

Neubau Lagerhalle REWE Logistik-Zentrum Vollsortiment in Köln-Langel



Foto: Reinhard Mederer, www.rmwerbefotografie.de

Bauherr und Nutzer

REWE Zentral AG
Köln

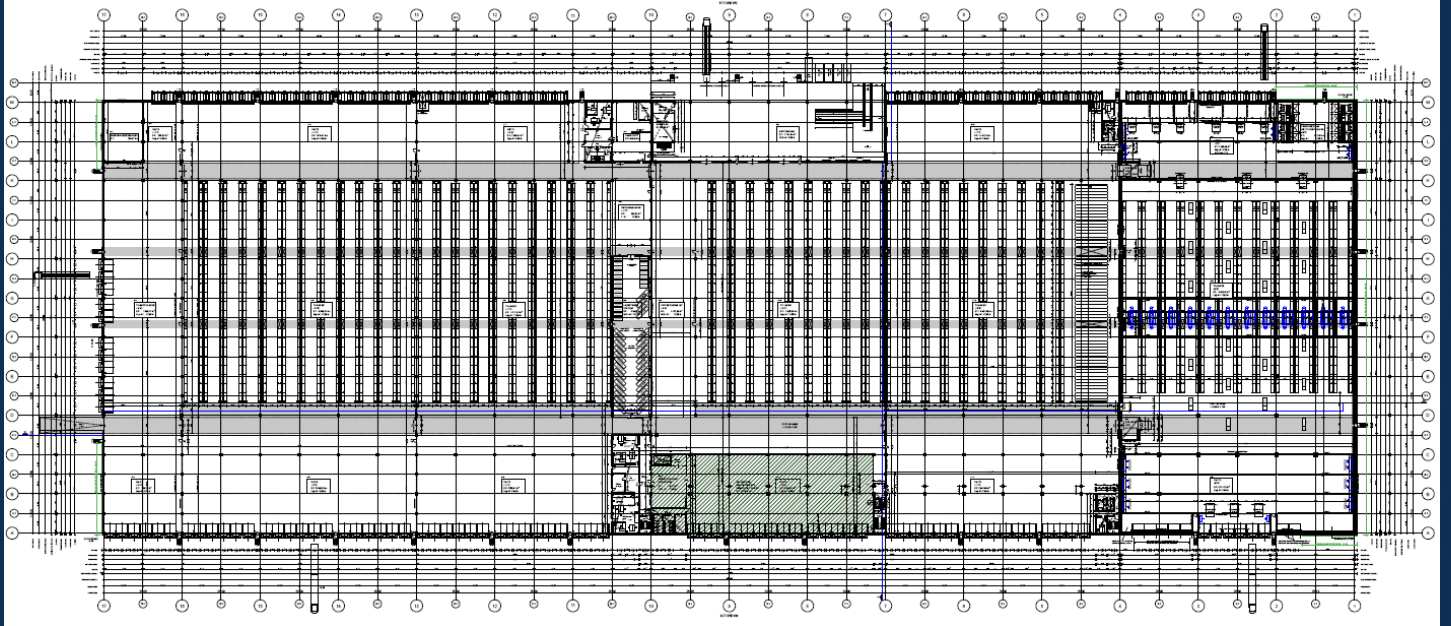
Architekt

Friedrich-W. Groefke Architekten, Berlin

Auftraggeber der GSE

Friedrich-W. Groefke Architekten, Berlin





Grundriss Erdgeschoss

Baumaßnahme

Erstellung eines Logistikzentrums mit Lagerbereichen in unterschiedlichen Temperaturbereichen 4°, 14°, 18° und Tiefkühlbereich mit -28°C.

Die Lagerflächen sind zum Großteil im Erdgeschoss angeordnet. Oberhalb des Wareneingangs befinden sich in zwei Geschossen die Büro- und Technikflächen sowie ein Lager für diebstahlgefährdete Waren.

Auf den Dächern wurden großflächige Solaranlagen vorgesehen.

Konstruktion

Spannbeton-Binder und Pfetten auf in die Gründung eingespannte Stahlbetonstützen.

Das Stützenraster beträgt im Hallenbereich 12,5 m x 25,0 m im Bürobereich 12,0 m x 12,5 m.

In den Büro- und Technikbereichen wurden die Decken als Halbfertigteildecken auf Spannbetonpfetten geplant.

Das Tragwerk wurde für den Erdbebenfall bemessen.

Kennzahlen

BGF: 64.000 m²
 Bausumme: 64 Mio. €
 Zeitraum: 2009-2010

Lagerfläche: 60.000 m²
 Grundrissabmessungen: 400 x 150 m
 Büro- und Technikflächen: ca. 3.800 m²
 Dachfläche: ca. 56.000 m²
 davon ca. 33.000 m² mit Photovoltaikanlagen

Planungsleistungen

HOAI – LP 3-4 , Tragwerksplanung