



Inteligentne budynki

mgr inż. Jerzy Sobczyk

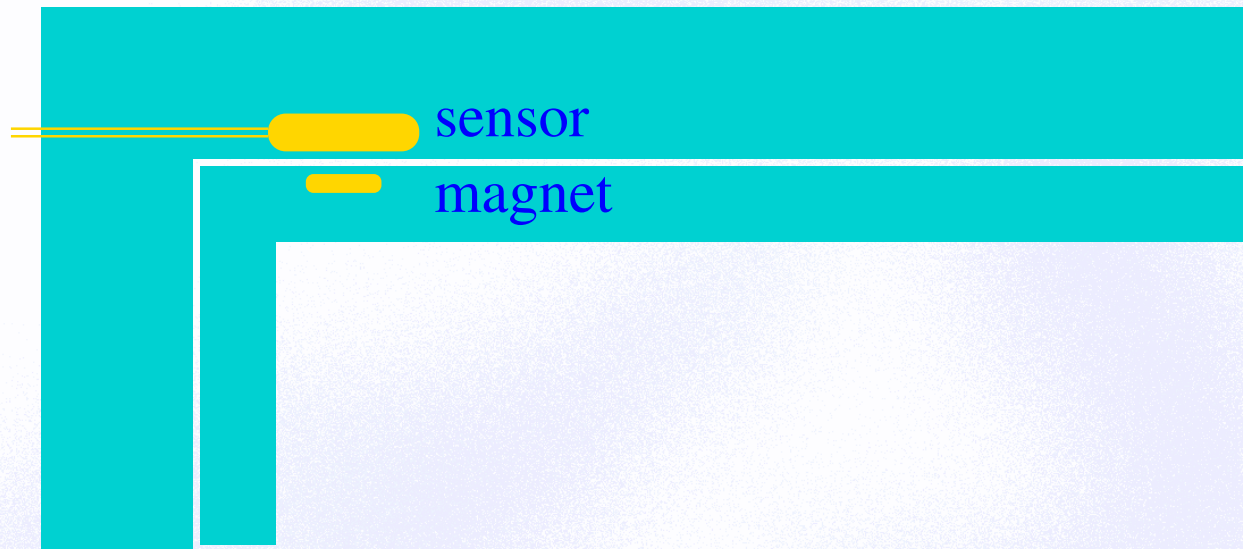
Wykrywanie włamań i alarmowanie



Plan wykładu

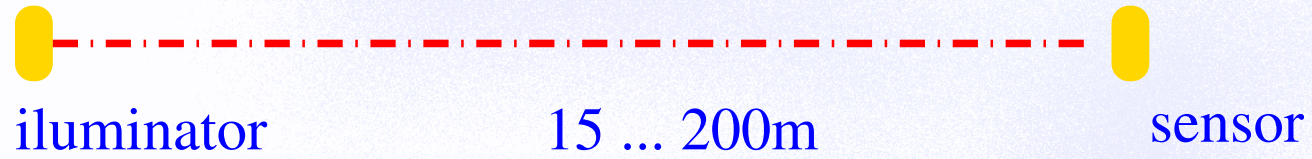
- czujniki
- alarmy

Czujniki okienne/drzwiowe

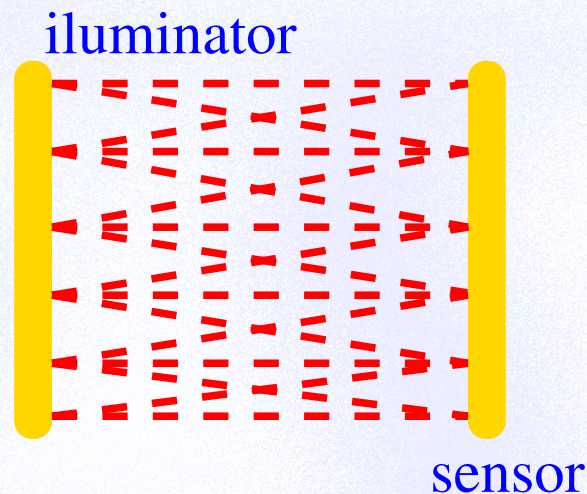
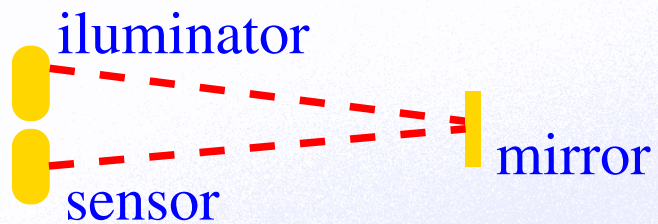




Czujniki mikrofalowe



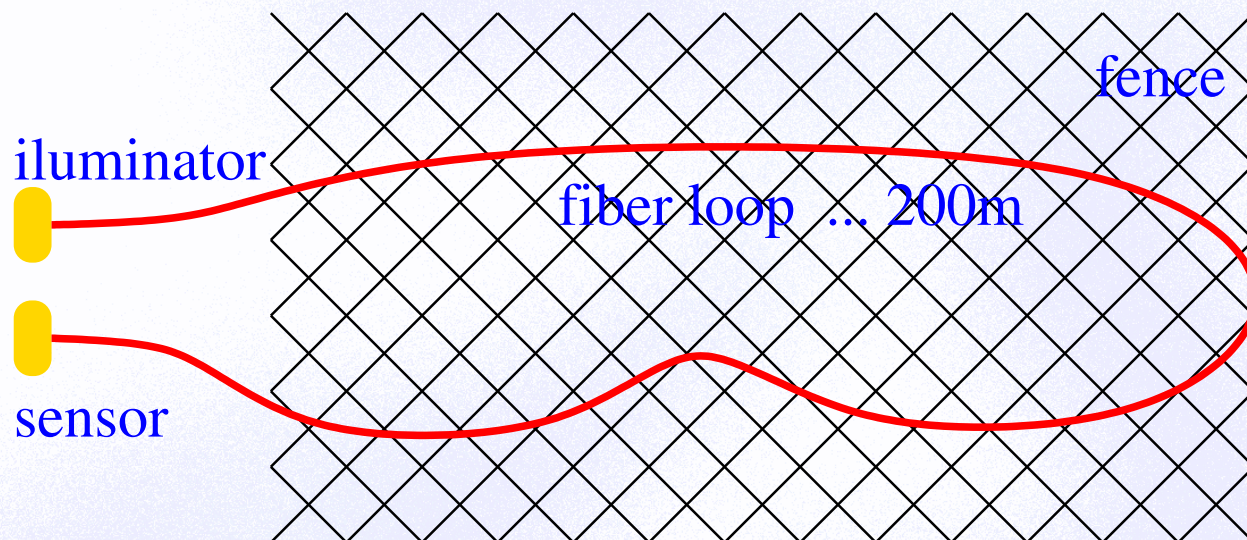
Czujniki podczerwone



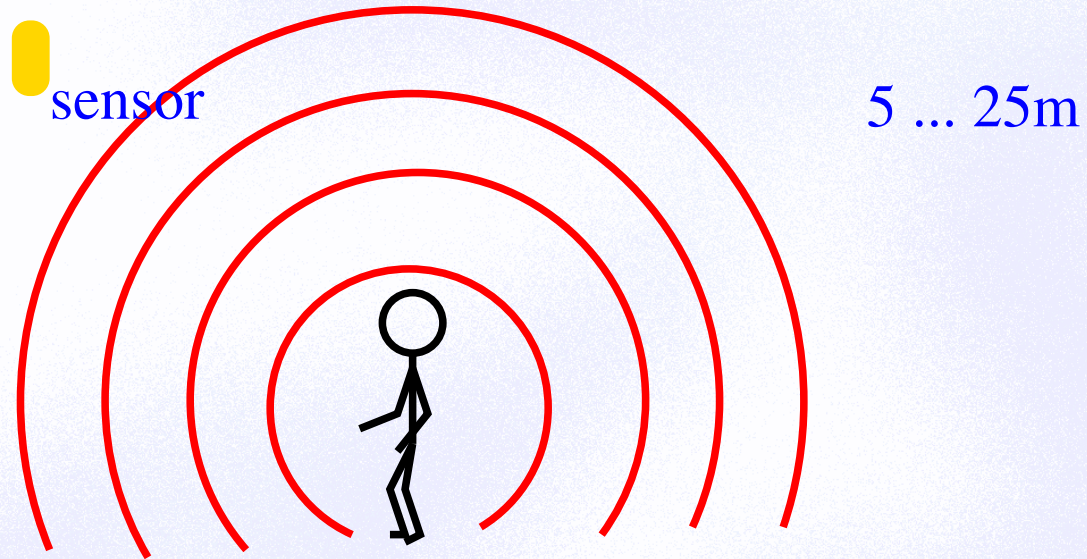
outdoor 20 ... 200m

indoor 40 ... 400m

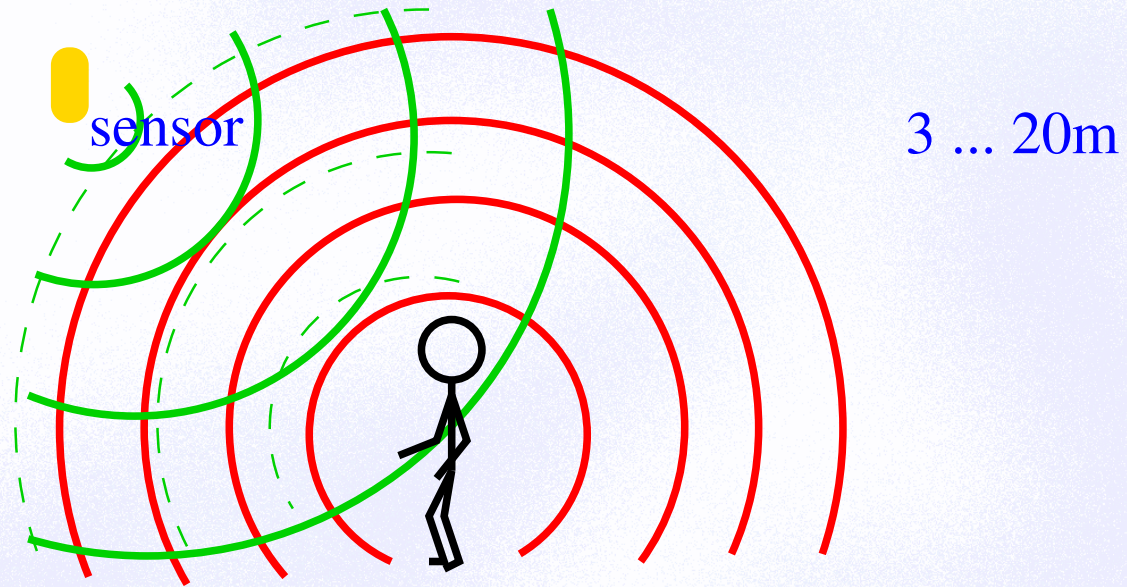
Czujniki światłowodowe



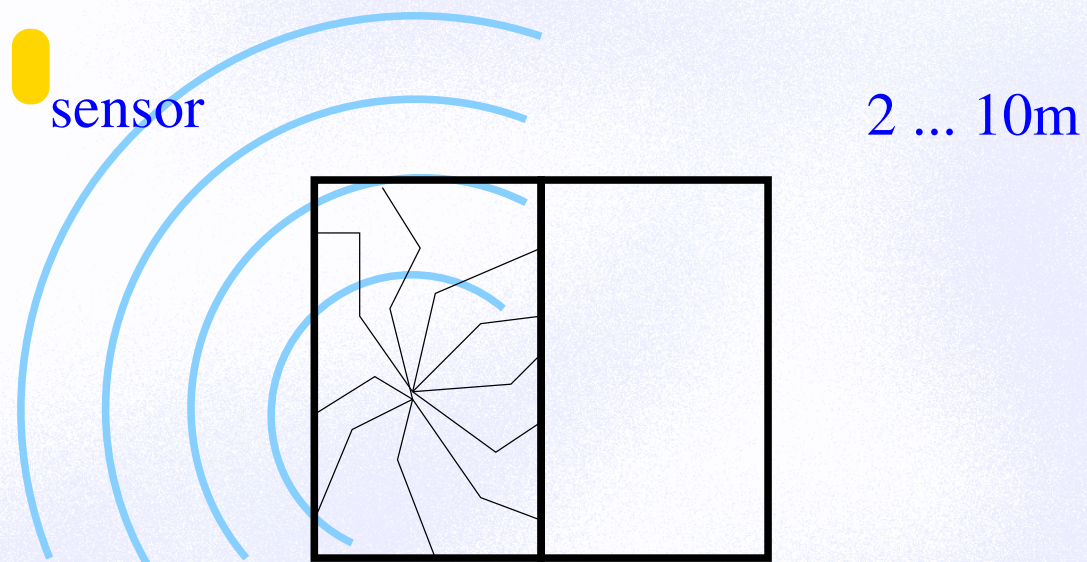
Pasywne czujniki podczerwieni - PIR



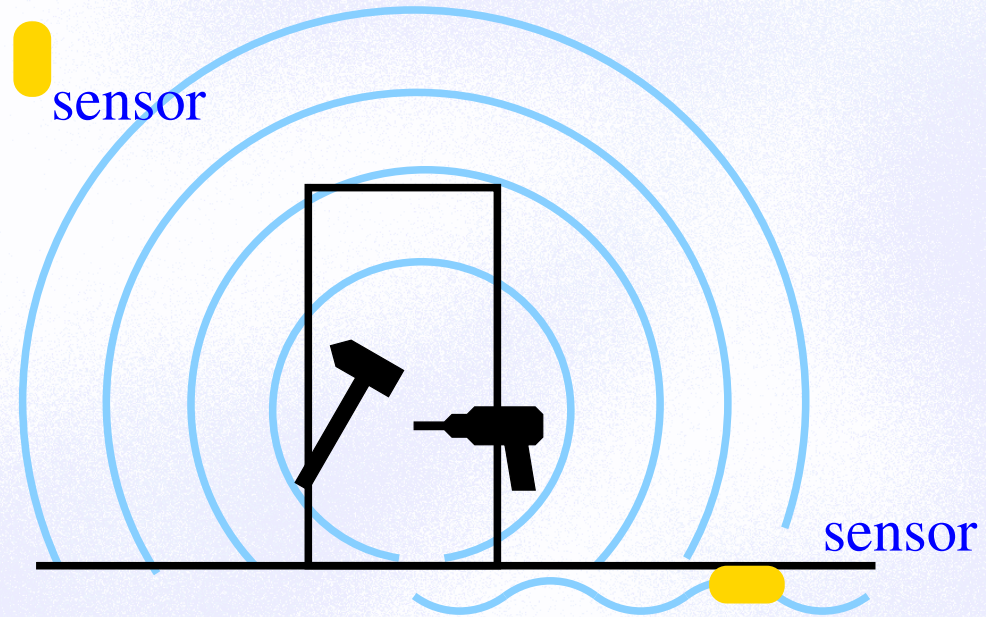
pasywne czujniki mikrofalowo-podczerwone - PIR-MV



Czujniki stłuczenia szyby

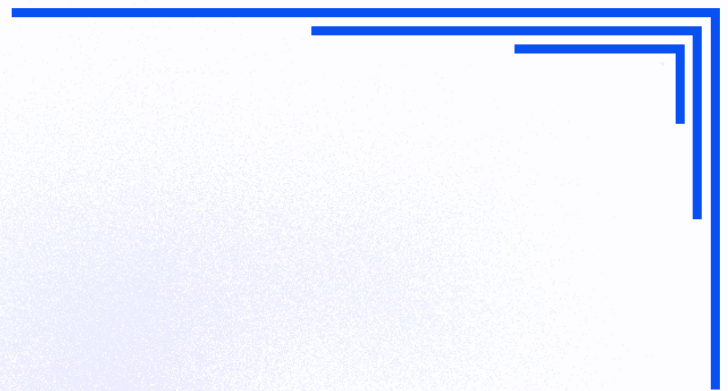
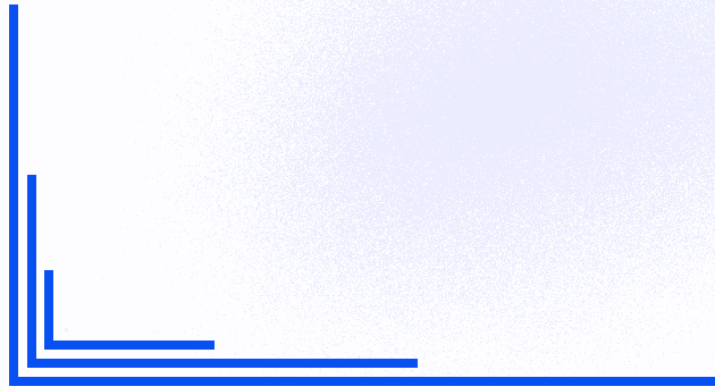


Czujniki wibracyjne/uderzeniowe



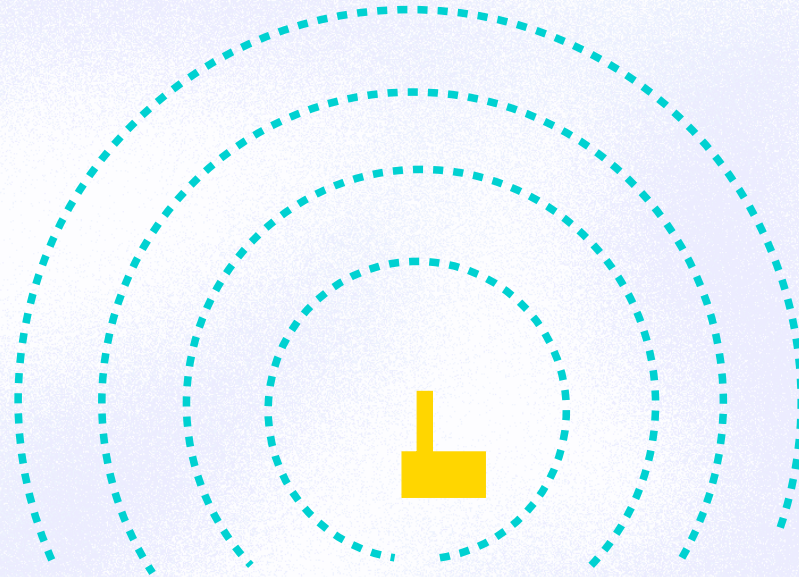
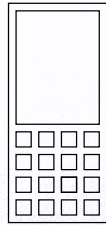


Alarmy dźwiękowe



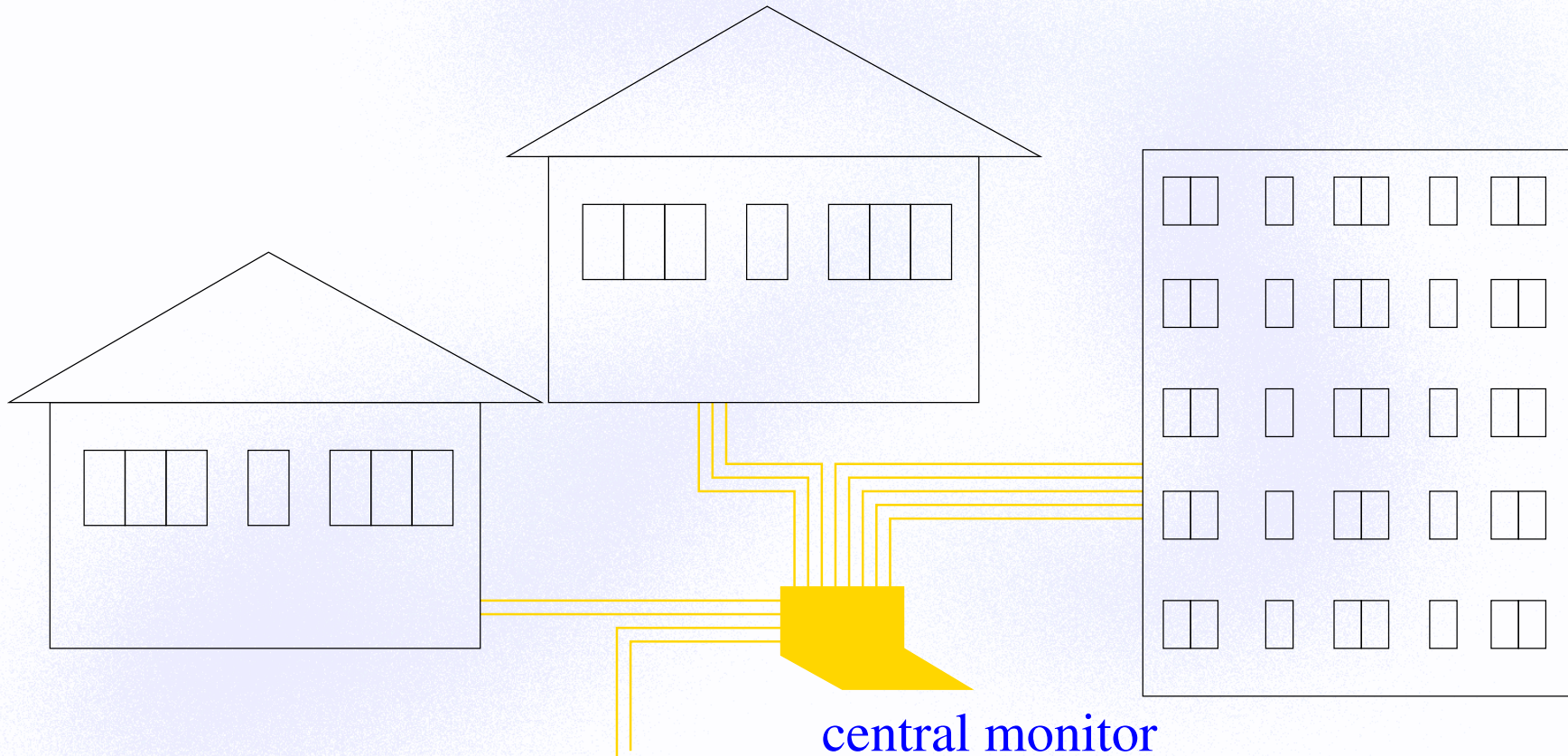


Alarmy GSM



GSM transmitter

Centralne monitorowanie alarmów





Powtórka

- Jakie sygnały fizyczne można wykorzystać do wykrywania włamań?
- Gdzie można instalować czujniki do ochrony mienia?
- Jakie metody alarmowania nie są polecane?
- Jak unikać fałszywych alarmów?



Pytania?

