



## Posudek disertační práce

Uchazeč Ing. arch. Bc. Petr Hejtmánek

Název disertační práce Odstupové vzdálenosti požárně otevřených fasád

Studijní obor Pozemní stavby

Školitel doc. Ing. Václav Kupilík, CSc.

Oponent plk. Ing. Zdeněk Salátek

e-mail zdenek.salatek@hzspraha.cz

### Aktuálnost tématu disertační práce

komentář: problematika odstupových vzdáleností z důvodu omezení možného šíření požáru ze stavby na stavbu sousední je v současné době velmi aktuální, stejně tak jako možnost šíření požáru po obvodovém plášti budovy do dalších prostorů stavby. Jak legislativní, tak i technické požadavky jsou v současné době řešeny podle norem, které mají dlouhodobou platnost a v některých bodech už nemusí odpovídat novým technologiím ve výstavbě. Také pozemky určené pro stavby se zmenšují z důvodu zvyšování cen těchto pozemků. Je tedy potřebné se zamyslet nad tím, zda současné podmínky požární bezpečnosti v těchto oblastech jsou odpovídající.

vynikající  nadprůměrný  průměrný  podprůměrný  slabý

### Splnění cílů disertační práce

komentář: prací bylo ukázáno, že obvodové konstrukce se mohou při namáhání požárem chovat různým způsobem, že mohou být rozdílné výsledky při posuzování jednotlivých konstrukčních systémů a výsledky praktické zkoušky se ve výsledku mohou lišit od teoretických postupů daných normami. Bylo tedy prokázáno, že "zaběhnutá" hodnocení podle stávajících předpisů mohou být v praxi odlišná.

vynikající  nadprůměrný  průměrný  podprůměrný  slabý

### Metody a postupy řešení

komentář: metody měření a principy zkoušek (v tomto případě byly použity standardy některých evropských států) jsou různé a prakticky nejsou jednotné postupy. Z toho potom vycházejí i odlišné výsledky měření. K zajištění podkladů použil zpracovatel v tomto případě tři typy obvodových konstrukcí používaných ve stavebnictví, u nichž je praktickou zkouškou demonstrováno jejich chování při reálném požáru. Chování konstrukcí potom podrobně zpracovatel vyhodnotil. Metody a postupy řešení jsou správně voleny a plně odpovídají danému zadání.

vynikající  nadprůměrný  průměrný  podprůměrný  slabý

### Výsledky disertace - konkrétní přínosy disertanta

komentář: o řešení této problematiky se již delší dobu hovoří. Je občas předmětem některých odborných článků a teoretických rozborů. Řeší se, zda jsou požadavky požární bezpečnosti v této oblasti odpovídající a nejsou přísné. Na druhou stranu jsou z praxe známy mnohé případy

rozšíření požáru po obvodovém plášti do sousedních prostorů hořícího objektu nebo působením tepelného toku vzplanutí hořlavých konstrukcí sousedních staveb. Zpracovatel zde hodnotí konkrétní výsledky, které byly zjištěny v reálných podmínkách.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### Význam pro praxi a pro rozvoj vědního oboru

komentář: konkrétní výsledky této práce mohou být významně využity při technické normalizaci hlavně v oboru požární bezpečnosti staveb. Zároveň mohou být i podkladem jak zkoušet konstrukce při hodnocení jejich vlastností.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň

komentář: v práci se v počátečních popisných pasážích někdy pracuje s pojmy, které nebyly dříve vysvětleny. Např. se používá pojem "požární úsek", ale v předešlém textu není tento pojem vysvětlen nebo je trochu nepřesně popsána tzv. požární výška objektu. To jsou ale opravdu drobnosti, které jsou pro odbornou veřejnost zanedbatelné a na úroveň práce nemají vliv.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### Připomínky

K samotné práci nemám připomínky.

### Závěrečné zhodnocení disertace

Výběr tématu ke zpracování a její provedení hodnotím velmi kladně. V rozpravě doporučuji zpracovateli této práce uvést některé jemu známé příklady z praxe, na kterých se dá ukázat právě význam řešení požární bezpečnosti obvodových plášťů a odstupových vzdáleností mezi jednotlivými stavebními objekty.

Doporučuji po úspěšné obhajobě disertační práce udělení titulu Ph.D.    **ano**     **ne**

Datum: 21. března 2019

Podpis oponenta: .....