

Firma Schrack Seconet Sp. z o.o., Dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej oraz Podlaski Oddział Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Pożarnictwa w Białymstoku zapraszają na:

## SZKOLENIE PROJEKTOWE SYSTEMY SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SCHRACK SECONET

**Rejestracja uczestników: 08.30 – 09.00**

**Rozpoczęcie szkolenia:**  
16.04.2019 godz. 09.00.

**Zakończenie szkolenia:**  
16.04.2019 godz. 17.00.

**Miejsce szkolenia:**  
Politechnika Białostocka  
Wydział Elektryczny  
ul. Wiejska 45D  
15-351 Białystok



**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.**

## **PROGRAM I ZAKRES SZKOLENIA**

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

1. SITP Oddział w Białymstoku i KMPSP w Białymstoku - Wymagania dot. sposobu połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem komendy PSP w Białymstoku.

2. Omówienie organizacji firmy i zakres oferty Schrack Seconet.

### **Dźwiękowy System Ostrzegawczy**

3. Możliwości i podstawowe funkcje Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego APS-APROSYS firmy G+M.

4. Dobór komponentów składowych systemu DSO.

5. Przykładowe konfiguracje systemu.

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

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

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

8. Konfiguracja central sygnalizacji pożarowej:

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

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

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

10. 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.

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

- a. Integral LAN,
- b. SecoNET.

12. Modernizacja systemu i rozbudowy istniejących instalacji.

13. Integracja z systemami BMS, SMS, systemami zarządzającymi.

14. System wizualizacji zdarzeń pożarowych SecoLOG IP

15. Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem pożarowym SIS-FIRE

16. Zdalny dostęp do systemu - Integral over IP.

17. Technika linii pętlowych X-LINE. Parametry techniczne i schematy połączeń najważniejszych elementów peryferyjnych.

18. 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 systemu zasysającego ASD 535/ASD 531 zgodnie z EN 54-20,

19. Elementy i urządzenia do zastosowań specjalnych:

- a. Czujki liniowe dymu,
- b. Czujki płomienia,
- c. System wczesnej detekcji dymu (system zasysający),
- d. Czujki liniowe ciepła,
- e. Urządzenia do stref EX.

20. Rozdanie zaświadczeń po odbyciu szkolenia, podpisanych przez Dziekana Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej, dr hab. inż. Mirosława Świercza, prof. nzw. oraz prowadzącego szkolenie z firmy Schrack Seconet Sp.z o.o.

Szkolenie jest współorganizowane przez Schrack Seconet Sp. z o.o., Wydział Elektryczny Politechniki Białostockiej oraz Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Pożarnictwa - oddział Białystok.