



Działamy od 1986

\*

Pierwsza w  
Polsce

Szkoła

Elektronicznych  
Systemów

Zabezpieczeń.

Wpis Kuratorium

Oświaty w

Warszawie

Nr 363K

\*

Dział Ocen  
i Kwalifikacji

Urządzeń

\*

Wydawnictwa  
szkoleniowe

\*

Autoryzacja  
usług

\*

Firma

reprezentowana  
w Ogólnopolskim  
Stowarzyszeniu

Inżynierów

i Techników

Zabezpieczeń

Technicznych

i Zarządzania

Bezpieczeństwem

„POLALARM”

\*

Członek Klubu  
"POLLAB"

## KURS

### Projektowanie, instalowanie i konserwacja systemów sygnalizacji pożarowej

Kurs jest przeznaczony m.in. dla:

- instalatorów, projektantów i konserwatorów systemów sygnalizacji pożarowej
- Inspektorów ochrony przeciwpożarowej
- Inżynierów i techników pożarnictwa
- Inspektorów nadzoru budowlanego
- pracowników firm ubezpieczeniowych
- instalatorów, projektantów i administratorów systemów zabezpieczeń technicznych
- instalatorów, projektantów instalacji niskoprądowych, automatyki budynkowej
- koordynatorów projektów
- inwestorów
- administratorów systemów alarmowych, komendantów ochrony, osób nadzorujących i użytkujących systemy zabezpieczeń
- osób zarządzających bezpieczeństwem obiektów
- osób zajmujących się ochroną infrastruktury krytycznej

Kurs trwa 6 dni:

4 dni – zajęcia teoretyczne; 2 dni – **warsztaty projektowe i zajęcia praktyczne w oparciu o systemy POLON-ALFA**

Kurs kończy się egzaminem, po którym kursanci otrzymują:

I) Zaświadczenie o ukończeniu kursu wg wzoru określonego rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 18 sierpnia 2017 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. 2017 poz. 1632).

II) Certyfikat POLON-ALFA – uprawnienia do projektowania, instalowania, konserwacji SSP ogółem oraz uprawnienia do projektowania, instalowania, konserwacji systemów POLON-ALFA

**Ukończenie kursu uprawnia do wykonywania projektów, instalacji i konserwacji sprzętu do systemów sygnalizacji pożarowej w rozumieniu PKN-CEN/TS 54-14:2006 – Systemy sygnalizacji pożarowej — Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji oraz wytycznych projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej SITP WP – 02:2010**

Zaświadczenie o ukończeniu kursu jest wskazywane przez inwestorów jako wymagalne – stanowi potwierdzenie kompetencji i umiejętności. Pozwala inwestorowi zakładać, że projekt, instalacja i konserwacja SSP będą wykonane właściwie, z zachowaniem aktualnych prawno-normatywnych uwarunkowań i branżowych zasad „dobrej roboty”.

Materiał kursu pozwala zyskać znajomość systemów sygnalizacji przeciwpożarowej z perspektywy instalatora, konserwatora projektanta, inwestora oraz użytkownika; umożliwia przygotowanie się do zadań zawodowych, wyszczególnionych w opisie zawodu: **Monter / konserwator urządzeń przeciwpożarowych (723315\*) m.in.:**

- instalowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego: urządzenia sygnalizująco-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych;
- instalowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych na potrzeby bezpieczeństwa osób przebywających w obiekcie;
- instalowanie stałych urządzeń gaśniczych, związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie rozwoju pożaru, tj.: urządzeń wodnych tryskaczowych i zraszczowych, urządzeń pianowych, gazowych, proszkowych;
- instalowanie półstałych urządzeń gaśniczych, składających się z zespołu butli ze środkiem gaśniczym i węża ciśnieniowego, montowanych w szafkach, wyposażonych w układ sterowania do monitorowania systemu przeciwpożarowego oraz sterowania procesem półautomatycznego gaszenia;
- uczestniczenie w próbach działania i odbiorze technicznym urządzeń przeciwpożarowych;
- wykonywanie przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic przenośnych i przewoźnych, zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi opracowanych przez producentów;
- diagnozowanie i usuwanie usterek urządzeń przeciwpożarowych; wykonywanie warsztatowych napraw podręcznego sprzętu gaśniczego (gaśnica, agregat gaśniczy): demontaż i montaż sprzętu, wymiana środka gaśniczego, czyszczenie, malowanie i badanie wytrzymałościowe zbiornika oraz znakowanie sprzętu;
- prowadzenie dokumentacji dotyczącej przeglądów technicznych oraz konserwacji i napraw, zawierającej wykaz kontrolowanych urządzeń lub ich elementów, w tym urządzeń lub ich elementów uszkodzonych, naprawionych, wymienionych itp.

Materiał kursu wspiera również obowiązki osób zajmujących się całościowym zarządzaniem bezpieczeństwem obiektu:

- konstruowanie polityki bezpieczeństwa
- zarządzanie ryzykiem
- bezpieczeństwo techniczne, fizyczne, środowiskowe
- integracja systemów bezpieczeństwa
- audyty obiektu
- bezpieczeństwo informacji
- bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych.

(\*wg jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 sierpnia 2014r w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (Dz. U. z 2014r, poz.1145).

Kurs trwa 6 dni:

**Miejsce:** Warszawa

**Wartość:**

- bez zakwaterowania, jedna osoba - **2650,00 zł** (słownie: dwa tysiące sześćset pięćdziesiąt złotych)
- z zakwaterowaniem w pokoju dwuosobowym, jedna osoba - **3300, 00 zł** (słownie: trzy tysiące trzysta złotych)
- z zakwaterowaniem w pokoju jednoosobowym, jedna osoba – **3700, 00 zł** (słownie: trzy

tysiące siedemset złotych)

Stawka podatku VAT: (PKWiU 85.59.13.2 – „pozostałe usługi w zakresie doskonalenia zawodowego, gdzie indziej niesklasyfikowane” - **zwolnione z VAT**)

Koszty udziału obejmują: szkolenie, materiały dydaktyczne, ćwiczenia praktyczne (warsztaty), wyżywienie w ramach kursu, bufet kawowy, zakwaterowanie (opcjonalnie)

**Zgłoszenia:**

**Mailowo:** [techom@techom.com](mailto:techom@techom.com) i **telefonicznie:** 22-625-34-00. **Upzejmie prosimy o zgłoszenia do dwóch tygodni przed terminem rozpoczęcia kursu – po tym terminie zgłoszenia będą przyjmowane warunkowo.**

**PLAN RAMOWY**

**Układ czasowy kursu: 6 dni, planowane zajęcia :**

L.p.	Godz.	Temat
1 dz	1	Rejestracja uczestników, zajęcia organizacyjne.
	1	Wprowadzenie: Obowiązujące przepisy prawa w ochronie przeciwpożarowej: Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z 1991r Rozporządzenia MSWiA, MliB,
	1	Obowiązujące przepisy prawa w ochronie przeciwpożarowej; Ustawa o wyrobach budowlanych Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa, Dyrektywa budowlana
	1	Normy obowiązujące i stosowane w organizacji i budowie systemów przeciwpożarowych Wykaz norm zharmonizowanych Normy z katalogu 54-..
	1	Zasady wprowadzania urządzeń przeciwpożarowych do obrotu Świadectwa dopuszczenia Certyfikaty CPR Krajowa Ocena Techniczna.
	2	Rodzaje pożarów, ich charakterystyka i klasyfikacja Omówienie klasyfikacji pożarów ze względu na ich cechy charakterystyczne w kontekście wczesnego ich wykrycia
	1	Analiza zagrożeń pożarowych obiektu. Zasady wykonywania analizy zagrożeń pożarowych obiektu w odniesieniu do charakterystyki pożarowej obiektu.
	2 dz	1
2		Detektory dymu Omówienie rodzajów czujników dymu, ich podział ze względu na zdolności wykrywcze, zasady instalacji.
1		Detektory ciepła Omówienie rodzajów czujników ciepła, ich podział ze względu na zdolności wykrywcze, zasady instalacji.
1		Detektory płomienia Omówienie rodzajów czujników płomienia, ich podział ze względu na zdolności wykrywcze, zasady instalacji.
1		Detektory wielosensorowe Omówienie rodzajów czujników wielosensorowych, ich podział ze względu na zdolności wykrywcze, zasady instalacji.
1		Zasady właściwego doboru detektorów do danego fizycznego zjawiska pożaru. Zasady właściwego doboru sensorów wykrywczych w zależności od klasyfikacji pożaru oraz rodzaju i charakterystyki obiektu
3 dz	1	Budowa i rodzaje central sygnalizacji pożaru Klasyfikacja central pożarowych pod względem zasady ich działania. Zasilacze pożarowe.

	1	Zasady projektowania systemów sygnalizacji pożarowej. Wytyczne specyfikacji technicznej CEN/TS 54-14 w odniesieniu do projektowania systemów sygnalizacji pożaru.
	1	Zasady projektowania systemów sygnalizacji pożarowej. Dobre i złe praktyki w projektowaniu systemów sygnalizacji pożaru.
	1	Podział na strefy: pożarowe, dozoru i alarmowania. Zasady wyznaczania obszarów stref dozoru i alarmowania w kontekście podziału na strefy pożarowe i drogi ewakuacji.
	1	Zasady prawidłowego rozmieszczania elementów systemu pożarowego w budynku Omówienie zasad rozmieszczania czujników wykrywczych w zależności od charakterystyki pomieszczeń oraz źródeł pożaru.
	1	Moduły wejścia / wyjścia, urządzenia i systemy współpracujące. Omówienie zasad współpracy systemu sygnalizacji pożaru z innymi systemami towarzyszącymi (oddymianie, sterowanie SUG)
	1	Zasady prawidłowego zasilania systemów sygnalizacji pożarowej. Zasady prawidłowego zasilania systemów pożarowych w kontekście zapisów rozporządzenia MiiB
4 dz	10	<b>POLON-ALFA, WARSZTATY NA WYBRANYM SYSTEMIE</b>
5 dz	10	<b>POLON-ALFA, WARSZTATY NA WYBRANYM SYSTEMIE</b>
6 dz	1	Połączenia kablowe - rodzaje kabli/zespoły kablowe Omówienie zasad prawidłowego projektowania tras kablowych ze względu na ich przeznaczenie: Kable sygnalizacji pożaru YnTKSY Kable ogniochronne HTKSH, itp.. Kable zasilające NKGs, itp. Certyfikowane trasy kablowe
	1	Scenariusze Pożarowe i procedury postępowania Zasady opracowania scenariuszy pożarowych uwzględniających charakterystykę użytkową budynku. Ewakuacja ludzi w rejonu zagrożenia pożarowego.
	1	Systemy prezentacji informacji Wymagania i ograniczenia w stosowaniu systemów prezentacji informacji (SMS i BMS)
	1	Systemy monitorowania alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych Omówienie systemów monitorowania alarmów pożarowych i uszkodzeniowych. Zasady instalacji, odbioru systemów monitorowania oraz prawidłowego użytkowania.
	1	Systemy monitorowania alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych Procedury i zasady współpracy z PSP.
	1	Odbiór systemu, przekazanie do użytku i przeglądy okresowe systemu Wymagania i zasady przeprowadzania konserwacji systemów sygnalizacji pożaru. Odpowiedzialność i obowiązki uczestników procesu
		Panel dyskusyjny