

# Dom komórką sterowany

**- Inteligentny dom? Wołę inną nazwę, bo tej klient się boją, że nie będą w stanie tego obsługiwać. Wołę mówić, że to wprowadzenie automatyki samoczynnej w budynku - przyznaje Tomasz Węglarczyk, właściciel nowotarskiego Alarm Systemu.**

Pomysł był prosty - najpierw zainstalować wszystko u siebie, a potem pokazywać klientom, jak może dom funkcjonować. Siadamy więc w biurze, a gospodarz, zamiast skomplikowanego centrum sterowania, pokazuje zwykłego smartfona. Włącza pierwszą z aplikacji - puka palcem w ekran, by zamknąć rolety, przycisnąć światło. Potem przechodzi do wirtualnej kotłowni - w komóreczce sprawdza nastawienia pieca. Ale nie tylko. Czujniki w każdym pokoju pozwalają ustawić żądaną temperaturę. Co oczywiste - są też ustawienia instalacji alarmowej. Wystarczy uzbroid i gotowe. Zaraz, zaraz - w jednym pokoju zostało

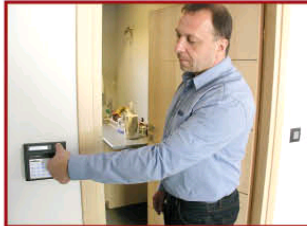
otwarte okno... to też komunikat ze smartfona. - Oczywiście, można nawet zainstalować siłowniki w oknach i przez telefon je otwierać i zamykać, ale ja pozostałem przy samych czujnikach. Zresztą mają one dodatkowe zadanie - wyłączają kaloryfer, gdy jest otwarte okno - mówi Tomasz Węglarczyk.

Jak przekonuje, to naturalne, że pracownik w firmie, gdy zrobi się ciepło, otwiera okno, zamiast skręcać gałkę na grzejniku, i wtedy nasz piec ogrzewa całą okolicę. Rozwiązanie? Połączenie okiennego czujnika z elektrozwornem. Otwarcie okna skutkuje zamknięciem kaloryfera. Włóczy się tylko w sytuacji kryzysowej, gdy temperatura spadnie za nisko - Zapewnim, że takie rozwiązanie się zwraca, szczególnie tam, gdzie przez ponad pół roku palimy w piecu - podkreśla gospodarz.

Zresztą elektronicznych gadżetów jest więcej. Pierwszy to zamontowane włączniki oświetlenia i sterowania ruchu. W kuchni, toalecie czy garderobie światło włącza się samoczynnie, gdy tylko przekroczymy próg, i gaśnie po kilkunastu sekundach, gdy pomieszczenie znów jest puste. Podobnie jest przy wejściu do części sklepowej - gdy klient wchodzi, podświetla się LED-owo półki i dekoracyjne podświetlenia. Na czas, gdy ktoś jest wewnątrz.

- Prawdę mówiąc, przy takim systemie w domu dla kilkuosobowej rodziny solary słoneczne na naszym

terenie przestają się opłacać. System grzewczy jest na tyle efektywny, że nie ma sensu inwestować w dodatkowe instalacje, pomijając takie budynki, jak pensjonaty itp., gdzie jest większa liczba użytkowników ciepłej wody - dodaje szef firmy Alarm System.



Wejście do sklepowego magazynu otwiera się po przytoczeniu kalkula.

Oczywiście z tą samą komórką w rękę, siedząc na kanapie przed telewizorem, przełączamy kanały. Tunery satelitarne, odtwarzacze DVD, radio i inny sprzęt jest schowany gdzieś na strychu, w szafie RACK, z rozdzielaniem sygnału na resztę telewizorów w domu. Mając wypuszczone dodatkowo głośniki w pokojach, łazienkach i na tarasie, można sterować dowolnym źródłem dźwięku niezależnie w każdym pomieszczeniu.

Także włączniki w każdym pomieszczeniu nie przypomi-

nają w niczym tych tradycyjnych. Są takie np., które mają 6 przycisków, a mogą mieć i więcej. Sterować w ten sposób można nie tylko oświetleniem, ale też aranżować poszczególne sceny świetlne. Jednym przyciskiem można np. przygotować

ręcznie ustawić odpowiednie guziki. Właściciel domu praktycznie nie ma po co tu zgłaszać. Jego narzędziem obsługi systemu ma być komórka.

Widząc setki świecących punktów w sterowni, zastanawiam się, ile kabli musi kryć się w ścianach? Tym bardziej że każdy przełącznik przy drzwiach to 6 przycisków, tradycyjnie do każdego powinno iść po 2 kable, razem 12 kabli. Pod wyłącznikiem, gdzieś na ścianie, powinny być przysięgi, od nich odgałęzienia i przebiegi do centrali, w sumie... tony miedzi na ścianach.

Tomasz Węglarczyk na ścianie jeden z włączników na oknie. Wewnątrz 2 cienkie kabelki skrętki komputerowej. To wszystko. Co więcej, nie łącząc się one z centralą, tylko przechodzą od jednego punktu, do następnego. A jeśli chodzi o 12 funkcji zamiast 6? Wystarczy dostawić kolejny moduł i połączyć go kabelkiem z istniejącym. Resztę zaprogramować trzeba w szafie. - To także bezpiecznie rozwiązanie, bo to instalacje niskoprądowe - nie trzeba 230V! - zauważa.

Skoro to takie proste w użytkowaniu, to jak będzie wyglądać serce systemu? Przechodzimy do garażu, gdzie w oczy rzucają się metalowe drzwi do sporej szafy. Tam rząd przycisków, których obsługa to już zadanie specjalisty. Programowanie odbywa się przez komputer, można też

funkcjonalności wyłączników

żeczny remontu, np. dzisiaj mamy sterowane oświetlenie półeczki, a jutro możemy zdecydować, że tym włącznikiem będziemy zamykać chłoinkę na balkonie.

le trzeba będzie zapłacić? - Trudno powiedzieć, bo każdy klient jest inny, i to pod jego wymagania dostosowujemy cały system. Można więc zaprojektować samo sterowanie oświetleniem, samym ogrzewaniem. Często łączy się jedno z drugim przy mocnej współpracy z hydraulikiem. Jak do tego dodamy kamery, alarm, porządny domofon, jeszcze należy pamiętać o zaawansowanej sieci komputerowej do tunerów satelitarnych czy też do odbiorników telewizyjnych, sterowanie klimatyzacją itp., to koszty się zmieniają - przyznaje właściciel firmy Alarm System.

Na początek trzeba się liczyć z kosztem samego okablowania budynku. W średniej wielkości domu sam kabel może kosztować 10-15 tys. zł, kolejne 20 tys. to koszt podstawowego sprzętu. Dalej możliwości są już nieograniczone. Co ważne - można zacząć od podstawowej wersji, samego okablowania, którą będziemy mogli sukcesywnie rozwijać przez następne lata. Należy pamiętać, że kabel to podstawa.

- Dom w Polsce zazwyczaj buduje się na całe życie, a technologia rozwija się naprawdę szybko, nie sądzić. Wystarczy przypomnieć sobie, jakie telefon miał możliwości 10 lat temu. Jeżeli ktoś myśli, że w budownictwie nic się nie zmieniło, to jest w wielkim błędzie. Miałoby to być w pełni bezpieczne na piętrze - podsumowuje Tomasz Węglarczyk.

j



## INTELIAGENTNY BUDYNEK

Nowoczesna instalacja elektryczna. Sterowanie na telefon

INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
AUTOMATYKA OŚWIETLENIA I ORZEWANIA  
NAGŁOŚNIENIE, DOMOFONY  
SYSTEMY ALARMOWE  
TELEWIZJA PRZEMYSŁOWA  
CENTRALE ODDYMIAJĄCE  
SYSTEM SYGNAŁIZACJI POŻARU



Nowy Targ, ul. św. Anny 36  
www.alarmsystem.com.pl

tel. 604 23 96 72