

## Sanace havárie druhého jezového pole na vodním díle Střekov

### Popis stavby

Při vyvolaných opravách druhého jezového pole vodního díla Střekov byly objeveny poruchy kamenného obkladu spodní stavby jezu. V rámci zvoleného technického řešení byla vytvořena jímka ze štětových stěn na návodní straně jezu tak, že náhradu poškozených částí za železobetonové a ocelové konstrukce bylo možno provést za sucha. Po objevení dalších poruch – výronů vody ve vzestupné a sestupné části vývaru – byly práce rozšířeny o sanační injektáž betonové konstrukce spodní stavby vývaru s následným kotvením kamenných kvádrů.

### Výměry

Těžba nánosů před jezem: 140 m<sup>3</sup>  
Osazení stěny ze štětovnic Larsen IIIIn dl. 12 m: 300 m<sup>2</sup>  
Pro sanační a těsnicí injektáž kamenného obkladu vývaru a původních betonových konstrukcí dosedacího prahu hrázenní bylo provedeno 1480 ks vrtů a zainjektováno 31 m<sup>3</sup>.  
Trny Ø 20 mm pro ukotvení žlb. kce dosedacího prahu: 1376 m  
Chemická injektáž spár kamenného obkladu sestupné části vývaru: 844 kg  
Ocelové konstrukce pro dosedací prahy a opancéřování nátoky: 15,5 t  
Žlb. deska: 166 m<sup>3</sup>  
Bourání kamenného obkladu dosedacího prahu a žlb. desky: 170 m<sup>3</sup>  
Zpětné zásypy před jezem: 270 m<sup>3</sup>

### Zákazník

ŽS Brno, a. s., Burešova 938/17, Brno

### Investor

Povodí Labe, s. p., Víta Nejedlého 951, Hradec Králové

### Cena

18,1 mil. Kč

### Rok

2004



## Reconstruction of the collapsed second waterway of the Střekov waterworks

### Contract description

In course of induced reconstruction of the second waterway of the Střekov waterworks defects of stone cladding of the lower weir structure were detected. The selected technical solution included realisation of a sheet pile cofferdam on the upstream face of the weir so that it was possible to carry out the replacement of damaged parts of the reinforced concrete and steel structures in dry conditions. Later on more defects were disclosed, namely outbursts of water in the upward and downward parts of the stilling basin. The works were therefore extended by sanitation grouting of concrete structure of the lower stilling basin followed by subsequent anchoring of stone blocks.

### Measures

Extraction of sediments in front of the weir: 140 m<sup>3</sup>  
Fixing a wall made of 12 m long sheet piles Lars. IIIIn: 300 m<sup>2</sup>  
1480 bores and 31m<sup>3</sup> of grouting was carried out as a part of sanitation and pressure grouting of stone cladding on the stilling basin and the original concrete structures of the coffer dam bearing cill.  
Spikes of 20mm in diameter for anchoring the reinforced concrete structure of the bearing cill: 1376 m  
Chemical grouting of stone cladding joints on the downward part of the stilling basin: 844 kg  
Steel structures for bearing cills and armouring of the inlet: 15,5 tons  
Reinforced concrete plate: 166 m<sup>3</sup>  
Demolition of stone cladding of the bearing cill and reinforced concrete plate: 170 m<sup>3</sup>  
Restoring of fillings in front of the weir: 270 m<sup>3</sup>

### Client

ŽS Brno, a. s., Burešova 938/17, Brno

### Investor

Povodí Labe, s. p., Víta Nejedlého 951, Hradec Králové

### Price

594 000 EUR

### Year

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. Marián Šebešťa, Povodí Labe, s. p.



**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