



STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH

Oddział w Tarnobrzegu

39-400 Tarnobrzeg, ul. Targowa 4a, tel. (0-15) 823 53 75

e-mail: septbg@o2.pl, www.septarnobrzeg.pl

KOŁO SEP „SIARKOPOL”

ZAPROSZENIE NA 2-DNIOWE SYMPOZJUM SZKOLENIOWE

„Projektowanie oraz integracja systemów zabezpieczeń”

22-23 października 2025r., godz. 9.00-15.30

Tarnobrzeg – Machów Restauracja ANSER, ul. Zakładowa 28



Symposium szkoleniowe skierowane jest do projektantów, wykonawców instalacji systemów bezpieczeństwa i monitoringu CCTV oraz pracowników służb technicznych, administratorów i osób nadzorujących obiekty infrastruktury krytycznej duże obiekty budowlane. Szkolenie pozwoli uczestnikom na poszerzenie i aktualizację wiedzy z zakresu przepisów, wdrażania i integracji systemów bezpieczeństwa oraz analizy wymagań i zasad dla systemów telewizji dozorowej, kontroli dostępu.

Główne pozycje programu sympozjum

1. Standaryzacja i certyfikacja w świetle Dyrektywy CER i przepisów krajowych
 - Kluczowe aspekty Dyrektywy CER
2. Integracja systemów bezpieczeństwa – platforma Novus Management System AC
 - Cele i zalety integracji systemów bezpieczeństwa
 - Sposoby integracji systemów VSS z innymi systemami, bezpieczeństwa za pomocą platformy NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC
 - Funkcjonalności i możliwości oprogramowania
3. Systemy telewizji dozorowej VSS
 - Najnowsze trendy i technologia w dziedzinie VSS
4. Technologie i rozwiązania w systemach VSS
 - Klasyczne kamery IP, kamery termowizyjne, kamery bispektralne, kamery hemisferyczne (FishEye) oraz kamery PTZ
5. Zaawansowane funkcje analityki obrazu w kamerach NOVUS
 - Rozpoznawanie twarzy, klasyfikacja obiektów, zliczanie osób, śledzenie obiektów i inne funkcjonalności
6. Okablowanie strukturalne
 - Znaczenie prawidłowego okablowania strukturalnego w systemach VSS
 - Przedstawienie różnych typów kabli i standardów używanych w okablowaniu VSS
 - Rozmieszczenie punktów dystrybucji (zasilania i sygnału) oraz zabezpieczenia przeciwprzepięciowe torów transmisji
7. Ustawa NDAA
 - Ustawa National Defense Authorization Act (NDAA) w kontekście systemów VSS
 - Wymogi i regulacje dotyczących bezpieczeństwa i ochrony danych w systemach VSS
8. Systemy kontroli dostępu
 - Podstawowe i zaawansowane funkcje systemów KD
 - Procesy związane z kontrolą dostępu

9. Elementy wchodzące w skład systemu KD:
 - Kontrolery
 - Czytniki
 - Karty dostępu
 - Przyciski wyjścia
 - Zamki elektryczne
 - Czujniki stanu drzwi
10. Przejścia w systemach kontroli dostępu
 - Warianty przejść kontrolowanych jednostronnie
 - Warianty przejść kontrolowanych dwustronnie
11. Kontrolery dostępu
 - Zaciski na płycie kontrolera
 - Zasady rozmieszczania sterowników do kontrolowanych przejść
 - Informacje dotyczące przewodów zalecanych do systemu KD
12. Oprogramowanie integrujące Novus Management System AC
 - Podstawowe i zaawansowane funkcje programu NMS AC
13. Wytyczne do projektowania systemów KD
 - Analiza zagrożeń dla obiektu
 - Analiza wymagań inwestora
 - Elementy projektu systemu KD
 - Opis systemu i zestawienie kontrolowanych przejść
 - Elementy schematu blokowego systemu – symbole graficzne
 - Elementy schematu blokowego systemu – bloki symboli graficznych
 - Schemat blokowy systemu
 - Rozmieszczenie elementów systemu na planie obiektu
 - Karty katalogowe elementów systemu
 - Deklaracje zgodności
14. Systemy wideodomofonowe
 - Przeznaczenie wideodomofonów, dostępne urządzenia
 - Aplikacja mobilna
 - Korzyści systemu 2-przewodowego oraz 4-przewodowego
 - Scenariusze zastosowań
 - Praktyczne przykłady projektów

Warunki uczestnictwa:

Odpłatność:

150zł +23% VAT od osoby

Członkowie SEP, pracownicy ZCH SIARKOPOL, zaproszeni goście

- udział bezpłatny

Termin zgłoszenia i uregulowania odpłatności :

do 20 października 2025r.

Załączniki: **Ramowy program sympozjum szkoleniowego, Karta Zgłoszenia**

Osoby do kontaktu w sprawie szkolenia:

mgr inż. Robert Kuśmierek tel. **609 480 452**

mgr inż. Jacek Zelik tel. **609 595 377**

Barbara Łazowska – biuro SEP tel. **508 526 116**