

Coroplast Gebäude 12 in Wuppertal



Art des Bauvorhabens: Neubau Produktionsgebäude mit Anbindung ans Bestandsgebäude

Bearbeitungszeitraum: Mai 2012 - Oktober 2014

Investitionsvolumen

Elektrotechnik netto:	KG 440	1.275.300 €
	KG 450	536.700 €
	KG 540	37.800 €
	Gesamt	1.849.800 €

Ingenieurleistungen: Lph. 1 - 8 gem. § 53 HOAI 2009

Die Firma Coroplast erweiterte mit dem „Neubau Gebäude 12“ die Produktionsflächen.

Die Baumaßnahme umfasste im Einzelnen vier zusammenhängende Gebäudeteile mit ca. 5.630 m²:

- Gebäudeteil 12a ist ein sechsgeschossiger Verwaltungsbau
- Gebäudeteil 12b ist eine zweigeschossige Produktionshalle
- Gebäudeteil 12c ist ein Hochregallager
- Gebäudeteil 12d ist ein Logistikgebäude

Die neue 4-feldrige Mittelspannungsschaltanlage im Gebäude 12 wurde über einen vorhandenen 10-kV-Ring eingebunden. Im Bereich der Produktion sind in jeweils separaten, F90 getrennten Räumen die Mittelspannungsschaltanlage, die Transformatoren, die Niederspannungsschaltanlagen und das Sicherheitslichtgerät untergebracht. Die Energieversorgung des Gebäudes 12 wird durch zwei Gießharz-Trockentransformatoren 10/0,4 kV, mit jeweils 1.000 kVA Nennleistung, bereitgestellt.

Ab den Niederspannungshauptverteilungen ist ein TN-S-Netz mit zentralem Erdungspunkt aufgebaut.

Planungsumfang Elektrotechnik:

- Mittelspannungsschaltanlage 10 kV
- Transformatoren
- Niederspannungsschaltanlagen
- Verteilungen
- Doppelboden
- Installationen
- Kabel- und Leitungsnetz
- Verlegesystem
- EIB
- Beleuchtungsanlage
- Sicherheitsbeleuchtung
- Zeitdienstanlage
- Breitband Kabelanlage
- Brandschutztechnik
- Brandmeldeanlage
- Datenverarbeitungs- und Telekommunikationsanlage
- Blitzschutz- und Erderanlage
- Außenbeleuchtung