**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Директор отдела ИТ ЗАО «КГК»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Бердикеев А.**

**«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 года**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На оказание услуг по проектированию СКС для ЗАО «Кумтор Голд Компани»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень основных**  **данных и требований** | **Основные данные и требования** |
| 1 | Место выполнения работ | Рудник Кумтор |
| 2 | Заказчик проекта | ЗАО «Кумтор Голд Компани» |
| 3 | Описание и объем выполняемых работ | 1.Разработка проекта СКС  Порядок работ предусматривает:   * предпроектное обследование объекта и его инженерной инфраструктуры (Совокупность инженерных сетей, капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, обеспечивающих подачу ресурсов (вода, энергия, информация и другие коммуникации) на объекты потребления); * согласование требований к СКС со смежными подразделениями КГК (строительно – монтажные работы помещений лагеря, охранно – пожарная сигнализация, видеонаблюдение, электроснабжение помещений лагеря) * расчеты эксплуатационных нагрузок; * определение возможных рисков и угроз; * определение состава оборудования и материалов; * разработку спецификаций; * составление планов, чертежей, схем, эскизов; * разработка и утверждение технического задания; * расчеты технических параметров оборудования и материалов; * формирование пакета готовой документации;   Проект СКС включает в себя:   * Разработка / проектирование схемы СКС в соответствии с ISO / IEC 11801, а также с учетом требований СНИП, архитектуры и противопожарной службы и др. требований государственных органов Кыргызской Республики, а также Заказчиком проекта; * Все основные требования к СКС: главный кросс; магистральный кабель подсистем; промежуточные кроссы; горизонтальные кроссы и кабели подсистем; точки консолидации; телекоммуникационные розетки; прочие компоненты;   2.Рабочий проект структурированной кабельной системы должен состоять из:   * титульный лист и лист согласования; * пояснительную записку; * структурную схему; * структурную схему системы телекоммуникационного заземления; * схемы кабельных проводок, расположения элементов телекоммуникационной инфраструктуры; * схемы размещения панелей в телекоммуникационных шкафах / стойках; * схемы подключений кабелей на панелях / кроссах; * схемы организации рабочих мест; * таблицы подключений магистральной и горизонтальной подсистем, системы телекоммуникационного заземления; * спецификацию материалов.   Пояснительная записка содержит изложение принципов и особенностей проектируемой сети, систем телекоммуникационного заземления и администрирования. Поэтажные планы должны давать точное пространственное расположение каждого элемента системы на архитектурных чертежах здания. Структурные схемы должны отражать количественные параметры подсистем СКС: особенности, конфигурацию, число рабочих мест, число кабелей в горизонтальной и магистральной подсистемах, тип монтажных конструктивов и панелей. Таблицы соединений содержат перечень всех элементов инфраструктуры, их назначение, привязку к помещениям, портам, кабельным трассам. Спецификация включает точный перечень требуемых для реализации проекта материалов.  Итог этапа рабочего проектирования – создание функционально полного комплекта документации, предоставляющего исчерпывающую информацию для проведения монтажных работ. |
| 4 | Требования к Подрядчику | * Опыт работы в проектировании слаботочных систем от 3-5 лет (объектов промышленных, административных, жилых зданий, складских комплексов и пр.) * Знание современных технологий монтажа (СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ) * Наличие сертификатов, подтверждающих прохождение обучения от вендоров; * Опыт взаимодействия со специалистами смежных разделов; * Опыт контроля за правильностью выполнения технического задания; * Опыт грамотной постановки задач для смежников; * Опыт защиты проектов в госэкспертизе и надзорных органах; * Обоснование и защита принятых проектных решений; |
| 5 | Срок действия договора | Один год с даты заключения договора |
| 6 | Гарантийные обязательства | При обнаружении замечаний исполнитель гарантированно произведёт корректировку проектной и рабочей документации за свой счет. |
| 7 | Оплата работ | Оплата работ в рамках договора, с учетом всех налогов и таможенных пошлин.  Необходимо предоставить тарифы за проектирование СКС/ВОЛС |
| 8 | Документация, предоставляемая заказчиком | * Кабель журнал * Акт приема передачи Проекта СКС |

Документы, которые необходимо предоставить для участия в конкурсе:

1. Описание опыта компании,
2. Рекомендации от предыдущих клиентов,
3. Сертификаты сотрудников
4. Тарифы за проектирование