

St. Anthony`s Catholic Hospital Dzodze Projekt zur Sanierung der Stromversorgung



Hintergrund

Um dem Krankenhaus die Chance zu geben, innerhalb des nächsten Jahrzehnts zu wachsen, muss die Stromversorgung und die Strominstallationen des Krankenhauses dringendst erneuert werden. Sie ist in einem extrem schlechten Zustand und erfüllt die Anforderungen an ein Gesundheitszentrum nicht mehr, um zuverlässige und sichere medizinische Dienstleistungen zu erbringen. (Strominspektionen der GSHT, 26.11.2021 durchgeführt.). Fast alle Installationen sind nicht sicher, manche sogar sehr gefährlich. Es gibt im Allgemeinen keine elektrische Erdung und stark schwankende Spannungen sind eine Normalität. Der Transformator erfüllt die Anforderungen des Krankenhauses nicht vollständig bei Abschaltungen, die regelmäßig für einige Stunden bis hin zu ganzen Tagen und Nächten auftreten. Es gibt kein Notfall-Backup-System, um die Stromversorgung für die Beendigung laufender Eingriffe im OP zu gewährleisten und zu liefern. im Falle einer Stromabschaltung gibt es kein Notstromaggregat, es ist kein unterbrechungsfreies Stromversorgungssystem (USV) verfügbar.

Unser Projekt:

- Neue Hochspannungsversorgung (Stromleitung, Hochspannungssicherungen, Überspannung und Blitzstöße,
- 400 kVA- Innentransformator 33 kV 420/240 V, 33 kV-Verbindungskabel,
- angemessenes Erdungssystem)
- Neues Powerhouse mit Platz für Innentransformator, Hauptniederspannungsverteilung, Lager / Büro, 2 Gensets mit Kraftstofftanks, Steuerschränken, WC-Anlagen laut Grundriss.
- 3 neue dezentrale Niederspannungsverteilung mit ausreichender Erdung, um alle Gebäude mit kurzen Anschlüssen und USV-Notstromversorgung zu versorgen (Theater, Labor, Apotheke, OPD, Entbindungsstation, IT-System)

Dieses Projekt wird dem Krankenhaus mindestens 2 Jahrzehnte lang dienen. Es wird eine wichtige Entwicklungsinvestition für die Zukunft für eine sichere und zuverlässige Stromversorgung sein.

Teil von GSHT:

Bereitstellung von 2 150 kVA-Generatoren (Kraftstofftank, Schaltschrank) alle notwendigen Schalt-und Sicherungsschränke für das Powerhouse.

LTD und Sub-LTD Bau- und Seitenüberwachung während der gesamten Bauzeit. USV ohne Batterien, alle schematischen Darstellungen, Schulung und Unterweisung für die lokalen Ingenieure und das Personal von Powerhouse.