

# SZKOLENIE PROJEKTOWE SYSTEMY SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SCHRACK SECONET

**Rozpoczęcie szkolenia:**  
środa, 11.09.2019 godz. 09.00

**Zakończenie szkolenia:**  
środa, 11.09.2019 godz. 17.00.

**Miejsce szkolenia:**  
Miejsce szkolenia zostanie podane wkrótce.

**Koszt szkolenia: szkolenie bezpłatne.**

**Rezygnacje:**

Ze szkolenia można zrezygnować bez dodatkowych opłat **do 7 dni** przed datą jego rozpoczęcia. Osoby, które potwierdziły swój udział i bez zawiadomienia nas pisemnie (np. poprzez e-mail) w podanym terminie nie wezmą udziału w szkoleniu, zostaną obciążone kosztami organizacyjnymi w wysokości 300,00 zł netto.

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

Firma Schrack Seconet Polska Sp. z o. o. nie pokrywa kosztów parkingu oraz zakwaterowania.

**Prosimy o punktualne przybycie.**



**FIRE ALARM**

**SCHRACK**  
S E C O N E T

## **PROGRAM I ZAKRES SZKOLENIA**

Około godz. 13.00 do 13.30 zaplanowana jest przerwa obiadowa, podczas której uczestnicy bezpłatnie otrzymują 2-daniowy obiad.

1. Omówienie organizacji firmy i zakres oferty Schrack Seconet.

### **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.

### **System Sygnalizacji Pożarowej i Sterowania Stałymi Urządzeniami Gaszenia (SUG)**

5. Przepisy i wytyczne projektowania systemów sygnalizacji pożarowej – podstawowe informacje.

6. Możliwości i podstawowe funkcje systemu Integral IP. Oprogramowanie systemowe w odniesieniu do realizacji założeń scenariusza rozwoju pożaru.

7. Konfiguracja central sygnalizacji pożarowej:

- a. Integral IP MXF,
- b. Integral IP CXF,
- c. Integral IP BXF.

8. Konfiguracja central sygnalizacji pożarowej/sterowania Stałymi Urządzeniami Gaszenia (SUG):

- a. Integral IP MXF/MXE,
- b. Integral IP CXF/CXE.

9. Urządzenia peryferyjne – magistrala urządzeń zewnętrznych MMI-BUS i EPI-BUS:

- a. Wyniesione panele wskazań i obsługi Integral MAP,
- b. Panel wskazań dla 8 stref gaszenia B3-MMI-IPEL,
- c. Panel wskazań dla 64 grup ostrzegaczy/instalacji tryskaczowych B3-MMI-EAT64,
- d. Panele wskazań B5-MMI-PIP,
- e. Karty we/wy do sterowania tablicami synoptycznymi B3-MMI-UIO,
- f. Panel wskazań B5-EPI-PIC.

10. Praca central w sieci, stosowane konfiguracje i dobór kart sieciowych:

- a. Integral LAN,
- b. Integral WAN

**FIRE ALARM**

**SCHRACK**  
S E C O N E T

11. Modernizacja systemu i rozbudowa istniejących instalacji.
12. Integracja z systemami BMS, SMS i innymi systemami zewnętrznymi.
13. System wizualizacji zdarzeń pożarowych SecoLOG IP
14. Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem pożarowym SIS-FIRE
15. Zdalny dostęp do systemu - Integral Remote.
16. Technika linii pętlowych X-LINE. Parametry techniczne i schematy połączeń najważniejszych elementów peryferyjnych.
17. Narzędzia do projektowania:
  - a. Kalkulator pętli X-LINE,
  - b. Bilans prądowy dla CSP Integral IP MX,
  - c. Bilans prądowy dla CSP Integral IP CX,
  - d. Konfigurator systemu,
  - e. Narzędzie do projektowania Schrack Design Tool,
  - f. Program do obliczania orurowania dla czujek zasysających ASD 535/532/531 zgodnie z EN 54-20.
18. Elementy i urządzenia do zastosowań specjalnych:
  - a. Czujki zasysające dymu,
  - b. Czujki liniowe dymu,
  - c. Czujki płomienia,
  - d. Czujki liniowe ciepła,
  - e. Urządzenia dedykowane do stref zagrożonych wybuchem (EX).
19. Narzędzia do zdalnego nadzorowania systemu - Integral Remote.
20. Rozdanie zaświadczeń po odbyciu szkolenia.