

Vraňany – stavební jímka pro malou vodní elektrárnu



Popis stavby

V místě odstavené plavební komory a vorové propusti VD Vraňany realizovala společnost Zakládání staveb, a. s., základovou jámu pro vestavbu malé vodní elektrárny. Ze strany od řeky byla jáma zajištěna pilotovou stěnou délky 72 m, kotvenou ve dvou až čtyřech úrovních dočasnými pramencovými kvotami. Na horní a dolní vodě probíhala stavba pod ochranou dvojitých nasazených jímek ze štětovnic s výplní štěrkopískem. Součástí zakázky byly dále tyto práce: těžba základové jámy; zajištění břehového svahu hřebíkováním, kari-sítěmi a stříkanými betony; zhotovení podkladních betonů; prohrábka vodního koryta pod elektrárnu; zpětné záasy vorových propustí a železobetonových konstrukcí elektrárny; terénní úpravy.

Výměry

Vrtané piloty Ø 450 mm, dl. 12 m: 700 m,
 Kotvy 3pramencové. 1166 m,
 Výkopové práce: 10 000 m³,
 Zásypy: 12 000 m³,
 Plocha štětových jímek: 1600 m²,
 Podkladní betony: 600 m²,
 Stříkané betony: 800 m²,
 Prohrábky dna: 29 000 m³.

Zákazník

Metrostav, a. s., Koželužská 2246, Praha 8-Libeň

Investor

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

Cena

37 mil. Kč

Rok

9/2004–1/2005



Vraňany – a cofferdam for a small hydroelectric station



Contract description

In place of a shut down navigation lock and a float culvert of the Vraňany waterworks the Zakládání staveb Co. carried out a foundation pit for building-in a small hydroelectric station. From the river side the foundation pit was secured by a 72 m long pile wall anchored at two to four levels by temporary strand anchors. The construction on the upper and lower waters was carried out under the protection of double cofferdams made of sheet piles and filled with gravel. The commission also included the following works: excavation of the foundation pit; securing of the riverside slopes by nailing, using the "kari" grids and sprayed concretes; carrying out the concrete bed; dredging of the river bed under the power station; backfills of the float culverts and reinforced concrete structures of the power plant; ground shaping.

Measures

Drilled piles Ø 450 mm, 12 m long: 700 m,
 3-strand anchors. 1166 m,
 Excavation works: 10 000 m³,
 Backfills: 12 000 m³,
 Sheet pile cofferdams area: 1600 m²,
 Concrete beds: 600 m²,
 Sprayed concretes: 800 m²,
 Dredging of the riverbed: 29 000 m³.

Client

Metrostav, Co., Koželužská 2246, Praha 8-Libeň

Investor

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

Price

1,26 mil. EUR

Year

9/2004–1/2005

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. Stanislav Dostál, Metrostav, 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