

Bahnstrom-, Niederspannungs- und Mittelspannungsanlagen

Projekt:

Speisekonzept zur Zwickauer Bahnenergieversorgung
Errichtung von 6 Gleichrichterunterwerken und den zugehörigen Außenanlagen

Projektbeschreibung:

Planung der elektrotechnischen Ausrüstung der 6 Gleichrichterunterwerke
Planung der Außenanlagen, inkl. Kabeltiefbau für die Bahnstromversorgung
und Anpassungen an der Fahrleitungsanlage



Auftraggeber:

Städtische Verkehrsbetriebe Zwickau GmbH

Ansprechpartner:

Dr. Steffen Schranil
Abteilungsleiter Technik
Telefon: +49 (375) 316 – 43 00
Mobil: +49 (175) 720 44 18

Planungszeitraum

2020 / 2023

Inbetriebnahme

2021/ 2024

Leistungsphasen:

Lph 1-7
Lph 8 (für 2 Unterwerke noch laufend)

Gesamtbaukosten:

7.500.000 €

Leistungsumfang:

Planung von 6 Gleichrichterunterwerke in Kompaktbauform

Technischen Ausrüstung

- Gleichrichterunterwerk
 - Mittelspannungsanlage 10kV
 - Transformator 10kV/0,525kV
 - Gleichstromanlage
 - Eigenbedarfsanlage
 - Kabelanlagen
 - Brandmeldeanlage
 - Fernwirktechnik
 - Anschluss an Kabelbestandsanlagen
 - Glasfasertechnik
 - Netzwerktechnik
 - Verbindung der GS-Anlagenteile über isolierte Stromschienen
 - Schaltwartenboden
 - Anbindung an Bestandskabelanlagen
- Außenanlagen
 - Anpassung der Fahrleitungsanlage (Streckentrenner Schalterfernantriebe, neue Fahrleitungsmaste)
 - Speise- und Rückleiterkabel
 - Kabelverteiler
 - Baufeldfreimachung
 - Demontage von Bestandsanlagen