

Zasady prowadzenia tras kablowych w instalacjach bezpieczeństwa pożarowego

1. Podłoże do prowadzenia tras kablowych powinno posiadać klasyfikację ognioodporności co najmniej równą klasyfikacji trasy kablowej (30 lub 90 min). Optymalnym podłożem do prowadzenia tras kablowych z podtrzymaniem funkcji jest beton klasy min. B25 lub kamień naturalny. Trasy kablowe mogą być również mocowane do zbrojonego betonu komórkowego, konstrukcji stalowych oraz blach trapezowych. Jeśli ze względów konstrukcyjnych nie można uzyskać klasyfikacji podłoża 90 min., należy zastosować instalację tryskaczową.
2. Trasy kablowe należy prowadzić w sposób przemyślany i nie powodujący obniżenia jej funkcji podczas pożaru. Pomiędzy podłożem a trasą kablową nie powinny się znaleźć urządzenia, które spadając podczas pożaru mogłyby uszkodzić trasę kablową.
3. Trasy kablowe najlepiej prowadzić powyżej instalacji tryskaczowej.
4. Przy pionowym prowadzeniu tras co 3,5 m należy wykonać (zgodnie z DIN 4102-12) zapasy kompensacyjne oraz mocować kable do konstrukcji wsporczej co min. 300 mm. Zamiast zapasów kompensacyjnych można użyć innych elementów zapobiegających osuwaniu kabla po spaleniu powłoki (puszki, przepusty).
5. Wszystkie pozostałe elementy systemu takie jak puszki łączeniowe, przepusty w ścianach winny posiadać klasyfikację równą co najmniej klasyfikacji trasy kablowej.
6. Kable należy układać z zapasem kompensującym uwzględniając ugięcie sufitu oraz ugięcie konstrukcji wsporczych.
7. Podczas montażu należy dobrać odpowiednio większy uchwyt w stosunku do średnicy kabla.
8. Uchwyty stosowane do mocowania kabli powinny posiadać klasyfikację równą co najmniej klasyfikacji trasy kablowej.
9. Podczas układania kabli należy unikać krzyżowania się kabli w korytkach lub drabinkach.
10. Nie należy przekraczać maksymalnych obciążeń koryt i drabin dopuszczonych do użytku na podstawie badania ogniowego trasy kablowej.
11. Dobierając kable, należy mieć na uwadze możliwe zjawiska występujące podczas pożaru, przede wszystkim ruch kabla związany z rozszerzalnością żył roboczych.
12. W obszarach chronionych stałymi urządzeniami gaśniczymi należy stosować kable bezpieczeństwa pożarowego odporne na jednoczesne działanie wody i ognia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009". Kable te oznaczone są w katalogu ikoną: „Kable do stref z tryskaczami”.
13. Przy doborze przekrojów żył kabli bezpieczeństwa pożarowego należy kierować się normą N SEP-E-005 „Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru”.

Sposób zaprojektowania i wykonania trasy kablowej wraz z jej elementami tworzy bezpieczeństwo podczas pożaru.

CHROŃ ŻYCIE LUDZKIE I MIENIE STOSUJĄC KLASYFIKOWANE TRASY KABLOWE!