

ZMS – 6 kV Mittelspannungsschaltanlage

ORT: Schwandorf, Deutschland

SYSTEM/TECHNIK: MS-GIS-Schaltanlage

LEISTUNGEN: Detail Engineering, Montageüberwachung

BRANCHE/ANLAGENART: Transmission & Distribution

AUFTRAGGEBER: Zweckverband Müllverwertung Schwandorf (ZMS)

PROJEKTVOLUMEN: > € 850.000

ANSPRECHPARTNER



Michael Kopp

Leiter Projektmanagement
INP Deutschland GmbH

Werkstraße 5
67354 Römerberg
Deutschland

Tel. +49 6232 6869-0

michael.kopp@inp-e.com

www.inp-e.com

Aufgabenstellung

In der Müllverwertungsanlage Schwandorf wurde die bisherige 6 kV MS-AIS-Schaltanlage durch eine 6 kV MS-GIS-Schaltanlage nach dem neuesten Stand der Technik ersetzt. Die 6kV MS-AIS-Schaltanlage bestand aus einer Einfach-Sammelschiene und war über eine Längskupplung verbunden. Des Weiteren diente sie zur Einspeisung von sieben NS-Schaltanlagen, zwei Saugzügen, einem Sekundärlüfter und einer Speisewasserpumpe.

Die Schaltanlage wurde durch ein DSS-System ersetzt und als SF6-gasisolierte Schaltanlage aufgebaut. Die moderne 6 kV MS-GIS-Schaltanlage wurde im laufenden Betrieb der Bestandsanlage errichtet. Die Kopplung zum Leitsystem erfolgt über eine IEC 61850 Schnittstelle, mittels SICAM Geräten.

Leistungen INP

In enger Zusammenarbeit mit Kunden wurden folgende Aufgaben umgesetzt:

- Kostenschätzung zur Ermittlung der Honorarabrechnung für die
- Leistungsphasen und Projektabwicklung nach HAOI 2013
- Kostenschätzung und Kostenberechnung nach DIN 276
- Erstellung des Leistungsverzeichnisses zur Ausschreibung der 6 kV
- MS-GIS-Schaltanlage
- Erarbeitung des Kabelumschlusskonzepts
- Ausschreibung des Schaltanlagendoppelbodens
- Beschreibung Leistungsumfang für die Inbetriebnahme
- Beratung für die Auswahl der 6 kV MS-GIS-Schaltanlage
- Erstellung des Grobterminplans
- Angebotsauswertung und Vergabeempfehlung
- Montage Überwachung
- Inbetriebnahme Überwachung

Technische Daten

- Bemessungsspannung: 7,2 kV
- Betriebsspannung: 6 kV
- Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselfspannung: 20 kV
- Bemessungs-Stehblitzstoßspannung: 60 kV
- Bemessungs-Kurzzeitstrom: 40 kA /1 s
- Sammelschienen Bemessungsstrom: 2500 A
- 18 Felder Schaltanlagen system bestehend aus:
 - einem Einspeisefeld
 - einem Rückspeisefeld
 - neun Transformator-Abgangsfeldern
 - einem Notstromdiesel-Abgangsfeld
 - zwei Messfeldern
 - zwei Querkupplungsfeldern
 - zwei Längskupplungsfeldern