



Asociácia pasívnej požiarnej ochrany Slovenskej republiky

Zborník príspevkov z odborného workshop
s medzinárodnou účasťou

Inštalácia systémov pasívnej protipožiarnej ochrany a požadovaná dokumentácia

konaného v dňoch

26 - 27. 11. 2007

v priestoroch kongresového hotela Gala v Hronseku pri Banskej Bystrici.

Odborní garanti workshopu – národné asociácie výrobcov systémov protipožiarnej ochrany:

- Ing. František Gilian
APPO SR, prezident
- Ing. František Kregl
PKPO ČR, prezident
- János Zellei
TSZVSZ Maďarsko, prezident
- Wojtech Dutka
OSPZPISR Poľsko, prezident
- B. Platkevič
USVPPP Ukrajina, prezident



Platobné podmienky

Účastnícky poplatok pre členov APPO SR: 1500,- SKK
 Účastnícky poplatok pre nečlenov APPO SR: 2000,- SKK
 Svoju účasť prosím nahláste na kontaktnú adresu
 do 1.11. 2007 do 15.00 hod. V cene účastníckeho poplatku je
 zahrnuté poskytnutie zborníka na CD, občerstvenia a vstup na
 slávnostný RAUT.

Prednášajúci účastnícky poplatok neplatia

Úhradu prosím realizujte vopred na účet APPO SR:
 Tatrabanka a.s., účet č. 262 778 3773/1100
 Variabilný symbol Vám oznámi sekretariát APPO SR po obdržaní
 prihlášky.

Kontaktná adresa:
 sekretariát APPO SR
 P.O. Box 5
 058 09 Poprad
 e-mail: appo@appo.sk , Tel: 0911 929 77



**Asociácia pasívnej požiarnej ochrany
 Slovenskej republiky**

Vás pozýva na odborný workshop
 s medzinárodnou účasťou

Inštalácia systémov pasívnej protipožiarnej ochrany a požadovaná dokumentácia

workshop sa koná

26 - 27. 11. 2007

v priestoroch kongresového hotela Gala v Hronseku pri
 Banskej Bystrici.

Odborní garanti workshopu – národné asociácie výrobcov systémov protipožiarnej ochrany:

- Ing. František Gilian
 APPO SR, prezident
- Ing. František Kregl
 PKPO ČR, prezident
- János Zellei
 TSZVSZ Maďarsko, prezident
- Wojtech Dutka
 OSPZPISR Poľsko, prezident
- B. Platkevič
 USVPPP Ukrajina, prezident

Program medzinárodného odborného workshopu:

26.11.2007

17:00 – 19:00 Prezentácia a ubytovanie hostí a účastníkov

19:00 Slávnostný RAUT hostí a účastníkov workshopu

27.11.2007

7:00 – 8:30 Raňajky

8:30-8:55 Registrácia účastníkov

8:55 – 9:05 Otvorenie workshopu (Ing. František Gilian, APPO SR, prezident)

9:05 – 9:20 Úloha profesných združení v legislatívnom procese (Ing. Miroslav Smolka, APPO SR, viceprezident)

9:20 – 9:40 Skúsenosti z Maďarska s realizáciou systémov PPO (János Zellei - prezident)

9:40– 10:00 Skúsenosti z Česka s realizáciou systémov PPO (František Kregl - prezident)

10:00 – 10:20 Skúsenosti z Poľska s realizáciou systémov PPO (Wojciech Dutka)

10:20 – 10:40 Skúsenosti z Ukrajiny s realizáciou systémov PPO (Boris Platkevič - prezident)

10 :40 – 10:50 Prestávka – coffe break

10:50 – 11:10 Pohľad výrobcov: Zodpovednosť výrobcu za správnu funkciu systémov PPO (Ing. Viliam Fusek, APPO SR, viceprezident)

11:10 – 11:30 Pohľad HaZZ: Súčasný stav a vhodnosť legislatívy SR na zabezpečenie funkčnosti systémov PPO (plk. Ing. Jozef Cincula, KR HaZZ Košice)

11:30 – 11:50 Pohľad inšpektora: Potreba kontroly procesu realizácie systémov PPO – skúsenosti (nielen) zo špeciálnych stavieb (Ing. Zdeněk Salátek, HZS Praha)

11:50– 12:00 DISKUSIA

12:00 – 13:00 OBED

13:00 – 13:20 Pohľad normalizátorov: Súčasný stav STN na podporu realizácie systémov PPO a potreby ďalšieho vývoja (Ing. Jaroslav Miko, SÚTN TK17)

13:20 – 13:40 Pohľad poisťovní: Potreby a problémy sektoru poisťovníctva pri ochrane majetku prostredníctvom systémov PPO (Ing. Róbert Poór, SARM)

13:40 – 14:00 Pohľad skúšobní: Poznatky z montáže systémov PPO v laboratóriu a následná prax (Ing. Štefan Rástocký, Fires s.r.o.)

14:00 – 14:20 Pohľad montážnych firiem: Oplatí sa robiť montáž systémov PPO kvalitne? (Ing. Tibor Kusý, Sibaterm s.r.o.)

14:20 – 14:40 Pohľad špecialistov PO: Je využitý potenciál projektantov a špecialistov PO pri realizácii systémov PPO? (Ing. Ivan Škoda)

14:40 – 15:30 Diskusia a záver workshopu

V priebehu dopoludňajšieho aj odpoľudňajšieho programu bude pre účastníkov aj hostí k dispozícii občerstvenie

Vážené dámy a páni,

Dúfam, že sa po včerajšom večernom slávnostnom programe cítite oddýchnutí a plní očakávania dnešného odborného workshopu na aktuálnu tému, ktorý by som chcel v tejto chvíli oficiálne otvoriť.

Dovoľte mi aby som na začiatok privítal našich zahraničných hostí.

Ako prvých vítam hostí z Ukrajiny menovite prezidenta Ukrajinského zväzu výrobcov protipožiarnej produkcie a služieb pána Borisa Platkeviča a jeho kolegu Alexandra Krasnoperova. Pán Boris Platkevič je momentálneho aj predsedom novopodpísaného Dohovoru o spolupráci medzi národnými asociáciami požiarnej ochrany Ukrajiny, Poľska, Maďarska, Česka a Slovenska. Ďalej vítam členov delegácie z Maďarska, pána Jánosa Zelleia- prezidenta maďarskej asociácie. Jeho kolegu Andreja Diesku.

Vítam Poľskú delegáciu pod vedením zástupcu poľskej asociácie Wojtecha Dutku s kolegom.

Samozrejme vítam kolegov s Čiech. Prezidenta komory požární ochrany ČR pána Ing. Františka Krégla a jeho kolegu Ing. Vladimíra Raušera.

Ďalej vítam hostí zo Slovenska, ktorý nás poctili svojou účasťou a ktorí sa vo svojich príspevkoch podelia o svoje skúsenosti a poznatky.

Pána plk. Ing. Cinculu– z KR HaZZ v Košiciach

Pána Ing. Zdenka Salátka – vedúceho oddelenia špeciálnych stavieb HZS Praha

Pána Ing. Róberta Poóra – prezidenta SARM

Pána Ing. Štefana Rástockého – technického riaditeľa Fires. s.r.o.

Pána Ing. Jaroslava Mika – predsedu TK 17 Bezpečnosť a ochrana pred požiarom SÚTN.

Pani Ing. Ondrichovú z Prezídia HaZZ SR

Vítam všetkých ostatných prednášajúcich, všetkých účastníkov členov aj nečlenov APPO SR, ktorí prejavili záujem o tento odborný workshop.

Naša asociácia PPO SR si bude o niekoľko dní pripomínať 1.výročie svojho založenia. Za tento pomerne krátky čas sa činnosť asociácie rozvinula do úctyhodných rozmerov a čo nás teší najviac, naša činnosť si získala pomerne veľa nových priaznivcov a aj určitý rešpekt u odbornej verejnosti v oblasti protipožiarnej ochrany.

Nebudem tu vymenovávať všetky realizované aktivity, ktorých sa členovia asociácie a jej prezídia zúčastnili, ale chcem spomenúť len najvýznamnejšie udalosti uplynulého ročného fungovania.

Prvým významným krokom bolo začatie spolupráce s prezídiom HaZZ SR a KR HaZZ na úrovni požiarnej prevencie. Tu sme spolupracovali a spolupracujeme na niekoľkých zmenách, úpravách a tvorbe legislatívnych predpisov v oblasti požiarnej ochrany stavieb.

Rozbehli sme spoluprácu s poisťovňami, konkrétne s členmi SARM, ktorý posudzujú požiarne riziko pri vytváraní podmienok poistenia majetku. Dohodli

sme sa na odbornej pomoci formou prednášok našich členov na seminároch zvyšovania odbornosti rizikových manažérov.

Začali sme spolupracovať s Technickou univerzitou vo Zvolene Katedrou protipožiarnej ochrany, kde niektorí naši členovia absolvovali základnú odbornú prípravu špecialistu PO z dôvodu lepšieho pochopenia problematiky realizácie projektov požiarnej ochrany stavieb a všetkých súvislostí, ktoré majú vplyv na kvalitu požiarnej ochrany v skutočnej praxi na stavbách.

Dohodli sme spoluprácu s odborným časopisom Rescue Report, ktorý aj na základe dobrej spolupráce s nami zvýšil počet strán venovaných pasívnej protipožiarnej ochrane na rok 2008 zavádza pravidelné rubriky.

Ako najmladšia asociácia sme sa zúčastnili III. medzinárodnej konferencie výrobcov systémov požiarnej bezpečnosti stavieb východnej Európy v meste Jalta na Ukrajine. Tu došlo k významnej udalosti, ktorou bol podpis medzinárodnej dohody o spolupráci medzi profesijnými asociáciami požiarnej ochrany zúčastnených krajín východnej Európy Ukrajiny, Poľska, Česka, Maďarska a Slovenska. Dohoda by mala smerovať k zvýšeniu požiarnej bezpečnosti stavieb v týchto krajinách na úrovni výmeny skúseností. Táto dohoda je jediná tohto typu, ktorá bola podpísaná v Európe.

Spracovali sme a zverejnili na našich webovských stránkach prvé technické návody APPO na realizáciu protipožiarnych opatrení v jednotlivých stavebných profesiách, ktoré nie sú legislatívne upravené.

Myslím, že toto stručné opísanie aktivít našej Asociácie bude pre začiatok postačujúce a budeme radšej naplňovať program tohto odborného workshopu, ktorý sme tematicky zamerali na aktuálny problém:

Inštalácia systémov pasívnej protipožiarnej ochrany a požadovaná dokumentácia“

Prajem Vám všetkým príjemný deň a verím, že príspevky, ktoré tu odznejú dajú určité odpovede na otázky, ktoré nás v tejto problematike zaujímajú.

Ďakujem za pozornosť.



Úloha profesných združení v legislatívnom procese



Autor:

Miroslav Smolka

(Rockwool Slovensko s.r.o.)



Prečo vznikajú profesné združenia?

Niekoľko námetov, v poradí od „zlých“ po „dobré“:

1. Ovládnutie trhu, posilňovanie monopolov
2. Účelová spoločenská zmena na zlepšenie podmienok pre určité výrobky alebo služby
3. Obrana proti lobovaniu iných sektorov, snaha o rovnováhu na trhu
4. Obrana proti nekalým praktikám na trhu a v spoločnosti
5. Zvyšovanie „kompetentnosti“ na trhu a v spoločnosti
6. Zavedenie ideálov do praxe

... a prečo sme tu my?

Niekoľko námetov, v poradí od „zlých“ po „dobré“:

1. Ovládnutie trhu, posilňovanie monopolov
 2. Účelová spoločenská zmena na zlepšenie podmienok pre určité výrobky alebo služby
 3. Obrana proti lobovaniu iných sektorov, snaha o rovnováhu na trhu
-
4. Obrana proti nekalým praktikám na trhu a v spoločnosti
 5. Zvyšovanie „kompetentnosti“ na trhu a v spoločnosti
 6. Zavedenie ideálov do praxe

Ako vznikajú legislatívne požiadavky?

Niekoľko námetov, v poradí od „zlých“ po „dobré“:

1. Záujem istej skupiny / firmy / jednotlivca
2. Následok tragédie / krízy / negatívneho javu
3. Reakcia na nekalé praktiky na trhu a v spoločnosti
4. Znižovanie rizika, prevencia proti možným negatívnym javom
5. Preberanie pozitívnych príkladov
6. Zavedenie ideálov do praxe

... a čím chceme prispieť my?

Niekoľko námetov, v poradí od „zlých“ po „dobré“:

- ~~1. Záujem istej skupiny / firmy / jednotlivca~~
 - ~~2. Následok tragédie / krízy / negatívneho javu~~
-
3. Reakcia na nekalé praktiky na trhu a v spoločnosti
 4. Znižovanie rizika, prevencia proti možným negatívnym javom
 5. Preberanie pozitívnych príkladov
 6. Zavedenie ideálov do praxe

Ked' štát niečo chce...

Sme pripravení odpovedať:

Je požiadavka technicky realizovateľná?

- Čo to bude stáť? – občanov, priemysel, spoločnosť...
- Aké sú pozitívne dopady? – zníženie rizika, zamestnanosť, životné prostredie...
- Aké sú negatívne dopady? – náklady, životné prostredie...
- Máme na to výrobné kapacity?
- Máme kapacity na montáž tak, aby bola požiadavka v praxi naozaj splnená?

Čo ponúkame

- Skúsenosti z trhu (vlastného aj iných)
- Pohľad z druhej strany brehu – nie barikády! 😊
- Spätnú väzbu o skutočných dopadoch realizovaných opatrení
- Informácie o možných dopadoch plánovaných opatrení
- Vlastné kapacity pre dobro veci – vedomosti, čas, ... (vlastný a často aj našich kolegov v zahraničí)
- Informácie o dianí na rôznych úrovniach, kontakty
- Možnosť iniciovať opatrenia a zmeny, ktoré štát nemôže (§2 ústavy!!!)

Čo k tomu potrebujeme

- Transparentné prostredie
- Znalosť pravidiel legislatívneho + normotvorného procesu a ich dodržiavanie všetkými zúčastnenými
- Transparentné vzťahy a vzájomné poznanie

Ďakujem za pozornosť



Vážené dámy a vážení páni!

Vítam vás v mene mojom a v mene maďarského
Združenia podnikateľov a dodávateľov
protipožiarnej ochrany (TSZVSZ)

Zellei János
predseda

Informácie o našom združení

- Založenie: rok 1995; 54 zakladajúcich členov - prevažne firmy zaoberajúce sa hasiacimi zariadeniami (výrobné, distribučné, opravárenské firmy) a v menšej miere aj firmy zaoberajúce sa protipožiarnou ochranou iného druhu.
- Hlavné ciele:
 - Ochrana záujmov členov
 - Orientácia na poskytovanie nových informácií pre členov, odborné vzdelávanie
 - Účast' na formovaní legislatívnych opatrení týkajúcich sa protipožiarnej ochrany
 - Odborné a etické odporúčania pri tvorbe noriem
 - Pomoc a koordinácia vývoja služieb a podnikania v oblasti protipožiarnej ochrany
 - Medzinárodné kontakty s podobnými organizáciami
- Súčasný počet členov: 125 členov pôsobiacich v 6 odboroch

Organizačná štruktúra Združenia



Odbory

```
graph TD; Odbory --> Hasiace[Hasiace zariadenie  
57 členov]; Odbory --> Protipoziarna[Protipožiarna ochrana  
v stavebníctve  
26 členov]; Odbory --> Zabudovane_poziarne[Zabudované požiarne  
signalizátory  
8 členov]; Odbory --> Zabudovane_hasiace[Zabudované hasiace  
zariadenia  
10 členov]; Odbory --> Odbornici[Odborníci  
Projektanti  
Inštruktori  
23 členov]; Odbory --> Distributori[Distribútori,  
výrobcovia  
protipožiarnych  
zariadení  
20 členov];
```

Hasiace
zariadenie
57 členov

Protipožiarna
ochrana
v stavebníctve
26 členov

Zabudované
požiarne
signalizátory
8 členov

Zabudované
hasiace
zariadenia
10 členov

Odborníci
Projektanti
Inštruktori
23 členov

Distribútori,
výrobcovia
protipožiarnych
zariadení
20 členov

Pracovné skupiny

```
graph TD; A[Pracovné skupiny] --> B[Medzinárodné vzťahy]; A --> C["Výkonná schôdza<br/>Konferencie<br/>Príprava<br/>členskej schôdze"]; A --> D[Dozor konkurzov]
```

Medzinárodné
vzt'ahy

Výkonná schôdza
Konferencie
Príprava
členskej schôdze

Dozor
konkurzov

Hlavné smery činnosti združenia

- 4 odborné stretnutia ročne, organizovanie konferencií
 - Z toho celoštátna konferencia konaná začiatkom roka s účasťou množstva externých odborníkov - nečlenov združenia; v tomto roku 280 zúčastnených osôb
 - V jeseni medzinárodná konferencia s účastníkmi z 10-12 štátov, v tomto roku 336 zúčastnených osôb
 - V máji a koncom roka odborné stretnutia v rámci združenia s účasťou väčšiny našich členov

- Účast' na kurzoch; školenia pre členov v našich členských organizáciách poskytujúcich protipožiarne školenia
- V súvislosti orgánov
 - Účast' na tvorbe nových protipožiarnych opatrení
 - Oboznámenie kontrolných a dozorných orgánov s problémami trhu
 - Poskytovanie pomoci našim členom vo vzťahu k úradnej administratíve

- Poskytovanie odborných informácií pre našich členov
 - Sledovanie zmien právnych predpisov a ich zverejnenie pre našich členov
 - Sledovanie konkurzov a ich zverejnenie pre našich členov
 - Oboznámenie našich členov s novými technikami v protipožiarnej ochrane
 - Prevádzkovanie vlastnej internetovej stránky

- Medzinárodné vzťahy
 - Upevňovanie spolupráce s odbornými združeniami z regiónov strednej, východnej a západnej Európy, postúpenie získaných informácií našim členom
 - Organizovanie spoločných ciest na odborné výstavy
 - Informovanie našich členov o medzinárodných obchodných možnostiach
 - Organizovanie medzinárodných konferencií, resp. účasť na konferenciách partnerských združení

Spolupráca medzi protipožiarnymi združeniami štátov strednej a východnej Európy

- Pred tri a pol rokom som na prvej českej protipožiarnej konferencii osobne navrhol takúto spoluprácu
- Návrh na pomenovanie: East, Central European Fire Protection Corporation
- Z anglickej skratky: ECEUFIRE
- Skupina štátov navrhovaných na spoluprácu: nové členské štáty EU, Ukrajina, ale privítame aj pripojenie ďalších krajín regiónu napr. Rakúsko, Nemecko, Chorvátsko, atď.

ECEU FIRE

EAST CENTRAL EUROPEAN FIRE CORPORATION

MENU

ASSOCIATIONS

CONTROLLING

COUNTRIES

PROGRAMS

INFO

ZENE KL / BE

INTERNATIONAL FIRE SERVICE

A dramatic night scene featuring a firefighter in silhouette, positioned in the center-left, holding a hose that extends across the frame towards a large, intense fire on the right. The fire is bright orange and yellow, with thick smoke rising into the dark sky. The firefighter is wearing a helmet and protective gear. The overall atmosphere is one of emergency and bravery.

COUNTRIES

HUNGARY

CZECH REPUBLIC

SLOVAKIA

POLAND

UKRAINE

LITHUANIA

ROMANIA

SLOVENIA

CROATIA

BULGARIA

SERBIA



■ Navrhované ciele spolupráce:

1. Spolupráca pri tvorbe nových smerníc EU, európskych noriem (EN) týkajúcich sa protipožiarnej ochrany; zasadania odborných komisií koordinujúcich návrhy k daným témam.
2. Výmena názorov pri tvorbe národných nariadení, s ohľadom na smernice EU a EN normy
3. Vzájomné informovanie o nadobudnutí platnosti a zmenách národných predpisov týkajúcich sa daných území

4. Informácie o pôsobnosti skúšobných, certifikačných orgánov (skúšky, kontroly, certifikácie) a ich oprávnení na vykonávanie týchto činností
5. Výmena zoznamu činností členov združenia s vyznačením kontaktov, so zdôraznením špeciálnych, unikátnych služieb
6. Výmena informácií o významnejších národných, resp. medzinárodných podujatiach týkajúcich sa danej oblasti (výstavy, sympózia, konferencie, atď.)
7. Vytvorenie dobrovoľného projektového informačného systému (rubrika hľadá - ponúka)

- V uplynulých 3 rokoch sme oboznámili poľské, ukrajinské, rumunské združenia a odborníkov s našimi predstavami
- Výsledkom bolo, že 4. októbra 2007 podpísali vedúci českého, poľského, ukrajinského, slovenského a maďarského združenia dohodu o spolupráci
- V tomto dokumente sa okrem horeuvedených všeobecných zásad rozhodlo o vytvorení spoločnej webovej stránky v anglickej a ruskej mutácii.
- Vedúcim koordinátorom tejto spolupráce sa na 2 roky stal predseda ukrajinského združenia: Boris Platkevič

Ďakujem vám za vašu pozornosť!



PROFESNÍ KOMORA POŽÁRNÍ OCHRANY

Doklady požadované a předávané na stavbě pro jednotlivá požárně bezpečnostní zařízení SKLEROTIKON

Základní důvody proč je toto téma nejenom v ČR aktuální

1. Ovlivnění kvality realizací - tedy požární bezpečnosti
2. Jednotná pravidla hry (základní požadavky) pro dodavatele stavby
3. Jednotná definice (základních požadavků) pro kontrolující orgány stavby
4. Minimalizace rozporů, či různých výkladů – vliv na legislativní prostředí z hlediska vyhlášek a norem



Doklady požadované a předávané na stavbě pro jednotlivá požárně bezpečnostní zařízení

mnohdy rozpor mezi produktem a stavebním výrobkem

V současné době požadavky na výrobce a dodavatele :

Geneze produktu ke stavebnímu výrobku – požárně bezpečnostnímu zařízení

Příklad protipožární tmel

Výrobce vyrobí podle většinou patentované technologie výrobek. Výrobek (produkt) je certifikován autorizovanou osobou po stránce kvality výroby a je trvale kontrolována (1x ročně shoda s technickými a bezpečnostními listy produktu, kontrola výroby, způsobu prodeje, dokladů jako např. státní zdravotní ústav a podobně).

**Na základě tohoto „certifikátu produktu je možno produkt prodat a dokladovat
tzv. shodu**

nikoliv však výrobek zabudovat na stavbě.

Doklady požadované a předávané na stavbě pro jednotlivá požárně bezpečnostní zařízení

mnohdy rozpor mezi produktem a stavebním výrobkem

V současné době požadavky na výrobce a dodavatele :

Geneze produktu ke stavebnímu výrobku – požárně bezpečnostnímu zařízení

Příklad protipožární tmel

To aby mohl být výrobek (produkt) zabudován na stavbě je nutno

Výrobce, či třetí osoba odzkouší tento produkt v různých kombinacích podle platných zkušebních norem (u požární odolnosti prostupů EN 1366-3 u spár EN 1366-4) na základě těchto zkušebních protokolů je klasifikován systém – požárně bezpečnostní zařízení a to podle EN 13 501-2. V tomto klasifikačním protokolu je jednoznačně definována přímá popřípadě rozšířená aplikace výrobku – požárně bezpečnostního zařízení.

Dle klasifikačního protokolu je povinen výrobce vypracovat shodný technologický postup, podle kterého je realizační firma povinna aplikovat konkrétní produkt a to ve správné skladbě a v souladu s okolními prvky jako jsou požárně dělicí konstrukce (druhy) či druh a dimenze instalací.

Tyto povinnosti výrobce či dovozce jsou z 99% ve všech zemích EU dané ze zákona a jsou pod vysokými sankcemi kontrolovány orgány obchodních inspekcí a povinným dohledem autorizovaných osob do fáze produktu. Ve fázi aplikace produktu jako požárně bezpečnostního zařízení se jedná o kontrolní kompetence prevence (MV HZS) a stavebních odborů v rámci předkolaudačních a kolaudačních řízení respektive při periodických kontrolách.



Doklady požadované a předávané na stavbě pro jednotlivá požárně bezpečnostní zařízení

základní charakteristika dokladů

Pokud budeme idealisti tak cíl našich profesních komor by měl být:

Požadavek těchto dokladů již od projektanta a následně především od
vyššího dodavatele stavby - a ne tak, jak se mnohdy děje: shánění
potřebných dokladů 14 dní před kolaudací.

Z našeho pohledu je zde nutno zvýšit tak na kvalitu a potřebu tzv.
autorského dohledu projektanta tedy při zvýšení jeho pravomocí i
zvýšení jeho zodpovědnosti.



Doklady požadované a předávané na stavbě pro jednotlivá požárně bezpečnostní zařízení

základní požadavek na projektovou dokumentaci

Aby mohly být jednotlivé doklady kontrolovány a měli aktuální validitu:

Je nutno již v projektové dokumentaci specifikovat projektem lokalizaci a základní parametry požárně bezpečnostních zařízení v jednotlivých skupinách jako například:

Elektrická požární signalizace, evakuační rozhlas, samočinné hasící zařízení + vodní clona, záložní zdroj, nouzové osvětlení, elektroinstalace, požární uzávěry otvorů, požární uzávěry otvorů –roletové uzávěry, systémy protipožárního těsnění prostupů, systémy zajišťující zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí (protipožární obklady, protipožární nátěry), požárně dělící konstrukce (sádkartonové požární stěny, prosklené požární stěny), povrchové úpravy konstrukcí, vzduchotechnika – požární klapky, požární izolace, požárně bezpečnostní značení, Přenosné hasící přístroje, hydrantové systémy (vnější, vnitřní)



Doklady požadované a předávané na stavbě pro jednotlivá požárně bezpečnostní zařízení

základní požadavek na vypovídající hodnotu dokladů

**Co by měla dokladová část u všech skupin požárně bezpečnostních
zařízení vypovídat:**

**Je nutno již v projektové dokumentaci specifikovat projektem lokalizaci a základní
parametry požárně bezpečnostních zařízení v jednotlivých skupinách jako
například:**

1. Doklad o kontrole provozuschopnosti.
2. Prohlášení, že byl systém osazen do stavby v souladu s požárně bezpečnostním řešením a příslušnou projektovou dokumentací (v ČR ve smyslu § 7 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.)
3. Doklad prokazující požadované parametry (např. klasifikace podle EN 13 501-2)
4. Doklad opravňující firmu provádět požárně bezpečnostní zařízení příslušným systémem.
5. Dle druhu a funkce pak vždy: doklad o provedení funkční zkoušky.
6. Doplňující doklady jako provozní knihy, životnosti, potřebě periodických kontrol a podobně

Sklerotikon

Elektrická požární signalizace

1.	Prohlášení o shodě k použitému systému EPS, včetně použitých kabelů pro el. rozvody a všech použitých komponentů.	ANO / NE
2.	Výchozí revize EPS, prohlášení dodavatele o funkčních zkouškách EPS i v návaznosti na SHZ, samočinné odvětrávací zařízení, evakuační výtah, odvětrání CHUC a další ovládaná zařízení.	ANO / NE
3.	Provozní kniha – záznam o uvedení zařízení EPS do trvalého provozu.	ANO / NE
4.	Uživatelský manuál.	ANO / NE
5.	Proškolení osob zodpovědných za provoz, údržbu a pověřených obsluhou EPS dle ČSN 342710.	ANO / NE
6.	Smlouva o zajištění servisu.	ANO / NE
7.	Prohlášení o shodě dodavatele EPS, že EPS je namontována v souladu se schválenou projektovou dokumentací, včetně oprávnění k projektování, montáži a revizi zařízení EPS.	ANO / NE



Sklerotikon

Samočinné odvětrávací zařízení

1.	Oprávnění k projektování, montáži a revizí samočinného odvětrávacího zařízení, prohlášení o shodě, že zařízení je namontováno v souladu se schválenou projektovou dokumentací.	ANO / NE
2.	Výchozí zpráva o zkouškách funkčnosti samočinného odvětrávacího zařízení.	ANO / NE
3.	Prohlášení o shodě o použití el. kabelů, zajišťující funkčnost dle IEC 331.	ANO / NE
4.	Výchozí revizní zpráva el. instalace.	ANO / NE
5.	Návod k obsluze, údržbě a opravě jednotlivých zařízení, popis, schéma.	ANO / NE
6.	Smlouva o zajištění revizí a servisu.	ANO / NE
7.	Proškolení osob zodpovědných za provoz a údržbu samočinného odvětrávacího zařízení.	ANO / NE
8.	Provozní kniha – záznam o uvedení zařízení SOZ do trvalého provozu.	ANO / NE
9.	Protokol o zkouškách funkčnosti samočinného odvětrávacího zařízení v návaznosti na systém EPS.	ANO / NE



Doklady požadované a předávané na stavbě pro jednotlivá požárně bezpečnostní zařízení

hlavní odůvodnění potřeby této kontroly

- ❑ Zamezení „dodělávek“ požárně bezpečnostních zařízení na poslední chvíli kdy je jejich technologická realizace velice problematická
- ❑ Minimalizace narovnání stavu „posudkem“ na něco co bylo v průběhu stavby opomenuto
- ❑ Odbourání improvizace montážních firem bez řádného proškolení
- ❑ Montáž pouze takových systémů (požárně bezpečnostních zařízení), které splňují parametry přímé či rozšířené aplikace
- ❑ Zajištění jednotných pravidel komunikace mezi vyšším dodavatelem stavby, projektantem, jednotlivými subdodavateli a orgány prevence, resp. orgány stavebního řízení
- ❑ Základní jednotná pravidla pro všechny stavby – která lze u jednotlivých staveb vyššího významu (jaderná energetika, petrochemie,..) rozšířit
- ❑ Zamezení výskytu úmyslných podvodů, či neúmyslných omylů z hlediska umístění
- ❑ Zvýšení jistoty koncového uživatele o skutečné bezpečnosti a kvalitě stavby, kterou užívá



www.komora-po.cz

Děkujeme za pozornost

František Kregl
prezident PKPO

Vladimír Raušer
vedoucí sekce PBS



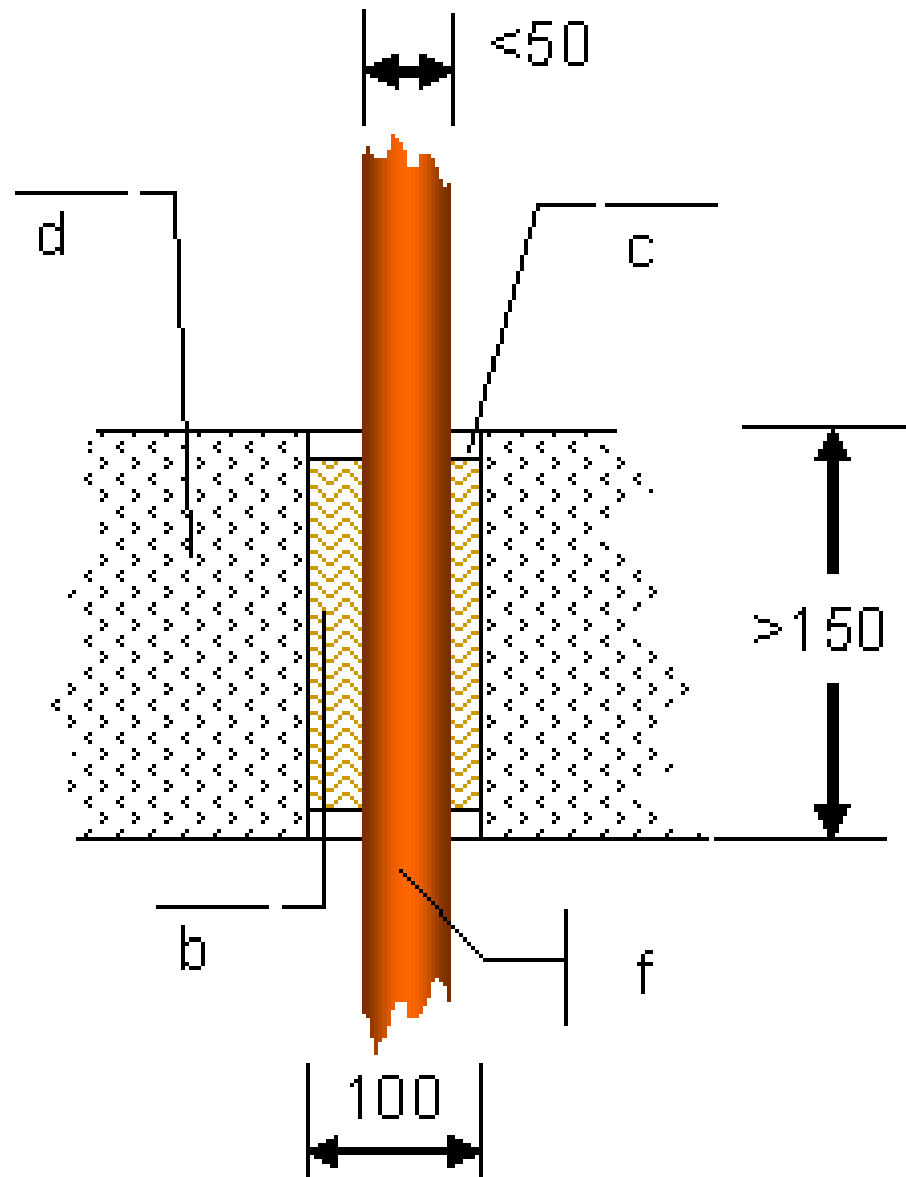
Asociácia pasívnej požiarnej ochrany SR

Kvalita zabudovania požiarnych konštrukcií

Ing. Viliam Fusek

Intumex® MG PP c¹

EI 120 C/U, U/C



Prestup horľavej rúry cez strop

- Podporná konštrukcia normová hrúbka betónu 150 mm
- priemer rúry
- Tmel - hrúbka 20 mm
- Tmel účinkom tepla zväčší svoj objem, vznikne tlak, rúru stlačí, otvor sa utesní
- Takto sa zabráni prestupu požiaru



- Podporná konštrukcia
- hrúbka konštrukcie
- priemer rúry
- Tmel !
- Neodbornosť
- Peniaze

Napriek tomu nie je problém
pri kolaudácii ani pri užívaní

Prečo?

Zhotoviteľ pri kolaudácii predloží vyhlásenie zhody výrobcu stavebného výrobku – jeden všeobecný papier pre všetky tesnenia prestupov

Prečo by sme to mali tolerovať?

Súčasný stav na trhu PPO

- rôzne výklady noriem a predpisov, prípadne ich úplná ignorácia
- prechod na konštrukcie hodnotené podľa EN nie je zvládnutý
- nesprávne zhotovené a zabudované požiarne konštrukcie
- výrobcovia stavebných výrobkov investovali do skúšok a klasifikácií podľa EN značné finančné prostriedky, ale v kvalite PPO na stavbách sa to neodrazilo
- nejasnosti v požiadavkách na stavebné konštrukcie
- zodpovednosť za vyhotovenie PPO je nejasná

STAV SA NEZLEPŠUJE !

Možnosti zlepšenia

1. Správne zabudovanie požiarnej konštrukcie
2. Odbornosť zhotoviteľa požiarnej konštrukcie
3. Odovzdanie požiarnej konštrukcie
4. Výkaz pasívnej požiarnej bezpečnosti stavby

1. Správne zabudovanie PK

Správne zabudovanie resp. zhotovenie požiarnej konštrukcie má zásadný vplyv na jej skutočne dosiahnutú požiarnu odolnosť

- Pre rôzne skupiny požiarnych konštrukcií je potrebné splniť rôzne požiadavky na zabezpečenie fungujúcej požiarnej odolnosti. Tieto nie sú nikde vyšpecifikované.
- Je potrebné odlíšiť rôznu náročnosť, profesie, druh konštrukcie a podobne.
- Požiarne konštrukcie, ktorých montáž je citlivá na odbornosť by mali mať určené okrajové podmienky, ako kotvenie, napojenie na okolité konštrukcie, dimenzovanie závesov a iné.

1. Správne zabudovanie PK

- Požiarne konštrukcie navrhnuté na základe výpočtových metód by mali mať okrem výpočtov aj pokyny pre správne zabudovanie (technológia montáže, technické listy, vyriešené detaily, ..), ktoré vychádzajú zo stanovenia požiarnej odolnosti skúškami, vydané výrobcom stavebného výrobku.
- Stavebný zákon v §43g: Ak sa na stavebné práce vzťahujú...návody výrobcu stavebných výrobkov, musia sa vykonať v súlade s nimi.

2. Odbornosť zhotoviteľa PK

- Požiarne konštrukcie v súčasnosti zhotovuje ktokoľvek. Nepožaduje sa žiadna odborná spôsobilosť.
- Montáž PK sa dotýka mnohých stavebných remesiel a odborností, je to veľmi obsiahla disciplína.
- Súvisiace predpisy sú komplikované a rozsiahle. Implementáciou EN sa situácia ešte skomplikovala
- Zhotovenie PK neexistuje ako samostatné remeslo. A ani nebude.
- Ideálna by bola viazaná živnosť.
- Máme na trhu stovky osôb s odbornou spôsobilosťou – špecialista PO. Dobré firmy v oblasti PPO zamestnávajú ŠPO. Ako ich zapojiť?

3. Odovzdanie PK

- Čo by mala obsahovať odovzdávacia dokumentácia?
- Zakresľovanie skutočného vyhotovenia do výkresovej dokumentácie.
- Prevzatie trestnoprávnej zodpovednosti za konštrukciu. Za stavebný výrobok naďalej zodpovedá jeho výrobca.
- Súčinnosť so špecialistom PO.
- Povinné poistenie zhotoviteľa
- Formulár Prehlásenie zhotoviteľa požiarnej konštrukcie
- Spolupráca s inšpektormi HaZZ.
- Garancia, ročné prehliadky – dvere, nátery, upchávky



Výkaz pasívnej požiarnej bezpečnosti stavby

- „Audit PPO“ -
- Súhrnný formulár všetkých požiarnych konštrukcií a súvisiacich veličín – napr. aj odstupové vzdialenosti,...
- Priložené všetky „prehlásenia zhotoviteľov“
- Transparentný jednoduchý systém
- Zjednodušenie kolaudácie a komunikácie s HaZZ.

Zákon o stavebných výrobkoch

- Len malá časť stavebných výrobkov je sama o sebe klasifikovaná ako požiarne konštrukcia. Mnohé požiarne konštrukcie sú zostavené z viacerých stavebných výrobkov.
- Požiarne deliace konštrukcie sú zvyčajne zostavou viacerých požiarnych konštrukcií. Napríklad požiarne stena je murovaná z tehál a má zasklenú časť, prestupy inštalácií, požiarne uzávery a po obvode sa spája s inými požiarnymi konštrukciami. Výsledná požiarne odolnosť je taká, aká je odolnosť najslabšieho článku.

Zákon o stavebných výrobkoch

- Ak je stavebný výrobok v súlade so zákonom o stavebných výrobkoch, považujeme to len za splnenie základnej podmienky uvedenia výrobku na trh. Skutočne dosiahnutá požiarne odolnosť zabudovanej konštrukcie týmto nie je dostatočne deklarovaná.
- Uvedenie stavebného výrobku na trh je iný proces ako zabudovanie výrobku na stavbu. Požadovanie deklarovania požiarnej odolnosti zabudovaných konštrukcií považujeme za oprávnenú požiadavku štátu a pokiaľ vieme, nie je v rozpore s európskym právom. Táto požiadavka musí byť nastavená tak, aby sa nevytvorila neprípustná „ochrana trhu“.
- Zákon o stavebných výrobkoch je báza, na ktorú by mala nadväzovať nadstavba

Zákon o stavebných výrobkoch

- Očakáva sa novelizácia zákona o SV s platnosťou asi na jar 2008
- Očakávajú sa veľké zmeny v smernici 89/106/EES

Záver

- Na základe dnešného Workshopu preskúmať skúsenosti zo susedných trhov a navrhnúť podmienky, ktoré je potrebné splniť pri odovzdávaní požiarlych konštrukcií
- Spracovať ako jednotný formulár
- Spracovať okrajové podmienky a požiadavky na zabudovanie požiarlych konštrukcií
- Rozhodujúci výrobcovia SV majú začať jednotne žiadať od zhotoviteľov, aby podpísali „prehlásenie“
- Informovať investorov, vyšších dodávateľov, dozorov
- Súčinnosť s HaZZ a s poisťovňami
- Návrhy na zmeny v legislatíve

Ďakujem za pozornosť

a prosím, keby ste sa k danej téme vyjadrili
v nasledujúcej diskusii.



ZKUŠENOSTI Z UVÁDĚNÍ STAVEB DO PROVOZU Z HLEDISKA VÝKONU STÁTNÍHO POŽÁRNÍHO DOZORU

mjr. Ing. Zdeněk Salátek
HZS hl. m. Prahy

Požární bezpečnost stavby při její přípravě

Zajištění požární bezpečnosti stavby je trvalou činností rozsáhlého kolektivu osob mnoha profesí od prvotního záměru realizace stavby až k jejímu užívání.

- Týmová práce při posuzování projektové dokumentace
- Konzultace se zpracovatelem požárně bezpečnostního řešení (PBŘ)
- Projektová dokumentace PBŘ pro realizaci stavby
- Projektová dokumentace zpracovaná dodavateli požárně bezpečnostních zařízení
- Splnění požadavků PBŘ v projektové dokumentaci profesí řešících prvky požární bezpečnosti

Podrobnější dokumentace

- ❑ Soustavná spolupráce zpracovatele PBŘ s dodavateli požárně bezpečnostních zařízení od začátku realizace stavby
- ❑ Prohlídky stavby
- ❑ Spolupráce mezi jednotlivými dodavateli technologií

Ověření podmínek požární bezpečnosti před uvedením stavby do trvalého užívání

- ❑ Kontrola splnění požadavků požární bezpečnosti = dlouhodobá záležitost a častá přítomnost na stavbě
- ❑ Nutná spolupráce se zpracovatelem PBR
- ❑ Dodavatel stavby → nezbytnost soustavné spolupráce s osobou znalou v oblasti požární bezpečnosti staveb - např. s autorizovanou osobou pro požární bezpečnost staveb
- ❑ Spolupráce se stavebním úřadem

Trvalá technická podpora z hlediska požární bezpečnosti na stavbě

- Trvalá účast konzultanta v oblasti požární bezpečnosti na stavbě
- Operativní komunikace se stavaři, technology a dalšími dodavateli
- příprava a technická podpora dodavatele stavby při výběrových řízeních
- Účast na funkčních zkouškách
- Komunikace s dodavateli požárně bezpečnostních prvků a zařízení při realizaci i shromažďování dokladů ke kolaudaci

Účast zástupce Hasičského záchranného sboru na prohlídkách stavby na hlavních funkčních zkouškách

- ❑ Znalost charakteru objektu vyplývající z dlouhodobé účasti na předchozí výstavbě
- ❑ Provádění prohlídek objektu už od ranných fází stavby
- ❑ Předkládání podrobnější projektové dokumentace požárně bezpečnostních zařízení příslušníkům HZS
- ❑ Účast zástupce HZS na funkčních zkouškách
- ❑ Operativní řešení vzniklých problémů
- ❑ Předkládání dokladů od požárně bezpečnostních zařízení

Předání stavby

- Včasná příprava dokladů prokazujících požadované vlastnosti prvků požární bezpečnosti
- Zpracování a předání dokumentace skutečného provedení stavby včetně dokumentace požárně bezpečnostních zařízení
- Předání dokladů prokazujících požadované vlastnosti prvků a zařízení požární bezpečnosti majiteli nebo uživateli

Uvádění objektu do provozu

- Stanovení podmínek uživateli nebo majiteli objektu pro zajištění trvalé funkčnosti požárně bezpečnostních zařízení a technologií
- Předaná dokumentace slouží i pro výkon státního požárního dozoru

Děkuji za pozornost

mjr. Ing. Zdeněk Salátek
Hasičský záchranný sbor hl. m. Prahy
Sokolská 62, 121 24 Praha 2
Odbor prevence, oddělení zvláštních staveb
Tel./fax: +420 950 850 515/+420 950 850 517
Mobil. tel.: +420 604 221 851
E-mail: salatek@hzs.mepnet.cz

Podpora realizácie systémov PPO

Ing. Jaroslav Miko

pôvod - projektové normy

**STN 730802 Požiar na bezpečnosť stavieb.
Spoločné ustanovenia**

STN 730831 - STN 730844

**filozófia – STN → pasívna protipožiar na
ochrana**

tvorba všeobecne záväzného predpisu

filozófia - **STN**

ciele - **Smernica Rady 89/106/EEC**

→ **pasívna protipožiarna
ochrana**

**vyhláška MV SR č.94/2004 Z.z.,
ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na
protipožiarnu bezpečnosť
pri výstavbe a pri užívaní stavieb**

**STN 92 0201 Požiarna bezpečnosť stavieb
Spoločné ustanovenia**

časť 1 – Požiarne riziko

časť 2 – Stavebné konštrukcie

časť 3 – Únikové cesty

časť 4 – Odstupové vzdialenosti

konštrukčný prvok

- druhu D1

v čase požiarnej odolnosti nezvyšuje intenzitu požiaru, pretože spĺňa jednu z podmienok:

- má A1 alebo A2 s1, d0;
- skladá sa iba z A1 alebo A2 s1, d0;

- druhu D2

nespĺňa požiadavky na druh D1 a v čase požiarnej odolnosti nezvyšuje intenzitu požiaru, pretože:

- komponenty s triedou reakcie na oheň inou ako A1 alebo A2 s1, d0 ale nie F sú celkom uzavreté medzi celistvé komponenty triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 s1, d0; v požadovanom čase požiarnej odolnosti sa nedosiahne teplota vzplanutia týchto komponentov (ak nie je známa, tak sa uvažuje teplota 180 °C).

- druhu D3

je konštrukcia, ktorá v určenom čase požiarnej odolnosti môže zvyšovať intenzitu požiaru a ktorú nemožno posudzovať ako D1 alebo D2

- D3 môže byť vyhotovený z komponentov ktorejkoľvek triedy reakcie na oheň

konštrukčný celok

podľa druhu konštrukčných prvkov použitých v požiarnych deliacich konštrukciách a nosných konštrukciách, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby alebo jej časti, členia na

- nehorľavé,
- zmiešané,
- horľavé

požiarny úsek

**priestor, stavba, niekoľko stavieb
oddelené požiarnou deliacou konštrukciou
alebo odstupovou vzdialenosťou**

požiarny pás

časť obvodovej steny, ktorá bráni šíreniu požiaru
v zvislom smere alebo vo vodorovnom smere
do vedľajšieho požiarneho úseku

požiarna odolnosť

požiarnych deliacich konštrukcií nesmie byť nižšia ako určená požiarne odolnosť

- požiarne uzávery
- prestupy

→ **označovanie**

nová koncepcia

**čiastočne je možné /nutné/ doterajší
systém rešpektovať**

Smernica Rady 89/106/EEC

- novela**
- plné uplatnenie kritérií**

požiarny úsek

- podrobnejšie rozpracovať požiadavky na konštrukcie v PU (podúseky)

konštrukčný prvok

- druh D1
- druh D2
- druh D3

} » ???

STN EN 13 501

konštrukčný celok

» » » reálnejšie využiť vlastnosti
drevených konštrukcií

Eurocode

- určovanie požiadaviek na konštrukcie

riešiť

- vplyv SHZ a zariadení na odvod splodín horenia na požiarnu odolnosť

PTZ – odborná spôsobilosť osôb

docieliť

- odborná spôsobilosť osôb pre prvky pasívnej protipožiarnej ochrany**

Smernica Rady 89/106/EEC

- novela !

ÚLOHA POISŤOVNÍ V
PROTIPOŽIARNEJ PREVENCII

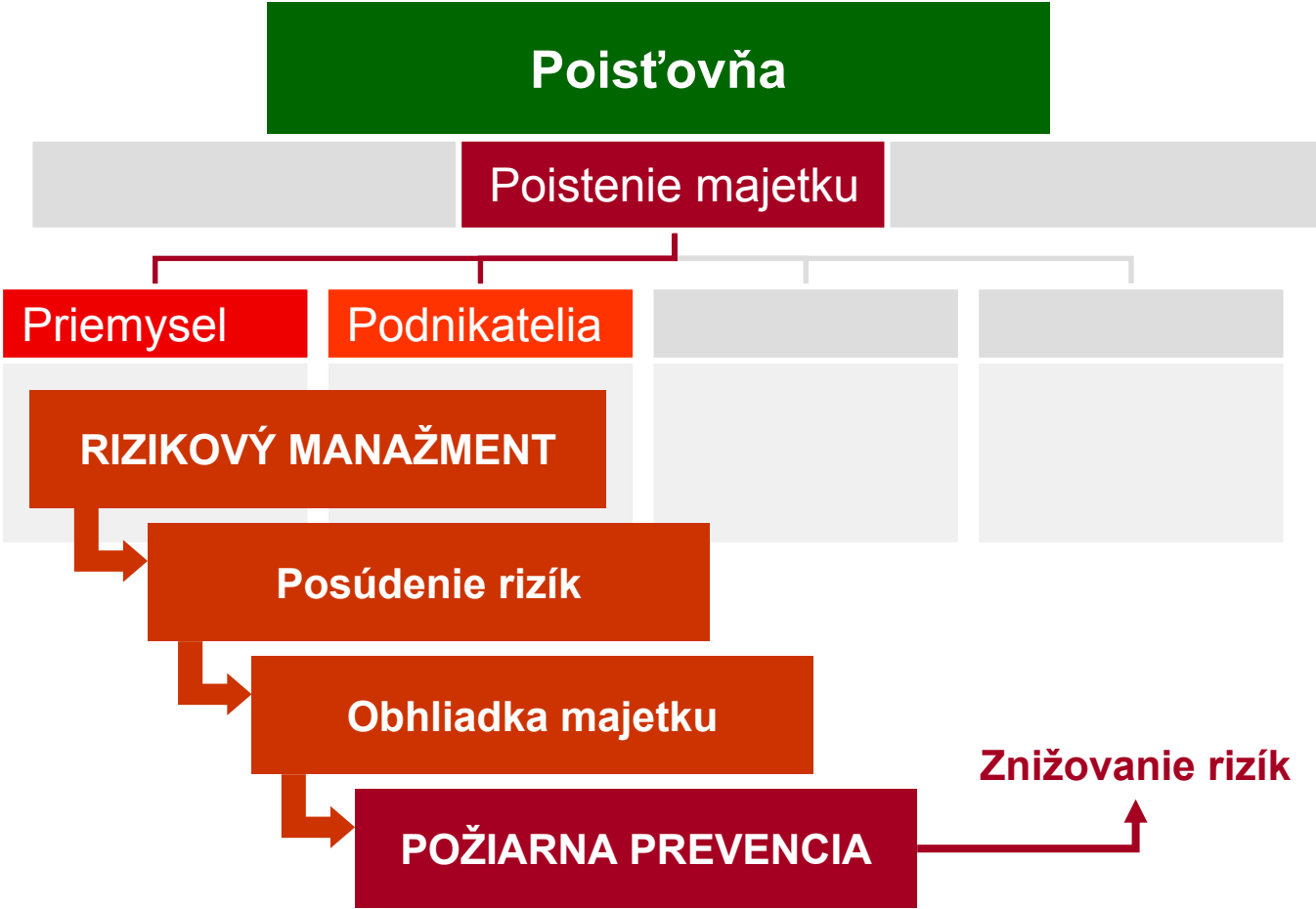
Príspevok zahŕňa:

- skúsenosť rizikového manažéra poisťovne,
- pohľad člena Slovenskej asociácie rizikového manažmentu,
- stanovisko k problematike vzťahu poisťovňa – protipožiarna prevencia.

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Príspevok zahrňa:



Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

História hodnotenia rizík

- história rizikového manažmentu,
- skúsenosti s uplatňovaním rizikového manažmentu na Slovensku v r. 2003-2006,
- nedostatky v hodnotení rizík,
- úlohy a plány Slovenskej asociácie rizikového manažmentu,
- východiskách z reálnej skutočnosti v tejto oblasti,
- rozvoj a skvalitňovanie rizikového manažmentu.

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

História uplatňovania rizikového manažmentu na Slovensku

- cca 15 rokov,
- 90-te roky – zahraničný investor – technický audit – posúdenie rizika
- 1995 – 1998 – niektoré poisťovne
rizikový manažér – posúdenie rizika
vynútené požiadavkami zaistovní

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

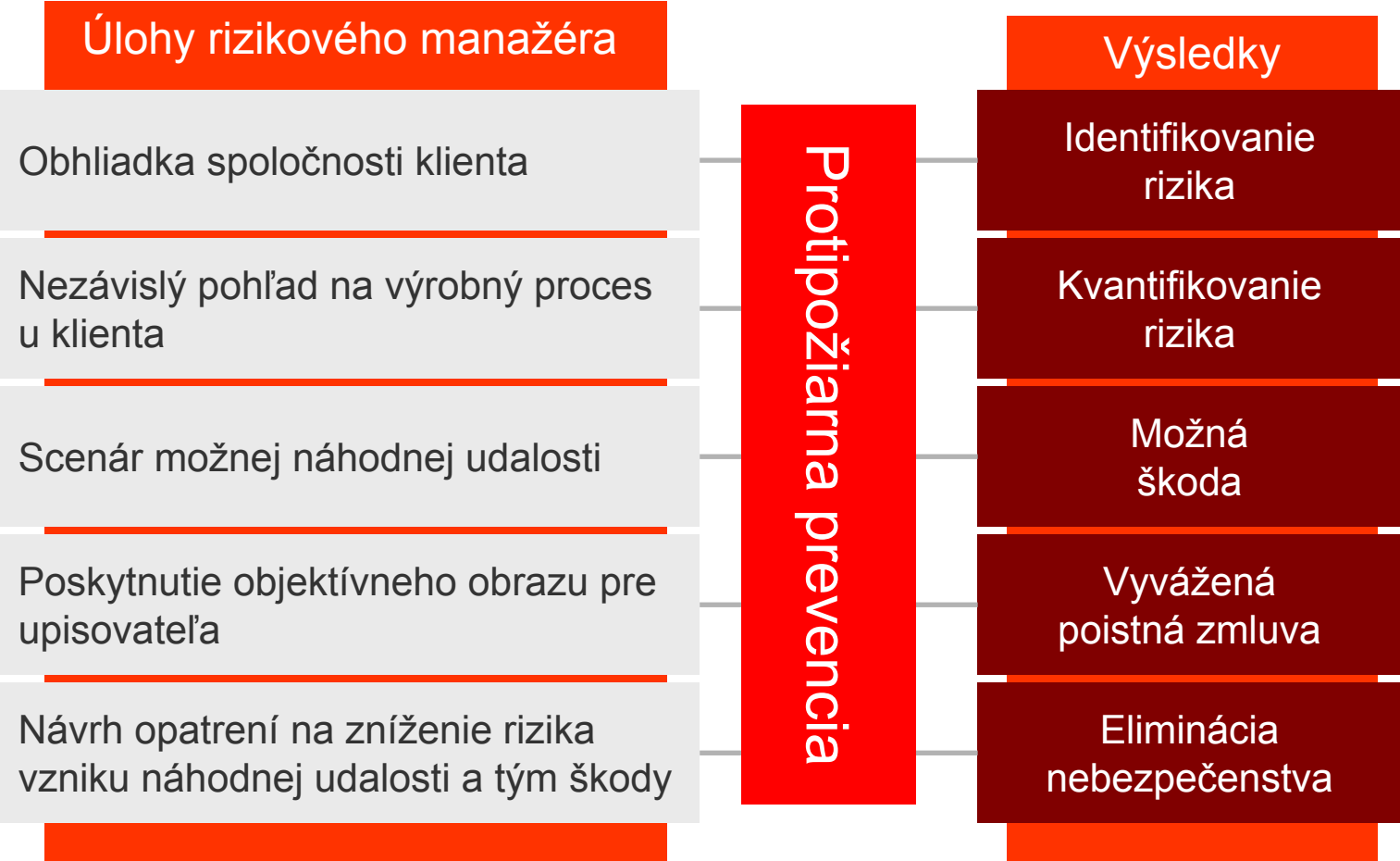
Reálna skutočnosť 2003 – 2006

- jednotlivé poisťovne – rôzny prístup k rizikovému manažmentu
- Niektoré poisťovne (1)
 - dôsledné hodnotenie rizík u klienta,
 - uplatňujú európske štandardy pre rizikový manažment
- Iné poisťovne (2)
 - žiadne posudzovanie rizika,
- **Dôsledok**
 - sprostredkovatelia poistenia pracujú obdobne, uprednostňujú (2).

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Úlohy rizikového manažéra poisťovne



Ing. Róbert Poór, PhD.
predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Poslanie rizikového manažéra poisťovne



Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

www.i-sarm.sk

Technická správa o riziku

- základný informačný dokument,
- komplexný výstup o hodnotení rizík,
- návrh poistnej zmluvy,
- vyvážená poistná zmluva.

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Protipožiarna prevencia vo vzťahu k hodnoteniu rizík

V čom spočíva ?

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Protipožiarne prevencia vo vzťahu k hodnoteniu rizík

Neoddeliteľnou súčasťou hodnotenia rizík je i hodnotenie protipožiarnej prevencie.

POZOR, nie je to náhrada práce štátnej správy na úseku ochrany pred požiarom!

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

www.i-sarm.sk

Protipožiarna prevencia vo vzťahu k hodnoteniu rizík

Neoddeliteľnou súčasťou hodnotenia rizík je i hodnotenie protipožiarnej prevencie.

■ definícia **PML** (Possible maximum loss):

Je taká škoda, ktorá môže nastať, keď:

- najnepriaznivejšie okolnosti sú vo väčšej alebo menšej miere združené,
- ako následok, požiar nie je dostatočne zdolávaný, a preto sa zastaví iba na nepriechodných prekážkach alebo vplyvom nedostatku horľavých látok.

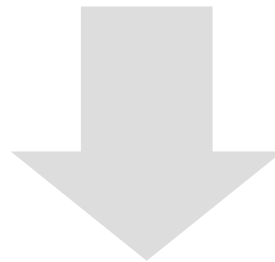
Pozn. **Definícia PML je použiteľná iba pre požiar / výbuch!**

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Protipožiarne prevencia vo vzťahu k hodnoteniu rizík

Formu i rozsah posúdenia
rizík vo vzťahu k
protipožiarnej prevencii.



**TECHNICKÁ SPRÁVA O
RIZIKU**

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Protipožiarna prevencia vo vzťahu k hodnoteniu rizík

Príklad Technickej správy o riziku

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Protipožiarne prevencia vo vzťahu k hodnoteniu rizík

- **Štátna správa** – úsek ochrany pred požiarom upravuje zákon 491 z r. 2006 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore,
- **Poist'ovne** – oblasť ochrany pred požiarom neupravuje žiaden legislatívny predpis.
 - súčasť hodnotenia prevádzkovej bezpečnosti klienta,
 - rizík.

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Protipožiarna prevencia vo vzťahu k hodnoteniu rizík

Obhliadka majetku u klienta:

- Výsledky komplexných protipožiarnych kontrol (vyhláška 121/2002 a jej novela 591/2005,
- Technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť stavieb,
- Miesta so zvýšeným nebezpečenstvom požiaru,
- Celkový stav organizačného a technického zabezpečenia pred požiarom ako napr. prevádzky schopnosť požiaro-technických zariadení, dodržiavanie požiadaviek protipožiarnej ochrany objektov, atď.

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Protipožiarne prevencia vo vzťahu k hodnoteniu rizík

Zaujímajú nás:

- miesta so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru,
- skladovanie horľavých látok,
- manipulácia s nebezpečnými látkami,
- zabezpečenie objektov a priestorov vodou na hasenie požiaru, hasiacimi látkami,
- činnosť, vybavenie a akcieschopnosť hasičskej jednotky.

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Protipožiarne prevencia vo vzťahu k hodnoteniu rizík

Pri posudzovaní materiálového toku u klienta v podmienkach priemyselnej činnosti nás zaujíma:

- rozloženie majetku v priestore,
- ochrana uvedeného majetku.

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Protipožiarne prevencia vo vzťahu k hodnoteniu rizík

Súčasťou obhliadky je i posúdenie požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti stavieb:

- utesnenie prestupov cez požiarne deliace konštrukcie,
- upevnenie a osadenie požiarnych uzáverov v požiarne deliacich konštrukciách,
- ochrana vzduchotechnického potrubia,
- dodržiavanie technologického postupu,

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Protipožiarne prevencia vo vzťahu k hodnoteniu rizík

Súčasťou obhliadky je i posúdenie požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti stavieb:

- používanie vhodných druhov materiálov, ktoré zvyšujú požiarne odolnosť stavebných konštrukcií,
- realizáciu káblových rozvodov podľa vlastností pre jednotlivé druhy stavieb,
- hydrantový systém vodovodného potrubia pre zabezpečenie vody na hasenie požiarov.

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Protipožiarna prevencia vo vzťahu k hodnoteniu rizík

Možno konštatovať, že rizikový manažér pred
požiarmi nadväzuje, resp. vykonáva podobný druh
práce ako pracovníci hasičského a záchranného
zboru pri plnení úloh štátnej správy na úseku
ochrany pred požiarmi.

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Protipožiarna prevencia vo vzťahu k hodnoteniu rizík

Fotodokumentačný materiál:

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Protipožiarna prevencia vo vzťahu k hodnoteniu rizík

Porovnanie záverov:

- komplexných protipožiarnych kontrol vykonávaných štátnym požiarňým dozorom,
- z obhliadok rizikového manažéra u priemyselných klientov.



Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Protipožiarna prevencia vo vzťahu k hodnoteniu rizík

Zdôvodnenie:

- štátny požiarne dozor
kladie dôraz na ochranu
osôb,
- poisťovne sa orientujú
na ochranu súkromného
majetku.



Rôzna vypovedacia
schopnosť

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Výhody rizikového manažmentu a protipožiarnej prevencie

- **Odhaľuje** „slabé miesta“ klienta v rámci jeho aktivít,
- **Nezávislý pohľad** poskytnutý poisťovňou,
- **Bezplatné poradenstvo** v oblasti ochrany majetku pred požiarom a ostatnými živelnými rizikami, rizikom prerušenia prevádzky ako aj v oblasti posudzovania environmentálnych rizík.

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

ZHRNUTIE



Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Ciele SARM

- **Rozvoj a skvalitnenie** rizikového manažmentu vo vzťahu k slovenskému poistnému trhu,
- **Podpora vzdelávacích aktivít** zabezpečujúca profesionálny osobnostný rozvoj rizikových manažérov,
- **Unifikácia pracovných metód** v oblasti rizikového manažmentu na slovenskom poistnom trhu,
- **Výmena skúseností**, informácií, materiálov pre členov SARM,
- **Spolupráca** s profesionálnymi organizáciami a štátnou správou v oblasti ochrany pred požiarimi.

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Aktivity SARM

Slovenská asociácia rizikového manažmentu pre zlepšenie ochrany spotrebiteľa a pre zvýšenie poznania v oblasti riadenia rizík zorganizovala:

- **1. Medzinárodnú konferenciu SARM** na tému „Maximálna možná škoda“ (Október/2006),
- **2. Medzinárodnú konferenciu SARM** na tému „Stanovenie novej hodnoty majetku“ (Máj/2007).

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Aktivity SARM

Slovenská asociácia rizikového manažmentu pre zlepšenie ochrany spotrebiteľa a pre zvýšenie poznania v oblasti riadenia rizík zorganizovala:

Názov	Téma seminára	Vypovedacia schopnosť testu
Seminár 1	Ochrana pred požiarimi	68 %
Seminár 2	Požiarne-deliace konštrukcie	75 %
Seminár 3	Stabilné hasiace zariadenia	78 %
Seminár 4	Stanovenie PML	78 %
Seminár 5	Prepätie a škody vzniknuté prepätím	80 %

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Aktivity SARM

O činnosti, výsledkoch i pláne vzdelávania pravidelne informuje webová stránka Slovenskej asociácie rizikového manažmentu **www.i-sarm.sk**

Slovenská asociácia rizikového manažmentu

slovensky | english



Slovenská asociácia rizikového manažmentu

Partneri portálu

Profil a ciele

Štruktúra

Dokumenty

Členstvo v SARM

Vzdelávanie

Zoznam členov

Legislatíva

F.A.Q.

Kontakt

Prihlásenie členov

meno:

heslo:

prihlásiť

počet návštev: 17759

Konkurz na temy diplomových prac

02.10.2007

ASP a SARM vypisujú konkurz na temy diplomových prac najlepších študentov z univerzít na Slovensku. Využite možnosť uplatniť sa v najväčšej poisťovni na Slovensku. [Blízsie info.](#)

Odborný seminár

20.09.2007

SARM spoluorganizuje s TU vo Zvolene odborný seminár "REAKCIA NA OHEN STAVEBNÝCH MATERIÁLOV A POZIARNA BEZPEČNOSŤ V STAVBÁCH", ktorý sa uskutoční 11.10.2007 na TU vo Zvolene. [Blízsie info.](#)

2.Medzinárodná konferencia - zhrnutie

24.05.2007

Informácie o uskutočnenej 2.Medzinárodnej konferencii SARM. [Blízsie info](#)

Odborný seminár

20.09.2007

SARM spoluorganizuje s TU vo Zvolene odborný seminár "REAKCIA NA OHEN STAVEBNÝCH MATERIÁLOV A POZIARNA BEZPEČNOSŤ V STAVBÁCH", ktorý sa uskutoční 11.10.2007 na TU vo Zvolene. [Blízsie info.](#)

Konkurz na temy diplomových prac

02.10.2007

ASP a SARM vypisujú konkurz na temy diplomových prac najlepších študentov z univerzít na Slovensku. Využite možnosť uplatniť sa v najväčšej poisťovni na Slovensku. [Blízsie info.](#)

Vyhľadávanie

hľadať

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

www.i-sarm.sk

ZÁVER

■ Štátna správa

– legislatívne normy a úlohy v oblasti
protipožiarnej bezpečnosti ako aj ukladanie sankcií,

■ Poist'ovne

– pracovná metóda hodnotenia rizík a
protipožiarnej bezpečnosti,
– finančno-ekonomické nástroje (Tarif),

■ **SPOLOČNE** vyvolať spoločensko-ekonomický tlak na:

– znižovanie rizika,
– prevenciu pred požiarom.

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

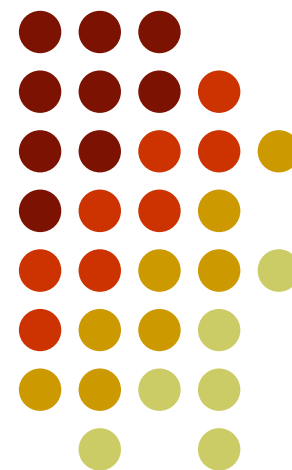
ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

Ing. Róbert Poór, PhD.

predseda Slovenskej
asociácie rizikového
manažmentu

Montáž systémov pasívnej požiarnej ochrany v laboratóriu a následná prax

Odborný workshop s medzinárodnou účasťou APPO, Hronsek, 27. november 2007



Ing. Štefan Rástocký

Fires s.r.o., Batizovce

Montáž systémov PPO



Montáž systémov PPO =

1. spôsob zabudovania stavebného výrobku do podpornej konštrukcie,
2. zostavenie stavebného výrobku (ak sa skladá z komponentov, ktoré sa „prispôsobujú“ a/alebo zostavujú na stavbe)

Montáž systémov PPO





Montáž systémov PPO

Montáž systémov PPO podstatným spôsobom ovplyvňuje výsledok skúšky.

Skúšobné laboratórium mu venuje zodpovedajúcu pozornosť (dozor pri príprave vzoriek, fotografická dokumentácia priebehu prípravy vzoriek, popis spôsobu montáže v protokole o skúške).

Montáž systémov PPO



Skúška výrobku vrátane klasifikácie



výber charakteristických vzoriek

odber vzoriek

montáž vzoriek

kontrola zhody vzoriek s dokumentáciou

skúška vzoriek

vydanie dokladov

OBLASŤ APLIKÁCIE
definujúca aj
podmienky montáže
výrobku

Klasifikácia požiarňých charakteristík



číslo EN normy	platí od	platí pre výrobky	číslo STN normy	koniec platnosti STN
STN EN 13501-1 (slovenský jazyk)	09.2007	Klasifikácia požiarňých charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň	STN 730861 STN 730862 STN 730863 STN 730865 STN 730822 STN 730823	skúšky do 31.12.2003, výsledky do 31.12.2007
STN EN 13501-2 (slovenský jazyk)	04. 2005 (vydaná revízia 10.2007, pripravuje sa preklad)	Klasifikácia požiarňých charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení)	STN 730851 STN 730852 STN 730855 (platí naďalej pre odstupové vzdialenosti) STN 730856 (platí do vydania EN 13381-1)	riešené v jednotlivých normách väčšina do 30.06.2004,

Klasifikácia požiarňých vlastností



číslo EN normy	platí od	platí pre výrobky	číslo STN normy	koniec platnosti STN
EN 13501-3 (slovenský jazyk)	08.2006	Klasifikácia požiarňých charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb Časť 3: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti prvkov bežných prevádzkových zariadení	STN 730857 (iba vzduchotech. potrubia)	vzduchotech. potrubia do 30.06.2004
EN 13501-4 (slovenský jazyk)	07.2007	Klasifikácia požiarňých charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb Časť 4: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti prvkov zabezpečujúcich odvod dymu	STN 730857 (iba potrubia na odvod dymu)	-
EN 13501-5 (slovensky jazyk)	09.2006 (AC04.2007)	Klasifikácia požiarňých charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb Časť 5: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok striech zaťažených vonkajším ohňom	-	-

Klasifikácia požiarnych vlastností



EXAP – rozšírená aplikácia výsledkov skúšok. Zavedie ďalšie pravidlá pre posudzovanie platnosti výsledkov skúšok pre varianty skúšaných výrobkov. Dopĺňa DIAP - priamu aplikáciu definovanú v skúšobných normách;



Odchýlky v montáži

- podvod,
- idealizácia podmienok skúšky,
- nemožnosť splniť podmienky definované predpismi alebo projektom, chýbajúce pravidlá.



Odchýlky v montáži - podvod



- použitie iných ako povolených materiálov (väčšinou ide o nahradenie menej kvalitnými materiálmi),
- uľahčenie montáže (napríklad zárubňa pri skúške vyplnená betónom a v praxi bez výplne),
- použitie výrobku mimo oblasti aplikácie (vedome alebo nevedome). Situáciu komplikujú veľmi striktné pravidlá podľa EN noriem, veľký počet skúšok, možno pomôže “Posúdenie expertom”.

*EXPERT JUDGEMENT (posúdenie odborníkom) – názor uznávaného odborníka využitý za účelom interpretácie alebo aplikácie výsledkov skúšky podľa **národných** predpisov (skrátená definícia).*

Odchýlky v montáži – idealizácia podmienok skúšky



- použitie postupov, ktoré zabezpečia kvalitnejšie vzorky ale v praxi sa nedajú použiť (napr. kladenie izolácie z vrchnej strany pri podhl'adoch, obmurovávanie zárubne namiesto montáže do stavebného otvoru, základný náter do 6 hod. od opieskovania a podmienky aplikácie protipožiarneho náteru pri ochránach oceľových konštrukcií),
- zostavenie vzorky kvalifikovanejšími pracovníkmi alebo s použitím kvalitnejšieho náradia ako v praxi (nutná spolupráca s inšpektorom FPC),

Odchýlky v montáži – predpisy, projekty, pravidlá,



Niekedy je výrobca v zložitej situácii vzhľadom na požiadavky, ktoré má splniť.

- druh konštrukčného prvku podľa podpornej konštrukcie pri tesneniach prestupov káblov a potrubí,
- hodnotenie reakcie na oheň výrobkov, pre ktoré neexistujú pravidlá pre montáž a upevnenie pre skúšky reakcie na oheň v hEN,
- nadrozmerné výrobky, pravidlá DIAP a EXAP umožňujú iba malé zväčšovanie oproti skúšobnej vzorke.

V čom môže skúšobňa pomôcť?



- podrobne a presne zaznamenať podmienky a postup montáže v protokole o skúške.

V čom nemôže skúšobňa pomôcť?



- skúšobňa je viazaná mlčanlivosťou a nemôže informovať o podrobnostiach skúšky vrátane podmienok a postupu montáže.





ĎAKUJEM ZA POZORNOST

Uznesenie z Workshopu APPO SR konaného dňa 27.11.2007 v Hronseku.

Reálne fungovanie systémov pasívnej požiarnej ochrany (ďalej PPO) v praxi nie je v súčasnosti dostatočne zabezpečené. Realizácii a kontrole stavebných konštrukcií s požiadavkami na požiarnu odolnosť a/alebo reakciu na oheň (tzv. požiarne konštrukcie) sa nevenuje zaslúžená pozornosť.

Dokumentácia, ktorou sa má na stavbách preukazovať požiarne bezpečnosť (t.j. požiarne odolnosť a reakcia na oheň) systémov PPO, v súčasnosti pozostáva výhradne z dokumentácie preukazovania zhody stavebných výrobkov. Zhotovitelia požiarne konštrukcií predkladajú vyhlásenia zhody výrobcov stavebných výrobkov. Stavebné výrobky dosiahnu požiarne bezpečnosť až po správnom zabudovaní do požiarne konštrukcií. Nesprávne zabudovanie môže spôsobiť úplnú nefunkčnosť systémov PPO, ohrozenie životov a majetku občanov a mrhanie prostriedkami vynaloženými na realizáciu týchto systémov. Dôvodom na vážne obavy je skutočnosť, že proces zabudovania systémov PPO v praxi nie je možné skontrolovať na dostatočnej úrovni.

Jedným z dôvodov nesprávne zabudovaných požiarne konštrukcií je neodbornosť zhotoviteľov. Nakoľko sa v tejto oblasti nepožaduje žiadna odborná spôsobilosť zhotoviteľov a osвета je málo účinná, považujeme za potrebné, aby zhotovitelia museli jednoznačne prevziať právnu zodpovednosť za svoje dielo.

APPO SR podporuje všetky návrhy a opatrenia, ktoré vedú k právnej zodpovednosti za realizované systémy pasívnej protipožiarnej ochrany, ako aj za ich riadne zdokumentovanie a proces schvaľovania od návrhu až po realizáciu, a zaväzuje sa byť iniciátorom takýchto opatrení.

Spoločenské povedomie o pasívnej protipožiarnej ochrane nie je dostatočné, čo má za následok to, že požiarne konštrukciám sa v praxi nevenuje potrebná pozornosť. Odbornou verejnosťou sú tolerované vážne nedostatky ako v zabudovaní systémov PPO, tak i pri ich užívaní. APPO SR si dáva za cieľ posunúť hranice tolerance smerom ku zlepšeniu tohto stavu.

APPO SR má záujem byť konštruktívnym a erudovaným partnerom všetkým zúčastneným stranám v legislatívnom a normotvornom procese v záujme zvýšenia ochrany životov, zdravia a majetku občanov, pri zachovaní transparentného a vyváženého ekonomického a spoločenského prostredia.

Zapísal:

Ing. Miroslav Smolka, MBA – generálny sekretár a viceprezident APPO SR

Schválil:

Ing. František Gilian, prezident APPO SR

Ing. Viliam Fusek, viceprezident APPO SR

Viac informácií na: www.appo.sk