|  |  |
| --- | --- |
| **Согласовано:****Технический директор****ООО «Петербургцемент»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Сапсалёв А.Н.** | **Утверждаю:****Директор****ООО «Петербургцемент»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Соловьев А.Н.** |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по** **техническому переоснащению вакуумных выключателей ООО «Петербургцемент»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень основных данных и требований** | **Основные данные и требования** |
| 1. | Предмет договора  | Комплекс работ по разработке рабочей конструкторской документации, техническому переоснащению двух вакуумных выключателей Siemens SION 3AE1575-2 установленных на кассетно-выкатном элементе, пусконаладочным работам |
| 2. | Требования, предъявляемые к предмету закупки |
| 2.1 | Наименование, основные характеристики и объемы выполняемых работ | 1. Вакуумный выключатель (ВВ) Siemens SION 3AE1575-2 (2 шт.) на кассетно-выкатном элементе (КВЭ) (Схема ячейки с данным ВВ – Приложение 1)
2. Транспортировка вакуумных выключателей Siemens SION 3AE1575-2 на КВЭ – 2 шт. на промплощадку Исполнителя
3. Разработка рабочей конструкторской документации на переоснащение вакуумных выключателей
4. Демонтаж 2- х неисправных вакуумных выключателей Siemens SION 3AE1575-2 с КВЭ

|  |
| --- |
| 1. Монтаж 2-х комплектов вакуумного выключателя, аналогичного по техническим и габаритно-присоединительным характеристикам вакуумным выключателям Siemens SION 3AE1575-2 (технические характеристики – см. Приложение 2) (в комплекте: коммутационный вакуумный модуль, модуль управления, металлоконструкции для крепления, ошиновка, блокировочный узел), на КВЭ Заказчика. Применить существующие силовые втычные контакты и разъем вторичных соединений Amphenol.
 |

1. Транспортировка КВЭ с вновь установленными вакуумными выключателями (2 шт.) на площадку завода ООО «Петербургцемент»
2. Проведение работ по адаптации ячейки NXAIR-S К25 (К27) (ячейка фидера электродвигателя вентилятора цементной мельницы) для установки КВЭ с вновь установленным вакуумным выключателем: изменение входных/выходных сигналов на терминале Siprotec 7SJ63, схемы управления вакуумным выключателем (при необходимости). При необходимости выполнить доработку блокировочных узлов выключателя и двери отсека выключателя.
3. Пусконаладочные работы на ячейке NXAIR-S. Предоставление принципиальных схем управления вновь смонтированных вакуумных выключателей
4. Разработанная документация по ретрофиту должна быть согласована с Заказчика
5. До выполнения работ необходимо обязательное обследование объекта силами Исполнителя.
 |
| 2.2 | Квалификационные требования к Исполнителю, характеристики выполняемых работ | * Опыт выполнения работ, указанных в п. 2.1 настоящего Технического задания не менее 5 лет;
* Штатная численность организации должна составлять не менее 3 специалистов, для выполнения работ, указанных в п. 2.1 настоящего Технического задания;
* Исполнитель обязан иметь ресурсные возможности для выполнения работ, а именно:
* финансовые: отсутствие задолженности по налогам и сборам, подтвержденное справкой ИФНС;
* технические: наличие в собственности приборов, инструментов, специального оборудования, подтверждаемого инвентаризационной описью или выпиской из нее, а при арендованном имуществе – предоставляется заверенная подписью руководителя и печатью организации копия договора аренды.
* материальные: наличие офисных помещений, ремонтной базы в собственности, либо в аренде – предоставляются заверенные подписью руководителя и печатью организации копии свидетельства о собственности, либо договора аренды.
* людские: наличие персонала, подтверждается копиями трудовых книжек, либо действующих договоров ГПХ с копиями паспортами сотрудников.
* Наличие Свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства;
* Для проведения работ Исполнитель направляет квалифицированных, обученных и аттестованных в установленном порядке работников;
* Исполнитель обязан осуществить страхование здоровья сотрудников Исполнителя, выполняющих работы, на случай причинения вреда их жизни и здоровью на весь период выполнения работ. Необходимо предоставить информацию о страховании сотрудников, привлекаемых к выполнению работ и копию полисов страхования.
* Перед началом выполнения работ по Договору предоставить список работников, привлеченных для выполнения работ, с обязательным указанием паспортных данных, а также обеспечить явку этих работников для прохождения вводного инструктажа на предприятии Заказчика.
* Перед началом работы Исполнитель предоставляет Заказчику Приказы о назначении ответственных лиц за создание и обеспечение безопасных условий труда, и безопасное производство работ с указанием даты допуска к работе.
* В ходе производства работ Исполнитель должен обеспечить постоянное присутствие на площадке ответственного руководителя работ.
* Работники Исполнитель, непосредственно обслуживающие электроустановки обязаны иметь группу по электробезопасности не ниже III гр., а так же осуществлять работы с соблюдением требований нормативных документов: Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 №116-ФЗ (ред. от 29.12.2022); Приказом Ростехнадзора от 04.09.2020 N 334; в соответствии с ПУЭ (шестое и седьмое издание); ПТЭЭП (Приказ Минэнерго России от 12 августа 2022 г. N 811); ПОТ при эксплуатации эл/установок (Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н)
* Исполнитель обязан обеспечить собственный персонал соответствующей спецодеждой, спецобувью, другими средствами индивидуальной защиты и защитными касками;
* По окончании работ предоставить Заказчику рабочую конструкторскую документацию, электрические принципиальные схемы, акты измерений и испытаний, технические отчеты о проделанных работах
 |
| 3. | Место, условия и сроки выполнения работ |
| 3.1 | Место проведения работ | ООО «Петербургцемент»: -188572, Ленинградская область, Сланцевский район, Выскатское сельское поселение, цементный завод. |
| 3.2 | Условия производства работ | * Передача оборудования Исполнителю для производства работ осуществляется Заказчиком на основании Акта-Допуска (образец – Приложение 3)
* **Материалы, необходимые для проведения технического переоснащения – предоставляются Исполнителем**
* Заказчик осуществляет контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, графиков (сроков) выполнения отдельных этапов и видов Работ, выполнением мероприятий по охране окружающей среды, пожарной и иной безопасности.
* Исполнитель обеспечивает беспрепятственный доступ для надзора и контроля за ходом работ представителя Заказчика.
* При выявлении в процессе осмотра, обследования, измерения, испытания случаев нарушения требований Договора, отступлений от Технической документации и требований СНиП Заказчик должен незамедлительно уведомить Исполнителя о выявленных нарушениях и выдать предписание об устранении выявленных нарушений, а в случае грубых нарушений порядка выполнения Работ потребовать прекращения (приостановки) всех или отдельных видов Работ.
* В случае прекращения (приостановки) всех или отдельных видов Работ при выявлении вышеуказанных нарушений/отступлений Исполнитель не освобождается от ответственности за нарушение сроков выполнения работ.
* При проведении контроля и надзора за ходом работ Заказчик не вправе вмешиваться в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя.
* Заказчик осуществляет контроль качества и физических объемов представленных к оплате Работ, и соответствия фактически представленных к оплате Работ объемам Работ по Договору.
 |
| 3.3 | Сроки выполнения работ | Сроки выполнения работ указываются в ДоговореДоговор вступает в силу с момента его подписания и действует 12 месяцевКонкретные даты проведения работ согласовываются с Заказчиком |
| 4. | Требования к сроку гарантийного периода | Исполнитель гарантирует выполнение всех Работ в соответствии с действующими нормами Российской Федерации, соответствие качества используемых материалов и комплектующих изделий, поставляемых им для выполнения Работ по Договору, одобренным Заказчиком. Гарантийный срок на вакуумные выключатели должен составлять не менее 7 лет. На работы – не менее 12 мес. |
| 5. | Порядок формирования цены договора | Начальная цена договора по техническому переоснащению вакуумных выключателей рассчитывается на основании количества монтируемого оборудования и объемов работ, указанных в п. 2.1Внеплановые работы согласовываются Сторонами в дополнительных соглашениях к договору, в которых прописывается наименование, перечень, стоимость и сроки выполнения работ. |
| 6. | Привлечение субподрядчиков | Письменно согласовать с Заказчиком привлечение к выполнению работ в рамках договора субподрядчиков с предоставлением документального подтверждения наличия у субподрядчиков ресурсов, необходимых для исполнения обязательств (наличие в штате организации квалифицированного персонала, с подтверждением трудовых или иных отношений, оборудования). |
| 7. | Контроль выполнения договора, ответственное лицо | Главный энергетик Насыров Марсель Фанисовичтел.: +7 (813) 74 72 400 (доб. 69 570) моб.: 921 094 58 22 e-mail: nasyrov@cemros.ru  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Главный энергетик** Исполнитель: инженер-электрикСергушенков А.П., т/ф 89214432218 |  **Насыров М.Ф.** |  |