

## HODNOCENÍ VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant            Bc. Karel Glajcar

Vedoucí              Prof. Ing. Jiří Stráský, DSc.

Lávka tvořená předpjatým pásem s obloukem

Diplomová práce řeší přemostění řeky Olše v Českém Těšíně. Pro určení optimálního řešení vypracoval diplomant tři alternativy přemostění. V první alternativě tvoří lávku předpjatý pás zavěšený na oblouku, v druhé a třetí alternativě předpjatý pás podepřený obloukem. Tyto dvě alternativy se od sebe liší rozměry předpjatého pásu.

Na základě doporučení vedoucího diplomové práce rozpracoval diplomant alternativu předpjatého pásu podepřeného obloukem. Oblouk tvoří dvě skloněná oblouková žebra vzájemně spojená příčníky podporující předpjatý pás. Protože základy oblouků jsou spojeny s kotevními bloky předpjatého pásu tlačnými vzpěrami, tvoří konstrukci samokotvený systém v kterém část vodorovné síly z předpjatého pásu přenáší oblouk. Zbývající část vodorovné síly je zachycena předpjatými kotvami.

Těžiště diplomové práce spočívalo ve vývoji, návrhu i podrobné statické analýze popsané konstrukce. Nejdříve bylo nutno iteračně určit výchozí stav a následně konstrukci posoudit pro všechna normová zatížení. Výpočty bylo nutno provést nelineárně pro každou kombinaci zatížení bez možnosti využití principu linearit a superpozice. Důležitou částí návrhu bylo také posouzení konstrukce v příčném směru mostu.

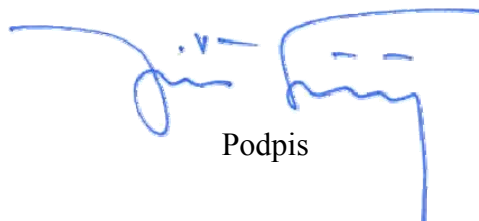
Výkresová dokumentace je zpracována velmi podrobně a v rozsahu, který je nad rámec požadavků vedoucího práce. Připomínky k návrhu, které jsem měl v průběhu zpracování diplomové práce, byly do práce zapracovány. Proto nemám k dokumentaci podstatné připomínky.

Celkově hodnotím práci velmi kladně. Práce svědčí o velmi dobrých znalostech, o kreativité a pracovitosti kandidáta.

Doporučuji přihlásit do soutěže ČBS a navrhuji pochvalu.

Klasifikační stupeň ECTS: **A**

V Brně dne 23. ledna 2012



Podpis

### Klasifikační stupnice

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