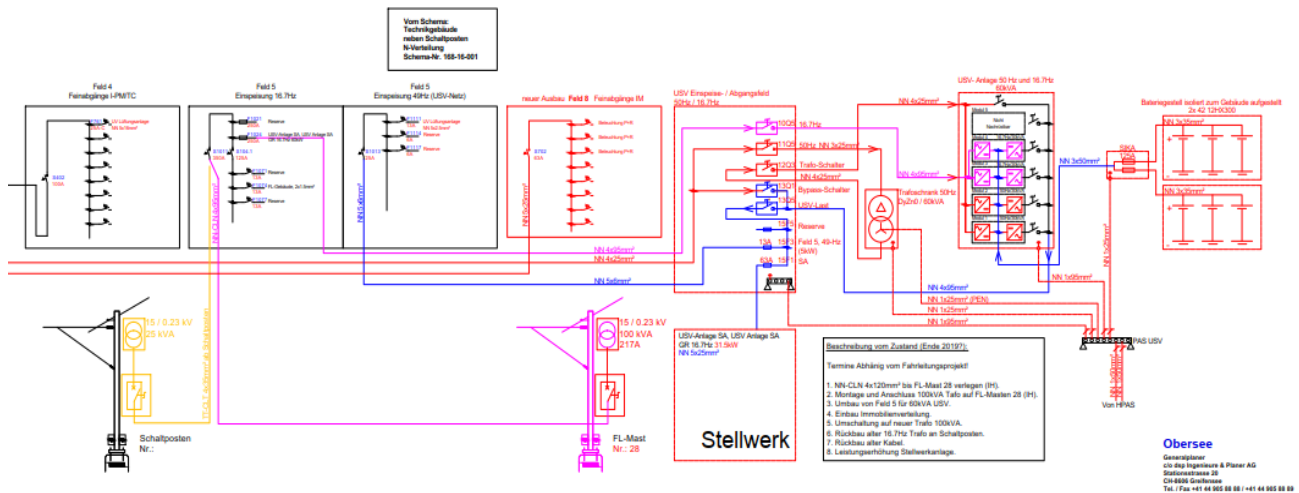


USR Uznach-Schmerikon-Rapperswil Ersatz USV-Anlage



Fakten

Bauherr:
dsp Ingenieure AG

Auftraggeber:
SBB Infrastruktur
Projekte Region Ost

Kosten:
Elektrobausumme
Fr. 80'000.00

Zeitraum:
2015 - 2021

Referenz:
Beat Steiner
SBB Technische Anlagen

Reto Allemann
SBB Infrastruktur

Projektbeschreibung

Linie Nr. 735, Uznach-Schmerikon-Rapperswil
AP Ost 1. TE
Uznach-Schmerikon: Doppelspurausbau 2.8 km
Schmerikon-Rapperswil: Zugfolgezeitverkürzung
Uznach: 4. Perronkante.

Die bestehende Coutor 30kV-USV-Anlage im SA-Raum des Technikgebäudes Uznach musste ersetzt werden. Als Ersatz wurde eine ABB 60kVA-USV-Anlage im nebenan liegenden Technikraum vorgesehen.

In einem ersten Schritt musste die bestehende Lüftungsanlage im Technikraum gezügelt werden, um Platz für die neue USV zu machen.

Nachdem der Doppelboden und der Batterieraum neu gestellt wurden, hat man die USV geliefert und in Betrieb genommen.

In einem zweiten Schritt wurde das bestehende 16.7/50Hz-Einspeisefeld In mittels Change-Antrag und vorläufigen Bau des neuen Feldes ersetzt.

Die Umschaltung der Last (SA-Anlage) von der Coutor auf die ABB-Anlage wurde in einem letzten Schritt realisiert.



Abbildung 1: Neue ABB-USV 60kVA



Abbildung 2: Alte Coutor-USV 30kVA

Unsere Leistung

- Technische Unterlagen für Umschaltprozess mittel Change-Antrag
- Change-Antrag für Umschaltung schreiben und mit SBB-Fachdiensten koordinieren.
- Unterlagen für Raumdisposition und Doppelboden-Rahmen für neue USV-Anlage.
- Koordination mit Lüftungsplaner für neue Lüftung.
- Unterlagen für Ersatz bestehendes 16.7Hz/50Hz Einspeisefeld und Werkstattabnahmen.
- Begleitung der IBN

Besonderheiten:

- Einbau von neuem 16.7Hz/50Hz Einspeisefeld in bestehendem Feld.
- Rückbau und Zügeln der bestehenden Lüftungsanlage.



Abbildung 3: Neues Batteriegestell