**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На оказание услуг по разработке проекта СКС, монтаж СКС и техническое обслуживание СКС

на 3-4 этаже в здании на ул. Панфилова 178.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень основных** **данных и требований** | **Основные данные и требования** |
| 1 | Место выполнения работ | офис в г. Бишкек, ул. Панфилова 178, 3-4 этаж |
| 2 | Заказчик проекта | ЗАО «Кумтор Голд Компани» |
| 3 | Разработчик проекта | Назначается исполнителем. |
| 4 | Описание и объем выполняемых работ | **1.Разработка проекта СКС** Проект СКС включает магистральную и горизонтальную подсистемы. Магистральная подсистема служит для связи между распределительными пунктами зданий и этажей. Горизонтальная подсистема объединяет абонентов в общую сеть для доступа к магистральным ресурсам.Проект СКС включает в себя:* Обследование объекта монтажа СКС;
* 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;
* Cхема СКС также должна быть спроектирована, согласована и утверждена с учетом схем поэтажного размещения сотрудников и рабочих мест, а также систем энергоснабжения, видеонаблюдения, охранно – пожарной сигнализации, кабелей телефонии и сетевых точек для персональных компьютеров;

**2.СКС должна включать следующие компоненты:**- информационная кабельная подсистема;Информационная кабельная подсистема должна строиться в соответствии с требованиями стандарта ISO/IEC 11801 Class E, категория 5E. Общее количество точек подключения ~500. План здания с инженерными системами (электроснабжение, видеонаблюдения, Охранно-пожарной сигнализации, телефонии и сетевых точек) и этажей с рабочими местами будет предоставлен по запросу.Максимальная длина кабеля от информационного порта RJ45 до коммутационной панели не должна превышать 100 м.СКС в целом должна соответствовать категории 5E, все комплектующие (кабель, розетки, коммутационные панели, соединительные шнуры) должны соответствовать категории 5E.Все кабельные системы СКС должны быть выполнены с учётом требований по физической защите трасс от повреждения, включающих: - металлические трубы и короба в особо опасных зонах;- прокладку кабеля в металлических потолочных лотках, за гипсокартонными стенами и в кабель-каналах.- крепление кабеля по всей трассе с помощью специальных стяжек по всей длине.**2. Общие требования к информационной кабельной подсистеме.**Информационная кабельная подсистема предназначена для передачи информации между устройствами следующих систем:* локальная вычислительная сеть;
* система видеонаблюдения;
* СКУД.

Одно рабочее место должно содержать два настольных порта информационных розеток RJ-45 Места установки дополнительных настенных розеток RJ-45 должно содержать по два порта информационных розеток RJ-45.Количество рабочих мест может быть изменено Подрядчиком по согласованию с заказчиком на этапе проектирования СКС.Топология трасс – звезда в пределах каждого этажа. Все линии собираются в соответствующей коммуникационной комнате на каждом этаже. Между этажами устраиваются оптические аплинки: 5-3 этаж; 5-4 этаж; Аплинки - оптика SM, не менее 8 жил, заведённая и разваренная в ODFВсе порты RJ-45 расположенные на рабочих местах, а также на коммутационной панели в коммутационном шкафу должны быть промаркированы таким способом, чтобы их можно было однозначно идентифицировать. Маркировка должна быть выполнена типографским способом или при помощи лазерного принтера.Технология прокладки кабеля должна обеспечивать сохранность эстетического вида помещений после производства монтажных работ.**3.Требования к кабель-каналам и информационным розеткам.**Для реализации проекта исполнитель должен использовать следующие материалы:Кабель:Кабель инсталляционный, cat.5E, FTP 4, LSHF, экранированный.Розетки: Розетка 2хRJ45 для скрытого монтажа на стене, белая. Розетка 2хRJ45 для монтажа в настольных блоках/стойках.**4. Требования к коммутационной системе.**В зависимости от технической возможности, подвод кабелей к рабочим местам осуществляется одним из трёх способов:* По стенам;
* По несущим колоннам;
* В кондуитах, спускающихся с потолка.
* Под полом (только конференц-комнаты, офис управляющего)

На рабочих столах устанавливается коммутационная панель с необходимым количеством модульных электрических розеток и портов RJ 45 для подключения горизонтальной кабельной подсистемы от рабочих мест. Каждое рабочее место должно быть обеспечено тремя розетками 220V и двумя розетками RJ45, одним портом USB для зарядки гаджетов.Шкафы, кабели, стойки, патчпанели, розеточные блоки, стоечные ODF предоставляет исполнитель. |
| 5 | Требования к поставщику | - Опыт по разработке проекта СКС, монтажу и предоставлению технической поддержки крупным компаниям (не менее 3 успешных внедрений и предоставления технической поддержки)- Авторизационное письмо от завода – изготовителя СКС о Партнерстве и права на проектирование, монтаж и техническую поддержку;- Опытные специалисты по обслуживанию СКС/ВЛС, ВОЛС, видеосистем, имеющие сертификаты по проектированию / монтажу по предлагаемой СКС. Наличие опыта и оборудования для тестирования линийНаличие оборудования для монтажа оптического кабеля |
| 6 | Срок действия договора | Один год с даты заключения договора |
| 7 | Условия поставки комплектующих: | Вместо установки СКС у Заказчика Проекта. |
| 8 | Оплата работ | Оплата работ в рамках договора, с учетом всех налогов и таможенных пошлин, а также стоимости доставки вместо установки Заказчика проекта. |
| 9 | Материалы для работы | Материалы и инструменты предоставляются исполнителем. |
| 10 | Документация, предоставляемая заказчиком | Акт выполненных работ.Проектная документация. Результаты тестирования. |
| 11 | Гарантийные условия | - Гарантия на комплектующие 5 лет;- Гарантия на монтаж СКС (по согласованию сторон);- Техническая поддержка СКС (замена комплектующих: дефект; поломка). Срок технической поддержки на 1 год, с дальнейшей пролонгацией (если ни одна из сторон не откажется).Гарантийные условия обсуждаются по каждому виду работ. |

**Документы, которые необходимо предоставить для участия в конкурсе:**

1. Описание опыта компании,
2. Рекомендации от предыдущих клиентов,
3. Сертификаты сотрудников,
4. Информация с Налоговой и Социального фонда за последний год,
5. Информация об отсутствии судебных обязательств за последний год.
6. Тариф цен.