

Manuál pro provádění PRAVIDELNÝCH KONTROL požárně bezpečnostních zařízení Promat s.r.o.

dle Vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (Novela č. 221/2014 Sb. a č.19/2021 Sb.) o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

1. Úvod do problematiky

Výše uvedená vyhláška ukládá provádění pravidelných kontrol požárně vyhrazených zařízení.

Přesné podmínky provádění kontrol jsou uvedeny v §7, odstavec 4 – kontrola provozu schopnosti požárně bezpečnostního zařízení se provádí v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce **nejméně jednou za rok**, pokud ovšem výrobce, ověřená projektová dokumentace, podrobnější dokumentace nebo posouzení požárního nebezpečí nestanoví lhůty kratší.

Odstavec 6 - je-li požárně bezpečnostní zařízení shledáno nezpůsobilým plnit svoji funkci, musí se tato skutečnost na zařízení a v prostoru, kde je zařízení nainstalováno, zřetelně vyznačit. Provozovatel v takovém případě provede opatření k jeho neprodlenému uvedení do provozu.

Protipožární konstrukce Promat jsou prvky pasivní požární bezpečnosti. Jedná se o specifické typy stavebních a speciálních konstrukcí, které slouží k zajištění nebo ke zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí, tvoří samostatné požární předěly, chrání technologické rozvody, prostupy rozvodů přes požární konstrukce a podobně.

2. Typy protipožárních konstrukcí Promat

Základní dělení:

- A. Obklady, nástřiky a nátěry ocelových nosných konstrukcí
- B. Podhledové konstrukce - masivní stropy
 - samostatné podhledy
 - dřevěné trámové stropy
 - konstrukce z trapézových plechů
- C. Příčky a nosné stěny
- D. Spáry
- E. Prosklené stěny a dveře
- F. Revizní dvířka
- G. Vzduchotechnická potrubí a zařízení pro odvod kouře a tepla
- H. Prostupy potrubních rozvodů
- I. Kabelové kanály
- J. Kabelové ucpávky, retardace šíření plamene po kabelech
- K. Zvláštní konstrukce

3. Základní zásady provádění kontrol

Všechny konstrukce musí být kontrolovatelné, tzn. že musí být natolik přístupné, aby mohly být vizuálně posouzeny jejich základní vlastnosti.

Provozovateli je doporučeno mít provedenou podrobnou pasportizaci požárně bezpečnostních zařízení, pro jednodušší orientaci v předmětném objektu. Tyto podklady jsou součástí předávacího protokolu o provedené montáži protipožárních konstrukcí u novostaveb, u stávajících staveb není zpravidla pasportizace provedena.

Při kontrole se vizuálně zjišťuje zejména celistvost a úplnost konstrukcí. Protipožární ucpávky instalací a stavební spáry s požární odolností musí být označeny identifikačním štítkem, který musí být čitelně vyplněn a umístěn co nejblíže k těmto požárně bezpečnostním zařízením.

Pokud nelze nebo není vhodné z estetického hlediska označit požárně bezpečnostní zařízení identifikačním štítkem, musí být podrobně popsán druh a umístění konstrukce v dokumentaci požárně bezpečnostních zařízení kontrolovaného objektu včetně popisu polohy umístění identifikačního štítku.

Vzor štítku:

	Číslo pozice		
	Katalogový list		
	Požární odolnost		
Montáž provedla firma			
Adresa montážní firmy			
Jméno montážníka			
Datum provedení			
Uvedení do provozu		rok	
I. II. III. IV. V. VI. VII. VIII. IX. X. XI. XII.		20.....	
Promat s.r.o. Evropská 11/2758, Praha 6 Tel.: 227 390 811 www.promatpraha.cz			

	Číslo pozice	12	
	Katalogový list	701	
	Požární odolnost	EI 30	
Montáž provedla firma	Promat s.r.o.		
Adresa montážní firmy	Evropská 11, 160 00 Praha 6		
Jméno montážníka	Jiří Novák		
Datum provedení	12. 2. 2024		
Uvedení do provozu		rok	
I. II. III. IV. V. VI. VII. VIII. IX. X. XI. XII.		20...26...	
Promat s.r.o. Evropská 11/2758, Praha 6 Tel.: 227 390 811 www.promatpraha.cz			

O proběhlé kontrole provede kontrolní technik stručný zápis pomocí vhodného formuláře, kde postupně zaznamená kontrolované konstrukce včetně uvedení veškerých zjištěných skutečností, zejména závad, termínu jejich odstranění. U každého PBZ musí být jasně uvedeno, zda je provozuschopné nebo není. Pokud není, uvede se termín, do kdy se provede oprava. Pro snazší orientaci se doporučuje zakreslit schematicky prostorové rozmístění konstrukcí v místnosti, pokud neexistuje jiná výkresová dokumentace.

U konstrukcí, kde byly zjištěny závady, stručně popíše kontrolní technik povahu závady. Závady smějí být odstraňovány pouze ve stejném systému a provedení jako původní konstrukce.

V opačném případě nelze garantovat požární odolnost požárně bezpečnostního zařízení.

Opravy poškozených konstrukcí smí provádět jen oprávněná montážní firma, která se může prokázat platným protokolem o proškolení.

4. Postup kontroly jednotlivých typů protipožárních konstrukcí

A. Obklady, nástřiky a nátěry ocelových nosných konstrukcí

A1, obklady

- kontrola celistvosti – popraskané spáry, mechanické poškození provozem, porušené napojení na okolní konstrukce,
- jiná namáhání obkladů – dodatečná montáž technologických rozvodů nebo technologických a zařizovacích předmětů
- kontrola identifikačního štítku

A2, nátěry

- kontrola celistvosti vrchního ochranného nátěru – popraskaný povrch, mechanické poškození provozem
- u střešních konstrukcí možné zatečení srážkových vod – vyplavení zpěňující vrstvy

A3, nástřiky

- kontrola celistvosti – popraskaný povrch, poškození provozem nebo dynamickými zatíženími stavební konstrukce

B. Podhledové konstrukce – masivní stropy

- samostatné podhledy
- dřevěné trámové stropy
- konstrukce z trapézových plechů
- kontrola celistvosti podhledové konstrukce – popraskané spáry mezi deskami, poškozené napojení na svislé konstrukce, mechanické poškození – deformace
- vestavěná zařízení – svítidla, VZT jednotky, pračky vzduchu, topná zařízení atd. – úplnost a komplexnost krytů těchto zařízení, utěsnění napájecích kabelů nebo jiných technologických rozvodů
- jiná namáhání – dodatečná povrchová montáž nepřípustných přetížení

C. Příčky a nosné stěny

- kontrola celistvosti v ploše konstrukce – popraskané spáry mezi deskami, poškozené napojení na vodorovné konstrukce, mechanické poškození – deformace
- vestavěná zařízení – výplně otvorů – napojení a detaily
- jiná namáhání – dodatečná povrchová montáž nepřípustných přetížení

D. Spáry

- kontrola celistvosti – popraskané těsnící tmely, vypadnuté části těsnění spáry včetně minerální vlny,
- degradace PROMAFOAM®-C
- mechanické nebo chemické poškození
- kontrola identifikačního štítku

E. Prosklené stěny a dveře

- sklo – kontrola celistvosti – praskliny, rozbité sklo, vyplavený gel, neporušený zasklívací silikon, zmléčnění skla, označení skla – vypískované razítko
- rám – celistvost obkladu rámu, mechanické poškození, deformace rámu
- dveře – kontrola celistvosti, správné funkce samozavírače, kontrola zpěňující pásky a jejího správného umístění, u kouřotěsných dveří kontrola pryžového těsnění a funkčnosti padací lišty, kontrola identifikačního štítku na křídle dveří
- kontrola výrobního štítku na křídle a zárubni

F. Revizní dvířka

- kontrola celistvosti výplně
- kontrola funkčnosti kování – zámek, závěsy
- kontrola tvarové stálosti – svěšování
- kontrola zpěňující pásy
- kontrola zabudování – spára po obvodu zárubně – celistvost
- dostupnost klíčky k zámku
- kontrola výrobního štítku

G. Vzduchotechnická potrubí a zařízení pro odvod kouře a tepla

- kontrola celistvosti – popraskané spáry ve spojích, celistvost kouřových zábran
- kontrola tvarové stálosti – deformace potrubí, prověšení potrubí
- kontrola závěsů – úplnost a poškození, koroze
- přetížení dodatečnou montáží jiných instalací – el. rozvody, svítidla apod.
- kontrola utěsnění prostupů přes požární konstrukce
- kontrola revizních otvorů do potrubí – celistvost a úplnost

H. Prostupy potrubních rozvodů

- kontrola celistvosti – popraskaná stěrka, těsnící tmel, vypadaná minerální vlna
- dodatečně prováděné a neutěsněné instalace
- manžety na hořlavá potrubí – pevnost připevnění, kompletnost, koroze
- kontrola identifikačního štítku

I. Kabelové kanály

- kontrola celistvosti – popraskané spáry ve spojích
- kontrola tvarové stálosti – deformace potrubí, prověšení potrubí
- kontrola závěsů – úplnost a poškození, koroze
- přetížení dodatečnou montáží jiných instalací – el. rozvody, svítidla apod.
- kontrola utěsnění prostupů přes požární konstrukce
- kontrola revizních otvorů do potrubí – celistvost a úplnost
- kontrola kompletnosti krytů u varianty s volnými kryty
- kontrola utěsnění vystupujících kabelů

J. Kabelové ucpávky, retardace šíření plamene po kabelech

- kontrola celistvosti – popraskaná stěrka, nebo těsnící tmel
 - chybějící polštář nebo stavební tvarovky
 - dodatečně prováděné a neutěsněné rozvody
 - mechanické poškození a deformace přepážky
 - celistvost stěrky na kabelech a lávkách
- kontrola identifikačního štítku

K. Zvláštní konstrukce

- podle typu konstrukce – zejména kontrola celistvosti a stability konstrukcí

5. Značení odolností protipožárních konstrukcí

Mezní stavy konstrukcí:

- R** - únosnost a stabilita
- E** - celistvost
- I** - izolační schopnost - mezní teploty na neohřívaném povrchu
- W** - izolační schopnost - mezní hustota tepelného toku z neohřívané strany
- S** - odolnost proti kouři
- M** - odolnost proti mechanickým vlivům
- C** - samozavírač
- K** - požárně ochranná účinnost

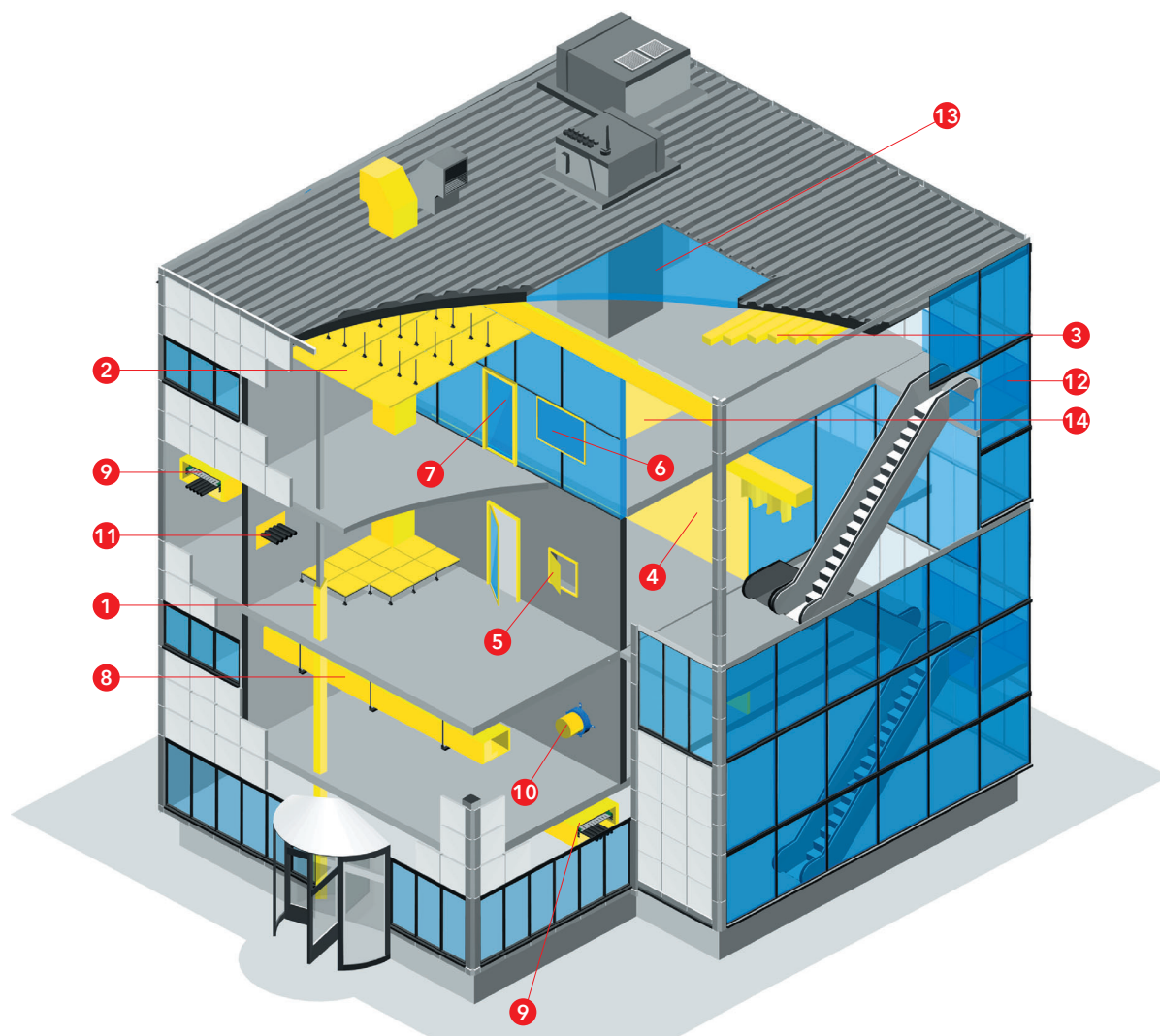
Klasifikační doby požární odolnosti:

15, 30, 45, 60, 90, 120, 180 a 240 minut

Příklady značení konstrukcí:

- | | |
|--------|--|
| R 30 | - požární odolnost tyčového nosného prvku |
| REI 90 | - požární odolnost nosné dělicí stěny, stropní konstrukce... |
| EI 30 | - požární odolnost nenosné příčky, podhledové konstrukce, kabelové přepážky, prosklené stěny, prostupu potrubí, VZT potrubí... |
| EIS 30 | - požární odolnost kouřotěsných dveří |
| EW 60 | - požární odolnost prosklené stěny |

[illegible][illegible]



- 1 obklady ocelových nosných konstrukcí až R 240 (desky PROMATECT®-200, PROMATECT®-H, PROMATECT®-XS, systémy PROMATECT®-FS, PROMATUBEX®), nátěry ocelových konstrukcí až R 120 (PROMAPAINTE®) a nástřiky ocelových konstrukcí až R 240 minut (PROMASPRAY®)
 - 2 zavěšené podhledy až 180 minut (desky PROMATECT®-H) - horizontální membrány, stropy ve funkci samostatného požárního předělu až EI 180 (PROMATECT®-L, PROMATECT®-H, PROMAXON®, typ A, PROMATECT®-100, PROMATECT®-L500)
 - 3 stropy a střechy s dřevěnými trámy až REI 120 (PROMATECT®-H, PROMAXON®, typ A, PROMATECT®-100), stropy a střechy z trapézového plechu až REI 120 (PROMATECT®-H, PROMATECT®-100), nástřiky stropů z trapézových plechů až REI 360 (PROMASPRAY®)
 - 4 lehké příčky - bez tepelné izolace až EI 120 (PROMATECT®-H, PROMATECT®-L, PROMAXON®, typ A, PROMATECT®-100) lehké příčky - s tepelnou izolací až EI 120 (PROMATECT®-H, PROMAXON®, typ A, PROMATECT®-100) vnější stěnové dílce až EI 90 (PROMATECT®-H, PROMATECT®-L)
 - 5 revizní dvířka do vertikálních a horizontálních konstrukcí až EI 180-S
 - 6 čiré požární sklo PROMAGLAS® a PROMAGLAS® F1 až EI 120
 - 7 čiré požární sklo Promat®-SYSTEMGLAS a Promat®-SYSTEMGLAS F1 až EI 120
 - 8 požární uzávěry
 - 9 vzduchotechnická potrubí až EI 120 (PROMATECT®-L 500), potrubí pro odvod kouře a tepla až EI_{multi} 120 (PROMATECT®-L500), E₆₀₀ 120 (PROMATECT®-H)
 - 10 instalační kanály až EI 120 (PROMATECT®-200, PROMATECT®-LS), kabelové kanály pro zajištění funkce až P120-R (PROMATECT®-LS)
 - 11 požárně ochranné manžety až EI 120 (PROMASTOP®)
 - 12 kabelové přepážky EI 180 (PROMASTOP®)
 - 13 prosklená požární fasáda (PROMAGLAS®)
 - 14 vodorovné prosklení až REI 60 (PROMAGLAS®)
 - 15 kouřové zábrany až DH 180 (PROMATECT®-H) resp. D₆₀₀ 120 (PROMADRAHT®)
- Podrobné informace Vám sdělí naše technické oddělení.