

**Sesje szkoleniowe Kursu Projektantów i Administratorów systemów sygnalizacji pożarowej oraz automatyki pożarowej on-line IBP NODEX na rok szkoleniowy 2022. Kurs 21– 24 luty 2022 r.**

Nr sesji	Tematyka	Wykładowcy	Orient czas trwania [min]	Godz.
<b>Poniedziałek 21.02.</b>				
<b>1</b>	1. Omówienie aktualnych aktów prawnych związanych z wymaganiami w zakresie automatyki pożarowej 2. Scenariusz pożarowy a. Podstawy prawne b. Zawartość scenariusza pożarowego c. Organizacja alarmowania i rodzaje central sygnalizacji pożarowej CSP 3. Weryfikacja skuteczności wykrywania pożaru przez system sygnalizacji pożarowej a. Omówienie testów pożarowych b. Procedury wykonywania testów pożarowych c. Metodyka wykonywania pomiarów w trakcie testów d. Wnioski i analiza dotyczące przeprowadzonych testów 4. Sposoby ograniczania skutków uszkodzeń w instalacji sygnalizacji pożarowej a. Linie otwarte b. Linie pętlowe c. Linie sterujące d. Linie głośnikowe – metodyka rozmieszczania e. Linie sygnałowe sterujące sygnalizatorami pożarowymi f. Izolatory zwarć g. Ilości elementów liniowych	Janusz Sawicki  Janusz Sawicki Janusz Sawicki Jerzy Ciszewski  Jerzy Ciszewski Jerzy Ciszewski Jerzy Ciszewski Jerzy Ciszewski	45  15 45 45  30 10 10 10	8:00  9:50  10:35  11:45  13:45
<b>Wtorek 22.02</b>				
<b>2</b>	5. Sterowanie urządzeniami automatyki pożarowej a. Urządzenia we-wy , zastosowanie, zasady rozmieszczania b. Koincydencje detekcyjne c. Urządzenia automatyki pożarowej – wstęp d. Sterowanie urządzeniami gaszącymi e. Zasilanie w energię elektryczną w systemach automatyki pożarowej. Dobór rodzajów przewodów stosowanych w różnych obwodach systemów automatyki pożarowej. Zespoły kablowe.	Jerzy Ciszewski  Jerzy Ciszewski Janusz Sawicki Janusz Sawicki Janusz Sawicki	60  60 45 60	8:30  10:40  12:40  13:45
<b>Środa 23.02</b>				
<b>3</b>	6. Właściwości czujek pożarowych a. Czujka punktowa optyczna dymu b. Czujka liniowa dymu, na światło przechodzące c. Czujka dymu zasysająca d. Czujka ciepła e. Czujka płomieni f. Czujka dymy jonizacyjna g. Eliminacja fałszywych alarmów . Multidetektory. w tym zawierające detektory gazów. 7. Metodyki projektowania, doboru i rozmieszczenia czujek pożarowych i ROP. W oparciu o omówienie	Jerzy Ciszewski Jerzy Ciszewski Jerzy Ciszewski Jerzy Ciszewski Jerzy Ciszewski Jerzy Ciszewski Jerzy Ciszewski Jerzy Ciszewski	60  30 30 30 30 45 10	8:30  9:35  11:10  12:20

