

# SZKOLENIE PROJEKTOWE

## SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ i STEROWANIA URZĄDZENIAMI PRZECIWPÓŻAROWYMI

### SCHRACK SECONET

#### Zakres szkolenia:

Projektowanie i dobór elementów systemu sygnalizacji pożarowej i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi Integral EvoxX.

Podstawowe informacje dotyczące dźwiękowego systemu ostrzegawczego APS-APROSYS firmy G+M.

#### Rozpoczęcie szkolenia:

Wtorek, 13.05.2025 godz. 09:00

#### Zakończenie szkolenia:

Wtorek, 13.05.2025 godz. 17:00

#### Miejsce szkolenia:

Schrack Seconet Polska Sp. z o. o.  
Wilanów Office Park – budynek B1  
ul. Branickiego 15  
02-987 Warszawa



#### Koszt szkolenia:

**Szkolenie bezpłatne**

#### Rezygnacje:

Ze szkolenia można zrezygnować bez dodatkowych opłat **do 3 dni** przed datą jego rozpoczęcia. Osoby, które potwierdziły swój udział i bez zawiadomienia nas pisemnie (mailowo) w podanym terminie nie wezmą udziału w szkoleniu, zostaną obciążone kosztami organizacyjnymi w wysokości 100,00 zł netto.

Firma Schrack Seconet zastrzega sobie prawo do odwołania szkolenia bez ponoszenia dodatkowych kosztów w przypadku niewystarczającej liczby zgłoszeń.

**SCHRACK**  
**SECONET**

## PROGRAM I ZAKRES SZKOLENIA

**Godz. 9:00 - 9:50**

1. Omówienie organizacji firmy i zakresu oferty Schrack Seconet Polska.  
**Dźwiękowy System Ostrzegawczy**
2. Możliwości i podstawowe funkcje dźwiękowego systemu ostrzegawczego APS-APROSYS firmy G+M.
3. Dobór komponentów składowych systemu DSO.
4. Przykładowe konfiguracje systemu.

**Godz. 9:50 - 10:30**

### **System Sygnalizacji Pożarowej**

5. Wymagania formalno-prawne związane z wprowadzaniem do obrotu urządzeń przeciwpożarowych.
6. Wytyczne projektowania systemu sygnalizacji pożarowej – najważniejsze informacje.
7. Budowa, konfiguracja, dobór elementów i funkcje systemu Integral EvoxX.
  - a. centrala sygnalizacji pożarowej i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi Integral EvoxX M,
  - b. centrala sygnalizacji pożarowej i sterowania stałymi urządzeniami gaszenia Integral EvoxX C,
  - c. centrala sygnalizacji pożarowej Integral EvoxX B.
  - d. Wyniesione panele wskazań i obsługi podłączane przez magistralę urządzeń zewnętrznych MMI-BUS i EPI-BUS:
  - e. Praca central w sieci, stosowane konfiguracje i dobór kart sieciowych:
    - Integral LAN,
    - Integral WAN.
  - f. Technika linii pętlowych X-LINE. Parametry techniczne i schematy połączeń najważniejszych elementów peryferyjnych.
8. Sterowanie urządzeniami przeciwpożarowymi
  - a. wymagania formalno-prawne dla central sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,

- b. certyfikacja central sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
  - c. centrala sygnalizacji pożarowej i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi Integral EvoxX M,
  - d. przykłady praktycznych zastosowań - studia przypadków,
  - e. sterowanie stałymi urządzeniami gaśniczymi (SUG),
    - i. centrala sygnalizacji pożarowej i sterowania urządzeniami gaśniczymi Integral EvoxX M / Integral EvoxX C
    - ii. przykłady praktycznych zastosowań - studia przypadków,
  - f. specjalne funkcje systemowe i programowe w zakresie sterowania,
  - g. sterowanie i zasilanie urządzeń przeciwpożarowych z wykorzystaniem centrali sterująco-zasilającej SIS-POWER.
9. Studia przypadków – systemy sygnalizacji pożarowej i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi
10. Narzędzia do projektowania:
- a. kalkulator pętli X-LINE,
  - b. bilans prądowy central rodziny Integral EvoxX,
  - c. konfigurator systemu,
  - d. narzędzie do projektowania Schrack Design Tool,
  - e. oprogramowanie ASD PipeFlow do obliczania orurowania dla czujek zasysających ASD 535/532/531 zgodnie z EN 54-20.
11. Czujki pożarowe i rozwiązania do zastosowań specjalnych:
- a. Czujki zasysające dymu,
  - b. Czujki liniowe dymu,
  - c. Czujki płomienia,
  - d. Czujki liniowe ciepła,
  - e. Czujki radiowe.
12. Urządzenia przeznaczone do stref zagrożonych wybuchem (EX).
13. Systemy wizualizacji, sterowania i zarządzania
- a. System wizualizacji zdarzeń pożarowych SecoLOG IP.
  - b. Integracja z systemami zewnętrznymi (BMS, SMS itp.).
  - c. System integrujący urządzenia przeciwpożarowe SIS-FIRE – konfiguracja, dobór elementów systemu i studia przypadków.

14. Narzędzia do zdalnego nadzoru, zarządzania i serwisu - przykłady praktycznych zastosowań

- a. Integral Remote.
- b. Platforma serwisowa S2 Service

**Godz. 16:30 - 17:00**

Pytania i odpowiedzi.

Zakończenie szkolenia.