

# ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

## ANALÝZA OCELOVÉ KONSTRUKCE MOSTNÍHO PROVIZORIA S OHLEDEM NA ÚNAVOVÉ NAMÁHÁNÍ



### Zadání:

Statická a napjatostní analýza příhradové ocelové konstrukce silničního mostního provizoria o rozpětí 33 m.

Jedná se o modulární mostní provizorium **Mabey Bridge – konstrukční systém Bailey Bridge 4. generace**. Zatížení dopravou je uvažováno dle aktuálních norem ČSN.

### Výstup:

Určení rozdělení napětí od namáhání dopravou v jednotlivých konstrukčních prvcích. Výběr rozhodujících konstrukčních prvků a detailní analýza rozdělení napětí, určení lokálních špiček napětí a jejich vliv na únavovou pevnost prvku.

Určení míst na konstrukčních prvcích, která je potřeba pravidelně sledovat kvůli vyšší pravděpodobnosti vzniku trhlin z důvodu únavového namáhání.

### Konzultant:

Ing. Pavel Hrdina - ředitel divize Mostní stavby, Chládek a Tintěra, Pardubice a. s.

### Poznámka:

Konkrétní rozsah zadání je možné rozšířit/zúžit dle dohody s vedoucím práce. Případně rozšířit o možnost ověření výpočtů na reálné konstrukci.



