



Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

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

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

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

Data: 10.10.2023 r.

Szkolenie CNBOP-PIB Liczba godzin wykładowych 9

Kod: RZECZ Liczba punktów za szkolenie 3 pkt

Lp.	Temat prelekcji	Czas [min]	Godziny	Prelegent
1.	Otwarcie szkolenia	10 min.	09.00 – 09.10	CNBOP-PIB DS
2.	Metody badania kabli i zespołów kablowych, zespoły kablowe Klasyfikacja reakcji na ogień. Metody oceny i badań reakcji kabli na ogień. Zastosowanie poszczególnych kabli w budynku i innym obiekcie budowlanym cz. 1	90 min.	09.10 – 10.40	CNBOP-PIB BW Wojciech Kłapsa Alina Wolańska Piotr Kaczmarzyk
PRZERWA KAWOWA		15 min	10.40 – 10.55	CNBOP-PIB
3.	Metody badania kabli i zespołów kablowych, zespoły kablowe Klasyfikacja reakcji na ogień. Metody oceny i badań reakcji kabli na ogień. Zastosowanie poszczególnych kabli w budynku i innym obiekcie budowlanym cz. 2	60 min.	10.55 – 11.55	CNBOP-PIB BW Wojciech Kłapsa Alina Wolańska Piotr Kaczmarzyk
PRZERWA KAWOWA		15 min	11.55 – 12.10	CNBOP-PIB
4.	Wymagania techniczno-budowlane zapewniające funkcjonowanie urządzeń w warunkach pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu Dobór kabli i zabezpieczeń, wczesna detekcja uszkodzeń Problemy związane z uzgadnianiem projektów urządzeń przeciwpożarowych – dyskusja Cz. 1	90min.	12.10 – 13.40	Edward Skiepmo
PRZERWA OBIADOWA		45 min	13.40 – 14.25	CNBOP-PIB
5.	Wymagania techniczno-budowlane zapewniające funkcjonowanie urządzeń w warunkach pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu	90 min.	14.25 – 15.55	Edward Skiepmo



Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

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

	Dobór kabli i zabezpieczeń, wczesna detekcja uszkodzeń Problemy związane z uzgadnianiem projektów urządzeń przeciwpożarowych – dyskusja Cz. 2			
PRZERWA KAWOWA		15 min	15.55 – 16.10	CNBOP-PIB
6.	Wymagania techniczno-budowlane zapewniające funkcjonowanie urządzeń w warunkach pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu Dobór kabli i zabezpieczeń, wczesna detekcja uszkodzeń Problemy związane z uzgadnianiem projektów urządzeń przeciwpożarowych – dyskusja Cz. 3	90 min.	16.10 – 17.40	Edward Skiepmo
7.	Test sprawdzający wiedzę	30 min.	17.50 – 18.25	CNBOP-PIB DS
Zakończenie szkolenia			18.30	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 Kłapsa, Piotr Kaczmarzyk

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.



Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

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

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, Alina Wolańska

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.