

Multifunkční areál Centrál v Bratislavě



Popis stavby

Multifunkční areál Centrál v Bratislavě představuje jednu z největších staveb v centru slovenské metropole v posledním desetiletí. Pro zajištění rozsáhlé a těsněné stavební jámy hloubky až 16,5 m od úrovně terénu byly navrženy a provedeny konstrukční podzemní stěny, kotvené v jedné až dvou úrovních a dimenzované na úroveň hladiny podzemní vody cca -5,65 m pod terémem. Součástí zakázky bylo pilotové založení objektu, přičemž piloty zde tvoří spolu se základovou deskou integrální celek (tzv. desko-pilotový základ). Vzhledem k rozsahu pilotového založení bylo na stavbě nutné nasadit až pět vrtných souprav současně.

Výměry

Podzemní konstrukční a těsnicí stěna tl. 800 mm: 9600 m²
 Pramencové, převážně dočasné kotvy dl. 15,5–17 m: 9278 m
 Základové piloty, Ø 1180 mm, 700 ks: celková délka 8698 m
 Základová deska, tl. 500 mm (pod výškovým objektem 1200 mm): 12 150 m³
 Stříkané betony: 2150 m²

Zákazník a investor

Immocap Group, a. s., Plynárenská 7, Bratislava

Cena

14,86 mil. EUR

Rok

3/2011–11/2011



Multifunctional premises Centrál in Bratislava



Contract description

The Centrál multifunctional premises in Bratislava represent one of the largest constructions realised in the centre of the Slovakian capital city in the past ten years. Securing an extensive sheeted 16,5m deep foundation pit under the ground level required designing and carrying out structural diaphragm walls; these were anchored at one or two levels and dimensioned for the underground water level of approx. 5,65m under the ground level. The contract also involved pile foundation of the building where piles together with the foundation slab form an integral unit (so called slab-pile foundation). Given the extent of this pile foundation it was necessary to use even five drilling sets at the same time.

Measures

Structural and cut-off diaphragm wall 800 mm thick: 9600 m²
 Stranded anchors, mostly temporary 15,5–17 m long: 9278 m
 Piles, Ø 1180 mm, 700 pcs.: total length 8698 m
 Foundation slab 500 mm thick (1200 mm under the high-rise building): 12 150 m³
 Shotcrete: 2150 m²

Client and investor

Immocap Group, a. s., Plynárenská 7, Bratislava

Price

14,86 mil. EUR

Year

3/2011–11/2011

