

Jena

# Neubau Bibliothek und Bürgerservice Jena



## Das Projekt

Der Engelplatz im Zentrum der Stadt Jena ist durch die KulturArena und das wiedererrichtete Karmelitenkloster einer der Besuchermagneten. Die knapp 3.000m<sup>2</sup> brachliegende Fläche zwischen den Besuchermagneten 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 gewährleisten wurden durch die Implenia Spezialtiefbau GmbH in kürzester Bauzeit ca. 2.100m Bohrpfähle hergestellt, ca. 1.400m<sup>3</sup> Beton verarbeitet, knapp 1.000m Stahllitzenanker als Rückverankerung gebohrt und mit 30to Zement verpresst, ca. 120m<sup>3</sup> Spritzbeton verarbeitet und über 10.000m<sup>3</sup> Erde ausgehoben.



Bohrpfahlarbeiten



Tangierende 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  
 doris.kohl@jena.de

## 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

### Erdarbeiten

10.500 m<sup>3</sup> Erdaushub  
 10.500 m<sup>3</sup> Masse

### Spritzbetonarbeiten

566 m<sup>2</sup> Spritzbetonausfachung;  
 D=20cm  
 145 m<sup>2</sup> Ausgleichsschicht; D=4cm  
 600 m<sup>2</sup> Fläche

### Litzenanker temporär

884 m L= bis 16,00m  
 57 Stck Eignungsprüfungen  
 884 m Gesamtlänge

### Bohrpfahlarbeiten Nenndurchmesser 90cm

1.541 m überschnittene Bohrpfähle  
 321 m Pfähle für aufgelöste Bohrpfahlwand  
 118 m Gründungspfähle  
 268 m tangierende Bohrpfahlwand  
 2.089,970 m Gesamtlänge

### Zimmer- und Holzbauarbeiten

1 Stck Bautreppe (Holz)  
 289 m Absturzsicherung

### Bohrschablone

186 m DN900 für überschnittene und tangierende Bohrpfähle  
 186,350 m Gesamtlänge

### Wasserhaltungsarbeiten



**Implenia**<sup>®</sup>

1 Stck Offene Wasserhaltung mit  
Pumpensumpf, Pumpe und  
Absetzbecken

**Ankereignungsprüfung**

57 Stck Anzahl