**«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