

**Povodí Labe, státní podnik**

**Víta Nejedlého 951/8**

**Slezské Předměstí**

**500 03 Hradec Králové**



## **Obnova malé vodní nádrže Tutleky**

**Na konci roku 2020 byly dokončeny práce na obnově malé vodní nádrže Tutleky, která se nachází nad obcí Tutleky na Štědrém potoce u Kostelce nad Orlicí.**

Zhotovitelem prací byla firma SPH stavby s.r.o. Práce byly zahájeny transferem živočichů z nádrže před jejím úplným vypuštěním. Samotné vypuštění bylo komplikováno nefunkční spodní výpustí. Vypuštění bylo provedeno řízeným překopnutím hráze. Splavování sedimentů z nádrže bránilo zřízení dočasných zábran níže po toku.

Po vypuštění nádrže a částečném odvodnění sedimentu byl v ose zátopy zřízen hlavní odvodňovací příkop. Po úplném odvodnění sedimentu bylo provedeno jeho odtěžení až na původní rostlé dno. Vytěžení a naložení sedimentu na nákladní vozy zajistil pásový bagr. Naložený sediment o celkovém objemu 9 000 m<sup>3</sup> byl odvezen na zemědělskou půdu, kde byl rozprostřen a zaorán. Zbývající nevhodný materiál byl zlikvidován v souladu se zákonem.

Těžení sedimentu nebylo provedeno pouze v litorálním pásmu v místě nátoky do nádrže, kde došlo nově k vytvoření několika tůní. Tuto část zátopy odděluje od zbytku zátopy mírně zanořená kamenná hrázka, která byla součástí současně realizované rekonstrukce vodního díla.

Cílem rekonstrukce bylo především bezpečně převést přes vodní dílo povodňové průtoky na Štědrém potoce, a to až do průtoky 12,7 m<sup>3</sup>/s, což odpovídá „stoleté vodě“.

Z tohoto důvodu byl zbourán nevyhovující původní požerák, opevnění odpadního koryta od spodní výpusti a spodní část odpadního koryta od bezpečnostního přelivu včetně likvidace opevnění návodního líce hráze.

Nově byl postaven sdružený objekt kombinující požerák a kašnový bezpečnostní přeliv s délkou přelivné hrany 10 m. Na objekt navazuje kapacitní odpadní štola s vývarem a rozšířené, nově opevněné odpadní koryto od výpusti. Nově byla také opevněna spodní část odpadu od nouzového přelivu, který před rekonstrukcí plnil funkci bezpečnostního přelivu.

Přístup k požeráku je zajištěn ocelovou lávkou délky 11 m. Po dokončení zemních prací bylo provedeno opevnění návodního líce kamenným pohozením opřeným o patku. Přístup do nádrže je zajištěn betonovým schodištěm.

Původní bezpečnostní přeliv byl nahrazen novým železobetonovým objektem obloženým dlažbou do betonu.

Obnova MVN Tutleky byla realizována z dotačních prostředků Ministerstva zemědělství, programu 129290 - Podpora opatření na drobných vodních tocích a malých vodních nádržích

Za provedené práce státní podnik Povodí Labe zaplatil 9,53 mil. Kč.

Během stavby bylo nutné se oproti projektu vypořádat s větším základem původního požeráku a s přeložením kabelu zastiženého při výkopech u paty hráze. Vytěžení sedimentů na původní dno bylo dobře patrné odhalením pařezů stromů rostoucích dříve v místě nádrže.

Potřebnost zajištění převádění povodňových průtoků přes vodní dílo se prokázala již během stavby v červnu 2020, kdy nedokončené dílo bez úhony odolalo průchodu dvou povodňových vln.



*Původní stav*



*Těžení sedimentu, zakládání sdruženého objektu a opevňování návodního líce hráze*



*Dokončená stavba – listopad 2020*

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