

## Obsah

<b>1 Úvodem</b> .....	5
<b>2 Požární zkoušky</b> .....	6
<b>3 Podklady návrhu</b>	
3.1 Požární bezpečnost .....	8
3.2 Konstrukce .....	8
3.3 Rozdělení stropní konstrukce .....	13
3.4 Kombinace a zatížení .....	13
3.5 Vystavení požáru .....	15
<b>4 Požadavky na konstrukční prvky</b>	
4.1 Dělení stropu na části .....	18
4.2 Stropní deska a nosníky .....	19
4.3 Vyztužení .....	22
4.4 Návrh nespřažených obvodových nosníků .....	25
4.5 Sloupy .....	26
4.6 Přípoje .....	26
4.7 Prostorová tuhost .....	29
<b>5 Požární úseky</b>	
5.1 Nosníky nad požárně dělícími stěnami .....	30
5.2 Návrh nosníku .....	31
5.3 Dělení na požární úseky .....	31
<b>6 Řešený příklad</b>	
6.1 Zadání .....	32
6.2 Požární návrh stropu .....	37
6.3 Vyztuž .....	46
6.4 Požární návrh obvodových nosníků .....	46
6.5 Požární ochrana sloupů .....	47
<b>7 Požární návrh stropu experimentální budovy v Cardingtonu</b>	
7.1 Experimentální budova .....	48
7.2 Zkoušený požární úsek .....	50
7.3 Zatížení .....	51
7.4 Měření .....	52
7.5 K návrh stropu v Cardingtonu programem FRACOF .....	56
7.6 Přesnost výpočtu .....	60
<b>8 Požární návrh stropu experimentální budovy v Mokrsku</b>	
8.1 Část administrativní budovy pro experiment .....	61
8.2 Modelování pokročilým modelem .....	63
8.3 K návrhu stropu v Mokrsku programem FRACOF .....	64
8.4 Volba teplotní křivky .....	69
<b>Literatura</b> .....	71