

Oprava mostní galerie v Chotkově ulici v Praze

Popis stavby

Původní konstrukce mostní galerie v Chotkově ulici vykazovala celkovou snižující se schopnost přenášet zatížení vyvolaná dlouhodobým intenzivním silničním a tramvajovým provozem. Pro zajištění stability podloží vozovky a převzetí zemních tlaků byla navržena záporová stěna z vrtaných pilot za rubem mostní galerie. Hlavy zápor (pilot) byly svázány průběžným trámem, který byl následně přikotven trvalými zemními kotvami do skalního masívu letenských vrstev. Spolupůsobení původní nosné konstrukce a galerie s nově vytvořenou stěnou bylo dosaženo sepnutím táhly z vysokopevnostní oceli. Současně byly opraveny a sanovány původní konstrukce galerie.

Výměry

Piloty pažic 750/600 mm, délky 5,5–10,5 m (175 ks): 1292 m,
Kotvy trvalé 3pramencové, dl. 15,5 m (86 ks): 1328 m,
Kotvy trvalé tyčové Dywidag, dl. 2500 mm, (86 ks): 183 m.

Zákazník

Prajer, a. s., Rohanský ostrov, Praha 8

Investor

Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2, Praha 1

Cena

16 mil. Kč

Rok

7–8/2004



Reconstruction of a bridge gallery in the Chotkova Street in Prague

Contract description

The original structure of a bridge gallery in the Chotkova Street showed generally decreasing capability of transferring loads induced by long-term intensive road and tram transport. A rider wall made of bored piles was designed behind the bridge gallery underside to secure the stability of the road underbed and to accept earth loads. Rider (pile) tops were tied with a continuous girder that was subsequently anchored with permanent earth anchors into bedrock of the Letná hill layers. Composite action of the original bearing structure and the gallery with a newly created wall was achieved by fastening them together with high-strength steel tie bars. The original gallery structure was concurrently reconstructed and redeveloped.

Measures

Retaining piles 750/600 mm, 5,5–10,5 m long (175 pcs.): 1292 m,
3-strand permanent anchors, 15, 5 m long (86 pcs.): 1328 m,
Permanent bar anchors Dywidag, 2500 mm long (86 pcs.): 183 m.

Client

Prajer Co., Rohanský ostrov, Praha 8

Investor

The City of Prague, Mariánské náměstí 2, Praha 1

Price


552 000 EUR

Year

7–8/2004

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. Karel Prajer, Prajer, a.s.



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