

PRAKAB má recept na vyhlášku č. 23/2008 Sb.

V polovině minulého roku vyšla v platnost vyhláška č. 23/2008 Sb. – Technické podmínky požární ochrany staveb. Tato vyhláška řeší navrhování a konstruování veřejných staveb s vyšší koncentrací osob v nich se nacházejících z pohledu požární bezpečnosti a také staveb, jejichž požár by mohl mít rozsáhlé následky (např. čerpací stanice pohonných hmot). Dále řeší vybavení těchto staveb technologickými zařízeními nezbytnými v případě požáru (evakuační výtahy, větrání a osvětlení únikových cest, aj.).

V §9 – Technická zařízení, této vyhlášky je uvedeno, že veškerá elektrická zařízení, jejichž chod je v případě požáru nezbytný k ochraně osob, zvířat a majetku, musí být navržena tak, aby při požáru byla pro ně zajištěna dodávka elektrické energie. Druhy

a vlastnosti volně vedených vodičů a kabelů zajišťujících jejich funkčnost jsou uvedeny v příloze č. 2.

V souvislosti s touto novou vyhláškou a ve vztahu k volně vedeným bezhalogenovým oheň retardujícím vodičům a kabelům vyvstaly požadavky na jejich vyšší nároky vzhledem ke klasifikaci kabelů podle reakce na oheň s třídou reakce B2_{ca} a B2_{ca}s1d0 (směrnice 2006/751/EC). V případě kabelů s třídou reakce B2_{ca} se jedná o kabely s malým množstvím uvolněného tepla, v případě třídy B2_{ca}s1d0 navíc tyto kabely uvolňují malé množství kouře a z těchto kabelů neodpadávají žádné hořící částice. Vedle tohoto kritéria musí být v celé řadě případů (instalací) splněn i požadavek na zachování funkční schopnosti celého kabelového systému (kabely + nosné systémy) dle ZP-27/2008.

Firma **PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s.** vyvinula kabely, které všechny výše uvedené požadavky splňují.

Výrobní sortiment v této oblasti tvoří:

A. Silové kabely do 0,6/1 kV



PRAFlaDur® - kabel splňující funkční schopnost kabelového systému dle ZP-27/2008 s třídou reakce na oheň B2_{ca}s1d0



PRAFlaSafe® - kabel bez funkční schopnosti kabelového systému s třídou reakce na oheň B2_{ca}s1d0

B. Sdělovací kabely



PRAFlaGuard® - kabel splňující funkční schopnost kabelového systému dle ZP-27/2008 s třídou reakce na oheň B2_{ca}s1d0



PRAFlaCom® - kabel bez funkční schopnosti kabelového systému s třídou reakce na oheň B2_{ca}s1d0.

Všechny tyto kabely navíc splňují celou řadu norem:

- samozhášivost dle ČSN IEC 60332-1-2,
- hoření ve svazcích dle ČSN EN 50266-2-2,
- korozivita plynů při hoření dle ČSN EN 50267-2-2,
- hustota dýmu dle ČSN EN 61034-2,
- nechráněné kabely v nouzových obvodech dle ČSN EN 50200, resp. ČSN EN 50362 (v případě typu **PRAFlaDur®**, **PRAFlaGuard®**),
- funkční schopnost izolace dle ČSN IEC 60331 (v případě typu **PRAFlaDur®**, **PRAFlaGuard®**).

PRAKAB tak přichází s novým, srozumitelným a jednoznačným značením, které má za úkol předat zákazníkovi, projektantovi a reviznímu technikovi jasnou orientaci o vlastnostech kabelu ve vztahu k vyhlášce č. 23/2008 Sb.

V současné době má PRAKAB certifikovány všechny čtyři uvedené typy kabelů, tzn. je držitelem certifikátů na kabely **PRAFlaDur®**, **PRAFlaSafe®**, **PRAFlaGuard®** a **PRAFlaCom®**.

V příložené tabulce najdete souhrnný přehled o tom, jaké kabely z našeho výrobního sortimentu můžete použít vzhledem k požadavkům vyhlášky 23/2008 Sb.

Ing. Lukáš Pelikán
Pavel Šinka

Druhy a odpovídající typy volně vedených vodičů a kabelů elektrických rozvodů

A. Zajišťujících funkci a ovládání zařízení sloužících k požárnímu zabezpečení staveb		Kabel nebo vodič			Odpovídající typ kabelu	
		I	II	III	Silový kabel	Sdělovací nebo ovládací kabel
a)	domácí rozhlas podle ČSN 73 0802, evakuační rozhlas podle ČSN 73 0831, zařízení pro akustický signál vyhlášení poplachu podle ČSN 73 0833, nouzový zvukový systém podle ČSN EN 60849	x	x *)	x	PRAFlaDur®	PRAFlaGuard®
b)	nouzové a protipanické osvětlení	x	x *)	x		
c)	osvětlení chráněných únikových cest a zásahových cest		x	x		
d)	evakuační a požární výtahy	x	x *)	x		
e)	větrání únikových cest		x	x		
f)	stabilní hasící zařízení	x	x *)	x		
g)	elektrická požární signalizace	x	x *)	x		
h)	zařízení pro odvod kouře a tepla	x	x *)	x		
i)	posilovací čerpadla požárního vodovodu	x	x *)	x		

B. Pro elektrické rozvody v prostorech požárních úseků vybraných druhů staveb		Kabel nebo vodič			Odpovídající typ kabelu	
		I	II	III	Silový kabel	Sdělovací nebo ovládací kabel
a)	zdravotnická zařízení					
	1. jesle		x		PRAFlaSafe®	PRAFlaCom®
	2. lůžková oddělení nemocnic		x	x	PRAFlaDur®	PRAFlaGuard®
	3. JIP, ARO, operační sály		x	x		
	4. lůžkové části zařízení sociální péče		x	x		
b)	stavby s vnitřními shromažďovacími prostory (například školy, divadla, kina, kryté haly, kongresové sály, nákupní střediska, výstavní prostory)					
	1. shromažďovací prostor		x		PRAFlaSafe®	PRAFlaCom®
	2. prostory, ve kterých se pohybují návštěvníci		x			
c)	stavby pro bydlení (mimo rodinné domy)					
	1. únikové cesty		x		PRAFlaSafe®	PRAFlaCom®
d)	stavby pro ubytování více než 20 osob (například hotely, internáty, lázně, koleje, ubytovny apod.)					
	1. společné prostory (haly, recepce, jídelny, menzy, restaurace)		x		PRAFlaSafe®	PRAFlaCom®

Vysvětlivky: I - kabel B2_{ca}

II - kabel B2_{ca}s1d0

III - kabel funkční při požáru (se stanovenou požární odolností)

*) - v případě umístění v chráněných únikových cestách