

Zajištění stavební jámy hotelu v centru Karlových Varů



Popis stavby

Stavební pozemek pro založení budovy hotelu se nachází v těsném sousedství řeky Teplé a na okraji vývěrové zóny karlovarské zřídelní struktury. S ohledem na tyto skutečnosti bylo třeba navrhnout a realizovat utěsněnou stavební jámu (se dnem na úrovni $-5,6$ m) a provést pažení rýhy pro přeložku kanalizace, která se nacházela na okraji staveniště. Zajištění stavební jámy spočívalo jednak v podchycení dvou objektů pomocí dvouřadé stěny ze sloupů tryskové injektáže, dočasně kotvené a vyztužené trubními mikropilotami, jednak ve výstavbě dočasně kotveného záporového pažení, těsněného řadou sloupů tryskové injektáže. Součástí zakázky bylo i zhotovení hrubé stavby žlb. konstrukce do výše stropu 1. NP.

Výměry

Zápory I 360: 382 m,
Záporové pažení: 500 m²,
Kotvy dočasné: 121 m,
Ocelové převázky a rozpěry: 8,6 t,
Stříkané betony: 334 m²,
Trysková injektáž: 800 m,
Kotvy CPS: 135 m,
Mikropiloty 108/16 mm: 143 m,
Dobetonávky: 5 m³,
Zemní práce: 1706 m³.

Zákazník a investor

NAVATYP, a. s., Revoluční 25/767, Praha 1

Cena

10,2 mil. Kč – práce spec. zakládání
9,3 mil. Kč – hrubá stavba do 1. NP

Rok

8/2004–6/2005



Securing a foundation pit for a hotel in the centre of Karlovy Vary



Contract description

The building site for foundation of the hotel building is located in close proximity of the Teplá River on the edge of the Karlovy Vary thermal springs area. With respect to this situation it was necessary to design and realise a sealed foundation pit (with a bottom at the level of $-5,6$ m) and carry out sheeting of a trench for relocating a sewage system originally situated on the construction site fringe.

Securing of the foundation pit consisted in underpinning two buildings with the use of double-lined walls made of jet-grouted columns temporarily anchored and reinforced with tube micropiles. The second part of the securing works involved building of a temporarily anchored rider bracing sealed with a line of jet-grouted columns. The commissioned works also included carrying out a shell construction of the reinforced concrete structure to the height of ceiling in the first floor.

Measures

Braces I 360: 382 m,
Rider bracing: 500 m²,
Temporary anchors: 121 m,
Steel straps and struts: 8,6 t,
Sprayed concretes: 334 m²,
Jet-grouting: 800 m,
CPS anchors: 135 m,
Micropiles 108/16 mm: 143 m,
Final casting works: 5 m³,
Earth works: 1706 m³.

Client and investor

NAVATYP Co., Revoluční 25/767, Praha 1

Price

352 000 EUR: special found. works,
320 000 EUR: shell constr. to the 1st floor.

Year

8/2004–6/2005

Potvrzujeme, že práce byla provedena dle požadavků objednatele, v odpovídající kvalitě, v souladu s projektovou dokumentací a smlouvou o dílo.

We hereby confirm that work was carried out in accordance with the contractor's demands and quality requirements, and in line with both project documentation and the contract.

Ing. Luboš Soukup, NAVATYP, a. s.



ZAKLÁDÁNÍ STAVEB®

ZAKLÁDÁNÍ STAVEB, a. s., Dobronická 1371, 148 26 PRAHA 4 - Libuš
kontaktní adresa:
K Jezu 1, P.O. Box 21, 143 01 Praha 4 - Modřany, CZECH REPUBLIC
tel.: +420 244 004 111, fax: +420 241 773 713
e-mail: mailbox@zakladani.cz, www.zakladani.cz