



SYSTEM ALARMOWY INTEGRA 64

Dom jednorodzinny LEŚNICZÓWKA

WWW.MIESZKAJBEZPIECZNIE.PL



PROJEKT SYSTEMU ALARMOWEGO OPARTY NA CENTRALI ALARMOWEJ INTEGRA 64

Satel®

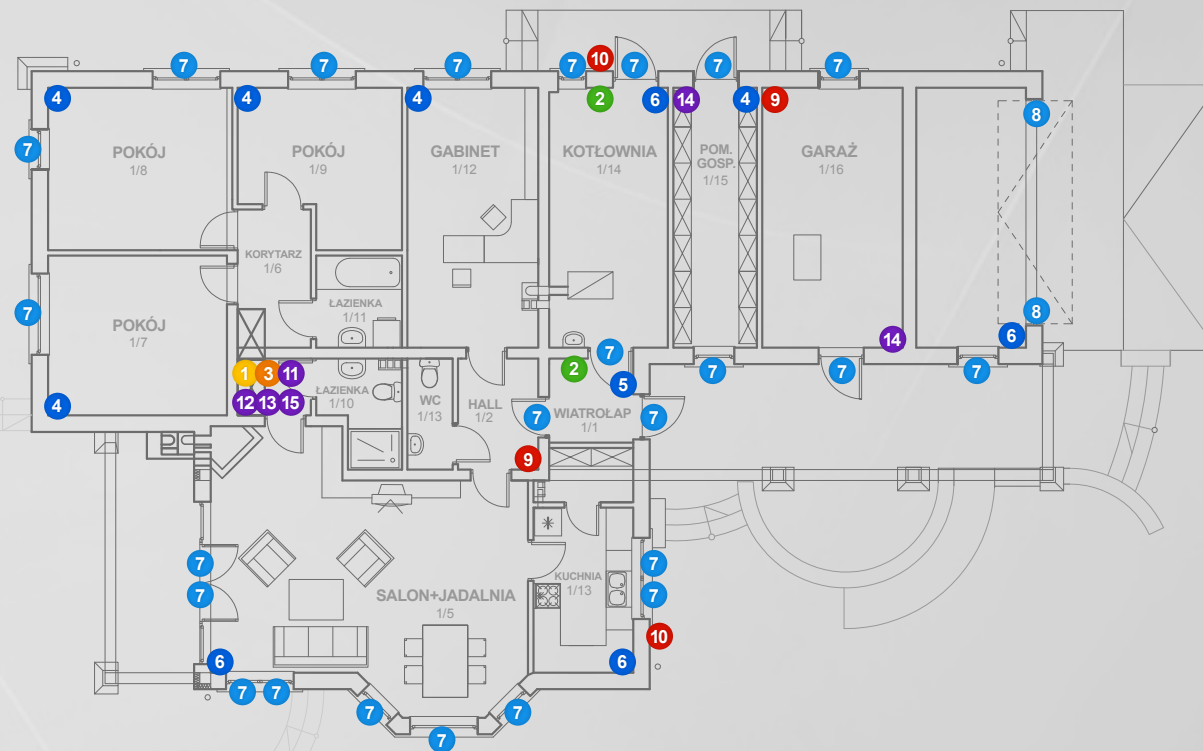


URZĄDZENIA:

- 1 Centrala **INTEGRA 64**
- 2 Manipulator **INT-KLCD-BL**
- 3 Ekspander **CA-64 E**
- 4 Czujka ruchu **GRAPHITE** (PIR)
- 5 Czujka ruch z podświetleniem **AQUA Luna**
- 6 Czujka ruchu **SILVER** (DUAL)
- 7 Czujka magnetyczna **S-4**
- 8 ACTIVA-8
- 9 Sygnalizator wewnętrzny **SPW-220**
- 10 Sygnalizator zew. SP-4002
- 11 Syntezer mowy **CA-64 SM**
- 12 Obudowa **OPU-3P + TR 60 VA**
- 13 Akumulator **17Ah**
- 14 Klawiatura strefowa INT-S-BL
- 15 Ekspander **CA-64 EPS**

POMIESZCZENIA:

1 szt.	1/1 WIATROŁAP	3,3 m ²
2 szt.	1/2 HALL	4,2 m ²
2 szt.	1/3 KUCHNIA	7,9 m ²
5 szt.	1/4 POM.GOSP.	2,1 m ²
1 szt.	1/5 SALON+JADALNIA	35,9 m ²
4 szt.	1/6 KORYTARZ	7,2 m ²
24 szt.	1/8 POKÓJ	13,8 m ²
1 kpl.	1/9 POKÓJ	14,5 m ²
2 szt.	1/10 ŁAZIENKA	3,7 m ²
2 szt.	1/11 ŁAZIENKA	3,7 m ²
1 szt.	1/12 GABINET	16,1 m ²
2 szt.	1/13 WC	2,3 m ²
2 szt.	1/14 KOTŁOWNIA	14,9 m ²
2 szt.	1/15 POM.GOSP.	10,4 m ²
1 szt.	1/16 GARAŻ	33,3 m ²



DOM JEDNORODZINNY LEŚNICZÓWKA

Pracownia Projektowa
Dobre Domy - Flak & Abramowicz Sp. z o.o.
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
Tel. 71 352-04-40, www.dobredomy.pl





OPIS URZĄDZEŃ I ICH FUNKCJONALNOŚĆ

Standardowe wyposażenie systemu alarmowego

1. Centrala **INTEGRA 64** zlokalizowana jest w chronionym przez alarm wiatrołapie. W przypadku odłączenia dopływu prądu system funkcjonuje dzięki akumulatorom, w które jest wyposażony.
2. Zastosowanie syntezy mowy **CA-64 SM** umożliwi centrali z podłączoną przewodową linią telefoniczną przekazanie właścicielom, sąsiadom, znajomym informacji o zaistniałym zdarzeniu alarmowym.
3. System alarmowy obsługiwać można za pomocą manipulatorów **INT-KLCD-BL**, czyli klawiatur umożliwiających włączenie i wyłączenie czuwania przez wprowadzenie odpowiedniego kodu dostępu. Może on przekazywać informacje o niedomkniętych drzwiach i oknach, ewentualnie o awariach systemu. Dla Państwa wygody manipulatory umiejscowione zostały w wiatrołapie oraz w garażu.
4. Okna oraz drzwi zewnętrzne zabezpieczone są czujnikami ochrony obwodowej, czyli czujnikami magnetycznymi **S-4** (zwanymi potocznie kontaktronami). Wykrywają one próbę otwarcia okna lub drzwi z zewnątrz eliminując możliwość wtargnięcia intruza do środka bez wzbudzenia alarmu.
5. Wjazd do garażu został zabezpieczony aktywną czujką podczerwieni **ACTIVA-8**- zwaną też barierą podczerwieni. Celem tego urządzenia jest wykrycie przejścia przez niewidzialną barierę promieni podczerwonych wysyłanych między nadajnikiem a odbiornikiem. Czujki tego typu idealnie nadają się do budowy zabezpieczenia obwodowego na zewnątrz i wewnątrz chronionych obiektów.
6. W celu zabezpieczenia wnętrza warto wyposażić system alarmowy w czujki ruchu PIR. Funkcjonowanie pasywnej czujki podczerwieni polega na wykrywaniu gwałtownych zmian temperatury. Czujniki **GRAPHITE** zainstalowane będą w pokojach na piętrze oraz w pokojach i kuchni na parterze.
7. W korytarzach na piętrze i parterze wykorzystano czujkę **AQUA Luna** wyposażoną w zestaw diod LED realizujących funkcję oświetlenia. Oświetlenie sterowane jest z centrali alarmowej i załączać się może po zaniku zasilania sieciowego, przy naruszeniu czujki bądź spełnionym innym warunku zaprogramowanym przez instalatora.
8. Garaż, i kotłownia wyposażone są w czujniki dualne **SILVER**. Są to czujniki, które wykorzystują dwa rodzaje detekcji: w podczerwieni i mikrofalową. Oznacza to, że alarm zostanie wygenerowany tylko wtedy, gdy zostaną spełnione dwa warunki: czujka wykryje w pomieszczeniu zarówno zmianę temperatury (jak w czujkach PIR), jak i ruch intruza. Tak funkcjonująca czujka uniemożliwia wywołanie fałszywego alarmu.
9. System alarmowy zwykle wyposażony jest w sygnalizatory, których uruchomienie bardzo często wystarcza, aby wystraszyć włamywacza i spowodować, że zrezygnuje on z kradzieży. W projekcie ATOS zastosowano dwa sygnalizatory zewnętrzne akustyczno-optyczne **SP-4002** umieszczone na elewacji od strony frontowej i ogrodowej oraz dwa sygnalizatory wewnętrzne akustyczno-optyczne **SPW-220** umieszczone w garażu oraz w hallu na parterze.

Dodatkowe wyposażenie systemu alarmowego

System alarmowy zaprojektowany do projektu ATOS możemy rozbudować o szereg innych czujników wykrywających nie tylko obecność intruza, ale również inne zagrożenia.

1. Instalując czujkę gazów usypiających **DG-1 TCM** uchronimy się od kradzieży na tzw. „śpiocha” (polega on na tym, że do wnętrza domu wpuszczany jest gaz usypiający). Montuje się ją w sypialni tuż przy podłodze, natomiast alarm generowany jest w momencie, gdy zostanie przekroczone progowe stężenie gazu.
2. Dodatkowo, oprócz czujki gazów usypiających, możemy zainstalować czujki wykrywania gazu ziemnego **DG-1 ME** (metanu), czujki **DG-1 LPG** (propan-butanu) oraz czujki czadu **DG-1 CO** (tlenku węgla). Montaż tych urządzeń zaleca się w pomieszczeniach, w których istnieje ryzyko wystąpienia zagrożenia. Czujkę gazu ziemnego warto umieścić w kuchni lub w łazience, w której znajduje się gazowy podgrzewacz wody, czujkę gazu LPG w garażu (jeśli w samochodzie zamontowana jest instalacja gazowa), natomiast czujkę czadu w salonie, w którym znajduje się kominek, lub w kotłowni.
3. Jeżeli obawiamy się, że włamywacz zamiast wyważać ramę okienną i drzwi, zdecyduje się na wybicie szyby w oknie powinniśmy zastosować czujnik zbitcia szkła **INDIGO**. Umożliwia ona wykrywanie rozbicia szkła zwykłego, zbrojonego lub laminowanego.
4. W pomieszczeniach, w których istnieje ryzyko wycieku z instalacji wodnej czyli łazience na parterze oraz łazience na piętrze stosujemy czujkę zalania wodą **FD-1**. Około 4 sekundy od chwili osiągnięcia przez poziom wody wysokości, na której umieszczone są elektrody sondy podłączonej do czujki, czujka zacznie sygnalizować zalanie. Kilka sekund po obniżeniu się poziomu wody poniżej wysokości, na której umieszczone są elektrody sondy, sygnalizacja zalania zostanie zakończona.
5. Sterowanie oświetleniem, ogrzewaniem, klimatyzacją, a nawet automatycznym zraszaniem ogrodu możliwe jest zarówno przy pomocy telefonu stacjonarnego i komórkowego. Aby sterować urządzeniami przez wiadomość SMS niezbędne jest wyposażenie systemu w moduł komunikacyjny **GSM-4**.
6. Innym urządzeniem, które pozwala sterować i prowadzić podgląd systemu alarmowego, jest moduł **ETHM-1**. Umożliwia on sterowanie systemem przy pomocy telefonu komórkowego, przeglądarki www lub przy użyciu notebooka z zainstalowanym programem **GUARDX**.
7. Systemem sterować można także z wykorzystaniem pilotów bezprzewodowych lub kart i pastylek zbliżeniowych identyfikujących użytkownika.