

# SZKOLENIE PROJEKTOWE SYSTEMY SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SCHRACK SECONET

## Rozpoczęcie szkolenia:

Środa 19.02.2020, godz. 09:00

## Zakończenie szkolenia:

Środa 19.02.2020, godz. 17:00

## Miejsce szkolenia:

Schrack Seconet Polska Sp. z o. o.  
Wilanów Office Park – budynek B1  
ul. Branickiego 15, 02-972 Warszawa

**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

**Od godz. 13:00 do 13:30 zaplanowana jest przerwa obiadowa, podczas której uczestnicy bezpłatnie otrzymują 2-daniowy obiad.**

## **PROGRAM I ZAKRES SZKOLENIA**

1. Omówienie organizacji firmy i zakres oferty Schrack Seconet.

### **Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO)**

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.
11. Modernizacja systemu i rozbudowa istniejących instalacji.

**FIRE ALARM**

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

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. Po zakończeniu szkolenia rozdanie zaświadczeń.

**FIRE ALARM**

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