



# K návrhu požární odolnosti v národních předpisech

**10.2.2010**

**Rudolf Kaiser**

# Obsah prezentace

- Úvod do legislativy - požární bezpečnosti staveb
- První část – prokazování shody v požár. bezpeč. řešení
- Druhá část – požární inženýrství
- Třetí část - národní standardy
- Čtvrtá část –Eurokódy
- Shrnutí



# Úvod do legislativy - požární bezpečnosti staveb

- Zákon č. **186/2006** Sb. o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění
- Část pátá - změna zákona **133/1985** Sb. o požární ochraně



# Úvod do legislativy - požární bezpečnosti staveb

- Zákon č. 186/2006 Sb.
- Autorizovaný inženýr nebo technik, kterému byla udělena autorizace pro požární bezpečnost staveb, je při realizaci technických podmínek požární ochrany staveb stanovených prováděcím právním předpisem oprávněn použít **postup odlišný** od postupu, který stanoví česká technická norma nebo jiný technický dokument upravující podmínky požární ochrany. Při použití takového postupu však musí autorizovaná osoba dosáhnout alespoň stejného výsledku, kterého by dosáhla při postupu podle prováděcího právního předpisu

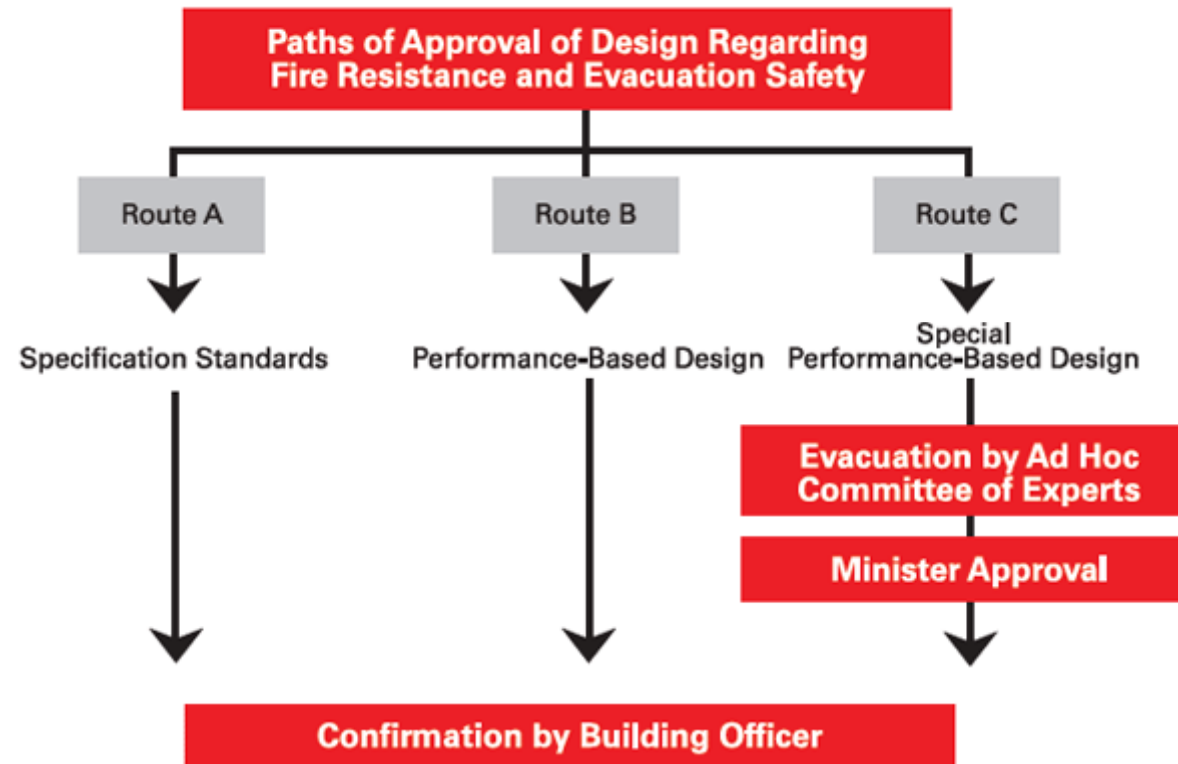


# Úvod do legislativy - požární bezpečnosti staveb

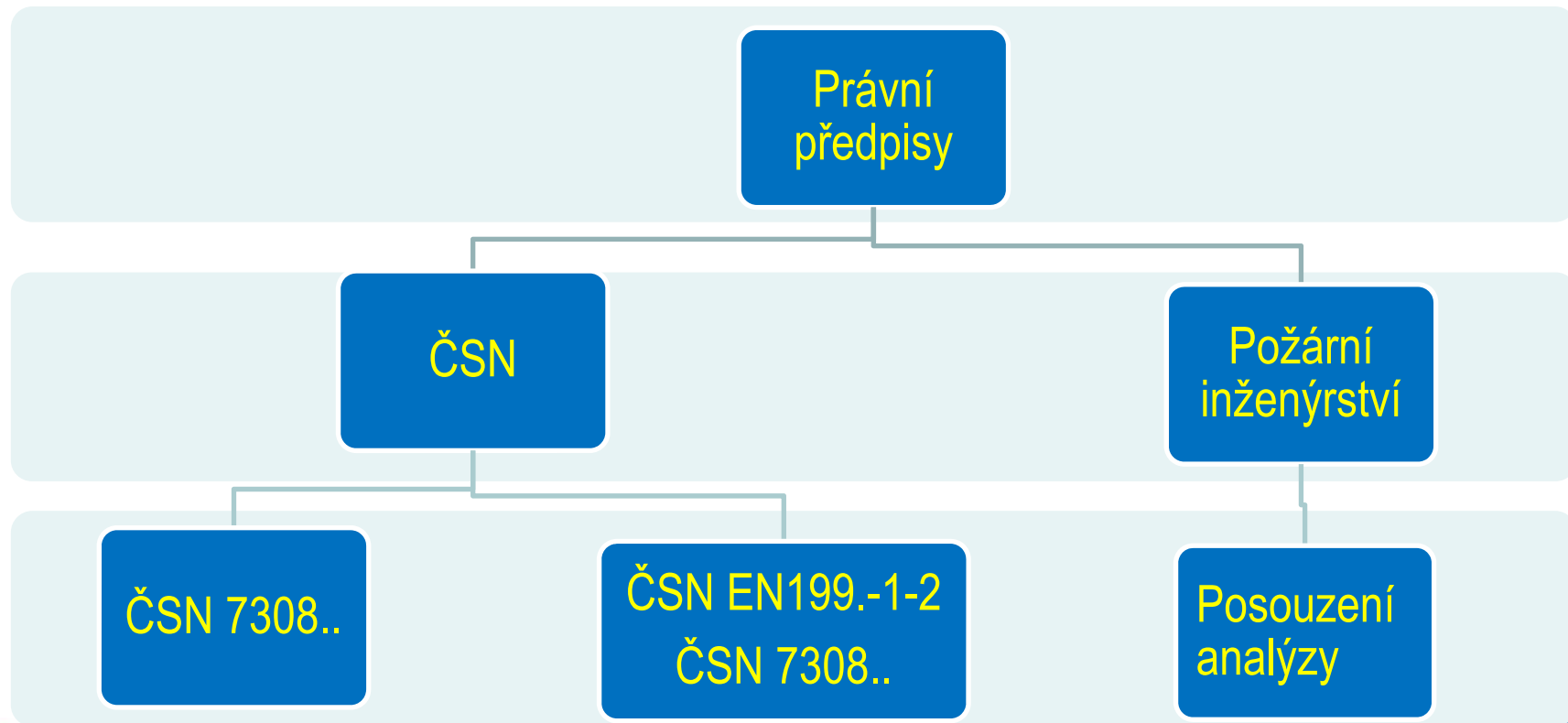
- Vyhláška MV č. [246/2001](#) Sb.
- Požárně bezpečnostní řešení obsahuje zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti (§ 41 ods.2 písm.e požární odolnost)
- Vyhláška MV č. [23/2008](#) Sb.
- Požadavek na požární odolnost (§ 5)



# Deklarování shody v PBŘ v Japonsku



# Deklarování shody v PBŘ v ČR



# Deklarování shody v PBŘ v ČR

- V některých zemích EU budou užívat :
- i národní normy,
- budou užívat národní normy a nebudou je již udržovat,
- budou používat nejnovější normy
- národní normy zruší





# Požární inženýrství

- ČSN [730802](#) příloha I Postup při specifickém posouzení vysoce rizikových podmínek požární bezpečnosti
- ČSN [730804](#) příloha J Postup při specifickém posouzení vysoce rizikových podmínek požární bezpečnosti
- [Publikace SPBI](#)
- Metodika na web str. [hzscr.cz](http://hzscr.cz)



# Požární inženýrství

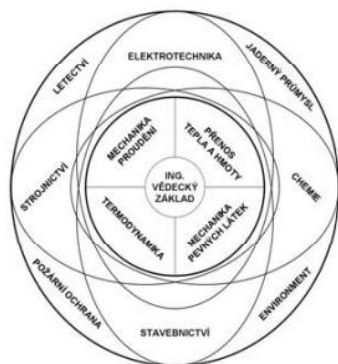
v tisku je třetí publikace „Dynamika požáru“

EDICE SPBI SPEKTRUM **52.**

SDRUŽENÍ POŽÁRNÍHO A BEZPEČNOSTNÍHO INŽENÝRSTVÍ

PETR KUČERA  
RUDOLF KAISER

## ÚVOD DO POŽÁRNÍHO INŽENÝRSTVÍ



# Požární inženýrství

- [www: hzscr.cz](http://www.hzscr.cz)
- Postup při odlišném způsobu splnění technických podmínek požární ochrany



# Národní standardy

## □ USA

- Z historického pohledu Spojené státy jsou pravděpodobně světový lídr v oblasti požární bezpečnosti a to především v oblasti analytických metod a jejich použití v moderní požární bezpečnosti, avšak ve většině realizovaných projektů se nevyužívají tyto nové poznatky.



# Národní standardy

## □ Austrálie

- Austrálie i Nový Zéland mají rozsáhlé právní předpisy týkající se stavby a konstrukcí.
- Austrálie má velmi vysoký podíl výzkumu a testování v poměru k počtu obyvatel, provádí některé z nejvyspělejších šetření a výzkumné projekty v oblasti požární ochrany.



# Národní standardy

## □ Asie

- V Asii, je Japonsko na nejvyšší úrovni v oblasti předpisů požární bezpečnosti.
- Filipíny a Čína v poslední době udělaly obrovský pokroky při zlepšení právních předpisů o vlastnostech budov a požární bezpečnosti, především z důvodu tlaku veřejnosti v reakci na nedávné velké množství úmrtí při požárech.



# Národní standardy

## □ Afrika

- V afrického kontinentu, Jihoafrická republika má četné předpisy požární prevence a požární standardy. Některé země je následovaly v severní Africe, jako je Alžír, Egypt, Tunis a Maroko, i když tyto země jsou hodně vzdáleny za Jihoafrickou republikou v oblasti rozsáhlým a náročným právních předpisů. Nicméně, oni jsou mnohem dále než ostatní země, jako je Rwanda, Kongo, Konžské demokratické republika, Čad, Namibie, a Mali, kde je prevence a požární ochraně věnována velmi malá



# Národní standardy

- **Česká republika** od 70 let rovněž jako jiné vyspělé státy má zapracovanou celkovou požární bezpečnost ve svém národním kodexu norem ČSN 7308... A rovněž jako jiné státy umožňuje legislativně využití podrobnějšího řešení pomocí požárního inženýrství a použití ČSN EN Eurokódů.





# Národní standardy

- Konfliktní normy ČSN k normám ČSN EN
- Jediná souběžná norma z kodexu požárních norem ČSN 730821 z r. 1973 bude zrušena k 1.3.2010 a některé zkušební normy byly průběžně zrušeny.
- ČSN 730821 ed.2 z r.2007 platí a bude platit dále i po 1.3.2010



# Eurokódy v EU

- **ČR**
- Postup podle ČSN EN 199x – 1-2
- Vyhl. Č. 23/2008 Sb.
- V případě postupu podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 část 3 ...
- ČSN 730810
- Pokud jsou požadavky na vlastnosti kcí stanoveny podle jiných podkladů ...



# Eurokódy v EU

- Stálého výboru pro stavebnictví při Evropské komisi
- POKYN L Uplatňování a používání EUROKÓDŮ
  
- **2.1 Národní předpisy pro navrhování stavebních konstrukcí**
- 2.1.1 Stanovení úrovně bezpečnosti pozemních a inženýrských staveb a jejich částí, včetně hledisek trvanlivosti a hospodárnosti, je a zůstává v kompetenci členských států.

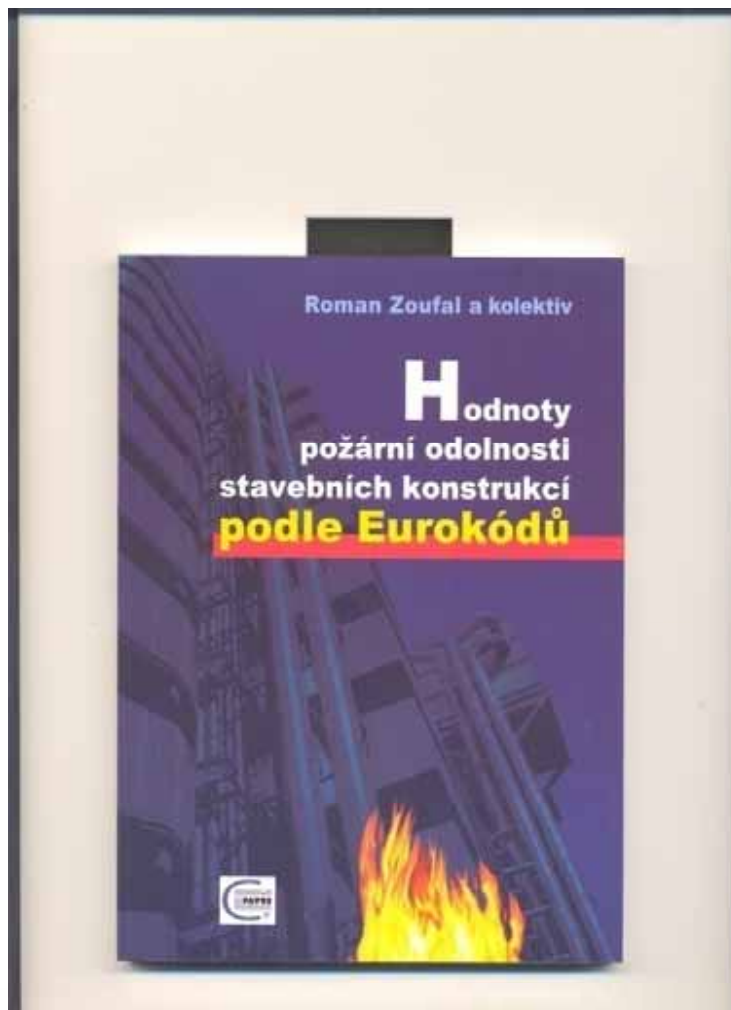


# Eurokódy v EU

- V Nizozemí a Švýcarsku byly vydány zkrácené verze Eurokódů.
- Švýcarsko zkrátilo Eurokódy až na cca 25%.
- Je tady snaha některých zemí o zjednodušení postupů.
- V ČR byla vydán publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů.



# Eurokódy v EU



# Eurokódy v EU

## □ **Belgie**

- K dispozici jsou Eurokódy ve francouzštině; v nizozemštině se dokončují ve spolupráci s Nizozemskem (připravenost 80-95 %). Součástí jednotlivých Eurokódů bude přehled oprav. Národní normy se zruší do konce roku 2010, pak se budou uplatňovat pouze Eurokódy. Všechny národní přílohy (NP) se přeloží do angličtiny (přeloženo 12 NP).



# Eurokódy v EU

## □ Francie

- 46 NP hotových, 6 NP se dokončí do 03/2010, koncem března se národní normy odstraní z úředního katalogu. Pro protipožární navrhování konstrukcí je potřebné změnit zákony, po určitou dobu proto budou muset platit národní normy. Překlady NP se do angličtiny neplánují.



# Eurokódy v EU

## □ Německo

- V současnosti se připravují NP (včetně doplňujících pokynů, které v Eurokódech chybí), některé NP jsou dosud v období připomínkování, provádějí se porovnávací výpočty. V některých případech nejsou Eurokódy dostatečně srozumitelné pro běžné uživatele, problémy jsou s návazností na normy pro provádění. Je potřebné dosáhnout větší konzistence mezi Eurokódy a normami pro materiály a výrobky.





# Eurokódy v EU

## □ Slovenská republika

- Od 05/2010 se budou uplatňovat pouze Eurokódy, národní normy se zruší. Většina Eurokódů je přeložena do slovenštiny. Připravují se softwary a pro odbornou veřejnost se pořádají kurzy. Eurokódy se učí na univerzitách.



# Eurokódy v EU

- Finsko a Chorvatsko od roku 2011
- Irsko, Kypr připravují se legislativní úpravy
- Litva práce se opožďují
- Nizozemsko do konce roku 2010 dokončí legislativu
- Rumunsko žádá o posunutí termínu zavedení Eurokódů
- Ne všechny státy mají všechny Eurokódy přeloženy či mají své schválené národní přílohy.



# Shrnutí

- Z přehledu poskytnutého zeměmi CEN je zřejmé, že se zavádění Eurokódů v řadě zemí opoždí a termín konec března 2010, požadovaný Evropskou komisí jako počátek používání Eurokódů, se zřejmě nepodaří splnit. Znesnadňuje se tím naplnění databáze JRC národně stanovenými parametry a posouvá možnost provedení analýz a sjednocení těchto parametrů.



# Shrnutí

- Domnívám se, že národní předpisy (legislativního či nelegislativního charakteru) v České republice jsou připraveny pro využití všemi třemi způsoby v odborné praxi.
- Prezentace Eurokódů se plánuje v 6 zájmových oblastech – východní a západní Středomoří, jihovýchodní Asie, Rusko/Ukrajina, Jižní Afrika a Indie.
- Očekávám postupné sjednocování a zdokonalování dosud alternativních postupů v požární bezpečnosti staveb.



Děkuji za pozornost

Rudolf Kaiser

[www.hzscr.cz](http://www.hzscr.cz)

