



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, stosowanie i projektowanie systemów sygnalizacji pożarowej i dźwiękowych systemów ostrzegawczych – szkolenie CNBOP-PIB”

Data: 05.12.2023 r.

Szkolenie CNBOP-PIB Ilość godzin wykładowych 9

Kod: RZECZ Ilość punktów za szkolenie 3 pkt

Dzień 1

Lp.	Temat prelekcji	Czas [min]	Godziny	Prelegent
1.	Otwarcie szkolenia	10 min.	09.00 – 09.10	CNBOP-PIB DS
2.	Wymagania, stosowanie i projektowanie systemów sygnalizacji pożarowej	180 min.	09.10 – 12.30 (w tym 20 minut przerwy)	CNBOP-PIB Paweł Stępień Tomasz Popielarczyk
PRZERWA OBIADOWA		45 min.	12.30 – 13.15	CNBOP-PIB
3.	Ocena zgodności wyrobów - Wymagania i praktyczne aspekty prowadzonej działalności	60 min.	13.15 – 14.15	CNBOP-PIB DC Michał Chmiel
PRZERWA OBIADOWA		15 min.	14.15 – 14.30	CNBOP-PIB
4.	Wymagania, stosowanie i projektowanie dźwiękowych systemów ostrzegawczych	180 min.	14.30 – 17.50 (w tym 20 min.przerwy)	CNBOP-PIB BA Tomasz Popielarczyk Urszula Garlińska
5.	Test sprawdzający wiedzę	30 min.	18.00 – 18.35	CNBOP-PIB DS
Zakończenie szkolenia.			18.40	CNBOP-PIB

Moduł: „Wymagania, stosowanie i projektowanie systemów sygnalizacji pożarowej”

BA Paweł Stępień, Tomasz Popielarczyk

- omówienie dokumentów normatywnych dotyczących wymagań stosowania elementów systemów sygnalizacji pożarowej w obiektach budowlanych oraz wymagania projektowe dla tych systemów,
- omówienie przykładowych projektów systemów w kontekście ich zgodności z dokumentami normatywnymi,
- prezentacja przykładowych konfiguracji central sygnalizacji pożarowej z elementami wykonawczymi,



Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

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

- wymagania prawne i normatywne dotyczące projektowania, instalowania i odbiorów systemów sygnalizacji pożarowej,
- istotne parametry elementów systemów sygnalizacji pożarowej decydujące o właściwej współpracy z innymi urządzeniami,
- prawidłowa konfiguracja i eksploatacja central sygnalizacji pożarowej,
- współpraca systemu sygnalizacji pożarowej z innymi urządzeniami przeciwpożarowymi.

BA Paweł Stępień,

- Aktualne dokumenty normalizacyjne - TS 54-14, TS 54-32 oraz o CNBOP-PIB W-0001 i W-0002.

DC Michał Chmiel

- Zasady wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych oraz służących ochronie przeciwpożarowej. Praktyczne aspekty certyfikacji i dopuszczania do stosowania systemów sygnalizacji pożarowej, procedury badawcze, dokumentacja jednostkowego zastosowania.

Moduł: „Wymagania, stosowanie i projektowanie dźwiękowych systemów ostrzegawczych”

BA Urszula Garlińska, Tomasz Popielarczyk

- omówienie dokumentów normatywnych dotyczących wymagań stosowania elementów dźwiękowych systemów ostrzegawczych w obiektach budowlanych oraz wymagania projektowe dla tych systemów,
- omówienie przykładowych projektów systemów w kontekście ich zgodności z dokumentami normatywnymi,
- prezentacja przykładowych konfiguracji central dźwiękowych systemów ostrzegawczych z elementami wykonawczymi oraz możliwość wykorzystania symulacji akustycznych podczas projektowania systemów,
- prezentacja metod pomiarów zrozumiałości mowy, wady i zalety metod subiektywnych i obiektywnych, jakość i wiarygodność wyników wykonywanych pomiarów,
- wymagania prawne i normatywne dotyczące projektowania, instalowania i odbiorów dźwiękowych systemów ostrzegawczych (wymagania dotyczące zasilania, monitorowania linii),
- prawidłowa konfiguracja i eksploatacja central dźwiękowych systemów ostrzegawczych,
- prawidłowy montaż elementów DSO (głośników, modułów końca linii, izolatorów zwarć),
- pomiary zrozumiałości mowy (zalety i wady metod, wpływ doboru głośników, wpływ aranżacji wnętrza obiektu na zrozumiałość),
- współpraca dźwiękowego systemu ostrzegawczego z innymi urządzeniami pożarowymi.