

**Povodí Labe, státní podnik**

**Víta Nejedlého 951/8**

**Slezské Předměstí**

**500 03 Hradec Králové**



## **Dokončení rekonstrukce havarijního úseku koryta Dlouhé strouhy v Kvasinách**

**Povodí Labe dokončilo rekonstrukci koryta památkově chráněné Dlouhé strouhy v Kvasinách v ř. km 4,735 - 4,885.**

Předmětem rekonstrukce koryta toku Dlouhé strouhy v Kvasinách byl 150 m dlouhý úsek tohoto umělého vodního kanálu odbočujícího z řeky Bělé za účelem napájení Černíkovického rybníka. Vodní dílo bylo vybudováno na přelomu 15. a 16. století místy ve strmém svahu, který reprezentuje i rekonstruovaný úsek.

Provedení stavby vyžadovalo vykácení stromů v místě stavby. Následovalo zajištění potrubí pro převod vody a odstranění netěsnící srubové konstrukce tvořící levý břeh včetně odstranění betonových trub na konci úseku.

Stabilita levého břehu byla zajištěna podzemní železobetonovou stabilizační zdí zřízenou v místě nového břehu pod ochranou záporového pažení. Ze zhutněné zeminy vytvarované nové koryto bylo plošně utěsněno svařovanou hydroizolační fólií a bentonitovou rohoží. Ochrana těsnících vrstev byla zajištěna geotextilií překrytou substrátem dna koryta. Nové lichoběžníkové koryto má šířku dna 1,2 m, levý břeh tvořený zemní hrázkou má šířku v koruně 1,5 m

Součástí prací bylo také opevnění pravého břehu kamenem na začátku úseku, obnovení schodiště a zřízení dvou odběrů vody, které jsou řešeny prostupem potrubí skrz těsnící vrstvy koryta.

Stavba byť nevelkého rozsahu byla komplikována celou řadou nepříznivých okolností. Koryto strouhy je památkově chráněno a je stanovištěm chráněných druhů živočichů. Přístup ke korytu byl komplikovaný vzhledem ke svažitému a zarostlému terénu pouze v úzkém a neprůjezdném pruhu podél řešeného úseku. Další omezení plynula z výskytu inženýrských sítí a z podmínek komplikovaného majetkoprávního vypořádání. Vzhledem k problematickému zimnímu provozu Dlouhé strouhy spojeného s tvorbou ledových jevů musely být práce dokončeny v jedné stavební sezóně. Z výše popsaných důvodů bylo během betonáže stabilizační zdi inovativně použito plastové systémové bednění, které při manipulaci nevyžaduje použití techniky.

Po celou dobu stavby musel být také zachován průtok v korytě dočasně snížený na 20 l/s. Převod vody během stavby byl řešen gravitačně.

Zhotovitelem prací byla firma SPH stavby s.r.o. Akce byla realizována z vlastních zdrojů objednatele. Za provedené práce státní podnik Povodí Labe zaplatil 8,44 mil. Kč





*Původní stav*



*Provádění prací*





*Dokončená stavba – prosinec 2020*



*Dlouhá strouha v červnu 2021*

**Zpracoval Ing. Martin Oliva, odbor inženýrských činností**