

Haus zum Falken

Baugrube, Wasserhaltung und Fundation Schutzmassnahmen SBB und VBZ



Visualisierung Haus zum Falken, Calatrava Valls SA

Bauherr

AXA Anlagengestiftung

Auftraggeber

AXA Investment Managers Schweiz AG

Projekt

Für das insgesamt achtstöckige Bürogebäude «Haus zum Falken» werden die drei Untergeschosse als Velostation ausgebaut (rund 800 Velos). Hierfür wird eine 13 bis 15 m tiefe Baugrube benötigt. Als Baugrubenabschluss ist eine 3- bis 4-fach gespriesste Rühlwand (Abstand = 1.75 m) vorgesehen. Im Osten der Baugrube, wo zwischen Kreuzbühlstr. und SBB-Perron ein grosser Niveauunterschied besteht, ist anstelle der obersten Spriesslage ein Ankerlage Richtung Kreuzbühlstr. vorgesehen. Der Grundwasserspiegel wird mit einem Wellpoint und einzelnen KleinfILTERbrunnen abgesenkt.

Dienstleistungen

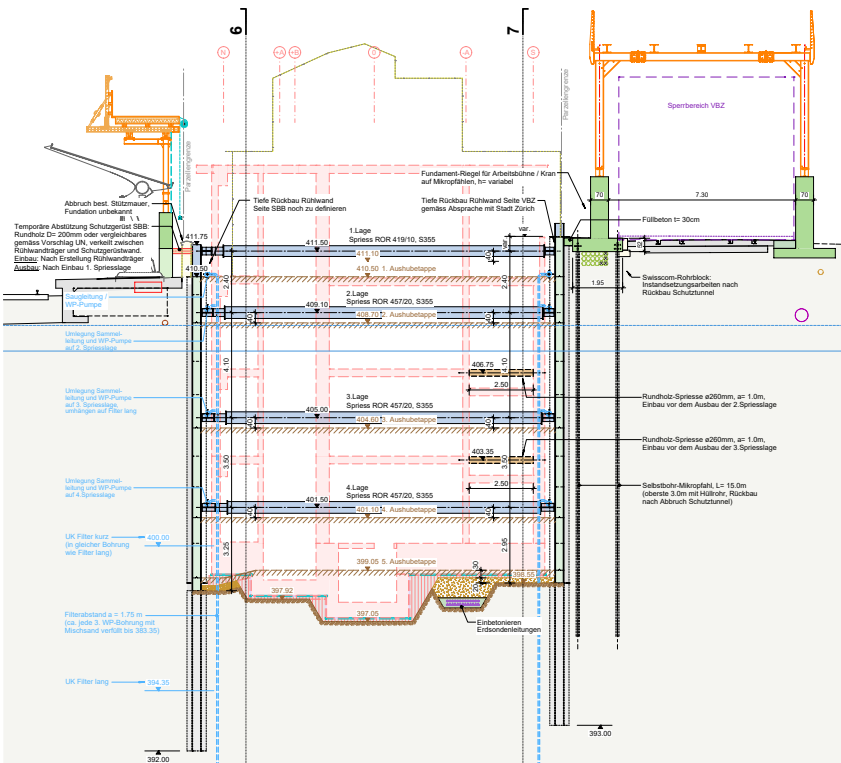
Bau- und Submissionsprojekt für Baugrube und Grundwasserabsenkung inkl. Überwachung
 Projektierung der Fundationen der Schutzmassnahmen SBB (Schutzgerüst) und VBZ (Schutztunnel).

Projektdaten

Baugrube l x b: 60 x 6-20 m
 Baugrubentiefe: 13 bis 15 m
 Rühlwand: T=17.5 bis 21.5 m
 Wasserabsenkung/Druckentspannung:
 Wellpoint
 KleinfILTERbrunnen
 Bauprojekt/Submission: 2020 - 2021

Besonderheiten

Sehr tiefe Baugrube direkt neben dem Bahnhof Stadelhofen (Perron 1) und dem VBZ-Trasse (Kreuzbühlstrasse). Komplexe Sicherheitsmassnahmen mit einem Schutzgerüst auf dem SBB-Perron und einem Schutztunnel über die VBZ-Gleise.



Querprofil 3 der Baugrube, inkl. Fundationen für Schutzgerüst SBB (links) und Schutztunnel VBZ (rechts). Stufe Bauprojekt / Submissionsprojekt.