

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce doc. Ing. Ladislav Klusáček, CSc.

Autor práce Bc. Barbora Pírková

Škola Vysoké učení technické v Brně

Fakulta Stavební

Ústav Ústav betonových a zděných konstrukcí

Studijní obor 3607T009 Konstrukce a dopravní stavby

Studijní program N3607 Stavební inženýrství

Název práce Dálniční most přes hluboké údolí

**Název práce
v anglickém
jazyce** Highway bridge over deep wally

Typ práce Diplomová práce

Přidělovaný titul Ing.

Jazyk práce Čeština

**Datový formát
elektronické
verze** PDF

Abstrakt práce Předmětem diplomové práce je návrh a posouzení dodatečně předpjaté mostní konstrukce přes hluboké údolí, která převádí komunikaci D26,5/100 dálnice D1 na Slovensku v úseku Hubová – Ivachnová. Byly navrženy tři varianty přemostění, které byly porovnány. Nejvhodnější varianta dvou totožných souběžných mostů komorového průřezu konstantní výšky byla dále podrobně posouzena.

**Abstrakt práce
v anglickém
jazyce** The subject of this diploma thesis is the design and the assessment of post-tensioned bridge structure over deep wally, which transfer road D26,5/100 on D1 in Slovakia between Hubová – Ivachnová. Three variants were designed and compared. The most suitable variant of two identical bridges with box cross-section and constant height was further assess in detail.

Klíčová slova Mostní konstrukce, předpjatý beton, komorový průřez, návrh, fáze výstavby, statický výpočet, mezní stav únosnosti, mezní stav použitelnosti, výkresová dokumentace

**Klíčová slova
v anglickém
jazyce** Bridge structure, prestressed concrete, box cross-section, design, construction phase, structural analysis, ultimate limit state, serviceability limit state, drawing documentation