



NEUBAU KINDERSPITAL ZÜRICH, BAUGRUBE SPEZIALTIEFBAU 8008 ZÜRICH

BAUHERR

Kinderspital Zürich - Eleonorenstiftung
8032 Zürich

BAUINGENIEUR

für Pfahlfundation:
ZPF Ingenieure AG
4051 Basel

für Baugrube:

EBP Schweiz AG
8032 Zürich

BAULEITUNG

ARGE KISPI Herzog & de Meuron / Gruner AG
c/o Gruner AG
4020 Basel

REFERENZPERSON

Stefan Stühlinger (CBL) 044 395 16 11

SCHLÜSSELPERSONAL

Marco Crameri, Sascha Lieberherr, Jozo Maric,
Mendu Rogaqi, Ylmaz Sahin, Antonio Pinheiro,
Vitor Vieira

BAUSUMME

CHF1'500'000.00 Areal Nord
CHF 2'500'000.00 Areal Süd

BAUZEIT

Juni 2018 bis Mai 2019

NEUBAU KINDERSPITAL ZÜRICH, BAUGRUBE SPEZIALTIEFBAU 8008 ZÜRICH

OBJEKTBSCHRIEB

Der Neubau des Kinderspitals wird im Spitalquartier in Zürich-Lengg gebaut. Die beiden Neubauten kommen auf zwei benachbarten Parzellen zu liegen. Je Parzelle wurde eine Baugrube sowie eine Pfahlfundation realisiert.

Die Baugrube Nord entspricht in der Grundfläche einem Kreis, der hälftig um ein Untergeschoss abgetrepppt wurde. Die Baugrube wurde mittels einer Kombination aus Rühlwand (bis vier Ankerlagen) und Nagelwand (bis sechs Nagellagen) konzipiert. Die Pfahlfundation wurde von verschiedenen Niveaus aus gebohrt. Diese wurden mittels einer geschütteten Rampe erschlossen. Die Kelly-Pfähle sind teilweise bis 15 Meter in die Molasse eingebunden. Ein Teil der Pfähle wurde mit speziellen Anschlussbewehrungen versehen, welche in den noch frischen Beton versetzt wurden.

Die Baugrube Süd entspricht in der Grundfläche einem langgezogenen Rechteck und wird auf der östlichen Stirnseite mittels einer mehrfach rückverankerten Rühlwand (bis vier Ankerlagen) abgeschlossen. Die restlichen Seiten wurden mittels mehrlagigen Nagelwänden (bis sieben Nagellagen inkl. Zwischenberme) gesichert. Im westlichen Teil der Baugrube laufen die beiden Nagelwände aus. Die Bohrpfähle wurden hier auf drei verschiedenen Niveaus erstellt. Die Bohrpläne wurden in Abstimmung mit den Aushubarbeiten koordiniert.

HAUPTMASSEN

Areal Nord:

Rühlwand	320 m'
Ortbetonpfähle Ø 800 mm	2'200 m'
Spritzbeton	1'400 m ²
Anker temporär 61 St.	940 m'
Nägel temporär 653 St.	5'050 m'

Areal Süd:

Rühlwand (nur Träger erstellt)	450 m'
Ortbetonpfähle Ø 880 mm	5'600 m'
Spritzbeton	3'700 m ²
Anker temporär 89 St.	1'246 m'
Nägel temporär 1840 St.	9'550 m'

