

SH2 Data Center Gland



Cliente

Safe Host SA

Durata dei lavori

08.2021-12.2022

Impresa totale/generale

Data Center Swiss Contractor
JV of CSC with Titanium Swiss Group

Capo Progetto

AFRY IFEC
GESTE Engineering SA

Direttore Progetto

Csc costruzioni sa, Matteo Buzzetti

Valore del contratto

CHF 131'500'000 (IVA esclusa)

Descrizione del lavoro

I lavori comprendono 18MW di capacità IT, per completare la rete di data center di Safe Host in Svizzera, SH1, SH3 e SH4.

Caratteristiche principali di questo progetto di data center:

- Doppia alimentazione elettrica dalla rete
- Sistemi meccanici a manutenzione concorrente
- PUE di 1,3 - 1,8

Raffreddamento delle sale dati tramite CRAC alimentati con acqua refrigerate.

La salute e la sicurezza sono la nostra priorità.

Il nostro personale proattivo per la salute e la sicurezza consiglia, forma e supporta il nostro personale per dimostrare e incarnare "ciò che sembra buono".

Quando lavoriamo su progetti di strutture critiche, siamo in grado di riunire tutte le discipline pertinenti in un formato chiavi in mano, compresa l'architettura, la progettazione strutturale, la sicurezza antincendio e l'ingegneria civile. Siamo esperti nello sviluppo di strategie di sostenibilità, ambientali e acustiche, in collaborazione con Safe Host per rispettare la normativa locale.

Abbiamo accesso a una serie di specialisti che ci supportano nella simulazione delle condizioni del data center:

- Modellazione del sistema elettrico utilizzando l'analisi delle modalità e degli effetti dei guasti (FMEA)
- Analisi statistica del singolo punto di guasto (SPOF) e RAMS
- Modellazione del PUE (Power Usage Effectiveness) annualizzato per prevedere l'utilizzo di energia e carbonio
- Calcolo dell'efficacia dell'uso dell'acqua (WUE) per prevedere l'uso dell'acqua
- Modellazione CFD per il flusso d'aria all'interno delle sale dati
- Studio Arc Flash
- Studi sull'affidabilità e la disponibilità di manutenzione
- Modelli 3D senza conflitti attraverso un coordinamento interdisciplinare collaborativo

