

Č. 3 Zásady pro používání kabelových vedení v metru

Na základě změny normových požadavků na kabely a s ohledem na potřeby zajištění požární bezpečnosti v metru, se až do ukončení aktualizace směrnice 2012-022 upravují Zásady požární ochrany pro projektování a výstavbu pražského metra v oblasti používání kabelových vedení s orientací na klasifikaci třídy reakce na oheň, podle ustanovení ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody, ČSN 73 0895 Požární bezpečnost staveb - Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru a podle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

1 Třídy reakce na oheň pro jednotlivé typy kabelů

Veškerá kabelová vedení včetně optických kabelů budou provedena ve třídě reakce na oheň dle podkladů uvedených v tabulce.

Typ kabelu	Třída reakce na oheň
Napájecí a ovládací kabely do 0,6/1 kV	B _{2ca} s1 d1 a1
Trakční kabely 3,6/6 kV	B _{2ca} s1a d1 a1
Napájecí kabely 22 kV	C _{ca} s1a d1 a1
Optické kabely	B _{2ca} s1 d1 a1
Datové metalické kabely S/FTP	B _{2ca} s1 d1 a1
Koaxiální kabely	B _{2ca} s1 d1 a1
Vyzařovací šterbinové kabely	C _{ca} s1b d1 a1
Ostatní kabely	B _{2ca} s1 d1 a1

2 Další požadavky na kabely

- 2.1 Kabely pro napájení a komunikaci požárně bezpečnostních zařízení funkčních při požáru: barva pláště světle hnědá.
- 2.2 Kabely bez funkčnosti při požáru: barva pláště oranžová.
- 2.3 Napájení a rozvody požárně bezpečnostních zařízení a zařízení, které musejí zůstat funkční v případě požáru, budou třídy funkčnosti P₇₅₀90-R (dle individuálního scénáře pro metro v souladu s čl. 5.2.3 ČSN 73 0895).
- 2.4 Kabelové trasy, kde jsou pouze hlásiče EPS (viz čl. 4.11.2 ČSN 73 0875) a kabely pro požárně bezpečnostní zařízení, které při beznapětovém stavu splní svoji funkci při požáru (napájení požárních klapek a stěnových uzávěrů apod.), k jejichž uzavírání není elektrická energie potřebná, nemusí být v provedení s funkční integritou.
- 2.5 Ochranné trubky pro optické kabely budou třídy reakce na oheň A1-A2-s1-d0 (dle obecných požadavků na třídu reakce na oheň výrobků a materiálů v prostorách metra).
- 2.6 Výše uvedené parametry kabelů nahrazují ustanovení bodů 9. 3. a 9.4 směrnice 2012-022-01 v oblasti klasifikace třídy reakce na oheň, ostatní ustanovení zůstávají platná.