



## 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:** 05-06.11.2020 r.

**Szkolenie CNBOP-PIB** Ilość godzin wykładowych 8

**Kod: RZECZ** Ilość punktów za szkolenie 3 pkt

Lp.	Temat prelekcji	Czas [min]	Godziny	Prelegent
-----	-----------------	------------	---------	-----------

Wykład na żywo z wykorzystaniem narzędzia ClickMeeting

05.11.2020 r. pierwszy dzień szkolenia

Wykład na żywo z wykorzystaniem narzędzia ClickMeeting

	Ocena zgodności wyrobów - Wymagania i praktyczne aspekty prowadzonej działalności	60 min	09:00 - 10:00	CNBOP-PIB DC Michał Chmiel
1.	Wymagania, stosowanie i projektowanie systemów sygnalizacji pożarowej cz. 1	3 x 45 min	10:15 – 13.00	CNBOP-PIB BA Paweł Stępień Tomasz Sowa
2.	Wymagania, stosowanie i projektowanie systemów sygnalizacji pożarowej cz. 2	1 x 45 min	13.30 – 14.15	CNBOP-PIB BA Paweł Stępień Tomasz Popielarczyk

06.11.2020 r. drugi dzień szkolenia

Wykład na żywo z wykorzystaniem narzędzia ClickMeeting

3.	Wymagania, stosowanie i projektowanie dźwiękowych systemów ostrzegawczych	3 x 45 min	9.00 – 12.00	CNBOP-PIB BA Tomasz Popielarczyk Urszula Garlińska
9.	Test sprawdzający wiedzę realizowany na Platformie e-learningowej CNNBOP-PIB	30 min	13.00 – 13.30	CNBOP-PIB DS

**Zakończenie szkolenia.** CNBOP-PIB

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

DC Michał Chmiel



## Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

*im. Józefa Tuliszkowskiego*

**Państwowy Instytut Badawczy**

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

- 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.

### **BA Paweł Stępień, Urszula Garlińska, Tomasz Sowa, 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,
- 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, Tomasz Popielarczyk**

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

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

### **BA Paweł Stępień, Urszula Garlińska, Tomasz Sowa, 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.