

## REFERENZANLAGE

Projekt: Credit Suisse, Hauptsitz Paradeplatz Zürich, Ersatz Stromversorgung  
 Auftraggeber: Credit Suisse, Real Estate & Provider Management



### Zweck:

Ablösung der alten Stromversorgung durch eine neue zeitgemässe Versorgung umfassend Trafostation, Niederspannungs-Hauptverteilung, Steuerung Ersatznetzanlage, Bedienungs- und Beobachtungssystem USV-Anlagen, Hauptkabelanschlüsse

### Kenndaten Projekt:

- 3 Trockentransformatoren zu je 1250 kVA Nennleistung
- 1 Diesel-Ersatznetzanlage 1000 kVA
- 47 Felder Typegeprüfte Schaltanlage
- Bedienungs- und Beobachtungssystem mit 1000 Datenpunkten
- Einsatz einer gemieteten fahrbaren Ersatznetzanlage 880 kVA während der ersten Umbauetappe

### Anforderungen des Kunden:

- Dauernde Aufrechterhaltung der Stromversorgung im Hauptsitz während der Umbauzeit
- Dauernde Sicherstellung einer Ersatznetzversorgung während dem Umbau
- Umbau der gesamten Anlage in der CS über 3 Wochenenden zu je 55 h Umbauzeit
- Verbesserung der Versorgungs- und Personensicherheit
- Erfüllung der Anforderungen in der NISV zur Begrenzung der elektromagnetischen Felder in den Mieterflächen über der NS-HV
- Realisierung innerhalb von 6 Monaten nach Auftragserteilung an den Unternehmer



### Leistungen der KIWI:

- Gesamtleitung für das Projekt
- Bauprojekt und Kostenvoranschlag als Basis für den Projektentscheid
- Ausschreibungsprojekt, Leistungsverzeichnisse, Werkverträge für das Gesamtprojekt
- Ausführungsprojekt, Fachbauleitung, Tests und Abnahmen
- Ausarbeitung detaillierter Phasenpläne für die Umbauarbeiten
- Erstellen der Schaltpläne für die Umschaltungen der Anlagen
- Funktionsbeschreibung für die automatische Steuerungen der Anlagen
- Testprogramme für die Funktionsprüfungen der Anlagen



### Nutzen für den Kunden:

- Betriebssichere Stromversorgung entsprechend dem Stand der Technik
- Höchster Schutz von Personen und Schaltanlagen durch den Einsatz eines neuartigen Lichtbogenlöschsystems
- Verminderung der Brandgefahr durch den Einsatz neuer leistungsstärkerer Trockentransformatoren
- Verminderung der Umweltbelastung durch den Rückbau der alten Halonlöschanlage in der Trafostation
- Überwachung der Stromversorgungsanlagen über das Intranet des Betriebsdienstes