

REPORT

ZEMNÍ PRÁCE, ŠTĚTOVNICE, HUTNĚNÍ KLASICKÉ, DYNAMICKÉ A VIBROFLOTACÍ, OPEVNĚNÍ, DLAŽBY

OBNOVA PRAVÉHO BŘEHU A POVODŇOVÉ HRÁZE VELTRUSY

GENERÁLNÍ DODAVATEL STAVBY



V důsledku srpnové povodně roku 2002 došlo ke značnému poškození pravého břehu Vltavy a to i v oblasti obory Veltruského zámku.

Povodeň zničila úsek hráze v délce 450 m, odhalila plynovodní shybku a vytvořila rozsáhlou nátrž do hloubky konkávního břehu.

Rekonstrukce hráze byla zahájena již na podzim roku 2002 zřízením příjezdové komunikace podél toku a násypem koncentrační kamenné hrázky do řečiště. Hrázka byla vytvořena z lomového kamene a následně zhutněna technologií dynamické konsolidace.

V roce 2003 byly provedeny hlavní objemy prací – násyp a zhutnění tělesa hráze, zaberanění těsnicí a stabilizační štětové stěny v ose hráze a opatření spojená se zabezpečením průchodu plynovodu hráží. Těleso hráze pod vodou bylo

zhutněno speciální metodou – vibroflotací. Tato metoda používá systém vibrační „jehly“. Jehla je v pravidelné rozteči vplavována do násypu a při vytahování vibrováním hutní násyp.

Nad úroveň hladiny vody bylo těleso hráze hutněno klasicky po vrstvách, pojezdy vibračním válcem.

Návodní líc a koruna jsou opevněny kamennou dlažbou, vzdušný líc kamenným pohozelem, nebo za vyšších průtoků (Q_{20}) dojde k přelití hráze.

Obnova hráze Veltrusy - hlavní výměry prací:

Zemní práce 49 000 m³, kamenný zához 4 700 m³, dlažby z lomového kamene 8 000 m²,

Štětovnicová stěna 4 120 m², hutnění dynamickou konsolidací 840 m², hutnění vibroflotací 4 680 m, průchod plynovodu hráží v délce 185 m,



Zahájení prací na obnově povodní zničené hráze



Hlava vibrační jehly



Práce s lomovým kamenem



Návodní líc opevněný lomovým kamenem



Povodeň 2002, Zámek Veltrusy



450 m dlouhé těleso hráze



Dynamické zhuťování



Středová těsnící clona ze štětovnic



Průchod plynovodu hrází a korytem Vltavy