

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor práce: Ondřej Šikl

Název práce: Návrh možných řešení prohloubení dna a zajištění stability a rekonstrukce mostu přes bezpečnostní přeliv Synského rybníka v Poličce.

Úkolem bakaláře bylo zpracovat diagnostický průzkum a na základě tohoto průzkumu rozhodnout, jak postupovat v případě rekonstrukce mostu. Byly určeny přílohy projektové dokumentace případné rekonstrukce mostu. Diagnostický průzkum byl sice zpracován, avšak konkrétní údaje o pevnostech betonu a skutečném stavu mostu v práci popsány a uvedeny nejsou. Bakalář přistoupil k rekonstrukci a zpracoval jednotlivé přílohy dle zadání.

K těmto přílohám mám tyto výhrady: Slučování jednotlivých zpráv požadovaných vyhláškou není vhodné. Technická zpráva by měla být vypracována přímo k objektu podle běžných zvyklostí, což v tomto případě není provedeno. Orientační situace 1:200 by měla být podrobnější a obsahovat daleko více údajů. Půdorys mostu má sice běžné zvyklosti, avšak není uvedeno, jakou šikmost musí mít čela nosníků a dále návrh vějířového uspořádání krajních nosníků není návrh optimální, zvláště, jsou-li použity tyčové prefabrikáty. Protože jde o velmi šikmý, široký most hovořit o situaci, že výroba nosníky vyztuží podle svého, je nesprávné. Posouzení a výpočet měl být proveden alespoň v průřezu nejvíce exponovaném se zřetelem na zatížení stálé a užitné. V podélném řezu je chybný detail provedení přechodu z mostu do pozemní komunikace. V návrhu chybí technologický postup provádění jednotlivých prací i když nebyl přímo v zadání uveden, protože z něho vyplyne jasná koncepce navržené rekonstrukce (jednotlivé fáze výstavby atd.) Práci hodnotím jako: Dobrou

V Pardubicích 19.2.2015

Pokorný

