

PROGRAM – KURS Systemy Sygnalizacji Pożarowej **MODUŁ I 10-12.05** i **MODUŁ II 25-26.05**

<b>MODUŁ I Środa 10.05.2017</b>				
<b>GODZINA</b>	<b>Prowadzący</b>	<b>Temat</b>	<b>Rodzaj zajęć</b>	<b>Godziny</b>
<b>8:30–9:30</b>	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Klasyfikacja systemów SAP, w tym: - identyfikacja miejsca zagrożenia - rodzaje transmisji - sposób przetwarzania danych przez komponenty SSP - konfiguracje linii dozorowych - zasady kompatybilności - systemy sieciowe.	Wykład	1
<b>9:45–11:15</b>	<b>VESDA</b>	Informacja o firmie, przykład problemu projektowego, pokaz obsługi i oprogramowania systemu zasysającego.	Wykład + ćwiczenia	1,5
<b>11:30–12:30</b>	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Fałszywe alarmy, w tym: - przyczyny powstawania - sposoby zapobiegania - organizacje alarmowania - multidetektory – przetwarzanie danych: fuzzy logic, sieci neuronowe - interaktywność, logiki proste - rodzaje koincydencji pracy.	Wykład	1
<b>12:30 – 13:30</b>	<b>PRZERWA</b>			
<b>13:30–14:30</b>	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Elementy liniowe – budowa, właściwości, zakres stosowania.	Wykład cz.1	1
<b>14:30–15:30</b>	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Klasyfikacja czujek pożarowych: - ze względu na rodzaj wykrywanego zjawiska pożarowego: optyczne, ciepła, promieniowania elektromagnetycznego oraz chemiczne - ze względu na konstrukcję i sposób detekcji - ze względu na prawa fizyczne wykorzystywane w detekcji parametrów pożaru.	Wykład	1
<b>15:45–16:45</b>	mgr inż. Janusz Sawicki	Zawartość projektu instalacji sygnalizacji pożarowej, w tym: część opisowa, schematy, analiza stref pożarowych, uzgodnienia i ustalenia międzybranżowe, podstawy prawne.	Wykład	1
<b>16:45–17:00</b>	mgr inż. Janusz Sawicki mgr inż. Artur Cudowski	Demonstracja przydatności czujek do wykrywania pożarów testowych. <b>Test pożarowy TF4</b>	Ćwiczenia	0,25

PROGRAM – KURS Systemy Sygnalizacji Pożarowej **MODUŁ I 10-12.05** i **MODUŁ II 25-26.05**

**MODUŁ I Czwartek 11.05.2017**

Godzina	Prowadzący	Temat	Rodzaj zajęć	Godziny
<b>8:00–9:00</b>	mgr inż. Artur Cudowski	Weryfikacja czułości instalacji sygnalizacji pożarowej w obiekcie przy pomocy pożarów testowych.	Wykład	1
<b>9:15–10:15</b>	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Elementy liniowe – budowa, właściwości, zakres stosowania.	Wykład cz. 2	1
<b>10:30–10:45</b>	mgr inż. Artur Cudowski	Demonstracja przydatności czujek do wykrywania pożarów testowych. TF2	Ćwiczenia	0,25
<b>11:00–13:00</b>	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Najczęstsze błędy w instalacjach sygnalizacji pożarowej. Odbiory instalacji sygnalizacji pożarowej, w tym: - skład komisji - wymagane dokumenty - procedura odbioru - testy sprawności i czułości systemu szkolenie obsługi - podstawy prawne.	Wykład	2
<b>13:00–14:00</b>	<b>PRZERWA</b>			
<b>14:00–15:30</b>	<b>SIEMENS</b>	Informacja o firmie, przykład problemu projektowego, pokaz obsługi i oprogramowania.	Wykład + ćwiczenia	1,5
<b>15:30-15:45</b>	mgr inż. Artur Cudowski	<b>Test pożarowy TF5</b> – pokaz realizacji scenariusza pożarowego	Ćwiczenia	0,25

PROGRAM – KURS Systemy Sygnalizacji Pożarowej **MODUŁ I 10-12.05** i **MODUŁ II 25-26.05**

<b>MODUŁ I Piątek 12.05.2017</b>				
Godzina	Prowadzący	Temat	Rodzaj zajęć	Godziny
<b>8:00–9:00</b>	mgr inż. Janusz Sawicki	Centrala wykrywania pożaru: Urządzenia i systemy sterowane przez systemy sygnalizacji pożarowej, w tym: możliwości konfiguracyjne, ograniczenia, zasady integracji systemów. Centrala wykrywania pożaru: - praca sieciowa central - zasilanie	Wykład	1
<b>9:00–11:00</b>	mgr inż. Janusz Sawicki	Przyjęcie sygnału alarmowego poprzez UTA, telefonu. Realizacja procedur przez Państwową Straż Pożarną. Przyjazd, dowodzenie akcją ratowniczo-gaśniczą. Współpraca z obiektywnym personelem uprawnionym w zakresie wykorzystania przeciwpożarowych urządzeń technicznych, zakresy decyzji.	Wykład	2
<b>11:15–12:15</b>	mgr inż. Janusz Sawicki	Właściwości systemu integrującego.	Wykład	1
<b>12:15-13:15</b>	<b>PRZERWA</b>			
<b>13:15–14:45</b>	<b>ZETO-PROJEKT</b>	Informacja o firmie, przykład problemu projektowego, pokaz obsługi i oprogramowania systemu	Wykład i ćwiczenia	1,5
<b>15:00 – 17:00</b>	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Zagadnienia projektowe SSP związane ze stratyfikacją dymu	Ćwiczenia	2

PROGRAM – KURS Systemy Sygnalizacji Pożarowej **MODUŁ I 10-12.05** i **MODUŁ II 25-26.05**

<b>MODUŁ II Czwartek 25.05.2017</b>				
Godzina	Prowadzący	Temat	Rodzaj zajęć	Godziny
<b>8:00–9:00</b>	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Odbiory instalacji sygnalizacji pożarowej	Wykład	1
<b>9:00–10:00</b>	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Zasady projektowania, dobór i rozmieszczenie czujek	Ćwiczenia	1
<b>10:00–11:30</b>	<b>SCHRACK SECONET</b>	Informacja o firmie, przykład problemu projektowego, pokaz obsługi i oprogramowania systemu	Wykład + ćwiczenia	1,5
<b>11:45–12:45</b>	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Zasady projektowania, w tym, omówienie wytycznych	Ćwiczenia	1
<b>12:45-13:30</b>	<b>PRZERWA</b>			
<b>13:30–15:00</b>	<b>IPANDS</b>	Wybrane zagadnienia związane z detekcją pożaru	Wykład + ćwiczenia	1,5
<b>15:15–16:15</b>	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Zasady projektowania, omówienie różnic w wytycznych projektowania VdS, BS, NFPA na podstawie przykładów (w oparciu o najnowsze wersje draftów CEN TS 14).	Ćwiczenia	1
<b>16:15–16:30</b>	mgr inż. Jerzy Ciszewski mgr inż. Artur Cudowski	Demonstracja przydatności czujek do wykrywania pożarów. <b>Testowy pożar: TF3</b>	Ćwiczenia	0,2

<b>MODUŁ II Piątek 26.05.2017</b>				
Godzina	Prowadzący	Temat	Rodzaj zajęć	Godziny
<b>8:00 – 10:00</b>	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Zasady projektowania, w różnych obiektach: serwerownia, tunel, petroinstalacje, hangar samolotowy, chłodnie	Ćwiczenia	2
<b>10:15-12:15</b>	<b>PULSAR</b>	Zagadnienia związane z systemami zasilania awaryjnego w systemach SSP	Ćwiczenia	2
<b>12:15 – 13:15</b>	<b>PRZERWA</b>			
<b>13:15–15:15</b>	<b>NOMA2</b>	Wybrane praktyczne zagadnienia dotyczące urządzeń transmisji alarmu	Wykład	2
<b>15:30–17:30</b>	mgr inż. Jerzy Ciszewski mgr inż. Janusz Sawicki mgr inż. Artur Cudowski	<b>Egzamin</b>		

**Wykładowcy:**

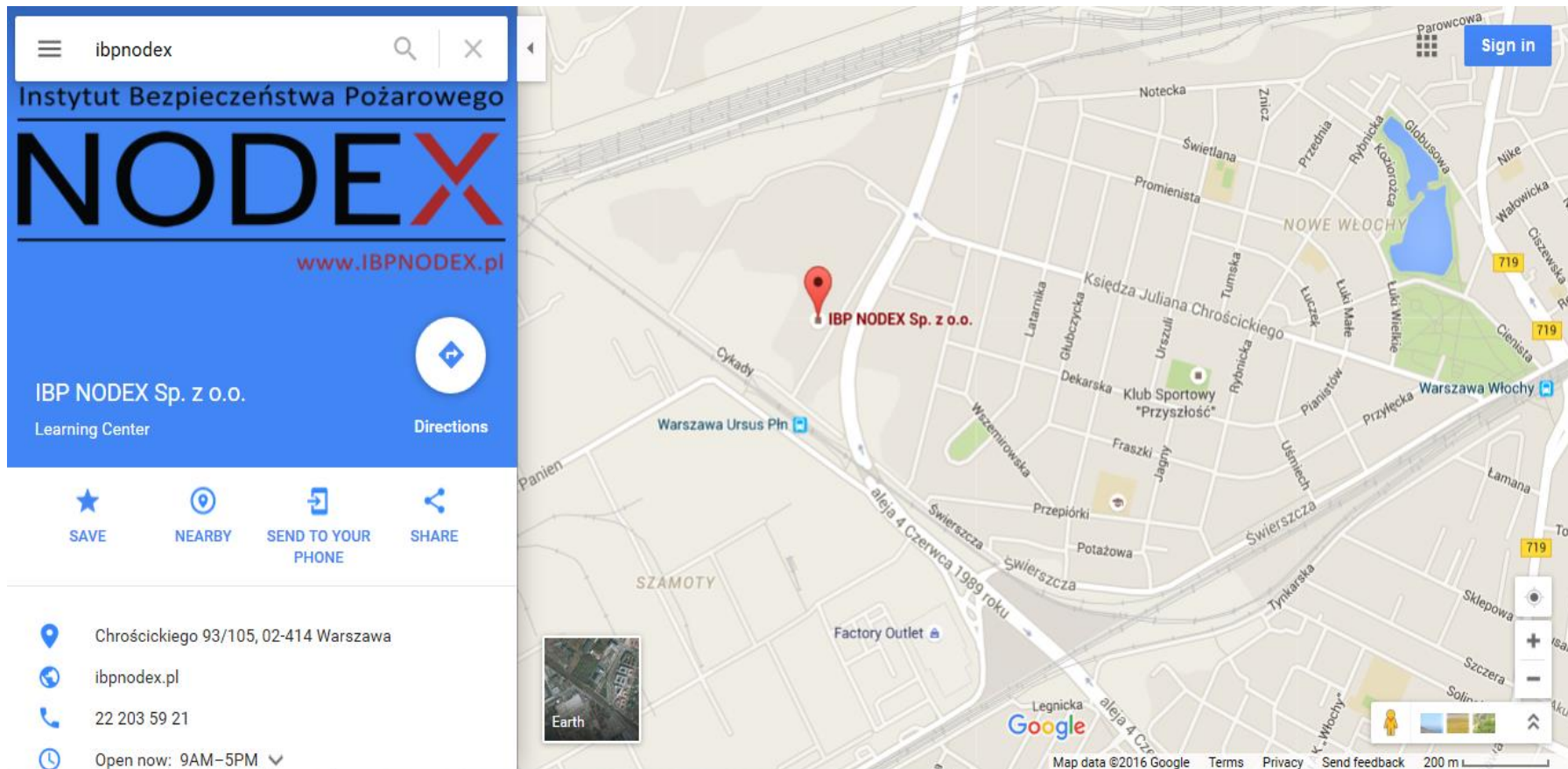
1. bryg. w st. spocz. mgr inż. Janusz Sawicki – IBP NODEX, wieloletni pracownik CNBOP oraz ITB
2. bryg. w st. spocz. mgr inż. Jerzy Ciszewski – IBP NODEX, wieloletni pracownik CNBOP oraz ITB
3. mgr inż. Artur Cudowski – IBP NODEX, wieloletni pracownik CNBOP oraz ITB
4. dr inż. Grzegorz Sztarbała – specjalista w zakresie systemów wentylacji pożarowej – firma ARDOR , Przewodniczący grupy roboczej CEN TC191/SC1/WG5
5. **Partnerzy Technologiczni IBP NODEX**

**Forma zakończenia kursu : Egzamin ustny**

**Zaświadczenia:**

1. Zaświadczenie o ukończeniu kursu.
2. Certyfikat Specjalisty IBP NODEX/SITP potwierdzający opanowanie wymaganego zakresu wiedzy.

### Mapa dojazdu



**Uwaga : Organizator zastrzega sobie prawo do zmiany programu kursu w trakcie jego trwania.**