

# Obsah

|   |    |
|---|----|
| Obsah   | 2  |
| Úvod  | 4  |
| 1. Kabelové rozvody požárně bezpečnostních zařízení - ČSN 730848  | 5  |
| 2. Druhy požárně bezpečnostních zařízení  | 8  |
| 3. Obecné požadavky na volně vedené kabely a vodiče z hlediska požární bezpečnosti staveb   | 9  |
| 3.1 Celistvost obvodu ČSN IEC 60331-11 Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požárů – celistvost obvodů   | 9  |
| 3.2 Odolnost kabelů při působení požáru u kabelů malých průřezů – kritérium PH dle ČSN EN 50200 Zkušební metoda odolnosti proti požáru pro nechráněné kabely malých průměrů určených pro použití v nouzových obvodech                     | 10 |
| 3.3 Šíření plamene po vertikálně umístěných kabelových svazcích dle ČSN EN 50266-2-2 Společné zkušební metody pro kabely za podmínek požáru – Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů | 11 |
| 4. Reakce kabelů na oheň – Rozhodnutí komise 2006/751/ES  | 13 |
| 4.1 Třídy reakce elektrických kabelů na oheň  | 13 |
| 4.1.1 <i>Klasifikační kritéria podle rozhodnutí Komise 2000/147/ES ve znění rozhodnutí Komise 2006/751/ES</i>   | 14 |
| 4.1.2 <i>Kritéria pro zkoušky a následnou klasifikaci kabelů z hlediska reakce na oheň</i>  | 15 |
| 4.1.3 <i>Třída funkčnosti kabelů a kabelových nosných konstrukcí – kabelových tras PX-R a PHX-R dle ZP č.27/2008</i>  | 15 |
| 5. Zajištění dodávky elektrické energie pro napájení požárně bezpečnostních zařízení  | 26 |
| 6. Kabelové trasy pro napájení požárně bezpečnostních zařízení  | 28 |
| 6.1 Kabelové trasy s funkční integritou   | 28 |
| 6.2 Kabelové trasy v prostoru chráněných únikových cest a prostorách bez požárního rizika   | 31 |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 6.3  | Další požadavky na vedení kabelových tras . . . . .   | 31 |
| 7.   | Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech . . . . .                         | 33 |
| 8.   | Všeobecné požadavky pro účinný zásah jednotek požární ochrany . . . . .                             | 34 |
| 9.   | Požární bezpečnost prostorů kabelového rozvodu . . . . .  | 36 |
| 9.1  | Samostatné požární úseky . . . . .  | 36 |
| 9.2  | Požární úseky a stavební konstrukce prostorů kabelových rozvodů a tras . . . . .                    | 36 |
| 9.3  | Hlavní požární přepážka. . . . .  | 38 |
| 9.4  | Dílčí požární přepážka . . . . .  | 39 |
| 9.5  | Podélná požární přepážka . . . . .  | 40 |
| 9.6  | Označení kabelových požárních přepážek . . . . .  | 42 |
| 9.7  | Označení kabelových ucpávek. . . . .  | 42 |
| 10.  | Elektrické rozvaděče . . . . .  | 44 |
| 11.  | Větrání prostorů kabelových rozvodů . . . . .   | 45 |
| 11.1 | Provozní větrání . . . . .  | 45 |
| 11.2 | Požární větrání. . . . .  | 45 |
| 12.  | Osvětlení . . . . .   | 47 |
| 13.  | Únikové cesty v prostoru kabelového rozvodu . . . . .   | 48 |
| 14.  | Požární bezpečnost elektrických zařízení a prostorů kabelových rozvodů při změnách stavby . . . . . | 50 |
| 14.1 | Rozvody kabelů a vodičů . . . . .   | 50 |
| 14.2 | Elektrické rozvaděče . . . . .  | 51 |
| 15.  | Kabelové trasy s funkční integritou . . . . .   | 52 |
|      | Použitá literatura. . . . .   | 54 |
|      | Seznam obrázků . . . . .  | 57 |
|      | Seznam tabulek . . . . .  | 59 |