УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

АО «Ульяновскцемент»

Е.Н. Соколов

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на модернизацию структурированной кабельной сети (СКС) в зданиях заводоуправления №1 и заводоуправления №2**

**АО «Ульяновскцемент»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень основных данных и требований** | **Основные данные и требования** |
| **1.** | Предмет договора | Заказчик поручает Исполнителю выполнение работ по монтажу СКС ЛВС (структурированная кабельная система локальной вычислительной сети) и розеток электропитания ПК и оргтехники в зданиях заводоуправления №1 и №2 АО «Ульяновскцемент» |
| **2.** | Требования, предъявляемые к предмету закупки | |
| **2.1** | Наименование, основные характеристики и объемы выполняемых работ | 1. В кабинетах и помещениях зданий заводоуправлений №1 и №2 выполнить работы по монтажу кабельных каналов типа DKС 100х50 мм (арт.№ 09500), с перегородкой, боковой и фронтальной крышками, от потолка и вдоль стен для размещения встраиваемых   Информационных розеток СКС и розеток питания ПК и оргтехники согласно Схемам расположения коммуникационных портов (Приложение №1 и Приложение №2 к ТЗ). Высота установки горизонтальных участков кабель-каналов 1100мм от уровня пола. План расположения кабельных каналов в помещениях предварительно согласовать с заказчиком.   1. Каждое рабочее место оснащается информационной розеткой с двумя портами типа RJ45 категории 5е и двумя розетками модульными красного цвета 220В 16А с заземляющим контактом, встроенными в кабель-канал. Розеточные блоки рабочих мест устанавливаются непосредственно на кабель-канал вмсте с блоком информационных розеток при помощи рамок-суппортов для ‘In-liner Front’ 2. Выполнить прокладку и подключение кабельных линий СКС отдельными линиями от портов информационных розеток до патч-панелей, установленных   - для Заводоуправления №1 – в коммутационном шкафу в помещении серверной на 1 этаже;  - для Заводоуправления №2 - в коммутационных шкафах, размещенных в коридорах на 1-м, 2-м и 3-м этажах для каждого этажа соответственно.   1. Кабели терминируются в соответствии со стандартом Т568В. Развитие пары до IDC контакта не более 13мм, снятие общей оплетки не более 25 мм. Максимальная длина каждой отдельной кабельной линии СКС не должна превышать 90м. Сращивание кабеля не допускается.   Кабель должен использоваться типа ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52.   1. Укладка кабеля выполняется:   - внутри помещений - в кабельных каналах типа DKС 90х50 мм (арт.№ 09500).  - снаружи помещений – под фальшь-потолком в имеющихся лотках.   1. Выполнить маркировку портов информационных розеток и патч-панелей по согласованию с заказчиком. 2. Выполнить прокладку и подключение электрических кабелей от электрических розеток до отдельного распределительного щитка, который должен быть размещен на каждом этаже зданий заводоуправлений возле существующего электрического распределительного щита. Каждый щиток должен быть оснащен вводным автоматическим выключателем и секционными автоматическими выключателями для отдельных групп розеток. Кабель должен использоваться ВВГнг-LS 3x2.5. Прокладка электрического кабеля выполняется:   - внутри помещений до рабочих мест пользователей в кабельных каналах типа DKС 90х50 мм (арт.№ 09500),  - снаружи помещений под фальшь-потолком в имеющихся лотках.  Электрическую мощность информационной техники для рабочих мест принять на уровне 0,5 кВт на одно рабочее место. Требуется сгруппировать потребителей и использовать автомат 16А на один силовой кабель для не более чем 6 (шесть) рабочих мест. Соединение электрических кабелей группы выполнять в распределительной коробке под потолком. Места ввода и прохода кабеля через стены согласовать перед монтажом с заказчиком.   1. По результатам выполнения работ предоставить исполнительную документацию (в электронном и бумажном виде) в составе: 2. Схема однолинейная электрическая. 3. План расположения кабельных каналов, информационных и электрических розеток. 4. Кабельный журнал. 5. Спецификация оборудования и материалов. 6. При выполнении работ необходимо соблюдать правила техники безопасности, руководствуясь ВСН-604-III-87 «Техника безопасности при строительстве линейно-кабельных сооружений связи», ПОТ-РО-45-007-95 «Правилами по охране труда при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания».   При работе на высоте руководствоваться ПОТ-РМ-012-2000 «Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте».  При выполнении монтажных работ в помещениях узлов связи соблюдать требования действующих инструкций: «Правила устройства электроустановок», «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правила по охране труда при работах на телефонных станциях и телеграфах», ПОТ РО-45-007-96 Минсвязи РФ 1997.  На всех участках работ, а также зонах складирования и хранения материалов соблюдать ПОТ-Р-М-007-9 «Межотраслевые правила по охране труда при погрузо-разгрузочных работах и размещении грузов», 12.1.004-91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования безопасности».  Провести инструктаж персонала по методам оказания первой медицинской помощи, согласно РД-153-34.0-03.702.99 «Межотраслевая инструкция по оказанию первой медицинской помощи на производстве».  Для исключения и возмещения ущерба, наносимого природной среде и для исключения возникновения нежелательных экологических воздействий руководствоваться специальными нормами из «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), Главгосэнергонадзор, 1999г.  Для исключения и возмещения наносимого природной среде ущерба при строительстве линейно-кабельных сооружений должны предусматриваться природоохранные мероприятия или средства по компенсации причиненного ущерба.   1. Расходные материалы и компоненты, поставляемые подрядчиком: кабельные каналы и комплектующие к ним (углы, стыки, заглушки, накладки, рамки, тройники, суппорта), вся кабельная продукция, кабельные лотки, розеточные модули, вспомогательные монтажные материалы и крепеж (стяжки, дюбели, анкеры, подвесы, шпильки, гофрошланг, гильзы, болты, гайки и пр.), кабельные организаторы, патч-панели (при необходимости), щитки электрические распределительные в комплекте. 2. Расходные материалы и компоненты, предоставляемые заказчиком: существующие шкафы 19” для установки дополнительных патч-панелей в зданиях Заводоуправлений №1 и №2 |
| **2.2** | Квалификационные требования к Подрядчику | Опыт выполнения работ, указанных в п. 2.1 настоящего Технического задания не менее 2 лет.  Исполнитель должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке и иметь соответствующие действующие лицензии на выполнение видов деятельности в рамках Договора).  Исполнитель не должен являться неплатежеспособным или банкротом, не находится в процессе ликвидации, на имущество Исполнителя, в части существенной для исполнения договора, не должен быть наложен арест. Экономическая деятельность Исполнителя не должна быть приостановлена. Отсутствие у Исполнителя судебных процессов, на которых он выступает (выступал) как обвиняемая сторона, а предметом иска является нарушение обязательств относительно качества, сроков либо финансовых затруднений.  Срок регистрации организация Исполнителя в качестве юридического лица, а также срок его постановки на налоговый учет должен составлять не менее 1 года.  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.  Наличие всех необходимых свидетельств, аккредитаций, допусков и аттестаций в соответствии с действующим законодательством, позволяющих выполнять работы, указанные в п. 2.1 настоящего Технического задания.  Использование при выполнении работ собственного инструмента и оборудования.  При выполнении работ, указанных в п. 2.1 настоящего Технического задания, Подрядчик обязуется соблюдать регламент по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды при проведении работ на территории Заказчика.  При выполнении работ, указанных в п. 2.1 настоящего Технического задания, Подрядчик обязуется обеспечить соблюдение своим персоналом правил внутреннего трудового распорядка, правил и норм по охране труда промышленной и пожарной безопасности, экологии, графика работы и пропускного режима, действующих у Заказчика. |
| **3.** | Место, условия и сроки выполнения работ | |
| **3.1** | Место проведения работ | АО «Ульяновскцемент» Россия, 433300, Ульяновская область, г. Новоульяновск, проезд Промышленный д 1 |
| **3.2** | Условия производства работ | После проведения работ исправность и работоспособность СКС проверяется в присутствии Заказчика, после чего оформляется и подписывается Акт сдачи-приемки работ. Исполнитель по окончании всех работ представляет Заказчику все первичные учетные документы.  На весь объем работ представляется сводная смета, включающая:  1. Стоимость выполнения работ  2. Стоимость материалов  3. Транспортные расходы |
| **3.3** | Сроки выполнения работ | Согласно договору. |
| **4.** | Требования к сроку гарантийного периода | Исполнитель гарантирует выполнение всех Работ в соответствии с действующими нормами Российской Федерации.  Исполнитель гарантирует, что качество материалов и комплектующих изделий, применяемых им для исполнения данных работ, будет соответствовать спецификациям, государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество.  Срок гарантии на выполненные работы согласно договору. |
| **5.** | Порядок формирования цены договора | Стоимость работ по договору рассчитывается на основании объемов работ, определенных в п.2.1 Технического задания и включают в себе все трудозатраты, инструменты и материалы Исполнителя, необходимые для достижения конечного результата, в т. ч. и такие, которые в отдельности не указаны. |
| **6.** | Контроль выполнения договора, ответственное лицо | Начальник отдела ИТ  АО "Ульяновскцемент"  тел.: +7 (84255) 7-59-55  e-mail: [rytkin@cemros.ru](mailto:rytkin@cemros.ru) |

Исп. Рыткин И.Г.

Тел. 62-555