**Systemy kontroli dostępu i zabezpieczeń**

Zadanie: Zapoznaj się z poniższym opracowaniem. Zrób w zeszycie notatkę uwzględniająca klasy i stopnie ochrony systemów kontroli dostępu i zabezpieczeń. Czytelne zdjęcie lub skan prześlij na adres [pracujemyzsz3@wp.pl](mailto:pracujemyzsz3@wp.pl) w terminie do 30 kwietnia 2020.

Systemy sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN) to instalacje składające się z wielu urzą­dzeń służących do sygnalizacji niepożądanych zdarzeń, takich jak:

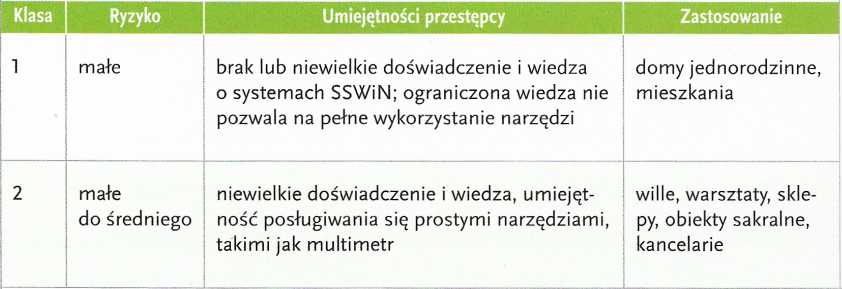
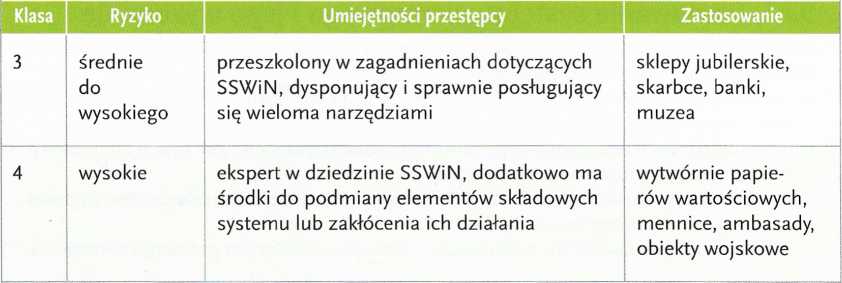
* napad,
* włamanie,
* detekcja niezamkniętych okien i drzwi,
* zmiana parametrów środowiskowych,
* pożar,
* zalanie wodą.

Systemy tego typu bardzo często integruje się z systemami inteligentnego budynku bądź systemami telewizji dozorowej. Przykładowo: zapis z kamer wykonuje się w trybie jedna klatka co cztery sekundy. W momencie włączenia się alarmu spowodowanego napa­dem centrala alarmowa informuje rejestrator o zdarzeniu, a ten zapisuje obraz w podwyż­szonej rozdzielczości i w tempie 30 klatek na sekundę.

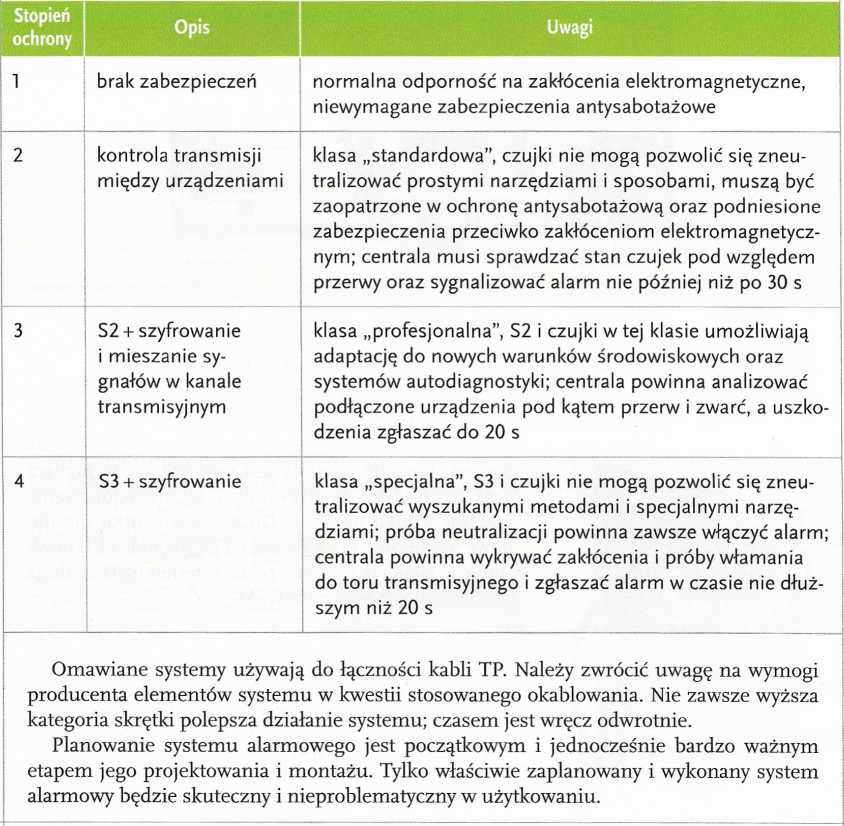
Systemy alarmowe bardzo często łączy się z systemami kontroli dostępu, które umożli­wiają konkretnym osobom dostęp do danych pomieszczeń oraz rejestrują ich ruch.

Systemy te sklasyfikowano oraz zestandaryzowano w normie PN-EN 50131 Systemy alar­mowe - Systemy sygnalizacji włamania i napadu. Opisano w niej systemy zabezpieczeń i sposoby wykonywania instalacji oraz sklasyfikowano w czterech klasach obiekty podlega­jące ochronie (tab).

Klasyfikacja obiektów podlegających ochronie



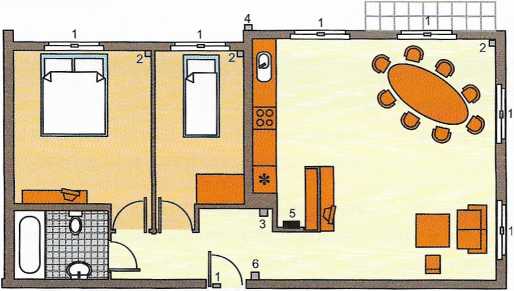
Każdej z klas przypisano oznaczenia określające trudność „złamania” danego systemu



**Planowanie systemu alarmowego i jego wykonanie**

Głównym warunkiem dobrego wykonania systemu alarmowego jest właściwe rozmiesz­czenie jego poszczególnych elementów, a mianowicie:

* centralka alarmowa powinna być właściwie ukryta i zabezpieczona przed dostępem osób niepowołanych oraz zabezpieczona przed możliwością szybkiego zniszczenia;
* okablowanie systemu alarmowego powinno być tak wykonane, aby było trudne do wy­krycia, oraz być chronione przez system;
* czujki alarmowe należy rozmieścić tak, aby pokryć największą liczbę miejsc zagrożo­nych, a także zminimalizować liczbę fałszywych alarmów;
* wszystkie elementy systemu powinny być zabezpieczone przed próbami celowego sa­botażu;
* miejsca wykrywania powinny być tak wybrane, by były efektywne dla każdego rodzaju zagrożenia i każdego rodzaju czujnika.



Przykładowy schemat instalacji alarmowej

1 - kontaktron, 2 - czujka PIR, 3 - sygnalizator wewnętrzny, 4- sygnalizator zewnętrzny, 5 - centrala alarmowa, 6 - manipulator