**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на производство работ по прокладке кабельной линии в здании по адресу: Ленинградский пр-т, д.36, стр. 41

|  |  |
| --- | --- |
| **1**. | **Исходные данные.** |
| **1.1** | **Адрес объекта:** | Москва, Ленинградский пр-т, д.36, стр. 41 |
| **1.2** | **Описание объекта:** | БЦ «Арена» |
| **1.3** | **Основание для технического задания:** | Модернизация систем электроснабжения. |
| **1.4** | **Исходные данные для технического задания:** | Однолинейные электрические схемы (Приложение); |
| **2.** | **Содержание технического задания.** |
| **2.1** | **Описание задания:**  | 1. Произвести прокладку кабельной линии кабелем ВВГнгA-LS 5x25 мм2 (предусмотреть наконечники) от ЩРЭ 1201 в помещении электрощитовой ЭО 8.12.07 на 12 этаже до ЩБПС-22 на 22 этаже. Прокладку с 12 по 22 этаж (55 метров) осуществить по существующим кабельным лотам, с маркировкой на каждом этаже. На 22 этаже прокладка осуществляется под фальшполом в существующем лотке (45 метров). Длинна КЛ- 100 метров.
2. Выполнить монтаж с подключением в ЩРЭ 1201:

- автоматического выключателя DEKraft ВА201-3P-100A-C 13009DEK;- произвести перекоммутацию существующего автоматического выключателя 60 А.1. Произвести коммутацию ЩБПС-22:

- демонтаж перекидного рубильника QS 01(160 А);- монтаж АВР-302 41024DEK Dekraft;- монтаж счетчика электрической энергии (Меркурий 234 ART-03P 5(10)A 0/5S/1) в отдельном щите.- выполнить расключение существующего кабеля от ЩРЭ-22.03 и подключение нового кабеля от ЩРЭ-12.01;1. Выполнить лабораторные испытания нового кабеля, после прокладки и подключения на штатное место:
* проверить сопротивление изоляции кабеля;
* подтянуть, при необходимости, гайки соединения кабеля с шинами.

Провести ПНР смонтированного АВР. |
| **2.2** | **Порядок контроля и приемки выполненных работ:**  | Работа завершается подписанием Акта сдачи-приёмки работ, подписанным ИСПОЛНИТЕЛЕМ и ЗАКАЗЧИКОМ. |
| **2.3** | **Материалы и оборудование:**  | Все материалы и оборудование приобретается за счёт подрядчика. |
| **3.** | **Основные требования.** |
| **3.1** | **Сроки выполнения работ:** | Срок выполнения работ 21 календарных дней Время проведения работ:- с 18.00 до 06.00 будни;- круглосуточно в выходные и праздничные дни. |
| **3.2** | **Требование к исполнителю работ:**  | 1. Исполнитель обязан иметь электротехническую лабораторию, имеющую регистрацию в Управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок до 10 кВ, срок действия регистрации должен быть не позднее даты окончания работ в соответствии с настоящим Техническим заданием.
2. Наличие свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, срок действия свидетельства должен быть не позднее даты окончания работ в соответствии с настоящей документацией.
3. Виды работ о допуске, к которым Участник закупки должен иметь Свидетельство СРО, приведены в Таблице № 1 настоящего Технического задания.

Таблица № 1. Виды работ о допуске, к которым Участник закупки должен иметь Свидетельство СРО, необходимые лицензии. Наименование вида работ:* Устройство системы электроснабжения;
* Устройство электрических и иных сетей управления системами жизнеобеспечения зданий и сооружений;
* Устройство сетей электроснабжения напряжением до 1 кВ включительно;
* Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты;
* Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов;
* Пусконаладочные работы коммутационных аппаратов;
* Пусконаладочные работы устройств релейной защиты;
* Пусконаладочные работы автоматики в электроснабжении;
* Пусконаладочные работы систем напряжения и оперативного тока.
1. Иметь трудовые ресурсы основных категорий (руководители, специалисты), в объёмах, достаточных для выполнения заявленных работ.
2. Персонал исполнителя должен иметь соответствующую квалификацию для выполнения указанных объёмов работ.
3. Исполнитель обязан обеспечить за свой счёт и на свой риск надлежащее хранение материалов, инструментов и другого имущества Исполнителя, находящегося на территории Заказчика.
4. Исполнитель отвечает за строгое соблюдение правил техники безопасности, правил охраны труда при производстве работ на территории Заказчика.
5. Работы по испытаниям и измерениям электрооборудования должны выполняться в соответствии с действующими нормативными документами:
* ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
* ПТЭЭП «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
* СО-153-34.04.181-2003, «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей»;
* ППБ 01-03 Правилами пожарной безопасности;
* ПРАВИЛА ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК, Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерацииот 15 декабря 2020 г. № 903н;
* РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95\*) «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
* Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12. 2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
* Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
* Федеральный закон № 315-ФЗ от 1 декабря 2007 года «О саморегулируемых организациях»;
* Федеральный закон от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ
* ГОСТ Р 52319-2005 (мэк 61010-1:2001) безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения;
* Комплекс стандартов ГОСТ Р 50571 Электроустановки зданий;
* СНИП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства», в части электроустановок и электрических сетей напряжением до 35 кВ включительно;
* СО 34.04.181-2003. Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей.
1. Все работы производить в спецодежде и соответствующей обуви.
2. Использовать средства индивидуальной защиты.
3. Работать исключительно в соответствии с требованиями законодательства РФ и нормативной документации.
4. Перед началом работ подрядчик обращается к Заказчику с письмом на бланке подрядной организации о допуске на объект с перечислением персонала. В письме указывается ответственный руководитель работ, производитель работ, члены бригады с перечислением допусков, удостоверений. При прибытии на объект персонала подрядчику необходимо оформить акт-допуск, пройти инструктаж по охране труда.
 |
| **3.3.** | **Требование к отчетной документации подрядчика:**  | Подрядчик должен представить: 1. Комплект исполнительной документации в 3-х экземплярах в бумажном виде и одного экземпляра на электронном носителе USB 2 в форматах PDF и DWG, с обязательным внесением изменений в однолинейные исполнительные схемы.
2. Предоставить оригиналы паспортов, сертификаты на используемое оборудование и материалы.
3. Протоколы электрических испытаний на смонтированное и подключенное в соответствии с ТЗ оборудование.
 |
| **3.4** | **Необходимость проведения дополнительных исследований (обследований) места проведения работ:** | Обязательно. |
| **3.5** | **Представления демонстрационных материалов.** | Обязательно. |

Приложение №1

к Техническому заданию

Сметный расчет

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Стоимость материалов, в руб без НДС** | **Стоимость работ, руб без НДС** | **Итого, руб. без НДС** |
| **Стоимость за ед. материалов** | **Стоимость материалов, итого** | **Стоимость за ед. работ** | **Стоимость работ, итого** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | Прокладка кабельной линии кабелем ВВГнгA-LS 5x25 мм2 | п.м. | 100 |  |  |  |  |  |
| 2 | Монтаж автоматического выключателя DEKraft ВА201-3P-100A-C 13009DEK | шт. | 1 |  |  |  |  |  |
| 3 | Перекоммутация существующего автоматического выключателя 60 А | шт. | 1 |  |  |  |  |  |
| 4 | Демонтаж перекидного рубильника АВВ (160 А) | шт. | 1 |  |  |  |  |  |
| 5 | Монтаж АВР-302 41024DEK Dekraft | шт. | 1 |  |  |  |  |  |
| 6 | Монтаж электросчетчика Меркурий 234 ART-03P 5(10)A 0/5S/1 в щите на стену | шт. | 1 |  |  |  |  |  |
| 7 | Монтаж/демонтаж существующего фальшпола | м2 | 20 |  |  |  |  |  |
| 8 | Монтаж/демонтаж существующего ковролина | м2 | 25 |  |  |  |  |  |
| 9 | Маркировка | комп. | 1 |  |  |  |  |  |
| 10 | Расходные материалы (наконечники, изолента, крепеж и пр.) | комп. | 1 |  |  |  |  |  |
| 11 | Лабораторные испытания | усл. | 1 |  |  |  |  |  |
| 12 | ПНР | усл. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13 | Накладные расходы | % |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Прибыль | % |  |  |  |  |  |  |
|  | НДС 20%: |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ИТОГО: |  |  |  |  |  |  |  |