

Oponentský posudek

Ing. Jindřiška KOČAŘOVÁ: V**K PROBLEMATICE EFEKTIVNÍHO A SPOLEHLIVÉHO NAVRHOVÁNÍ
NOSNÉ KONSTRUKCE JEŘÁBOVÝCH DRAH**

Oponent: Ing. Lubomír ROZLÍVKA, CSc

Institut ocelových konstrukcí, s.r.o.

Beskydská 235

73801 Frýdek-Místek

Téma této disertační práce Ing. Jindřišky KOŠAŘOVÉ nesporně je odborně důležité a věcně a technicky zajímavé, aktuální a často odborně diskutované a hodnocené. Disertační práce hodnotí jednotlivé hlavní aspekty této problematiky a jejich souvislosti s hlavním zaměřením na obvyklé řešení nosníků jednoduchých jeřábových drah bez vodorovných výztužných nosníků.

Disertační práce je členěna do jednotlivých logických a vzájemně navazujících kapitol, obsahujících charakteristiku vlastních výsledků i analýzu dostupných odborných pramenů. Uspořádání textu je přehledné a většinou dobře srozumitelné, grafické provedení obrázků a tabulek je velmi dobré, i když celkový rozsah práce včetně 8 příloh je značný.

K předložené disertační práci mám několik následujících drobných poznámek, připomínek nebo dotazů:

Kapitola 2 – Jeřábové dráhy:

- str. 10: Obrázek 2.5: Doporučuji doplnit příslušné normy rozměrů jednotlivých typů a pevnostní třídy materiálu jeřábových kolejnic,
- str. 11: Obrázek 2.8: První 3 příklady zesílení horních pásů jeřábové dráhy (zleva) podle mého názoru nejsou příliš vhodné,
- str.14: Rektifikace uložení jeřábové dráhy na sloup: viz např. Lehar: Detaily a dílce průmyslových budov.

Kapitola 3 – Navrhování nosníků jeřábových drah:

- str. 16 a 17: Uvedené údaje platí pouze pro drobné jeřábové ddráhy, realizované z válcovaných průřezů IPE nebo H.

Kapitola 5.4. str.28: – Posouzení na únavu:

- doporučuji vysvětlit, proč posouzení na únavu nebylo zahrnuto do této disertační práce.

Souhrn:

V souhrnu k této disertační práci Jindřišky Kočařové uvádím:

- disertační práce je aktuální, nesporně je vhodným příspěvkem k rozvoji oboru spolehlivosti stavebních nosných ocelových konstrukcí, zejména k řešení jeřábových drah z válcovaných profilů HE,

- disertační práce plně splnila stanovený cíl, je původní z hlediska současného stavu oboru,
- má vysokou odbornou úroveň a velmi dobrou potřebnou jazykovou a grafickou formu svého zpracování,


.....

Lubomír Rozlívka

Ve Frýdku-Místku, 5. května 2014.