



Według badań CBOS już tylko połowa Polaków uważa nasz kraj za niebezpieczny, a odsetek ten cały czas spada. Jednak z każdym rokiem coraz więcej osób budujących domy wyposaża je w instalacje alarmowe. Mają na to wpływ niższe ceny systemów, łatwość ich obsługi oraz duży wybór. Najprostsze alarmy działają „na zasadzie psa” – reagują na ruch i powiadamiają domownika. Rozwiązania inteligentne potrafią rozpoznać swojego właściciela, a w przypadku podejrzanej sytuacji zadzwonią do niego na komórkę.

■ Anna Laszuk, Anna Olszewska-Krysztofiak

złodziejom wstęp wzbroniony



fol. A. Olszewska-Krysztofiak

Alarm jest dziś niczym więcej niż jedną z podstawowych instalacji domowych, jak kanalizacja, czy c.o. Poddaje się takim samym prawom: trzeba go wybrać, zaprojektować, znaleźć dobrego wykonawcę i nauczyć się poprawnie wykorzystywać. Pierwsze decyzje dotyczące zabezpieczeń powinniśmy podjąć w momencie, kiedy tylko kupimy działkę i projekt. Jest to dobra chwila na analizę okolicy, stopnia narażenia na napad oraz na znalezienie najbliższych punktów agencji monitoringu. Na przykład w gęstej zabudowie osiedlowej wystarczą nieco mniejsze środki ostrożności niż w willi ukrytej w lesie z dala od innych zabudowań. Do budynku w stanie surowym kupujemy zabezpieczenia bierne, np. antywłamaniowe okna i drzwi wejściowe. Instalację alarmową również powinniśmy założyć jak najwcześniej. Okablowanie najlepiej rozprowadzić równoległe z instalacją elektryczną. Place budowy są tak samo często okradane, jak zamieszkałe domy, tyle że tutaj ginie armatura, glazura, okna, drzwi, panele czy nawet urządzenia w rodzaju centralnego odkurzacza. Do

domów jednorodzinnych polecane są systemy alarmowe w klasie **SA1** – o małym ryzyku szkód, **SA2** – o średnim ryzyku szkód, w klasach **A** (popularna), **B** (standardowa). Jednak inwestorzy coraz częściej sięgają po zabezpieczenia z klasy **profesjonalnej** i **specjalnej**. Wszystko dlatego, że wraz z zaawansowaną technologią pojawili się wyspecjalizowani włamywacze. Najgorsi są przestępcy, którzy znają systemy zabezpieczeń i mają doświadczenie w ich instalowaniu, oraz – fachowcy korzystający z wiedzy instalatora lub agencji ochrony.

KTO MI TO ZROBI?

Istotą dobrze zaprojektowanej instalacji alarmowej jest właściwe rozmieszczenie czujek i barier oraz skonfigurowanie ich tak, by skutecznie zabezpieczyły „słabe punkty” domu i otoczenia. Elementy systemu alarmowego dla domu jednorodzinnego dobieramy do poszczególnych stref ochrony. Pierwsza to ogrodzenie, druga obejmuje część posesji między ogrodzeniem a budynkiem, trzecią tworzą ściany, dach, wejścia, a czwarta to wnętrze domu. Wybierając i konfigurując

jąc system alarmowy, powinniśmy zwrócić się z tym do wyspecjalizowanej firmy. Jak ją znaleźć? Można szukać przez Internet i wśród ogłoszeń branżowych, ale najlepiej skorzystać z usług wykonawców sprawdzonych przez sąsiadów czy znajomych. Optymalnym rozwiązaniem jest, gdy projekt, konfigurację systemu, montaż, uruchomienie a także przyszły serwis wykonuje jedna firma. Łatwiej i szybciej można wówczas usunąć wszelkie usterki. Poza tym, jeżeli projekt i wykonanie zlecimy tej samej firmie, nie zapłacimy nic za rozplanowanie systemu.

Wykonawcy standardowo udzielają gwarancji dla całego systemu na 2-3 lata. Choćby i tak, że dotyczy ona samego montażu. Jednak i tu warto dokładnie o wszystko dopytać. Należy odróżnić gwarancję dostawcy usługi od gwarancji producenta. Dobrze jest, gdy firma wydaje oba dokumenty. Gorzej, gdy powołuje się wyłącznie na gwarancję producentką. Może się bowiem okazać, że w przypadku reklamacji będziemy musieli dochodzić swoich roszczeń u poszczególnych wytwórców. Usługo-



Elementy systemów alarmowych są coraz bardziej estetyczne (fot. Satel)

dawca, który wydaje gwarancję producentką powinien być autoryzowanym instalatorem konkretnego sprzętu. W razie niejasności można zadzwonić do producenta z prośbą o informację.

BEZ ZEZWOLENIA

Instalacja alarmowa nie wymaga żadnych urzędowych zezwoleń. Jednak zgodnie z ustawą o ochronie osób i mienia (Dz. U. z 2005 nr 145 poz. 1221) instalator musi mieć licencję pracownika zabezpieczenia technicznego I lub II stopnia, wydawaną przez komendy wojewódzkie policji.

KABLÓWKA CZY RADIO?

To pierwsza decyzja, jaką musi podjąć przyszły posiadacz instalacji alarmowej. Jeżeli układa ją równoległe z elektrycz-

ną, powinien wybrać system **przewodowy-kablowy**. Spóźnialskim i remontującym dom pozostaje system **beprzewodowy – radiowy**, działający poprzez fale radiowe. Zaletą tej wersji jest możliwość zmiany lokalizacji czujek i łatwa rozbudowa systemu. Należy jednak liczyć się z wszelkimi ograniczeniami, jakie niesie ze sobą transmisja radiowa, czyli niewielką odległością od centrali, możliwością zakłóceń, koniecznością wymiany baterii – powinien to wykonać instalator – a ponadto kilkakrotnie mniejszym wyborem czujek. Natomiast rozwiązanie **kablowe** jest mniej zawodne i tańsze – np. cena czujek jest średnio dwukrotnie niższa. Po dokonaniu tego podstawowego wyboru, warto samemu zastanowić się nad ilością zabezpieczeń i miejscem umieszczenia elementów: centrali, szyfratorów, czujek i sygnalizatora alarmowego. Wprowadzić specjalistów z firmy wykonawczej wszystko rozplanują, ale warto wiedzieć o czym z nimi rozmawiamy i czego możemy wymagać.

ONE TO CZUJĄ

Na rynku mamy do wyboru całą rodzinę czujek: aktywne reagują na przerwanie wiązki, a pasywne na ruch intruza. Najczęściej stosowane są **pasywne czujki podczerwieni** (PIR – Passive Infra Red). Wykrywają ruch obiektu o temperaturze innej niż otoczenie (np. ciało ludzkie). Oczywiście istnieje ryzyko fałszywego alarmu, gdy w pobliżu pola widzenia znajdzie się pies albo kot – stąd pojawiły się czujki niereagujące na obecność zwierząt. Pasywne czujki podczerwieni są tanie, ale zawodne. Bardziej skuteczne są **czujki dualne**, które łączą w sobie funkcje różnych czujek. Zarówno pasywne czujki podczerwieni, jak i dualne mogą być wyposażone w *antymasking*, który chroni przed tzw. zamaskowaniem, np. zamazanie spray'em. **Czujki mikrofalowe** emitują fale elektromagnetyczne. Gdy w polu widzenia pojawi się ruchomy obiekt, zmienia się częstotliwość fal. Fale te mogą przeniknąć przez szkło, dlatego czujka powinna być zainstalowana z dala od okien, by nie reagowała na ruch spoza obszaru chronionego. **Czujki stłuczenia** szyby są wrażliwe na drgania i w zależności od rodzaju zasygnalizują o jej pęknięciu lub stłuczeniu. Dużą gwarancję ochro-

ROZSĄDNI, ALE BEZPIECZNIE



Krzysztof Bartuszek
menedżer ds. rozwoju
Securitas Polska
Sp. z o.o.

Nie jestem zwolennikiem tworzenia twierdzy z własnego domu, ale pracując na co dzień w branży związanej z włamaniami, napaściami, kradzieżami wiem, jak ważne jest rozsądne zabezpieczenie naszej własności i nas samych.

Do zabezpieczenia domu polecam System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN), czyli system alarmowy uzupełniony o piloty napadowe. We wnętrzu najlepiej sprawdzają się czujki dualne, które eliminują ewentualne fałszywe alarmy. Właściciele zwierząt powinni rozważyć ewentualność zastosowania czujek kurtynowych, magnetycznych (kontaktronów), stłuczeniowych bądź inercyjnych (sejsmicznych).

Obiekty oddalone od innych, np. wybudowane pod lasem, warto wyposażyć w zewnętrzne zabezpieczenia, jak choćby bariery podczerwieni zainstalowane wzdłuż ogrodzenia. Pasywne czujki podczerwieni raczej nie zdają egzaminu, gdyż zbyt często powodują fałszywe alarmy. A już zdecydowanie nie warto prowadzić okablowania natynkowo i napowietrznie, gdyż widoczne kable ułatwiają łatwy sabotaż systemu.

Co do central alarmowych, najlepiej wybrać prostą, ale z możliwością przyszłej rozbudowy i wyłączania stref. Jakość tego urządzenia potwierdza świadectwo zgodności z normą klasą bezpieczeństwa i choć nie jest to wymagane, sugerowałbym rozwiązanie SA3 lub SA4. Natomiast warto zastanowić się nad dodatkowymi funkcjami użytkowymi. Nadmierna ilość „bajerów” nie zawsze jest korzystna, a wręcz może utrudniać obsługę systemu przez użytkownika. Do całkowitego zabezpieczenia domu niezbędny jest monitoring. I tutaj należy podejść do tematu w sposób logiczny. Nie ma co się oszukiwać, że ekipa dotrze do obiektu w ciągu trzech minut chyba, że znajduje się tuż pod domem. Realny czas przyjazdu trwa do 10 minut. Dlatego powinniśmy sprawdzić, gdzie stacjonuje najbliższa grupa i zmierzyć jej czas dojazdu do swojej posesji.

SPISZ NUMERY SERYJNE!



kom. Marcin
Szyndler
Komenda
Główna Policji

Zdecydowana większość włamań i kradzieży odbywa się podczas pobytu właścicieli w pracy.

Krótką, ale cykliczną nieobecność powoduje, że przestępca po obserwacji domu jest w stanie ustalić rytm dnia domowników i wtedy obiekt staje się łatwym celem. Najczęściej wykorzystywane są słabe zabezpieczenia drzwi lub okien. Przejście z pomieszczeń gospodarczych, czy podkopy należą raczej do rzadkości, chociaż zdarzają się, więc nie można ich wykluczać.

Pamiętajmy, że oprócz ochrony przed włamaniem, równie ważne jest nie zachęcanie złodzieja do odwiedzin w naszym domu. Wiele kradzieży ma miejsce tylko dlatego, że włamywacz zauważył uchylone okno. Spotykamy się również z kradzieżami na zamówienie, np. dzieł sztuki, kosztownego sprzętu – dlatego nie warto się obnosić z posiadanymi dobrami. Co jednak zrobić, jeżeli już padliśmy ofiarami przestępstwa? Należy natychmiast powiadomić policję i jednocześnie niczego nie ruszać. Policjanci robią oględziny, spisują protokół, przesłuchują świadków i poszkodowanych. Wspólnie z nimi tworzą listę rzeczy, które zostały skradzione. I tu pojawia się najwięcej kłopotów, ponieważ poszkodowani najczęściej nie mają dokumentów (kart gwarancji, rachunków) potwierdzających istnienie przedmiotów. Dlatego, jeżeli chcesz dobrze zabezpieczyć swoje mienie, to oprócz założenia systemów alarmowych i zachowania środków ostrożności, powinieneś spisać na kartce numery seryjne posiadanych dóbr.

MNIEJ ZAPŁACISZ

Składki ubezpieczeniowe są wliczane od rynkowej wartości domu i jego wyposażenia. Montując kamery, można liczyć na zniżkę do 15 proc. Gdy instalacja zostanie dodatkowo podłączona do monitoringu, a czas dojazdu ekipy interwencyjnej nie przekroczy 3 minut, rabat może sięgnąć nawet 30-tu proc.

ny dają **czujki magnetyczne** (kontaktrony), które mogą być montowane w drzwiach i oknach. Czołowe są ukryte w ramie, a boczne – na wierzchu.

Warto wiedzieć, że spośród wielu czujek dostępnych na rynku tylko niektóre rodzaje pracują w systemie bezprzewodowym. Koszt 6-10 czujek do domu o powierzchni użytkowej ok. 150 m², w średnim standardzie to 2 do 5 tys. zł. Przy czym, jako średni standard rozumiemy zabezpieczenia antywłamaniowe, podczas kiedy wyższy oznacza dodatkowe czujki, które wykrywają gaz, dym, czad lub inne awarie techniczne.

BARIERY I KURTyny

Barier **pasywne** działają na identycznej zasadzie, jak pasywne czujki podczerwieni, ale mają większy zasięg – nawet 150 m. **Aktywne** muszą mieć nadajnik i odbiornik, między którymi są wysyłane dwie lub cztery wiązki. Oczywiście, dla zbudowania bariery chroniącej przed włamywaczami potrzebne są minimum dwa, a najlepiej cztery komplety. Bardziej skuteczna jest kurtyna, która tworzy „ścianę” wiązek. Bariery i kurtyny montuje się wzdłuż ogrodzenia, jako główne zabezpieczenie albo uzupełnienie czujek. Jednym z najdroższych i najsukurszych rozwiązań, eliminującym praktycznie wszelkie fałszywe alarmy, są przewody magnetyczne (indukcyjne) wkopane wzdłuż ogrodzenia – koszt 100 m.b. kabla wynosi ok. 60 000 zł (!), a do tego wymagana jest specjalna centrala alarmowa.

CENTRALNIE, ALE Z UKRYCIA

Centralę alarmową dobieramy do liczby i rodzaju czujek. Urządzenie pracuje w systemach: radiowym, przewodowym – z możliwością dostosowania do wersji bezprzewodowej i mieszanym, czyli kablowo-radiowym (tzw. hybrydowa). Centrale standardowe powiadamiają o włamaniach drogą telefoniczną. Bardziej zaawansowane mogą sterować roletami, markizami, oświetleniem, bramą wjazdową, ogrzewaniem czy klimatyzacją. Mogą być też zintegrowane z systemami kontroli dostępu, czyli k a r t ą zblizeniową,

funkcją biometryczną (odcisk palca, źrenica oka). Dla osób niepełnosprawnych doskonałym rozwiązaniem jest moduł głosowego potwierdzenia wykonanych operacji. Centrala musi być wyposażona w akumulator, bowiem zasilanie awaryjne jest niezbędne przy chwilowym braku prądu.

Do centrali często dołączany jest pilot napadowy, którym w sytuacji zagrożenia można zaalarmować agencję ochrony. Działa również wtedy, gdy system nie jest włączony. Niektóre modele uruchamiają się automatycznie, np. w trakcie upadku użytkownika. Najczęstszym błędem przy montażu centrali, jest umieszczenie jej przy drzwiach wejściowych. Miejsce montażu urządzenia powinno być łatwo dostępne, ale znane tylko domownikom.

NIEZBĘDNE DODATKI

Sygnalizator, potocznie nazywany syreną, powiadamia o włamaniu dźwiękiem, światłem lub ich kombinacją. Dodatkowo zainstalowany wewnątrz domu może odstraszyć potencjalnego włamywacza. Systemem steruje się przy pomocy szyfratora (manipulatora) – klawiatury, za pomocą której uzbraja się instalację. Ze względu na wygodę, warto zainwestować w kilka manipulatorów, którymi można zarządzać z różnych miejsc domu, np. garażu czy pięt. Alternatywnym rozwiązaniem jest komputer lub telefon, stacjonarny lub komórkowy. System wizyjny jest niezależny od alarmowego, nie mniej istnieje możliwość ich połączenia. Kamera z obrazem kolorowym ułatwia identyfikację sprawcy, np. po kolorze oczu czy detalach ubioru, natomiast z obrazem czarno-białym dobrze



Montując domofon warto od razu założyć mocne oświetlenie reagujące na ruch przy furtce. Ładna kaseta zewnętrzna urządzenia, to częsty łup złodziei (fot. Zamel)

sprawdza się nocą. Alternatywą jest kamera z obrazem kolorowym przełączana na podczerwień.

MONITORING POŻĄDANY

System alarmowy warto połączyć z monitoringiem, czyli zabezpieczeniem polegającym na współpracy z agencją ochrony. Podczas domniemania włamania nasz alarm „informuje” agencję o tym zdarzeniu: za pomocą telefonu stacjonarnego, drogą radiową, za pomocą systemu GSM (sms-y), za pomocą systemu GPRS lub z wykorzystaniem Internetu – po łączach teleinformatycznych. Rodzaje komunikacji można łączyć. Korzystanie z usługi monitoringu w najprostszym pakiecie kosztuje 60-100 zł miesięcznie. Najczęściej spotykane są trzy pakiety: niska opłata stała (50-60 zł) + za każdą interwencję (50-150 zł); średnia opłata stała (100-150 zł) + za nieuzasadnione interwencje, np. gdy włamywacz nie został przyłapany na gorącym uczynku albo brak śladów włamań z możliwością 1-2 fałszywych alarmów w kwartale; wyższa opłata stała (300-400 zł) i dowolna liczba interwencji.

SPRAWDŹ GOŚCIA!

Bezpieczny dom powinien być wyposażony w domofon lub wideofon. Jest to szczególnie ważne, jeżeli furtki nie widać z żadnego okna domu. Na domofon składa się unifon, głośnik ze słuchawką – może być ich kilka – oraz bramofon, czyli kasetka rozmówna. W uproszczeniu, wideofon to domofon rozbudowany o wizję. Urządzenia te występują zarówno w wersji analogowej, jak i cyfrowej. Montuje się je natynkowo bądź podtynkowo. Warto rozważyć zakup zestawu wyposażonego w dodatkowe funkcje, np. otwieranie drzwi wejściowych za pomocą kodu, sygnalizacja niezamkniętych drzwi lub bramy i innych usterek, a także możliwość zintegrowania z instalacją inteligentną. Domofon pozwala również na komunikację wewnątrz domu, np. pomiędzy pokojami. Prostsze rozwiązania umożliwiają jedynie rozmowę naprzemienną, bardziej zaawansowane – jednoczesną. Zasięg wersji bezprzewodowych (tzw. radiofonów) sięga zwykle 400 m na terenie otwartym. Wideofony potrafią zapamiętać kilka obrazów. Większość domofonów i wideofonów ma klawiatury sensorowe (dotykowe). Urządzenia najlepiej zaplanować i zamontować podczas stawiania domu, aby instalację wewnętrzną bez dodatkowego kucia ukryć w bruzdach pod tynkiem w odpowiednich odległościach od innych instalacji, np. gazowej. Zewnętrzne kable techniczne układa się w ziemi, na głębokości 20-80 cm.


KLASY SYSTEMÓW ALARMOWYCH

- SA1 – obiekty o małym ryzyku szkód, np. domy jednorodzinne, wielorodzinne;
- SA2 – obiekty o średnim ryzyku szkód, np. wille, warsztaty rzemieślnicze, sklepy;
- SA3 – obiekty o dużym ryzyku szkód, np. zakłady przetwórstwa metali, kamieni szlachetnych, sklepy jubilerskie, muzea, archiwa;
- SA4 – obiekty o bardzo dużym ryzyku szkód, np. wytwórnie papierów wartościowych, mennice, placówki dyplomatyczne i inne obiekty o specjalnych wymaganiach.

Urządzenia stosowane w systemach alarmowych występują w klasach:

A – popularna, B – standardowa, C – profesjonalna, S – specjalna


cyfrowy system domofonowy



CD-2500TI INOX

NOWE OBLICZE

cyfrowych systemów domofonowych



LASKOMEX®

handel@laskomex.com.pl

www.laskomex.com.pl

ul. Dąbrowskiego 249

93-231 Łódź

tel. 042 671 88 00/40

fax. 042 671 88 88

INFO RYNEK



przykładowe wyceny instalacji alarmowych
założenia: dom 150 m², piętrowy, na kondygnacji 5 pomieszczeń z oknami

klasa systemu: SA3
klasa urządzeń: C – profesjonalna system przewodowy

centrala alarmowa DSC 5020 (8 linii)	420 zł
klawiatura LCD	400 zł
moduł rozszerzeń o 8 linii	78 zł
akumulator 7 Ah	40 zł
sygnalizator akustyczno-optyczny	108 zł
czujki ruchu (PIR), 9 szt.	468 zł
czujka dualna (PIR+MW)	133 zł
kontaktron boczny	10 zł
czujka dymu	121 zł
elementy systemu:	1778 zł
montaż:	780 zł
całkowity koszt instalacji:	2558 zł

(wycena wg firmy Alarm Servis)

klasa systemu: SA1
klasa urządzeń: S – specjalna system przewodowy

centrala alarmowa Integra 64 (16 linii)	611 zł
klawiatury LCD, 3 szt.	1107 zł
czujki ruchu (PIR), 10 szt.	460 zł
czujki ruchu sufitowe (PIR), 2 szt.	138 zł
czujka dualna (PIR+MW)	109 zł
czujki gazów usypiających, 4 szt.	676 zł
kontaktrony boczne i czołowe, 23 szt.	161 zł
kontaktron boczny ze stykiem antysabotażowym*, 2 szt.	44 zł
sygnalizatory wewnętrzne akustyczne, 2 szt.	78 zł
sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny z akumulatorem	179 zł
oraz:	
okablowanie, ok. 500 m	ok. 230 zł
4 moduły rozszerzeń (w tym jeden z zasilaczem)	634 zł
2 akumulatory	120 zł
elementy systemu:	4547 zł
montaż:	1800-2500 zł
całkowity koszt instalacji:	6347-7047 zł

(wycena wg firmy Satel)
* działa podczas wyłączonego systemu

klasa systemu: SA2
klasa urządzeń: C – profesjonalna system przewodowy

centrala DIGIPLX-848, 16 linii	598 zł
moduł rozszerzeń, 16 linii, 4 szt.	942 zł
czujki ruchu (PIR), 9 szt.	549 zł
czujki dualne (PIR+MW), 2 szt.	337 zł
czujki gazów usypiających, 5 szt.	1006 zł
kontaktrony boczne, 12 szt.	220 zł
czujka magnetyczna ze stykiem antysabotażowym	34 zł
klawiatury LCD, 3 szt.	1274 zł
sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny z własnym zasilaniem	116 zł
sygnalizator wewnętrzny akustyczny	55 zł
akumulator 17 Ah	115 zł
akcesoria dodatkowe	854 zł
elementy systemu:	6100 zł
montaż:	1220 zł
całkowity koszt instalacji:	7320 zł

(wycena wg firmy Polgard)

— ceny brutto —

ochrona przed włamaniem

z życia wzięte

Zatrzymaj go na podwórku

Zofia M.

Od włamania minęło 5 lat, ale zupełnie zmieniło to moje podejście do zabezpieczeń alarmowych. W starym domu miałam antywłamaniową stolarkę, trzy strefy alarmowe, syreny połączone z odstraszeniem kurtynami światła itd. Mąż zainstalował nowoczesny system podczas generalnego remontu, po którym mieliśmy zostawić dom synowi, a sami przeprowadzić się do budowanego, niewielkiego kanadyjczyka. Włamanie, które przeżyłam uświadomiło mi, że zabezpieczenie domu jest nic nie warte, jeżeli nie uzbroi się odpowiednio terenu. Pewnego popołudnia wysiadłam z samochodu żeby otworzyć ręcznie bramę, ponieważ jej automat się zepsuł. Włamywacz podszedł do mnie z bronią i w rezultacie sama wprowadziłam go do mojego super-strzeżonego domu. Na nieszczęście był tam również mój syn. Przeleżeliśmy na podłodze prawie godzinę, z młodocianymi bandytami buszującymi po domu, a potem jeszcze dwie – aż do powrotu mojego męża. Od tamtej pory inaczej myślimy o bezpieczeństwie. Przede wszystkim należy nie dopuścić włamywacza do domu. Trzeba zatrzymać go przy ogrodzeniu, ostatecznie już na terenie posesji, wystraszyć, zniechęcić. Jeżeli już włamywacz dostanie się do domu, w którym są jego właściciele, to najlepiej spokojnie dać mu się okraść. Wiem, jak agresywnie i nerwowo zachowują się tacy złodzieje, i myślę, że w przypadku gdyby alarm włączył się w domu i ich dodatkowo wystraszył, mogliby stać się naprawdę nieobliczalni. A średni czas przyjazdu powiadomionej ochrony, to w dalszym ciągu jakie 10-12 minut. W tym czasie może się wydarzyć naprawdę wszystko. Dlatego dla mnie dobry alarm, to taki, który nie pozwala podejść do domu i tu należy inwestować najwięcej środków i energii.



foto. A. Olszewska-Krysztofiak

Alarm na dzień dobry

Piotr, KBD

Instalacje alarmowe odłożyłem na czas wykończeniówki, co okazało się zupełną pomyłką. Po pierwsze nie wiedziałem, a raczej – nawet się tym specjalnie nie zainteresowałem – że łatwiej projektować i przygotowywać alarm z instalacją elektryczną. Po drugie – zostałem okradziony już na etapie stanu surowego zamkniętego. Ponieważ plac budowy mam oddalony o 40 km od mieszkania w bloku, jako „ochronę” zawiozłem tam naszego psa, którego odwiedzałem raz dziennie przy okazji nadzorowania prac. Jednej nocy pies został otruty, a z domu znikło 11 drzwi wewnętrznych, rury, glazura do dwóch łazienek i koza. Do tej pory nie mogę sobie darować własnej głupoty. Dlatego podkreślam, że budowany dom trzeba chronić od pierwszej cegły a alarm założyć natychmiast, jak tylko jest to możliwe. Może to być najprostsza instalacja z centralką przygotowaną do rozbudowy, kiedy już się wprowadzimy do domu. Niestety żyjemy w czasach, w których instalacja alarmowa jest równie podstawowa, co kanalizacyjna czy grzewcza. Alarm, w który wyposażylem swój dom kosztował łącznie 17 tys. zł. Korzystam też z usługi monitoringu. Na jesieni planuję zakończyć prace wykończeniowe, wprowadzić się do domu i kupić dwa duże psy.

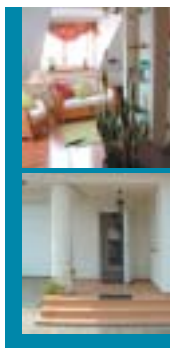


foto. A. Olszewska-Krysztofiak

Firmy:

ABB	022 515 25 00 www.abb.pl	ICS POLSKA	022 646 11 38 www.ics.waw.pl
AKSONET	061 862 00 26 www.logisty.pl	KRYSZTOFIAK	061 822 15 90 www.krysztofiak.pl
ALTECH	063 247 44 79 www.altech.pl	LAB-TRONIK	022 858 73 90 www.labtronik.pl
ARGUS	013 448 53 93 www.argus.jaslo.pl	LANGE LUKASZUK	071 398 08 00 www.langelukaszuk.pl
ASTAT	061 848 88 71 www.astat.com.pl	LASKOMEX	042 671 88 40 www.laskomex.com.pl
BEST AUDIO	042 633 38 57 www.bestaudio.pl	MERTEN	022 641 75 85 www.merten.pl
CDJ	022 867 32 15 www.cdj.com.pl	MIWI URMET	042 616 21 15 www.miwiurmet.com.pl
CTI MIKROTEL	058 524 01 67 www.cti.mikrotel.pl	NOKTON	042 250 62 51 www.nokton.com.pl
CYFRAL	042 639 98 70 www.cyfral.pl	POLON ALFA	052 363 95 11 www.polon-alfa.com.pl
DPK SYSTEM	012 278 48 91 www.dpkssystem.pl	RGB AUDIO	0504 290 715 www.rgbaudio.com.pl
DUNIFEX	091 814 97 87 www.dunifex.com.pl	SATEL	058 320 94 00 www.satel.pl
EL-TEAM	032 204 36 28 www.el-team.com.pl	TEMA	022 878 03 47 www.tema.pl
GAJDOM	022 846 82 72	VOLTA	022 572 90 21 www.volta.com.pl
GE SECURITY POLSKA	058 760 65 12 www.geindustrial.com	ZAMEL	032 210 46 65 www.zamel.pl

➔ Więcej... kliknij w e-wydaniu na www.budujemydom.pl/zabezpieczenia