Jena

Neubau Bibliothek und Bürgerservice Jena



Luftbild der Baugrube

Das Projekt

Der Engelplatz im Zentrum der Stadt Jena ist durch die Kultur Arena und das wiedererrichtete Karmelitenkloster einer der Besuchermagneten der Stadt.

Die knapp 3.000 m² brachliegende Fläche wurde im Jahr 2019 einer neuen Nutzung zugeführt. Auf dem Areal entstand ein Neubau für die Ernst-Abbe-Bücherei und den Bürgerservice. Mit den im Oktober 2019 begonnenen Erdarbeiten konnten die Gründungs- und Verbauarbeiten von Dezember 2019 bis Mai 2020 erfolgreich abgeschlossen werden.

Um den komplexen Baukörper ein solides Fundament zu gewährleiten wurden durch die Implenia Spezialtiefbau GmbH in kürzester Bauzeit ca. 2.100 m Bohrpfähle hergestellt, ca. 1.400 m³ Beton verarbeitet, knapp 1.000 m Stahllitzenanker als Rückverankerung gebohrt und mit 30 to Zement verpresst, ca. 120 m³ Spritzbeton verarbeitet und über 10.000 m³ Erde ausgehoben.



Bohrpfahlarbeiten



Aushub an tangierender Bohrpfahlwand

Eckdaten

Bauzeit:	12/2019 - 05/2020
Auftragssumme (netto):	1.219.221 EUR

Auftraggeber

Kommunale Immobilien Jena
Paradiesstraße 6
07743 Jena
Tel.: +49 3641 497063

Ausführende Einheit

Implenia Spezialtiefbau GmbH
Geschäftsstelle Erfurt
Alfred-Ley-Straße 3
99310 Arnstadt
Tel.: +49 3628 61 21 40
erfurt.spezialtiefbau@implenia.com

Technische Daten

Spritzbetonarbeiten

566 m²	Spritzbetonausfachung; D=20cm
145 m²	Ausgleichsschicht; D=4cm

Litzenanker temporär

884 m	L= bis 16,00m

Bohrschablone

Ankereignungsprüfung

57 Stck	Anzahl
57 Stck	Anzahl

Baugrubenaushub

10.500 m³	Volumen

Bohrpfahlarbeiten DN 880

118 m	Gründungspfähle
321 m	Pfähle für aufgelöste Bohrpfahlwand

Tangierende Bohrpfahlwand DN 880

268 m	Gesamtlänge

Überschnittene Bohrpfahlwand DN 880

1.541 m	Gesamtlänge