



## PROGRAM RAMOWY

### KURSU PRACOWNIKA ZABEZPIECZENIA TECHNICZNEGO **PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ TECHNICZNYCH STOPNI 1-4/NO**

#### **A. ZAGADNIENIA PODSTAWOWE**

1. Wymogi prawne dotyczące projektowania systemów zabezpieczeń technicznych, dokumentacji wykonawczej i certyfikacji wyrobów.
2. Przegląd najistotniejszych dla projektanta zaleceń wybranych norm europejskich.
3. Ogólne wymagania stawiane technicznej ochronie obiektów wojskowych.
4. Ochrona informacji niejawnych i danych osobowych. Wymagania prawno-funkcjonalne dla stref i pomieszczeń służących do przetwarzania informacji prawnie chronionych.

#### **B. OGÓLNE ZASADY PROJEKTOWANIA SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ TECHNICZNYCH Z UWZGLĘDNIENIEM ZALECEŃ NORM EUROPEJSKICH I WYMOGÓW NORMY OBRONNEJ**

1. Wprowadzenie do zasad projektowania zabezpieczeń technicznych – minimalizowanie ryzyka.
2. Zasilanie elektronicznych systemów zabezpieczeń – zasady projektowania i wymagania prawne.
3. Czujki alarmowe w projekcie systemów zabezpieczeń.
4. Zabezpieczenia mechaniczne (odporność na włamanie i ognioodporność) - przegrody budowlane i urządzenia.
5. Wpływ przepisów dotyczących ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej obiektów na projektowanie systemów zabezpieczeń.
6. Dokumentacja systemów zabezpieczeń technicznych.
7. Wprowadzenie do kosztorysowania systemów zabezpieczeń technicznych.
8. Błędy popełniane przez projektantów.

#### **C. PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ TECHNICZNYCH Z UWZGLĘDNIENIEM ICH SPECYFIKI**

1. Projektowanie systemów sygnalizacji włamania i napadu, w tym warsztaty projektowe.
2. Projektowanie systemów kontroli dostępu, w tym warsztaty projektowe.
3. Urządzenia mechaniczne w systemach kontroli dostępu.
4. Projektowanie systemów dozoru wizyjnego z uwzględnieniem technologii IP, w tym warsztaty projektowe.
5. Projektowanie zewnętrznych systemów zabezpieczeń.
6. Wprowadzenie do projektowania systemów sygnalizacji pożarowej.
7. Projektowanie zasilania systemów zabezpieczeń. Dobór urządzeń.
8. Podstawy projektowania okablowania systemów zabezpieczeń.
9. Podstawy projektowania okablowania sieciowego do systemów zabezpieczeń technicznych.
10. Projektowanie montażu urządzeń.
11. Projektowanie instalacji bezprzewodowych i mieszanych.
12. Podstawy projektowania ochrony przeciwprzepięciowej systemów zabezpieczeń technicznych.