



Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

05-420 Józefów k. Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

„Wymagania dla okablowań w urządzeniach przeciwpożarowych – szkolenie CNBOP-PIB”

Szkolenie dla rzeczoznawców do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, kandydatów na rzeczoznawców do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz specjalistów.

07.11.2019 r.

Szkolenie CNBOP-PIB		Ilość godzin wykładowych		9
Kod: RZECZ		Ilość punktów za szkolenie		3 pkt
Lp.	Temat prelekcji	Czas [min]	Godziny	Prelegent
1.	Otwarcie szkolenia	10 min	08:00 - 08:10	CNBOP-PIB DS
2.	Wymagania techniczno-budowlane zapewniające funkcjonowanie urządzeń w warunkach pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu	90 min	08:10 - 09:40	Edward Skiepmo
PRZERWA KAWOWA		15 min	09:40 - 09:55	CNBOP-PIB
4.	Kable w instalacjach zasilających i sterujących urządzeń przeciwpożarowych, kable do zasilanie pompowni pożarowych	90 min	09:55 - 11:25	Edward Skiepmo
PRZERWA KAWOWA		15 min	11:25 - 11:40	CNBOP-PIB
5.	Metody badania kabli i zespołów kablowych, zespoły kablone	45 min	11:40 - 12:25	CNBOP-PIB BW Wojciech Klapsa
PRZERWA KAWOWA		15 min	12:25 - 12:40	CNBOP-PIB
6.	Dobór kabli i zabezpieczeń, wczesna detekcja uszkodzeń	60 min	12:40 - 13:40	Edward Skiepmo
7.	Problemy związane z uzgadnianiem projektów urządzeń przeciwpożarowych - dyskusja	30 min	13:40 - 14:10	Edward Skiepmo
PRZERWA OBIADOWA		40 min	14:10 - 14:50	
8.	Klasyfikacja reakcji na ogień.. Metody oceny i badań reakcji kabli na ogień. Zastosowanie poszczególnych kabli w budynku i innym obiekcie budowlanym.	90 min	14:50 - 16:20	CNBOP-PIB BW Wojciech Klapsa Anna Dziechciarz Alina Wolańska
9.	Test sprawdzający wiedzę	60 min	16:20 – 17:20	CNBOP-PIB DS



Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

05-420 Józefów k. Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

Zakończenie szkolenia Rozdanie zaświadczeń	10 min	17:20 - 17:30	CNBOP-PIB
---	--------	---------------	-----------

Moduł: „Wymagania techniczno-budowlane zapewniające funkcjonowanie urządzeń w warunkach pożaru”

Edward Skiepmo

Omówione zostaną wymagania techniczno budowlane wynikające z przepisów, norm i zasad wiedzy technicznej, zasady wykonania i zabezpieczenia sztywów kablowych (szachtów), prowadzenie kabli w budynku. Przykładowe czas działania poszczególnych urządzeń w warunkach pożaru.

Omówione zostaną również zagadnienia związane z działaniem PWP, jego usytuowaniem w budynku, rozwiązania zapewniające jego niezawodne działanie, a także wymagania dla podstawowego i rezerwowego źródła zasilania, układy samoczynnego załączenia rezerwy, stacje transformatorowe, zabezpieczenia szynoprzewodów.

Moduł: "Kable w instalacjach zasilających i sterujących urządzeń przeciwpożarowych, kable do zasilanie pompowni pożarowych"

Edward Skiepmo

Omówione zostaną rodzaje kabli, ich parametry, dobór do konkretnych zastosowań: kable niskoprądowe, zasilające i energetyczne, kable odporne na działanie wody, prowadzenie kabli w budynku i ich zabezpieczenie przed uszkodzeniem.

Moduł: "Metody badania kabli i zespołów kablowych, zespoły kablowe"

CNBOP-PIB BW Wojciech Klapsa

Omówione zostaną poszczególne metody badania kabli w zakresie zapewnienia ich odporności na wysoką temperaturę, zapewnienia ciągłości zasilania, zastosowanie i przydatność poszczególnych metod. Stan formalno prawny i dokumenty potwierdzające możliwość ich zastosowania w budownictwie i ochronie przeciwpożarowej.

Moduł: "Dobór kabli i zabezpieczeń, wczesna detekcja uszkodzeń"

Edward Skiepmo

Omówione zostanie dobór kabli do poszczególnych urządzeń ze względu na parametry elektryczne, wymagania ochrony przeciwporażeniowej i spadki napięć. Podane zostaną przykłady i możliwości wczesnej detekcji uszkodzeń za pomocą termowizji i detektorów iskrzenia.

Moduł: "Problemy związane z uzgadnianiem projektów urządzeń przeciwpożarowych - dyskusja"

Edward Skiepmo

Podczas dyskusji omówione będą problemy z jakimi spotykają się rzeczoznawcy przy uzgadnianiu projektów zasilania urządzeń przeciwpożarowych.

Moduł: "Klasyfikacja reakcji na ogień, zastosowanie poszczególnych kabli w budynku. Metody oceny i badań reakcji kabli na ogień"

CNBOP-PIB BW Wojciech Klapsa

Omówione zostaną metody i klasyfikacja kabli ze względu na reakcję na ogień. Przykłady zastosowania poszczególnych grup kabli w budynku. Na zajęciach praktycznych - omówienie stanowisk i pokaz przykładowych badań.