой механизации для выполнения работ;

- Подрядчик должен иметь специальный инструмент, оснастку и т.д.

**Требования к подрядчику:**

Ответственность Подрядчика.

За нарушение условий технического задания, повлекшие ухудшение результата выполненных Работ, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика безвозмездного устранения дефектов и недостатков в сроки, установленные Заказчиком либо соразмерного уменьшения стоимости Работ.

Подрядчик отвечает за соответствие качества материалов, применяемых при производстве работ, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

Подрядчик несет ответственность за ущерб, причиненный в ходе работы людям, зданиям, оборудованию, за соблюдение требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности в процессе производства работ. Подрядчик несет ответственность за убытки, понесенные Заказчиком вследствие простоя производства (оборудования) по причине неисполнения либо ненадлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств по настоящему техническому заданию.

Подрядчик, не предупредивший Заказчика о необходимости выполнения дополнительных работ, не учтенных в техническом задании, которые могут повлиять на работоспособность оборудования, а также об иных обстоятельствах, которые грозят годности или прочности результатов выполняемой работы либо создают невозможность её завершения в срок, либо продолживший работу, несмотря на своевременное указание Заказчика о прекращении работы, обязан возместить в полном объеме убытки, причинённые Заказчику.

Уплата неустойки и возмещение убытков не освобождает Подрядчика от исполнения работ по техническому заданию и устранения нарушений.

**Требования к выполнению работ:**

Требования к видам и объемам выполняемых работ.

Содержание и объемы работ указаны в Типовом проектном решении 907-02-222 «Световые ограждения высотных дымовых труб. Световое ограждение дымовой трубы высотой 90м».

**Требования к последовательности выполнения работ:**

Последовательность выполнения работ должна соответствовать требованиям технологических процессов по ремонту светового ограждения.

**Требования к применяемым материалам:**

Материалы, применяемые для выполнения работ, предоставляет Подрядчик. Типы и марки материалов, используемых при ремонте, должны быть согласованы с Заказчиком. Подрядчик обязан обеспечить контроль над соответствием качества материалов, применяемых при производстве работ, обязательным правилам, государственным стандартам, технической и иной документации.

**Требования к применяемому оборудованию и иным ресурсам:**

Подрядчик должен применять при производстве работ оснастку, приспособления, инструменты и оборудование, которые соответствуют требованиям установленных стандартов, техническим условиям и нормативно-технической документации, имеют все необходимые разрешающие использование документы.

**Требования к оформлению необходимых разрешений и документов:**

 **Оформление документов, предоставляемых в ходе (по итогам) выполнения работ, должно соответствовать требованиям действующих нормативно-технических документов.**

 По окончании выполнения работ по ремонту светового ограждения железобетонной дымовой трубы Н - 90м Подрядчик обязан предоставить :

 - Акт о выявленных дефектах;

- Ведомость выполненных работ по ремонту;

- Акты на скрытые работы;

- Акты на приемку оборудования из ремонта;

- Протоколы испытаний и измерений.

**Сметно-договорная документация в формате,**

**утвержденным Заказчиком:**

Сметы на проведение работ по ремонту светового ограждения железобетонной дымовой трубы Н - 90м должны составляться согласно действующих «Государственных элементных сметных норм».

**Документация лицензионного и разрешительного характера:**

Подрядчик должен иметь свидетельство о допуске,  выданное саморегулируемой организацией на виды деятельности, относящиеся к выполнению данных работ  (согласно Приказа Министерства регионального развития РФ от 30.12.2009 года № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»).

Персонал Подрядчика должен иметь все необходимые документы и разрешения для проведения работ по ремонту светового ограждения на высоте до 120 метров.

**Организационная и техническая документация относящаяся к**

 **процессу производства работ:**

Составленная в процессе ремонта документация должна соответствовать требованиям СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», рабочим циркулярам и т.д.

**Отчетная документация:**

- по окончании работ Подрядчик обязан предоставить отчётную документацию:

- акт о выявленных дефектах;

- ведомость выполненных работ по ремонту;

 - акты на скрытые работы;

- акты на приемку оборудования из ремонта;

- протоколы испытаний и измерений;

- сертификаты на использованные в процессе ремонта материалы и запасные части;

- другие документы по согласованию закзчика и предприятия-исполнителя ремонта;

- отчётную документацию в соответствие с требованиями главы 1.8 ПУЭ;

- по окончании выполнения работ Подрядчик обязан предоставить Заказчику журнал учета выполненных работ (форма №КС-6а).

отчетная документация оформленная Подрядчиком в процессе ремонта передается в полном объеме приёмочной комиссии не позднее, чем за двое (2) суток до окончания ремонта;

**Требования к гарантийным обязательствам:**

Гарантии качества распространяются на весь комплекс работ.

Гарантийный срок нормальной эксплуатации результата Работ устанавливается 24 месяца с даты подписания Сторонами Акта о приемке выполненных работ.

Если в период гарантийной эксплуатации результата Работ обнаружатся дефекты, допущенные по вине Подрядчика, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет в указанные или  согласованные с Заказчиком сроки. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня получения письменного извещения Заказчика об обнаруженных дефектах. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

**Требования к критериям оценки предложений:**

Критерии (технические/технологические) отборочного этапа.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер критерия | Наименование критерия | Требования заказчика работ |
| 1. | Квалификация Участника | Наличие свидетельства о допуске на виды деятельности, относящиеся к выполнению данных работ. |
| 2. | Техническая часть | Наличие инструмента, аппаратуры, инвентаря и оснастки необходимого для оказания данного вида услуг |
| 3. | Надежность | Отзывы Заказчиков по аналогичным услугам. Наличие персонала необходимого для выполнения объема работ. |

Составил:

Начальник СЭХ С.А. Карпов

**«Согласовано»:**

Начальник ООТиПК Р.Г. Утяганов

Начальник СК И.Т. Габитов

Начальник ПТО И.Н. Гильмиталипов

Главный инженер

АО «Елабужское ПТС» И.Г. Гатауллин