

OPRAVY DVOU JEZŮ NA SEVERNÍ MORAVĚ ■ REPAIRS OF TWO WEIRS IN NORTHERN MORAVIA

Jiří Šafrata, Leoš Kessler,
Petr Magnusek

V článku jsou představeny dvě rekonstrukce jezů zcela odlišného charakteru, které byly v uplynulém roce dokončeny a předány k užívání na toku řeky Ostravice v Moravskoslezském kraji. ■ The article introduces two reconstructions of weirs – each one of a completely different nature – completed and handed over to use on the Ostravice river in Moravian-Silesian region in the previous year.

Objekty jezů na řece Ostravici mají za sebou již mnoho desítek let a převedly řadu povodní včetně té největší v roce 1997. Povodně se mnohdy opakují, proto je nutné stavby na řekách rekonstruovat a přihlídnout přitom k jejich umístění, účelu a možnému využití.

REKONSTRUKCE SPÁDOVÉHO STUPNĚ VE STARÉM MĚSTĚ U FRÝDKU-MÍSTKU

Staroměstský jez byl postaven v letech 1912 až 1913. Řeka Ostravice tady protéká v těsném sousedství obydlí a její okolí je intenzivně využíváno pro sportovní a rekreační aktivity (obr. 1). Tomu také bylo přizpůsobeno i řešení současné rekonstrukce.

Spádový stupeň nově vybudovaného jezu je tvořen opěrnou stěnou o celkové délce přelivné hrany 47 m a délka

vývaru pod tímto stupněm je 20,5 m. Na pravém břehu opěrná stěna navazuje na konstrukci rybního přechodu, na levém břehu pod stupněm je vystavěno rozšíření samotného koryta, resp. vodní prvek s hloubkou 700 mm pro zajištění obecného nakládání s povrchovými vodami, který je schody a otvory ve stěně spojený s vývarem, jehož hloubka činí 1 100 mm. Voda je do tohoto prvku přiváděna z nátokové šachty umístěné ve dně v prostoru nadjezí při levobřežním opevnění dlažbou do betonu. Součástí celé rekonstrukce byla i výstavba sjezdů z obou břehů a brodu v prostoru podjezí pro techniku státního podniku.

Všechny betonové konstrukce byly vybudovány nově a byly založeny na nepropustném podloží. Na hlavní konstrukce byl použit beton C30/37 - XC4, XF3, XM3 - D_{max} 22 - CI 0,2 - S4, dodávaný betonárnou Cemex v nedaleké Bašce. Receptura byla stejná jako při rekonstrukci vodního díla Šance (Článek o rekonstrukci vodního díla Šance byl uveden v Beton TKS 2/2019, pozn. red.).

Celá stavba byla rozdělena na dvě části – v jedné polovině se prováděly práce a druhou polovinou protékala řeka. Obě části byly odděleny štětovými stěnami, které byly zpevněny proti tlaku případné velké vody. Neustále prosakující voda však ztěžovala zemní práce



a musela být kontinuálně odčerpávána. Přesun pracovních strojů na druhý břeh byl zajištěn přes dočasný přejezd z ocelových trub, umožňujících zároveň volný průtok vody.

Při provádění betonových konstrukcí se kromě běžné kontroly parametrů betonu kladl důraz na vývoj teplot v převážně

Objednatel	Povodí Odry, s. p.
Projektant	Aquatis, a. s.
Zhotovitel	Sdružení Zvánovec, a. s., a Lesostavby Frýdek-Místek, a. s.

