

Baukeramiklager Hardwald, Unterengstringen

Bauherr

HG Commerciale
Stauffacherquai 46
8022 Zürich
www.hgc.ch

Generalplaner

HZDS AG
Feldstrasse 43
8004 Zürich
www.hzds.ch

Planungs- / Bauzeit

2013 - 2014



Leistungen

Heizungs-, Lüftungs-, Sanitär- und Sprinkler-Ingenieur inkl. Koordination

Objektbeschreibung

Neubau Baukeramiklager Hardwald, Unterengstringen.

Leistungsbeschreibung

Die HG commerciale Zürich konzentriert ihre Lager- und Logistiktätigkeiten im Hardwald in Unterengstringen. Als erste Etappe wird das Lager- und Logistikgebäude für den Bereich Baukeramik und Holz erstellt. Das Gebäude wird in zwei ineinander liegenden Gebäudeteilen erstellt. Der Hauptteil bildet die 3100 m² grosse Lagerhalle. Der zweite Gebäudeteil bildet der Kopfbau, welcher aus einem Shop, diversen Büroräumlichkeiten, einem Showraum und einer Werkstatt besteht. Das Dach der Lagerhalle überragt den Kopfbau und erreicht so eine optische Kompaktheit zu einem Gebäude.

Die haustechnischen Anlagen werden im Kopfbau untergebracht. Von dort werden die Anlagen und Apparate des Kopfbaus sowie der Lagerhalle erschlossen. Die Lagerhalle wird energetisch vom Kopfbau abgetrennt und natürlich belüftet. Die Sprinkleranlage für die Lagerhalle wird als Nasssystem mit Beimischung von Frostschutzmittel erstellt.

Eine Studie ergab, dass die Wärmerückgewinnung aus einem Abwasserpumpenschacht, welcher sich auf dem Areal befindet, nicht wirtschaftlich ist. Da eine Wärmeerzeugung mit Erdgas nicht möglich ist, wird nun die Wärmeerzeugung über eine Flüssiggasanlage erstellt. Der ganze Kopfbau wird mit einer Lüftungsanlage ausgeführt, welche die verschiedenen Zonen mit Zu – und Abluft versorgt.

Brandschutztechnisch sind die beiden Gebäudeteile ebenfalls voneinander getrennt. Diesbezüglich wird die Lagerhalle komplett mit einem Sprinklerschutz erstellt. Die grosse Dachfläche wird über das Pluvia-Entwässerungssystem entwässert.