

Protipovodňová opatření paláce Žofín na Slovanském ostrově



Popis stavby

K protipovodňové ochraně objektů na území hl. m. Prahy patří i palác Žofín. Účelem realizovaných opatření bylo zajistit důslednou ochranu objektu paláce nikoliv pouze při povodních, ale i při zvýšených vodních stavech, kdy průsakové vody z řeky Vltavy v minulosti zaplavovaly suterénní prostory paláce. Realizována byla varianta, při níž je protipovodňová těsnicí clona zatažena až do nepropustného podloží.

Společnost Zakládání staveb, a. s., provedla na této stavbě:

- výplňovou injektáž podzemních kaveren vzniklých při povodních,
- hloubení jílocementové podzemní těsnicí stěny (3 strany paláce),
- žlb. piloty Ø 600 mm v místech slupic mobilního hrazení,
- tryskovou injektáž s výztužnými pruty pro podchyzení a zlepšení základových poměrů pod nábrežní zdi a v místech kolize clony s inž. sítěmi,
- hloubkové přesparování nábrežní zdi.

Výměry

Výplňová injektáž jílocementovou směsí do kaveren: 1100 m³,
Těsnicí jílocementová clona: 1471 m²,
Piloty žlb.: 246 m,
Trysková injektáž pro podzemní těsnicí clonu: 1024 m,
Trysková injektáž v nábrežní zdi: 406 m,
Trny: R32: 1460 m,
Injektáž paty nábrežní zdi jílocementovou směsí před provedením TI: 10,2 m³,
Sanace spár nábrežní zdi: 97 m².

Zákazník

Podzimek & synové, s. r. o., Husova 1623/12, Jihlava
Městská část Praha 1, Vodičkova 18, Praha 1

Investor

Městská část Praha 1, Vodičkova 18, Praha 1

Cena

19,3 mil. Kč

Rok

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. Pavel Lindner,
Podzimek & synové, s. r. o.



Antiflood measures for the Žofín Palace on the Slovanský ostrov Island



Contract description

The Žofín Palace is a part of the antiflood protection system of the City of Prague. The measures realised in this building were aimed at providing a consistent protection of the palace not only in times of floods, but also in cases of increased water levels when the ingressing water from the Vltava River used to flood basement parts of the palace.

There were several alternative solutions prepared and the finally realised one consists in an antiflood cut-off wall that can be retracted down into the impermeable subsoil.

The Zakládání staveb Co. carried out the following works on this construction:

- Infilling grouting of undergr. caverns created during floods;
- Excavation of a clay-cement diaphragm cut-off wall (3 sides of the palace);
- Reinforced concrete piles Ø 600 mm in places of mobile cofferdam frames;
- Jet-grouting with reinforcement rods for underpinning and improving subsoil conditions of the embankment walls and in places where the cut-off wall interferes with underground services;
- Deep rejoining of the embankment wall

Measures

Infilling grouting of caverns with clay-cement slurry: 1100 m³,
Clay-cement cut-off wall: 1471 m²,
Reinforced concrete piles: 246 m,
Jet-grouting for the diaphragm cut-off wall: 1024 m,
Jet-grouting in the embankment wall: 406 m,
Spikes: R32: 1460 m,
Grouting of the embankment wall toe with clay-cement slurry prior to jet-grouting: 10,2 m³,
Reconstruction of the embankment wall joints: 97 m².

Client

Podzimek a synové Ltd., Husova 1623/12, Jihlava
Prague City District no.1, Vodičkova 18, Praha 1

Investor

Prague City District no.1, Vodičkova 18, Praha 1

Price

666 000 EUR

Year

2005



ZAKLÁDÁNÍ STAVEB®

ZAKLÁDÁNÍ STAVEB, a. s., Dobronická 1371, 148 26 PRAHA 4 - Libuň
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