



Univerzita
Pardubice
Fakulta
restaurování

Váž. pán Mg.A. Otmar Průša
Na Celné 406
250 01 Brandýs nad Labem

MOST PŘES LABE V BRANDÝSE NAD LABEM

Stručné vyjádření ke stavu použitého kamene na kamenných částech spodní stavby mostu

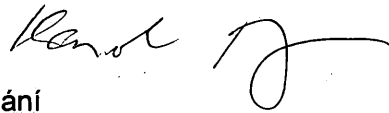
Vyjádření bylo zpracováno na základě žádosti p. Mg.A. Otmara Průši. Podkladem k vyjádření sloužila hlavně podrobná dokumentace technického stavu i posudků týkající se mostní konstrukce předložené p. Mg.A. Otmarem Průšou.

Z popisu stavu kamenné části spodní stavby i z laboratorních testů vzorků použitého kamene vyplývá, že použitá hornina je na několika místech výrazně narušena korozními vlivy a testované vzorky dané horniny neodpovídají normovaným požadavkům z hlediska nasákavosti, pevnosti a ani mrazuvzdornosti. Je nutné ovšem podotknout, že mrazuvzdornost byla hodnocena testem používaným pro hodnocení betonu.

Zásadní otázkou interpretace výsledků laboratorních testů použité horniny jsou nejen výsledky samotného testu, ale i volba míst odběru vzorků a jejich reprezentativnost pro danou část mostní konstrukce. Dále je nutné důkladně zvážit do jaké míry je současná kvalita posuzovaných vzorků kamene důsledkem jeho více než stoleté expozice, nebo jsou vlastnosti kamene od počátku stavby mostu na podobné úrovni.

Na druhé straně z předložené dokumentace vyplývá, že rozsáhlejší poškození kamenných kvádrů je pouze lokální. Většina kvádrů je podle dokumentace poškozena pouze na povrchu resp. pouze bezprostředně na povrchu a posouzení jejich stavu resp. hloubkové koroze by vyžadoval rozsáhlejší průzkum in situ.

Ke zvážení posuzování kvality kamenných částí daného mostu je nutné vzít do úvahy i skutečnost, že podobný problém, tj. skutečnost, že kvalita kamene použitého v mostních konstrukcích neodpovídá současným normám, lze očekávat i na mnoha jiných historických mostních konstrukcích, které přesto slouží svému účelu často i několik století.

Ing. Karol Bayer 
Děkan
Fakulta restaurování
Univerzita Pardubice

Litomyšl, 16.02.2011