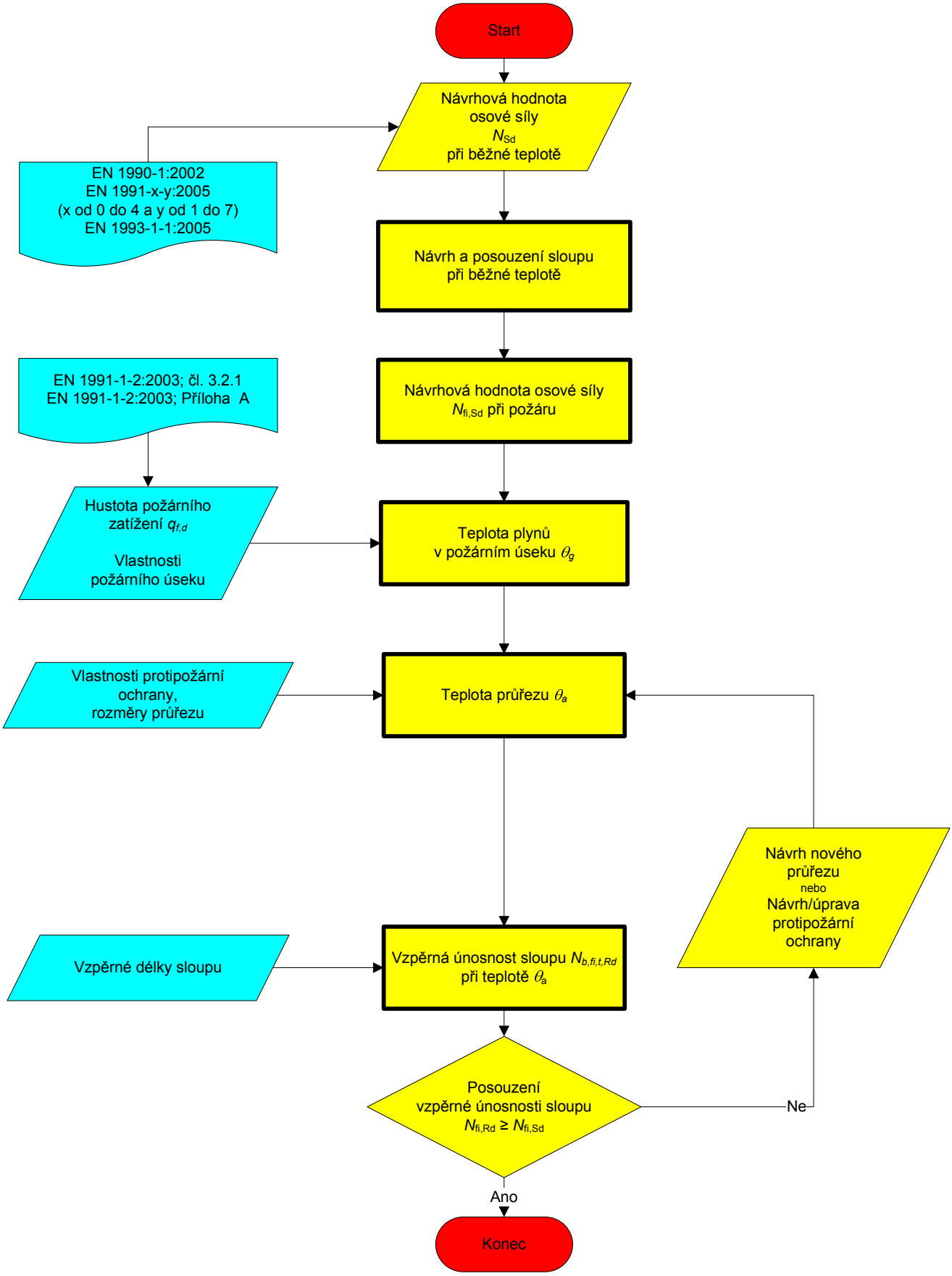
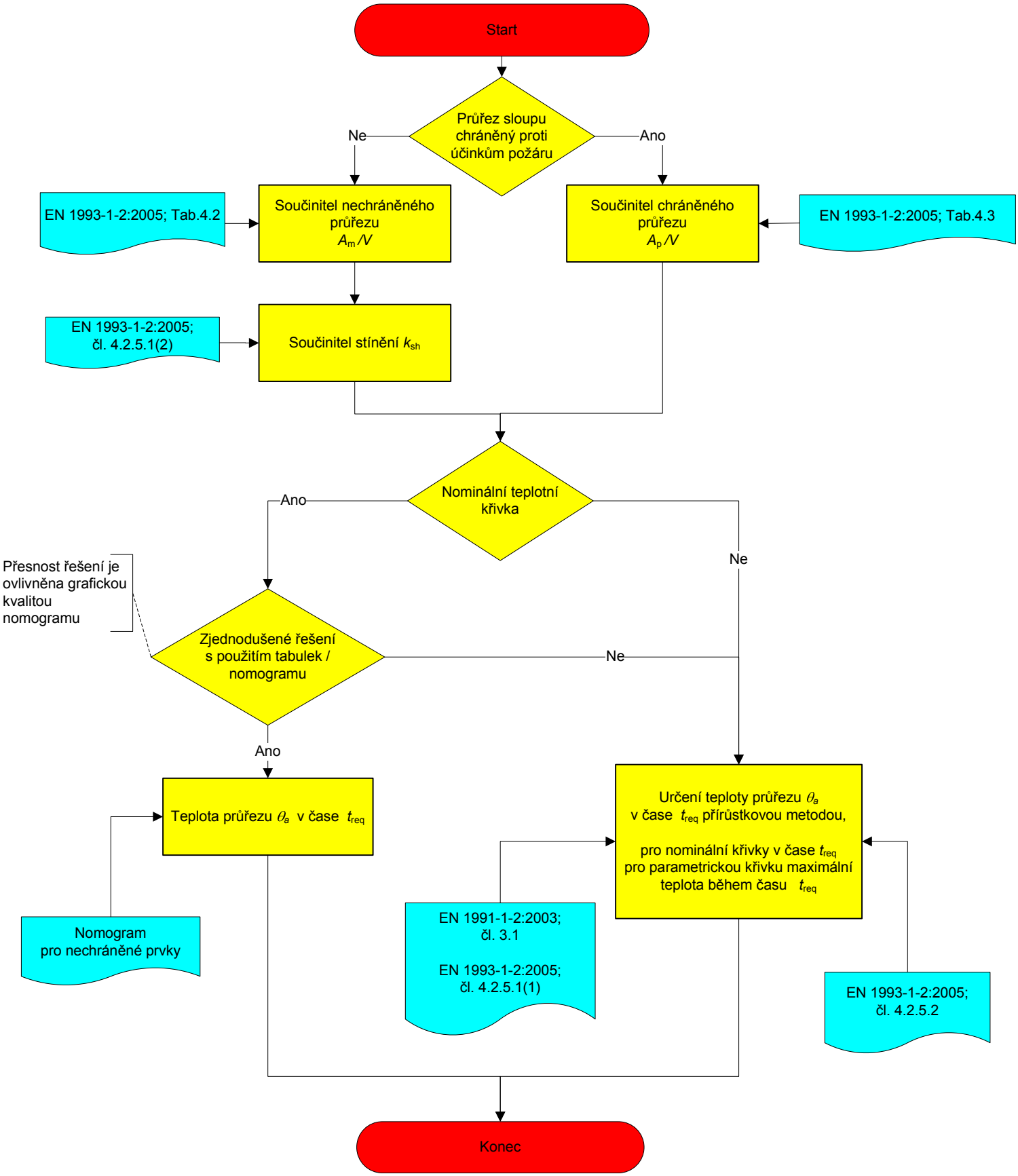
Návrh ocelového sloupu na účinky požáru

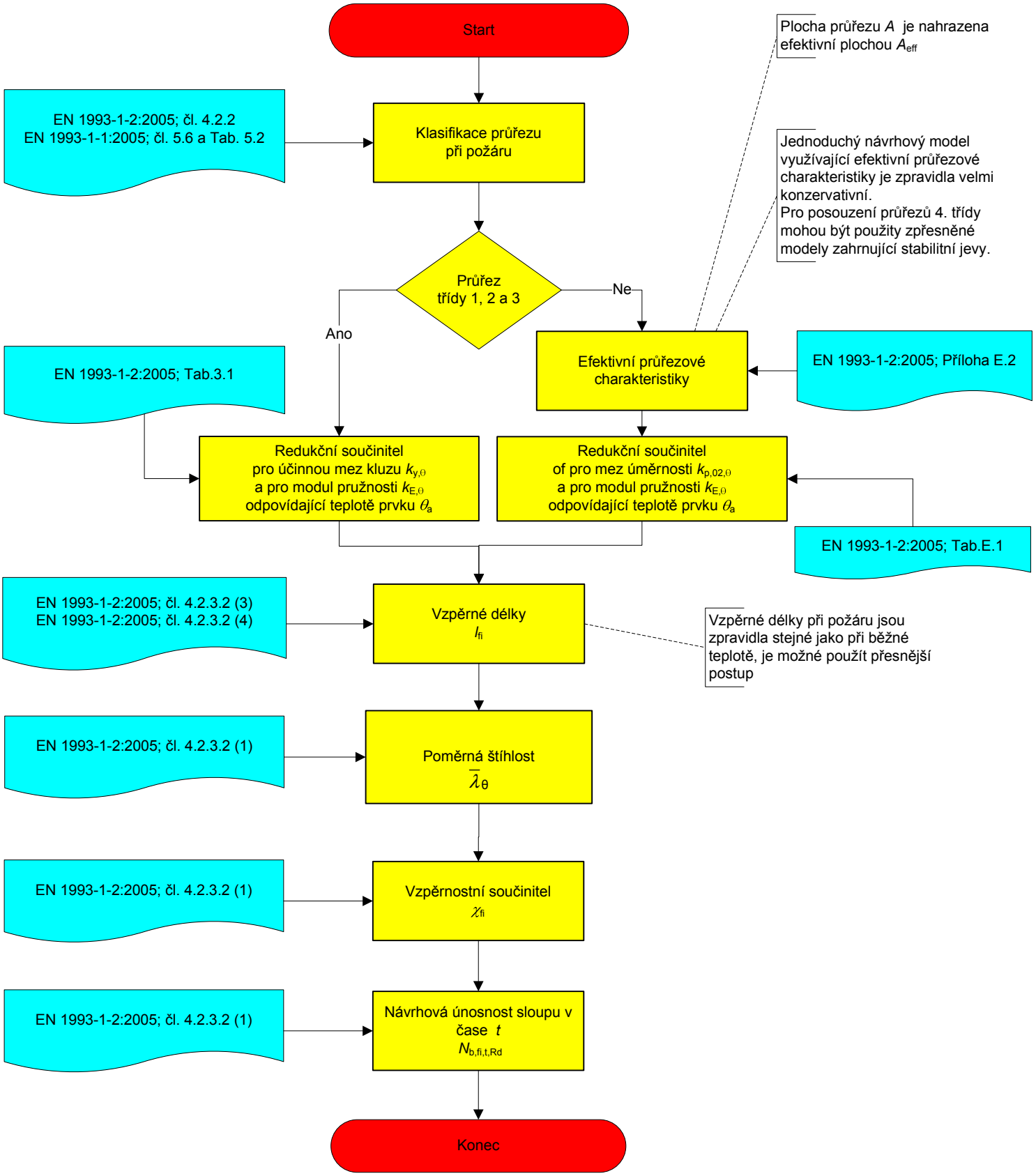
Vývojový diagram popisuje návrh ocelového sloupu v požárním úseku, kde je teplota při požáru popisována nominálními nebo parametrickými teplotními křivkami. Sloup je zatížen osovou silou. Diagram lze použít pro chráněné i nechráněné sloupy.



Teplota průřezu



Vzpěrná únosnost sloupu



QUALITY RECORD

Název	Návrh ocelového sloupu za požáru (vývojový diagram)
Popis	Postup návrhu sloupu je znázorněn na vývojovém diagramu. Pro přestup tepla do sloupu je třeba použít stejný postup jako pro ocelové nosníky.
Kategorie	Ocelové konstrukce
Název souboru	3-5_Navrh_sloupu.pdf
Datum vytvoření	20. 11. 2006
Autor	Ing. Zdeněk Sokol, Ph.D. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, Fakulta stavební, ČVUT v Praze
Klíčová slova	Sloup; Chráněný průřez; Nechráněný průřez; Klopení; Vzpěr; Ohybová únosnost; Součinitel průřezu; Stínění; Redukční součinitel meze kluzu; Redukční součinitel modulu pružnosti; Kritická teplota.
Eurokódy	**EN 1991-1-2**: Zatížení konstrukcí, Obecná zatížení, Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru, ČSNI, Praha 2004. **EN 1993-1-2**: Navrhování ocelových konstrukcí, Obecná pravidla, Navrhování konstrukcí na účinky požáru, ČSNI, Praha 2006.
Literatura	Wald F. a kol.: Výpočet požární odolnosti stavebních konstrukcí, České vysoké učení technické v Praze, Praha 2005, 336 s., ISBN 80-0103157-8.