



PROGRAM RAMOWY

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

A. ZAGADNIENIA PODSTAWOWE

1. Wprowadzenie do projektowania zabezpieczeń technicznych obiektów – minimalizowanie ryzyka.
2. Przegląd najistotniejszych dla projektanta systemów zabezpieczeń technicznych zaleceń norm dot. systemów włamania i napadu.

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

1. Analiza zagrożeń, szacowanie ryzyka i planowanie ciągłości działania.
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. Projektowanie montażu urządzeń.
10. Projektowanie instalacji bezprzewodowych i mieszanych.
11. Podstawy projektowania ochrony przeciwprzebieciowej systemów zabezpieczeń technicznych.