



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

Fakulta stavební

Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

Thákurova 7

166 29 Praha 6

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno:

**Jarmila Opatrná**

Název bakalářské práce:

**Požární návrh rekonstrukce varny pivovaru Káraný**

Vedoucí bakalářské práce:

**prof. Ing. František Wald, CSc.**

A) Splnění zadaného cíle:

Cíle práce byly splněny. Nad rámec zadání je zpracována rešerše zajímavých rekonstrukcí objektů ze světa, včetně rozboru konstrukčních řešení. Na základě tohoto rozboru jsou zvoleny a předběžně nadimenzovány 3 konstrukční varianty. Vybraná varianta prostorového dřevěného zastřešení je pak detailně navržena a posouzena na vybraný požární scénář. Práce přináší zajímavé statické i požární řešení.

B) Odbornost bakalářské práce:

Dobrá. Obsahuje mnoho částí, které jsou řešeny vždy v několika variantách.

Popis problematiky konstrukčních řešení je podrobný. Kvalitě zpracovaný.

C) Úplnost a přehlednost bakalářské práce: Práce je přehledně členěná a dobře popsána. Postrádám výstupy z programu OZONe, kde by bylo možné zkontrolovat postup výpočtu.

D) Jazyková a grafická úprava:

V textu jsou překlepy, některé zdroje a názvy softwarů nejsou správně uvedeny.

E) Dotazy a připomínky oponenta:

Jaké druhy průhybů se posuzují u dřevěných konstrukcí a v čem se liší?

Proč je pro dřevěný vazník použita normová teplotní křivka a pro ocelové táhlo lokální požár? Oba prvky by měly vyhovět shodnému požárnímu scénáři.

Výpočet na obr. 51 se vztahuje ke stanovení vlivu požáru na svislý prvek. Odkud byl převzat tepelný tok na obr. 52? Jedná se skutečně o tepelný tok na střešní prvek? Není přiložen výstup z OZONe. Jaká je teplota horní vrstvy plynů?

Požár vysokozdvíž. vozíku na obr. 53 je by mohl vycházet z novějších zkoušek, kde byl pálen skutečně vysokozdvíž. vozík, a ne automobil.

Ve výkresech detailů je dobré dodržet zásady –  
např. vyšrafovat/vyčernit průřez, kterým řez  
prochází.

V Praze 30.5.2022  
Ing. Kamila Cábová, Ph.D.

Hodnocení  
A -výborně

Jméno oponenta

Podpis oponenta