

CENY BRITSKÉ BETONÁŘSKÉ SPOLEČNOSTI ZA ROK 2001 THE CONCRETE SOCIETY AWARDS 2001



Obr. 1

Každý rok vybírá Britská betonářská společnost nejlepší betonové stavby postavené v uplynulém období. V roce 2001 se mezi oceněné zařadila i vodohospodářská stavba. Jedná se o protipovodňovou bariéru chránící ústí řek Taff a Ely do Cardiffské zátoky v jižním Walesu.

Celá stavba je 1100 m dlouhá (Obr. 1). Její jižní betonová část, 300 m dlouhá,



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

sestavá ze 3 zdymadel pro lodě se zvedacími mosty zajišťujícími přístup do zátoky; 5 stavidel, které umožňují pronikání slané vody do ústí řek a regulaci výšky hladiny vody v zátocce; rybí cesty; vnějšího přístavu pro malé lodě a umělého ostrova, na kterém je umístěno řídicí centrum a portálový jeřáb pro údržbu zdymadel (Obr. 2 až 5). Zbytek bariéry tvoří sypaná hráz.

Do objektů bylo uloženo 135 tisíc m³ monolitického betonu, pouze na „rame-

na“ chránící vnější přístav byly z části použity prefabrikované prvky. Protože stavba stojí v silně agresivním prostředí se slanou mořskou vodou, která během některých zim střídavě namrzá a taje na vnějších plochách stavby, byly využity všechny možnosti ochrany betonové konstrukce k zamezení vzniku trhlin a případné minimalizaci jejich dopadu, tzn. speciální receptura na betonovou směs, rozdělení a umístění výztuže tak, aby se zamezilo rozevírání trhlin, potahovaná výztuž atd.

V týmu, který vytvářel návrh a zajišťoval realizaci, byli zastoupeni jak inženýři specialisté, tak architekti, ekologové či odborníci na modelování proudění a pohybu

vody, životní prostředí nebo trávení volného času. Návrh i realizace plně respektovaly požadavky investora stavby, městskou radu v Cardiffu. Výsledek se dostavil v podobě vysokého ocenění porotou: stavba svým komplexním pojetím a celkovým uspořádáním všech částí výrazně přispívá k celkové regeneraci Cardiffského zálivu, zejména oblasti starých doků. *jm*



Obr. 5