



Hauptschaltheus Klärwerk Waßmannsdorf



Bauherr:
Berliner Wasser Betriebe

Ort:
Klärwerk Waßmannsdorf
Rudower Straße
15831 Waßmannsdorf

Architekt:
Architekturbüro
Gerhard Spangenberg
Pfuelstraße 5
10997 Berlin

Leistungsumfang:
Planung, Bauüberwachung und
Inbetriebnahme

Planungs- Bauzeitraum:
1993-1995

Das Hauptschaltheus dient der Unterbringung aller zentralen Anlagen der Elektroenergieversorgung des Großklärwerkes Waßmannsdorf. In dem Gebäude in 3-geschossiger Stahlbetonbauweise befinden sich die EVU-Übergabestation, die Mittel- und Niederspannungsschaltanlagen, die Transformatoren einschl. Anlagen zur Sternpunktbehandlung, die Anlagen für Schutz, Messung und Verbrauchszählung sowie die komplette Ausstattung für eine moderne Schaltanlagen-Leittechnik.

Als Kernausrüstung sind zu betrachten:

- 20 kV-Schaltanlage (16 Felder),
- 6 kV-Schaltanlage (34 Felder),
- 20 / 6 kV-Transformatoren (2 x 16 MVA),
- Erdschlusswiderstände (2 x 25 Ohm, 150A)
- 6 / 0,4 kV-Transformatoren (2 x 630 kVA)
- 0,4 kV-Hauptschaltanlage,
- Schaltanlagen-Leittechnik.

Mit der Planung dieses Bauvorhabens waren die Konzipierungen des gesamten neuen Werksnetzes einschl. Wahl der Mittelspannungsebenen und die Abstimmung mit dem Energieversorgungsunternehmen verbunden.

Die Anbindung des vorhandenen Altnetzes, die ebenfalls zum Leistungsumfang gehörte, erwies sich auf Grund der technischen Gegebenheiten (Spannungsebenen, Kurzschlussfestigkeit) und der Forderungen des Bauherrn (Vermeidung von Versorgungsausfällen) als hohe ingenieurtechnische Herausforderung.

Bei der Planung und Errichtung der gesamten Anlage wurden in Abstimmung mit dem Bauherrn moderne Ausrüstungen und Systeme, die dem neuesten Stand der Technik entsprachen und eine optimale Betriebsführung gewährleisten, eingesetzt.

Neben den Hauptausrüstungen lagen auch die Planung, Bauüberwachung und Inbetriebnahme für die komplette allgemeine Elektroinstallation einschl. Beleuchtung sowie Blitzschutz- und Erdungsanlagen in unserem Verantwortungsbereich. Die Übergabe an den Bauherrn erfolgte termingerecht im Jahr 1995.



*IFE Grothe GmbH
Ingenieurbüro für
Elektrotechnik
Frankfurter Allee 41
10247 Berlin
Fon 030 742 30 99
Fax 030 742 88 16
mail@ife-grothe.de
www.ife-grothe.de*