

## Vodní dílo Vrané nad Vltavou – sanace dna v nadjezí a úpravy v dolní vodě



### Popis stavby

Vodní dílo Vrané nad Vltavou bylo v důsledku povodně z roku 2002 na mnoha místech poškozeno a vyžadovalo si provedení rozsáhlejších oprav. V zakázce, kterou získala společnost Zakládání staveb, a. s., byla provedena sanace poškozeného a vymletého dna v nadjezí lomovým kamenem 500 m<sup>3</sup> (do zrnitosti 80 kg) a betonáží 52 m<sup>3</sup> pod deskou v místě pilířů. Sanace betonem byla ještě dotěsněna následnou cementovou injektáží. Další etapu představovalo kompletní vyčištění dvou plavebních komor od bahenních nánosů po povodních. Opravena byla zároveň pochozí plata komor, tj. odstraněny staré povrchy a nahrazeny novou zámkovou dlažbou, vč. přespárování kamenných obkladů a provedení nových nátěrů ocelových konstrukcí. Součástí opravy byla rovněž prohrábka řečiště na dolní vodě a vybudování čekacího stání pro malá plavidla, které se skládá z ocelové plošiny, osazené na štetovnice Larssen IIIIn, zabetonované do vrtů Ø 500 mm a spojené ocelovou lávkou.

### Výměry

Kamenný zához: 1775 t,  
Betonová výplň: 52,5 m<sup>3</sup>,  
Cementová injektáž: 55 t,  
Nová zámková dlažba: 4270 m<sup>2</sup>,  
Metalizované štetovnice Larssen IIIIn: 65 m,  
Prohrábka koryta: 200 m<sup>3</sup>.

### Zákazník a investor

Povodí Vltavy, s. p., Holečkova 8, Praha 5-Smíchov

### Cena

19,4 mil. Kč

### Rok

2003



## Vrané nad Vltavou waterworks – reconstruction of the upper weir bed and adaptation of the lower water



### Contract description

The waterworks in Vrané nad Vltavou were damaged at several spots during the floods in 2002 and this situation called for an extensive reconstruction. The Zakládání staveb Co. was commissioned to carry out reconstruction of the damaged and scoured bed in the upper weir area using 500 m<sup>3</sup> of quarry stone (with graininess up to 80 kg) and 52 m<sup>3</sup> of concreting under the slab in the pile locations. The concrete reconstruction was further sealed with subsequent cement grouting. This phase was followed by a complete cleaning of the two navigation locks from mud sediments brought by floods. The reconstruction also involved access plates of both locks – removing old surfaces and their replacement with new lock pavement including rejoining of stone cladding and carrying out new painting of the steel structures. The reconstruction also included dredging of the lower water riverbed and building a waiting standstill for small boats consisting of a steel plate installed on the Larssen IIIIn sheet piles, concreted into drills of 500 mm in diameter and connected by a steel catwalk.

### Measures

Stone backfill: 1775 t,  
Concrete filling: 52,5 m<sup>3</sup>,  
Cement grouting: 55 tons,  
New lock pavement: 4270 m<sup>2</sup>,  
Metallized sheet piles Larsen IIIIn: 65 m,  
Dredging of the riverbed: 200 m<sup>3</sup>.

### Client and investor

Povodí Vltavy, S.E. Holečkova 8, Praha 5

### Price

669 000 EUR

### Year

2003



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 Uher, Povodí Vltavy, s. p.



**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