



Ing. Petr Novotný, Ph.D.

projekční kancelář Stráský, Hustý a partneři s. r. o.

O KONSTRUKCI A ZAJÍMAVÝCH TECHNICKÝCH ŘEŠENÍCH MOSTU...

Příhradová konstrukce hlavních nosníků je tzv. rombické soustavy, čímž tvarově navazuje na původní starý most. Konstrukce je velmi členitá a obsahuje velké množství nejrůznějších detailů. Přípoje diagonál se realizují v rovině pásnic styčnickovými plechy s velkými poloměry zaoblení. Přípoje tedy mají velkou ohybovou tuhost, a proto není statické působení konstrukce čistě příhradové, ale kombinuje se s vierendeelovým působením. Velmi zajímavý byl také způsob rekonstrukce pilíře P5.

O GEOLOGICKÝCH A DALŠÍCH PODMÍNKÁCH...

V době přípravy RDS bohužel nebyly provedené průzkumné sondy v místě obou podpěr v toku Dunaje. Tyto průzkumné sondy bylo technicky a ekonomicky možné zrealizovat až po vytvoření umělých ostrovů při realizaci. Při zpracování RDS se tedy vycházelo spíše z odborných odhadů a zkušeností z výstavby mostu Apollo. Rozměry tělesa tryskové injektáže byly definitivně upravené až po provedení doplňkového geologického průzkumu při realizaci.

Zajímavá byla výstavba mostu technologií postupného vysouvání s unikátním podepřením volného konce mostu na plovoucí podpěře (lodi). Složitou úlohou bylo správně definovat geometrii konstrukce včetně ponoření lodi a statických účinků v každé fázi výstavby a stanovit možné přípustné odchylky v geometrii a zatížení. Společně se zhotovitelem jsme také připravili postupy pro případ neočekávaných okolností (např. nadlimitní vzestup či pokles hladiny Dunaje). Důležité bylo také správné nastavení geometrie připojovaných ocelových částí a průběžné vyhodnocování geometrie konstrukce na základě geodetických zaměření.

O PRÁCI S ARCHITEKTONICKÝM NÁVRHEM...

Při zpracování detailního projektu RDS jsme samozřejmě již nemohli zasahovat do koncepce a vnějšího vzhledu mostu, po konstrukční stránce jsme však projekt dopracovali a navrhli jsme řadu detailů. Všechny pohledově exponované detaily jsme průběžně konzultovali s autorem návrhu Ing. Maťašíkem.