

PROGRAM – Kurs projektant Systemów Sygnalizacji Pożaru **5-9 listopada 2018 r**

Poniedziałek 5.11.2018		
GODZINA	Prowadzący	Temat
8:30–9:30	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.
9:45–11:45	Partner Technologiczny PULSAR	Systemy zasilania gwarantowanego w SSP – warsztaty praktyczne, pokaz programowania
12:00–13:00	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Elementy liniowe – budowa, właściwości, zakres stosowania.
PRZERWA		
13:30–14:30	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Elementy liniowe – budowa, właściwości, zakres stosowania.
14:30–15:45	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.
16:00 – 17:00	mgr inż. Janusz Sawicki	Zawartość projektu instalacji sygnalizacji pożarowej, w tym: część opisowa, schematy, analiza stref pożarowych, uzgodnienia i ustalenia międzybranżowe, podstawy prawne
17:00– 17:10	mgr inż. Artur Cudowski	Demonstracja przydatności czujek do wykrywania pożarów testowych. Test pożarowy TF5

PROGRAM – Kurs projektant Systemów Sygnalizacji Pożaru **5-9 listopada 2018 r**

Wtorek 6.11.2018		
Godzina	Prowadzący	Temat
9:00–10:00	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
10:00–12:00	mgr inż. Janusz Sawicki	Przyjęcie sygnału alarmowego poprzez UTA, telefonu. Realizacja procedur przez Państwową Straż Pożarną. Przyjazd, dowodzenie akcją ratowniczo-gaśniczą. Współpraca z obiektowym personelem uprawnionym w zakresie wykorzystania przeciwpożarowych urządzeń technicznych, zakresy decyzji.
PRZERWA		
12:30–13:30	mgr inż. Janusz Sawicki	Właściwości systemu integrującego.
13:30–15:00	mgr inż. Janusz Sawicki	Zasilanie instalacji przeciwpożarowej – okablowanie
15:10 – 17:00	Partner Technologiczny RAJ International	Warsztaty dotyczące konfiguracji centrali SSP oraz elementów liniowych , problemy w czasie wykonywania instalacji SSP oraz w czasie odbiorów technicznych. Konserwacja i utrzymanie systemu SSP

PROGRAM – Kurs projektant Systemów Sygnalizacji Pożaru **5-9 listopada 2018 r**

Środa 7.11.2018		
Godzina	Prowadzący	Temat
8:00–9:10	mgr inż. Artur Cudowski	Weryfikacja czułości instalacji sygnalizacji pożarowej w obiekcie przy pomocy pożarów testowych. – Demonstracja przydatności czujek do wykrywania pożarów testowych. Test pożarowy TF4
9:15–11:15	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.
11:15–11:30	mgr inż. Artur Cudowski	Test pożarowy TF2 – pokaz realizacji scenariusza pożarowego
11:30–12:30	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Klasyfikacja czujek pożarowych cz. 1
PRZERWA		
13:00-14:30	Partner Technologiczny IP&S	Nowoczesne metody wykrywania pożaru, przykład problemu projektowego, pokaz obsługi i oprogramowania. Warsztaty w komorze testowej IBP NODEX
14:45–15:45	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Klasyfikacja czujek pożarowych cz.2
15:45-16:00	mgr inż. Artur Cudowski	Demonstracja przydatności czujek do wykrywania pożarów testowych. Test pożarowy TF3

PROGRAM – Kurs projektant Systemów Sygnalizacji Pożaru **5-9 listopada 2018 r**

Czwartek 8.11.2018

Godzina	Prowadzący	Temat
8:00–9:00	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Odbiory instalacji sygnalizacji pożarowej
9:00–10:00	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Zasady projektowania, dobór i rozmieszczenie czujek
10:00–11:30	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Zagadnienia projektowe SSP związane ze stratyfikacją dymu
11:45–12:45	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Zasady projektowania, w tym, omówienie wytycznych
PRZERWA		
13:30–15:00	Partner Technologiczny Siemens	Informacja o systemie SSP, przykłady rozwiązań nietypowych SSP, pokaz obsługi i oprogramowania. Prezentacja oprogramowania systemu integrującego.
15:15–16:15	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).

Piątek 9.11.2018

Godzina	Prowadzący	Temat
8:00 – 10:00	mgr inż. Jerzy Ciszewski	Zasady projektowania, w różnych obiektach: serwerownia, tunel, petroinstalacje, hangar samolotowy, chłodnie
10:15-12:15	Partner Technologiczny Volta	Informacja o nowoczesnych metodach wykrywania i detekcji pożaru przez różne rodzaje SSP, przykład problemu projektowego, pokaz obsługi i oprogramowania – Warsztaty praktyczne
PRZERWA		
12:45 – 14:45	Partner Technologiczny ZETO	Informacja o systemie SSP, pokaz obsługi i oprogramowania systemu – warsztaty programowania
14:45 -	<i>mgr inż. Jerzy Ciszewski</i> <i>mgr inż. Janusz Sawicki</i> <i>mgr inż. Artur Cudowski</i>	Egzamin

PROGRAM – Kurs projektant Systemów Sygnalizacji Pożaru **5-9 listopada 2018 r**

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. **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 (po pozytywnym złożeniu egzaminu).

The image is a screenshot of a mobile map application. On the left, there is a blue sidebar with the following information:

- Menu icon, search bar with 'ibpnodex', and a close button.
- Logo for 'Instytut Bezpieczeństwa Pożarowego NODEX' with the website 'www.IBPNODEX.pl'.
- A circular icon with a location pin and the text 'IBP NODEX Sp. z o.o. Learning Center'.
- A 'Directions' button.
- Four action buttons: 'SAVE', 'NEARBY', 'SEND TO YOUR PHONE', and 'SHARE'.
- Address: 'Chrościckiego 93/105, 02-414 Warszawa'.
- Website: 'ibpnodex.pl'.
- Phone number: 'tel. 222012703' (highlighted with a black box).
- Hours: 'Open now: 9AM-5PM'.

The main map area shows a street grid in Warsaw, with a red location pin marking 'IBP NODEX Sp. z o.o.' at the intersection of Chrościckiego and Świerzcza. Other visible streets include Notecka, Złocza, Przechnia, Rybicka, Kozłowska, Globusowa, Nike, Wałowska, Ciszowska, Regi, Cienista, Warszawa Włochy, Lamana, Sklepowa, Szczera, Solina, and Akura. Landmarks like 'Klub Sportowy "Przyszłość"' and 'Factory Outlet' are also visible. The map includes a 'Google Earth' inset, a 'Sign in' button, and a scale bar at the bottom right.

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