



# ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

Fakulta stavební  
Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

Thákurova 7  
166 29 Praha 6

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno:	Bc. Tereza Havlíčková
Název diplomové práce:	Životní cyklus budovy v informačním modelu z hlediska požární bezpečnosti
Vedoucí diplomové práce:	prof. Ing. František Wald, CSc.
A) Splnění zadaného cíle:	Cíl byl splněn.
B) Odbornost diplomové práce:	Uspokojivá
C) Úplnost a přehlednost diplomové práce:	Dobrá
D) Jazyková a grafická úprava:	Uspokojivá
E) Dotazy a připomínky oponenta:	

### Připomínky:

V případě zpracování dalších prací nebo projektových dokumentací doporučuji držet se obecně uznávaných termínů (termíny z norem řady ČSN).

Z hlediska srozumitelnosti práce doporučuji používat český jazyk i v obrázcích.

Z hlediska přehlednosti práce bych cíle kladl před první kapitolu a šestou kapitolu bych doporučil začlenit do shrnutí.

Zpracovávat požárně bezpečnostní řešení nemusí pouze autorizovaná osoba.

Každá stavba, která nesplňuje kritéria pro budovy typu OB1, rozhodně není budovou typu OB2.

V případě přesahu požárně nebezpečného prostoru na okolní pozemky se rozhodně jako první nenavrhuje SHZ.

EPS se používá ke včasné detekci požáru, ne k detekci nebezpečí požáru. A EPS zpravidla nespouští SHZ.

**Dotazy:**

Proč jsou jako „specifické příklady budov“ voleny studentkou uvedené příklady?

Jak pomáhají jednotné doklady ke stavbě uživatelům stavby zvýšit požární bezpečnost?

Proč se praktická aplikace zabývala pouze obytnou částí domu a nikoliv garážemi, které jsou v dnešní době prakticky v každém nově navrhovaném bytovém domě?

V jakém časovém horizontu bude dle Vás možné používat informační model z hlediska legislativy v ČR?

Pro jaké objekty by dle Vás měl být BIM primárně používán a na jaké objekty se nehodí?

**Zhodnocení:**

Diplomová práce se zabývá začleněním požární bezpečnosti do informačního modelu BIM a vkládáním údajů během celé její životnosti. V experimentální části se studentka zabývala praktickým příkladem administrativní budovy se skladovací halou a použitím BIM modelu na tento případ. I přes výše uvedené připomínky je diplomová práce zpracována na odpovídající úrovni. Vzhledem k úrovni celkového zpracování diplomové práce, tuto práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku

uspokojivě (D)

Hodnocení

V Praze dne 27.5.2019

por. Ing. Martin Dobiáš

Jméno oponenta



Podpis oponenta