

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Barbora **Pírková**

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Ladislav Klusáček, CSc.

Diplomantka Bc. Barbora **Pírková** navrhovala dálniční most přes dálniční most, jenž překonává široké údolí. Kategorijní šířka D1 je D26,5; návrhová rychlost je 120 km/h.

Nosná konstrukce se skládá z torzně tuhého spojitého monolitického komorového nosníku, k němuž jsou předpínacími tyčemi připnuty prefabrikované konzoly, opírající se dole o ozub páteřového nosníku. V následujícím kroku je dobetonována deska mostovky.

Postup zhotovení mostovky je navržen na výsuvné skruži.

Diplomantka navrhla nejprve alternativy. Následně vybrala jednu konstrukci, kterou řešila podrobně včetně fází výstavby.

Diplomantka provedla analýzu vnitřních sil s využitím software pro řešení prutových a skořepinových konstrukcí. Navrhla předpětí a věnovala se výpočtu ztrát předpětí. Prokázala dimenzovatelnost konstrukce.

Následně zpracovala výkresovou dokumentaci. Práci zakončila textovými přílohami a také vizualizací navržené konstrukce.

Diplomantka pravidelně konzultovala dílčí výsledky. Pracovala aktivně, samostatně, prokázala schopnost aplikovat nabyté znalosti na složité mostní konstrukci.

Výpočetní techniku pro analýzu konstrukce a pro tvorbu výkresů používala s přehledem. Výkresy jsou vypracovány s nevšední péčí a na vysoké úrovni.

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**

V Brně dne 27.1.2017



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4