



Das Bauprojekt "Eurovea International Trade Center" befindet sich am Rande des historischen Stadtzentrums von Bratislava direkt neben der Donau. Auf insgesamt 230.000 m<sup>2</sup> entsteht ein multifunktionaler Gebäudekomplex aus Bürogebäuden, Verkaufsflächen und Freizeiteinrichtungen.

Bilfinger Berger Bauges.m.b.H. erstellt als Generalunternehmer "GC1" die Baugrube inklusive der Bodenplatte für diese Projekt.

Die Baugrubenumschließung erfolgt durch eine 80 cm dicke, einschalige, wasserdichte Schlitzwand mit Tiefen bis zu 34 m, welche als Bauwerksaußenwand dient. Von einer Arbeitsebene ca. 5,0 m unter Gelände werden die Auftriebselemente (ca. 485 Einzel - Schlitzwandelemente L= 3,40 m , B= 0,60 m, Tiefen bis 22 m), die Brunnen zur Grundwasserabsenkung sowie der Aussteifungsrahmen (Teildeckelbauweise als Stahlbetonkonstruktion) hergestellt. Der Aussteifungsrahmen ruht auf Stahlstützen DN 300, welche während des Betoniervorganges der Auftriebselemente mit einer Toleranz von nur 5 cm in die Schlitzwandlamellen eingestellt werden. Insgesamt werden 276 Stück Primärstützen hergestellt. Die Bodenplatte (ca. 40.000 m<sup>3</sup>) wird als wasserdichte Stahlbetonkonstruktion "nach Richtlinie Weisse Wanne" ausgeführt und weist im Mittel eine Dicke von 1,15 m auf. Aufgrund der kurzen Bauzeit werden die Arbeiten im Durchlaufbetrieb (24Std/Tag und 7Tage/Woche) durchgeführt.

#### Hauptmassen:

- 23.950 m<sup>2</sup> Schlitzwand d = 80 cm, Tiefen bis 34 m als Bauwerksaußenwand
- 36.275 m<sup>2</sup> Schlitzwand d = 60 cm, als Verankerungselemente gegen Auftrieb
- 86.810 m<sup>3</sup> Stahlbeton
- 480.000 m<sup>3</sup> Erdaushub
- 40.000 m<sup>3</sup> Dammschüttung

#### Auftragssumme (netto):

50,0 Mio EURO

#### Bauzeit:

07/2006 - 12/2007

#### Auftraggeber:

Ballymore Properties s.r.o. ,  
81102 Bratislava, Mostová 2

#### Projektdaten

Ort: Stavba Eurovea, Pribinová  
81109 Bratislava

#### Services:

schlüsselfertige Baugrube

Schlitzwand d=80 cm, als  
Bauwerksaußenwand

Schlitzwand d=60 cm, als  
Auftriebsschutzelemente unter der  
Bodenplatte

Stahlbeton

Erdaushub

Dammschüttung

Kanal DN 300 - DN 1000

Fertigteil Schachtbauwerke

Brunnen

Beobachtungspegel

#### Ausführung:

Bilfinger Bauges.m.b.H.  
Diefenbachgasse 5  
A-1150 Wien, Österreich

#### Ausführungsplanung:

Bilfinger Spezialtiefbau GmbH  
Technisches Büro  
Difffenéstraße 14  
D-68169 Mannheim

#### Kontakt:

Implenia Spezialtiefbau GmbH  
Infrastructure I  
Goldsteinstraße 114  
D-60528 Frankfurt

T +49 69 6688 345

F +49 69 6688 277

spezialtiefbau@implenia.com

www.spezialtiefbau.implenia.com