



**O tym, czy instalacje alarmowe są drogie i dostosowane wyłącznie do potrzeb nielicznych osób, a także jakie są obecnie sposoby sterowania takimi systemami – rozmawiamy z Michałem Konarskim, kierownikiem Działu Badań firmy Satel.**

**KREATOR-PROJEKTY:** *Czy skuteczny system alarmowy jest rozwiązaniem tylko dla zamożnych inwestorów?*

Michał Konarski: Korzyści z posiadania systemu alarmowego odnieść może każdy, nie tylko osoby zamożne. Względny koszt wykonania skutecznej instalacji osiągnął już taki poziom, przy którym na instalację może pozwolić sobie każdy, kto urządza czy remontuje dom lub mieszkanie. Przy tym poziom realizowanego zabezpieczenia powinien być dopasowany do spodziewanego ryzyka zarówno związanego z wartością przechowywanego w chronionym miejscu mienia, jak i niebezpieczeństwa wynikającego m.in. z położenia obiektu. Dużo bardziej narażony na włamanie jest wolno stojący dom pod lasem niż apartament w chronionym budynku. Warto również pamiętać, że do zadań systemu alarmowego należy nie tylko sygnalizowanie włamania w trakcie nieobecności właściciela. Właściwie skonfigurowany, może zapewniać ochronę także osobom przebywającym w domu. Oprócz zagrożenia włamaniem, działanie systemu alarmowego może obejmować wykrywanie niebezpiecznych gazów, pożaru czy nawet zalania wodą.

**K-P:** *Na jakim etapie budowy najlepiej przewidzieć montaż instalacji alarmowej?*

MK: Instalację alarmową najzasadniej planować jest na etapie określania funkcji poszczególnych pomieszczeń, już wtedy można ustalić gdzie i jakiego rodzaju urządzenia należy zastosować. Warto też zastanowić się nad funkcjonalnością systemu, którą chcielibyśmy uzyskać za kilka lat. Położenie nadmiernego okablowania

może zaprocentować w przyszłości, ułatwiając dodanie ciekawych i przydatnych funkcji. Oczywiście nic nie stoi na przeszkodzie, aby układać okablowanie nawet później przy otynkowanych ścianach, jednak taka praca wiązać się będzie z dodatkowymi uciążliwościami. Dobrze, jeśli w ramach projektu uwzględnimy pozostałe instalacje teletechniczne, a nawet elektryczne: sterowanie roletami czy oświetleniem, otwieraniem bramy. Użycie zaawansowanego sprzętu, pozwoli na uzyskanie funkcjonalności inteligentnego domu. Ze względu na to, że w skład systemu alarmowego wchodzi złożone i precyzyjne urządzenia, ich montaż warto przeprowadzić po ukończeniu tzw. brudnych prac budowlanych. Jeśli jednak system ma chronić również plac budowy, to po zakończeniu należy wykonać przegląd systemu połączony z czyszczeniem urządzeń.

**K-P:** *Jakie są obecnie sposoby sterowania systemem alarmowym?*

MK: Najbardziej powszechnym sposobem sterowania systemem, czyli przede wszystkim włączaniem i wyłączaniem dozoru, jest użycie specjalnych klawiatur, tzw. manipulatorów. Podstawowe czynności wykonuje się wpisując hasło, znane jedynie uprawnionym użytkownikom. Stanowi ono wirtualny klucz do systemu. Istnieje możliwość takiego skonfigurowania systemu, aby włączenie i wyłączenie czuwania dokonywać za pomocą pilota lub karty zbliżeniowej. W takim przypadku obsługa staje się łatwiejsza, mniejsze jest ryzyko popełnienia błędu, ale w sytuacji kiedy pilot (często spięty z kluczami) zostanie skradziony, system może zostać wyłączony przez osobę nieupoważnioną. Bardziej zaawansowane systemy pozwalają na sterowanie zdalne: za pomocą telefonu komórkowego, smartfona lub komputera. Dzięki takiej funkcjonalności istnieje możliwość włączenia systemu z praktycznie dowolnego miejsca na świecie. Jest to szczególnie wygodne, np. latem w trakcie wakacji, kiedy do domu trzeba wpuścić sąsiadkę którą poprosiliśmy o podlewanie kwiatów.

**K-P:** *Jak zmienia się sterowanie po rozbudowie systemu?*

MK: Sposób sterowania systemem nie zależy bezpośrednio od tego czy został on wykonany jedno- czy wieloetapowo. Przy zaawansowanym systemie alarmowym, możliwe jest sterowanie wieloma urządzeniami. Można tak zdefiniować funkcjonalność pilota sterującego systemem alarmowym, aby określonymi przyciskami włączać i wyłączać czuwanie, a jeszcze innymi

otwierać bramę garażową. Przy takim systemie można ograniczyć ilość urządzeń, które musimy ze sobą nosić. Dzięki temu nie trzeba pamiętać, który pilot obsługuje jakie urządzenie. Do sterowania rozbudowanym systemem wyposażonym w liczne funkcje automatyki, najwygodniej wykorzystać manipulator, np. INT-KSG współpracujący z centralami INTEGRA firmy SATEL. Dzięki funkcjom szybkiego dostępu już pojedynczym dotknięciem, można uruchomić sekwencje zdarzeń, np. opuścić rolety i ściemnić oświetlenie.

**K-P:** *Co wpływa na skuteczność systemu alarmowego?*

MK: Na skuteczność systemu wpływa m.in. prawidłowy dobór czujek uzależniony od charakteru zagrożeń oraz oczekiwanego stopnia ochrony. Czujki podzielić można na dwie grupy: ochrony obwodowej (czyli wszystkie urządzenia, których zadaniem jest wykrycie intruza zanim ten dostanie się na obszar chroniony) oraz czujki mogące wykryć intruza poruszającego się wewnątrz obszaru chronionego. O możliwościach systemu oraz o wygodzie przy jego obsłudze decyduje natomiast wybór centrali alarmowej. Jej funkcje mogą wpływać na skuteczność całości systemu. Kolejnym istotnym elementem jest komunikator, ponieważ sprawne przekazanie informacji o zagrożeniu stanowi kluczową rolę systemu alarmowego. Dzięki modułowej budowie systemu, jego realizację można podzielić na etapy. Ważne jest również, aby od samego początku zaplanować docelową funkcjonalność, gdyż okablowanie wykonane z myślą o ewentualnych zmianach w przyszłości, ułatwi i obniży koszty rozbudowy w późniejszym czasie.

**K-P:** *Czy i w jaki sposób system jest zabezpieczony przed brakiem dostawy energii elektrycznej?*

MK: Każdy prawidłowo skonfigurowany system alarmowy powinien prawidłowo pracować przy awarii sieci zasilającej. Jest to możliwe dzięki stosowaniu akumulatorów podtrzymujących zasilanie elementów systemu, w sytuacji zaniku zasilania głównego. Dobrą praktyką instalacyjną jest taki dobór pojemności akumulatora, aby system alarmowy w sytuacji awaryjnej mógł czuwać co najmniej 12 godzin. Należy przy tym pamiętać, że akumulatory stosowane do takiego zasilania awaryjnego są elementem eksploatacyjnym, ulegającym naturalnemu zużyciu. Z tego powodu, co 3-5 lat konieczna jest ich wymiana w ramach konserwacji systemu, aby móc zapewnić nieprzerwaną pracę.

**K-P:** *Dziękujemy za rozmowę.*

## Systemy alarmowe Satel



### Konfigurator

Systemu alarmowego



Możliwości systemu alarmowego zostaną w pełni wykorzystane, gdy jego planowanie rozpoczniemy we wczesnej fazie budowy domu. **Dopasuj system alarmowy do swoich potrzeb - skorzystaj z przyjaznego Konfiguratora systemu znajdującego się na stronie:**

[www.mieszkajbezpiecznie.pl](http://www.mieszkajbezpiecznie.pl)

Konfigurator krok po kroku pomoże Ci dobrać odpowiednie urządzenia i wyjaśni zasadę ich działania. Każde z urządzeń dołączone do konfiguracji posiada przystępny opis i zdjęcia - możesz także łatwo sprawdzić ich pełną funkcjonalność na stronie producenta. Po skończonej konfiguracji wybrany przez Ciebie system alarmowy wraz ze wszystkimi urządzeniami zostanie zapisany w formacie PDF i przygotowany do pobrania, tak abyś z przygotowaną przez siebie konfiguracją mógł zwrócić się do instalatora.

### Zaplanuj bezpieczeństwo Swojego domu

Odpowiednio dobrane  
urządzenia alarmowe firmy Satel  
dadzą Ci to co najważniejsze...

### ...bezpieczeństwo

Satel

Satel Sp. z o.o.  
ul. Franciszka Schuberta 79, 80-172 Gdańsk, tel.: (58) 320 94 00, fax: (58) 320 94 01, e-mail: satel@satel.pl  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl), [www.mieszkajbezpiecznie.pl](http://www.mieszkajbezpiecznie.pl)