



PROGRAM RAMOWY

KURSU ZEWNĘTRZNE SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ

BLOK I

Wprowadzenie do zasad projektowania zabezpieczeń na zewnątrz budynków.

1. Strategia ochrony i zasady tworzenia zabezpieczeń na zewnątrz obiektów, stan normalizacji, terminologia stosowana w obiektach cywilnych i wojskowych,
2. Specyfika czujek przeznaczonych do zastosowań zewnętrznych, ogólny przegląd stosowanych rozwiązań, podłączanie do central alarmowych, zasilanie, okablowanie, ochrona przepięciowa i odgromowa.

BLOK II

Bariery aktywne podczerwieni.

1. Podstawy fizyczne i sposób działania, skuteczność i typowe zasięgi detekcji.
Praktyka stosowania: typowe błędy, zakłócenia oraz zjawiska zwodnicze, i stosowane środki zapobiegawcze.
2. Przykłady rozwiązań.

BLOK III

Czujki punktowe podczerwieni i mikrofalowe.

1. Podstawy fizyczne i sposób działania, skuteczność i typowe zasięgi detekcji.
Praktyka stosowania: typowe błędy, zakłócenia oraz zjawiska zwodnicze, i stosowane środki zapobiegawcze.
2. Przykłady rozwiązań.

BLOK IV

Bariery mikrofalowe oraz czujki wykrywające przejście przez ogrodzenie.

1. Podstawy fizyczne i sposób działania, skuteczność i typowe zasięgi detekcji.
Praktyka stosowania: typowe błędy, zakłócenia i zjawiska zwodnicze, i stosowane środki zapobiegawcze.
2. Przykłady rozwiązań.

BLOK V

Systemy z sensorami zakopywanymi.

1. Podstawy fizyczne i sposób działania, skuteczność i typowe zasięgi detekcji.
Praktyka stosowania: typowe błędy, zakłócenia oraz zjawiska zwodnicze, i stosowane środki zapobiegawcze.
2. Przykłady rozwiązań.

BLOK VI

Termowizja i jej wykorzystanie w zewnętrznych systemach zabezpieczeń.

1. Podstawy fizyczne i sposób działania, skuteczność i typowe zasięgi detekcji.
Praktyka stosowania: typowe błędy, zakłócenia i zjawiska zwodnicze, i stosowane środki zapobiegawcze.
2. Przykłady rozwiązań.