# CLEVERHOME

SAT/RTV & CCTV

# PROFESJONALNE SYSTEMY MULTIMEDIALNE

2012

## Oto nasz katalog

Oddajemy w Państwa ręce nasz najnowszy katalog informacyjny, dotyczący innowacyjnych technologii transmisji multimedialnych. Znajdą w nim Państwo odpowiedzi na pytania dotyczące opłacalności stosowania zintegrowanych systemów multimedialnych w nowoczesnych budynkach.

Postaraliśmy się możliwie dokładnie, lecz w dużym skrócie pokazać cechy oraz funkcjonalność instalowanych przez nas systemów. Zwracamy uwagę na największe korzyści płynące z inwestowania w nową technologię i jej użytkowania.

Mamy nadzieję, że informacje zawarte w niniejszej publikacji będą pomocne przy tworzeniu komfortowych oraz bezpiecznych budynków, wyposażonych w najnowsze rozwiązania z dziedziny multimediów.

## Nasza Misja

Nasza codzienna praca jest poświęcona poszukiwaniom najnowszych technologii dostępnych na rynku i ich promowaniu. Każdego dnia, staramy się otwierać ludzkie umysły na najciekawsze i najbardziej opłacalne rozwiązania z zakresu dystrybucji multimediów.

Głównym zadaniem zespołu Cleverhome jest praktyczne rozwiązywanie problemów naszych zleceniodawców. Dlatego każde stawiane przed nami zadanie wykonujemy z największą dbałością o szczegóły, gdyż pracując dla klienta, tak naprawdę pracujemy dla siebie.

Jesteśmy ukierunkowani na nowoczesne, a zarazem sprawdzone rozwiązania. Dbamy o to, by dziś wdrażane systemy, spełniały swoje funkcje przez kolejne lata, oferując użytkownikom maksymalne korzyści.

Wierzymy, że każdy wdrożony przez nas system czyni ten świat lepszym!

## Kilka słów o Cleverhome

Jesteśmy młodą rozwijającą się firmą, kładącą szczególny nacisk na wysoką jakość świadczonych usług i innowacyjną technologię. Promujemy nowoczesne i funkcjonalne rozwiązania, które w ostatnim czasie zyskują ogromne uznanie zarówno wśród inwestrów jak i użytkowników.

Podczas projektowania naszych systemów zwracamy dużą uwagę na możliwości ich późniejszej rozbudowy i adaptacji do nowych potrzeb. Dzięki takiemu podejściu zyskujemy mozliwość dodawania nowych funkcji do wdrożonych wcześniej instalacji bez konieczności ich gruntownej przebudowy.

Zadowolenie naszych klientów jest dla nas priorytetem. Dlatego po zakończeniu procesu instalacji oferujemy klientom pełne wsparcie techniczne. Zawsze chętnie podejmujemy się długoterminowych zleceń w tym zakresie.

## Czym się zajmujemy?

Profil naszej działalności obejmuje przede wszystkim tworzenie szeroko pojętych sieci audio-wideo - począwszy od dystrybucji sygnału telewizji naziemnej i satelitarnej, poprzez systemy wideodomofonowe, nagłośnienia, a na telewizji przemysłowej kończąc.

Zajmujemy się również budową przewodowych i bezprzewodowych informacyjnych sieci komputerowych w oparciu o technologie Ethernet oraz Wi-Fi. Dodatkowo w obszarze technologii bezprzewodowych projetujemy i instalujemy sieci wzmacniaczy sygnału telefonii komórkowej: GSM, DCS i UMTS (3G).

Użytkownikom końcowym systemów telewizyjnych oferujemy usługi montażowe oraz fachowe doradztwo w zakresie konfiguracji odbiorników i powiązanych z nimi urządzeń.

# ZBIORCZE SYSTEMY TELEWIZYJNE

## Zbiorcze instalacje antenowe

Montaż zbiorczego systemu do odbioru telewizji naziemnej i satelitarnej polega na zinstalowaniu jednego zestawu anten i zbudowaniu wewnętrznej sieci telewizyjnej. Dzięki zastosowaniu urządzeń wzmacniających i korygujących, systemy zbiorcze umożliwiają dystrybucję sygnału o optymalnych parametrach w obrębie całego budynku. Przekłada się to na jakość i niezawodność transmisji.

## Możliwości systemu

Każdy użytkownik podłączony do systemu dostaje możliwość odbioru sygnału radia FM, telewizji naziemnej analogowej i cyfrowej oraz sygnału z jednego lub kilku wybranych satelit. Umożliwia to korzystanie z dowolnej polskiej platformy satelitarnej.

## Zalety instalacji zbiorczych:

**JAKOŚĆ SYGNAŁU** - wykorzystanie profesjonalnych anten i urządzeń wzmacniająco-korygujących pozwala na dostarczenie do każdego odbiornika sygnału o odpowiednio zbilansowanych parametrach.

**EKONOMIA** - koszt instalacji, konfiguracji i utrzymania systemu zbiorczego przypadający na jednego użytkownika, jest kilkakrotnie tańszy w stosunku do kosztu anteny indywidualnej.

**SWOBODA WYBORU** - w zależności od upodobań każdy z użytkowników sam decyduje z jakiej platformy telewizyjej chce korzystać - zarówno satelitarnej, naziemnej lub kablówki.

**ESTETYKA** - z elewacji i dachu znika gąszcz anten szpecący budynek.

**INNOWACYJNOŚĆ** - mimo ogromu zalet, wciąż niewielu deweloperów na rynku oferuje dostęp do zbiorczych systemów telewizyjnych.

**POMOC TECHNICZNA** - 24 miesięczna gwarancja, przegląd instalacji co 6 miesięcy, szybki serwis oraz doradztwo techniczne dla użytkowników.

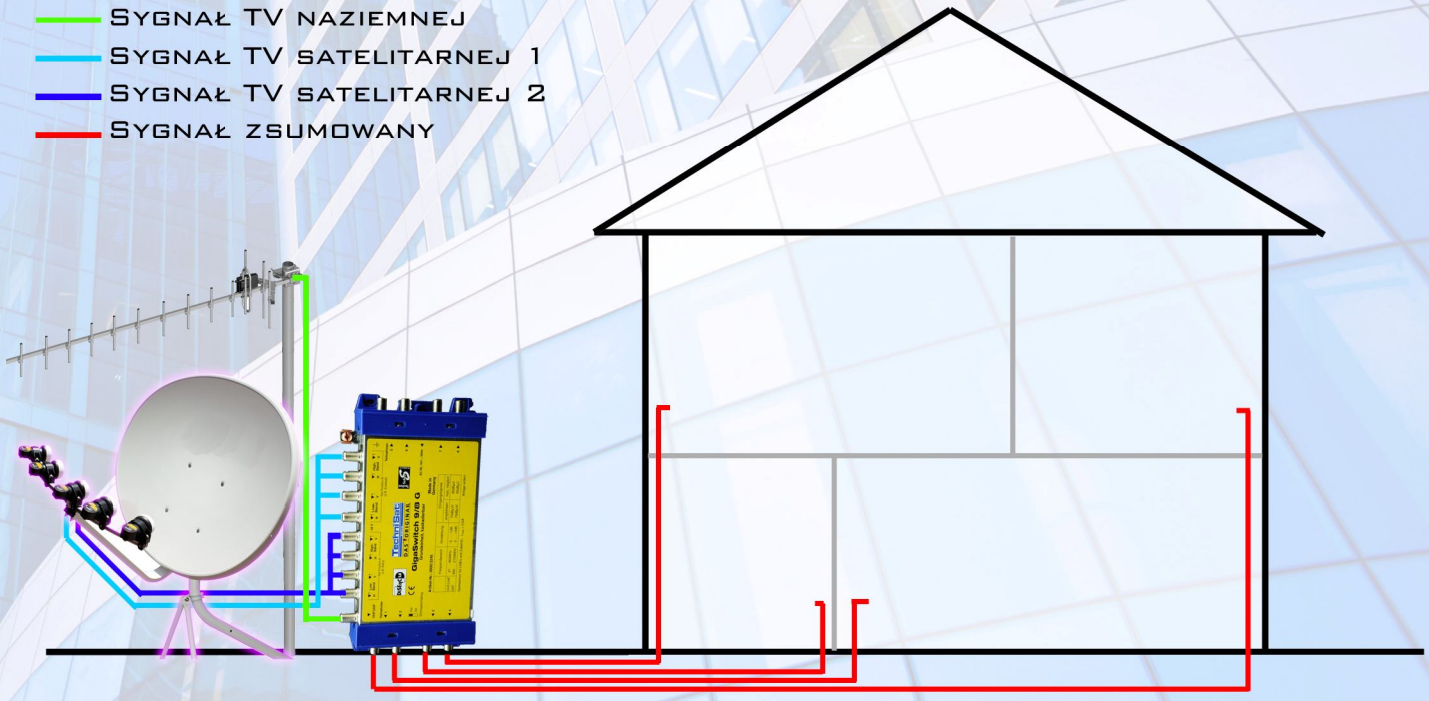
## Dodatkowe funkcje

Zbiorcze systemy telewizyjne mogą zostać uzupełnione o wiele dodatkowych funkcji które wzbogacają ich użyteczność. Przykładowo możemy w obrębie osiedla dodać nowe kanały telewizyjne np. obraz z kamery na placu zabaw lub parkingu. Dodatkowo mieszkańcy mogą obserwować co się dzieje przed ich budynkiem. Kolejny kanał może transmitować ogłoszenia administracji osiedla itp.

## Elastyczna konfiguracja

W zależności od zapotrzebowania, zbiorcze systemy telewizyjne są budowane w różnej konfiguracji. Najprostsze umożliwiają dystrybucję jedynie telewizji naziemnej i radia. Bardziej zaawansowane instalacje oferują dodatkowo dystrybucję sygnału z jednej lub kilku satelit. Możliwe jest budowanie systemów hybrydowych, umożliwiających dystrybucję sygnału wybranej sieci kablowej (również internetu i telefonu).

## Topologia systemu



# CYFROWE STACJE CZOŁOWE

## Prywatna telewizja kablowa

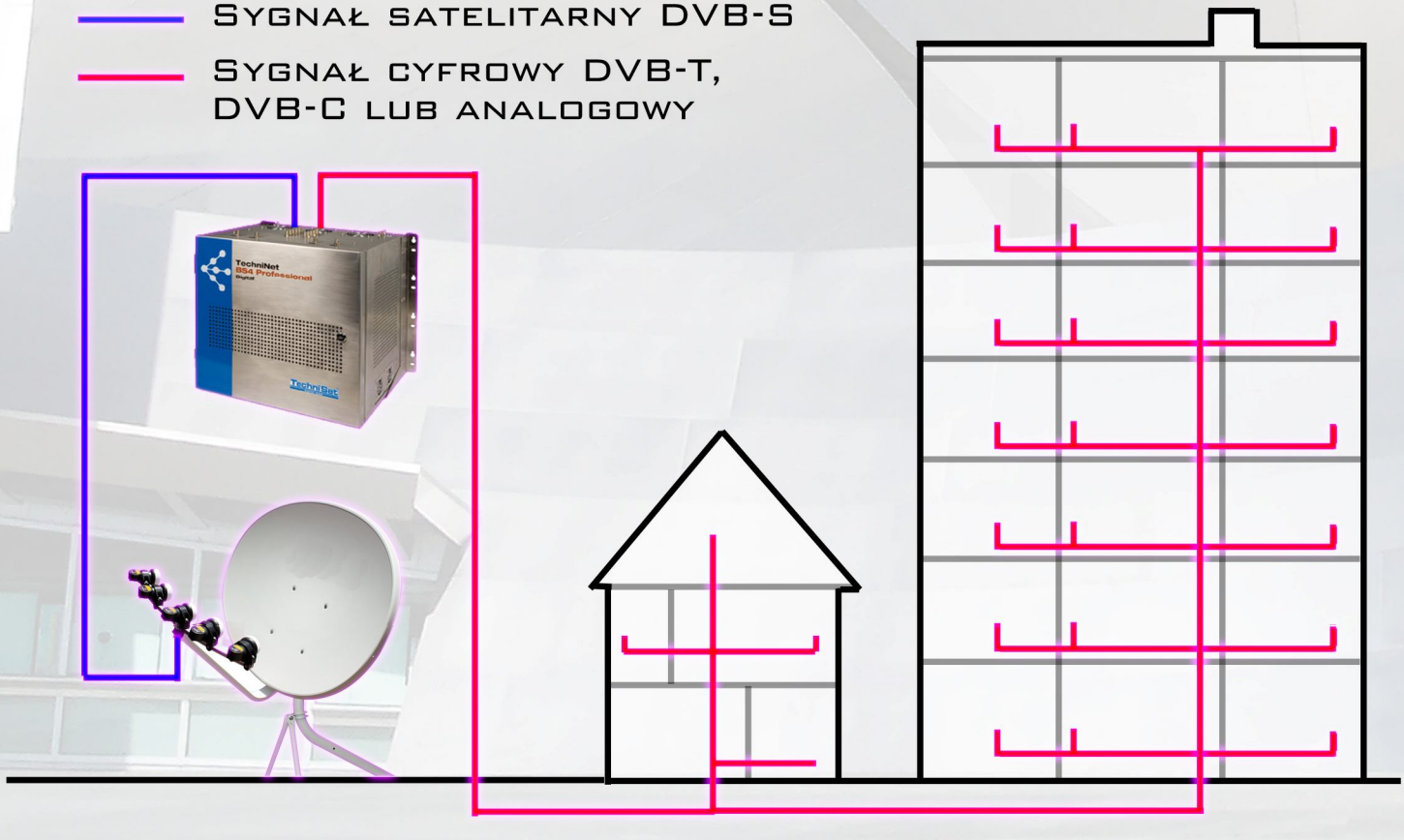
Stacja czołowa, jest to urządzenie umożliwiające utworzenie własnej sieci kablowej z dowolnie wybranymi kanałami telewizyjnymi i internetem. Systemy stacji czołowych to idealne rozwiązanie dla hoteli, szpitali, wspólnot mieszkaniowych, galerii handlowych itp. Dużą zaletą tych systemów jest całkowita swoboda wyboru kanałów TV.

Ponadto prywatna „kablówka” pozwala generować długoterminowe zyski, zapewniając tym samym, szybki zwrot inwestycji oraz elastyczny dobór oferty kanałowej. Użytkownik końcowy ma możliwość odbioru wszystkich wybranych kanałów w jakości cyfrowej bądź analogowej.

## Topologia systemu

Sygnał satelitarny DVB-S

Sygnał cyfrowy DVB-T, DVB-C lub analogowy



## Stwórz własną platformę TV

Zastosownie cyfrowych stacji czołowych, umożliwia tworzenie pakietów telewizyjnych z dowolnie wybranymi kanałami telewizyjnymi. Będąc operatorem prywatnej sieci kablowej, selekcjonujemy kanały tak, by dokładnie odpowiadały naszym potrzebom i wymaganiom. Mamy do wyboru tak naprawdę wszystkie satelitarne kanały niekodowane oraz kodowane (po wykupieniu licencji) - zarówno polskie jak i zagraniczne.

Równolegle do telewizji, możemy oferować dostęp do szerokopasmowego internetu, wykorzystując w tym celu telewizyjną infrastrukturę kablową. Sygnał cyfrowej sieci kablowej możemy dystrybuować na znaczne odległości wykorzystując technikę bezprzewodową i światłowodową, co umożliwia pokrycie dużych obszarów.

## Przykłady zastosowania

**HOTELE** - cyfrowa telewizja hotelowa jest świetnym sposobem na zwiększenie atrakcyjności obiektu. Dzięki naszym stacjom czołowym, możemy dystrybuować nawet kilkaset kanałów telewizyjnych w jakości cyfrowej. Wymiana starej, analogowej stacji czołowej na cyfrową nie wymaga wymiany okablowania, co pozwala zaoszczędzić czas i środki.

**OSIEDLA MIESZKANIOWE** - wszędzie tam gdzie brak lokalnej kablowki lub jej oferta jest niewystaczająca, warto zainwestować w utworzenie własnej telewizji kablowej. Inwestycja we własną stację czołową i okablowanie zwraca się w ciągu kilku lat, co czyni to rozwiązanie wyjątkowo korzystnym. Inne zalety to np. swoboda przy wyborze oferty kanałowej, dystrybucja internetu, własna polityka cenowa, niezależność.

**„GODZINA TV ZA 2 ZŁ”** - wewnetrzna sieć telewizyjna jest świetnym rozwiązaniem w miejscach takich jak szpitale, poczekalnie itp., gdzie możemy uruchomić automaty TV w które będą oferowały dostęp do bogatej ofery programowej przez określony czas po wrzuceniu monety.

**REKLAMA I INFORMACJE** - lokalna sieć TV pozwala na wyświetlanie spotów reklamowych i informacji w miejscach takich jak dworce czy centra handlowe.

# TELEWIZJA PRZEMYSŁOWA

## Monitoring obiektów

Telewizja przemysłowa jest najlepszym sposobem na zabezpieczenie budynków i ich otoczenia. Umożliwia detekcję i identyfikację intruzów oraz zdarzeń awaryjnych. Monitoring pozwala na kontrolę pracy zarówno ludzi jak i maszyn. Zarejestrowany materiał może posłużyć jak niepodważalny dowód i przełożyć się, na wygranie sprawy w sądzie lub pozyskanie odszkodowania. Systemy monitoringu zwiększają poczucie bezpieczeństwa zapobiegając aktom wandalizmu i przemocy.

## Niezliczone możliwości

**WIELE PUNKTÓW OBSERWACJI** - obsługa dowolnej ilości kamer.

**PAMIĘĆ ABSOLUTNA** - czas nagrywania do 12 miesięcy.

**DETEKCJA ZDARZEŃ** - nowoczesne oprogramowanie systemów pozwala na zapisywanie takich informacji jak: wykrycie pozostawionych lub usuniętych przedmiotów, reakcję na odcięcie kamery lub zasłonięcie obiektywu, oraz detekcję ruchu w wyznaczonej strefie.

**ZDALNY DOSTĘP** - podgląd na żywo, przeglądanie nagrań archiwalnych i konfiguracja systemu zdalnie wewnątrz sieci lokalnej lub przez internet za pośrednictwem komputera PC lub telefonu komórkowego.

**WYSOKA JAKOŚĆ OBRAZU** - nowoczesne kamery Megapixelowe pozwalają na rejestrację obrazu w rozdzielczości do 4 Mpix (2288x1712).

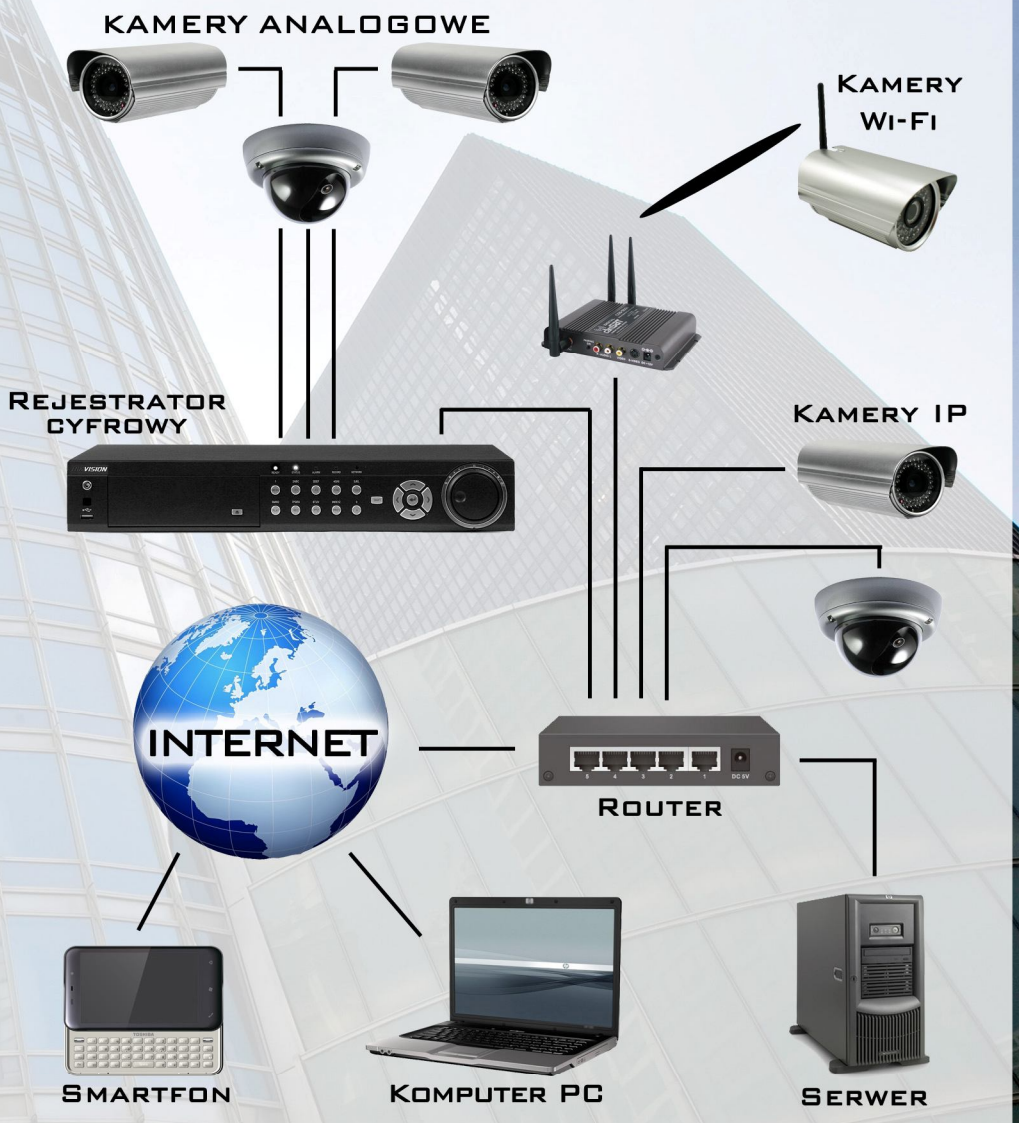
**NA NOC, DESZCZ I MRÓZ** - kamery wyposażone w reflektory podczerwieni i wodoszczelne obudowy z grzałkami, umożliwiają obserwację w całkowitej ciemności nawet przy złych warunkach pogodowych.

**PROSTA OBSŁUGA** - intuicyjne oprogramowanie.

**WIELOZADANIOWOŚĆ** - możliwość współpracy z systemami alarmowymi, automatyki, telewizyjnymi i innymi urządzeniami.

**SPECJALIZACJA** - kamery ukryte, wandaloodporne i bezprzewodowe.

## Topologia systemu




## Obszar zastosowań

+ DOMY I OSIEDLA
+ SKLEPY I GALERIE HANDLOWE
+ SZKOŁY I PRZEDSZKOLA
+ MAGAZYNY
+ FABRYKI
+ HOTELE
+ OŚRODKI WYPOCZYNKOWE
+ OŚRODKI SPORTOWE
+ PLACÓWKI DYPLOMATYCZNE
+ URZĘDY
+ PARKINGI
+ BANKI

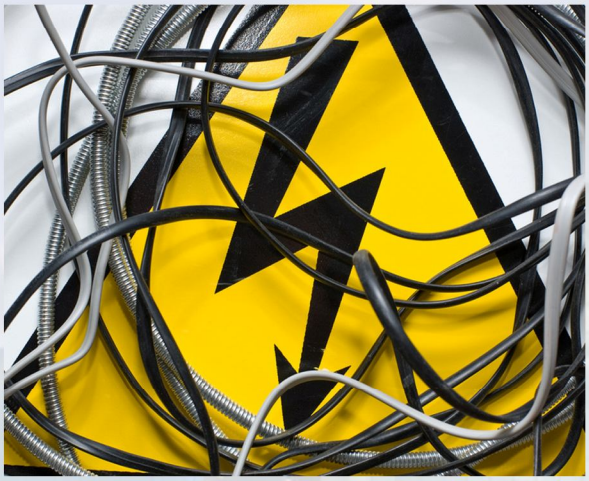
## Systemy alarmowe

Oferowane przez nas systemy monitoringu wizyjnego stanowią doskonałe uzupełnienie systemu alarmowego. Kamery i rejestratory można skonfigurować tak, aby reagowały np. na wykrycie ruchu lub usunięcie przedmiotu, wysyłając do centrali alarmowej informacje o zdarzeniu. Centrala alarmowa może wówczas wykonać szereg czynności interwencyjnych. Nowoczesne systemy monitoringu posiadają liczne zabezpieczenia antysabotażowe zabezpieczające je przed takimi zdarzeniami jak: odcięcie lub przesłonięcie kamery czy zanik zasilania.

# INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA BUDYNKOWA

## Instalacje elektryczne

Elektryczność jest podstawowym źródłem zasilania dla niemal każdego urządzenia pracującego we współczesnym budynku. Właściwe zaprojektowanie i rozprowadzenie instalacji elektrycznej jest, kluczowe dla spełnienia wymagań dotyczących jakości, funkcjonalności i bezpieczeństwa w obiekcie. Zawsze warto poświęcić dodatkowy czas i środki, aby mieć pewność, że każdy element instalacji jest wykonany z zachowaniem norm bezpieczeństwa i jakości.



## Automatyka budynkowa

Tak zwane inteligentne elektroinstalacje zapewniają znacznie większą funkcjonalność w porównaniu do konwencjonalnych instalacji elektrycznych. Zyskują przez to coraz szersze grono sympatyków. Od kilku lat głośno mówi się o korzyściach płynących z inwestowania w automatykę budynkową.

**Energooszczędność** jest jedną z najważnieszych zalet systemów automatyki budynkowej, które samodzielnie regulują i optymalizują zużycie energii, głównie elektrycznej i cieplnej, ale również wody i innych mediów.

**Bezpieczeństwo** to kolejna mocna strona automatycznie sterowanych elektroinstalacji, pełniących zarazem funkcję systemów alarmowych jak i aktywnych systemów zabezpieczeń przed zagrożeniami typu: pożar, awaria instalacji wodnej, elektrycznej, gazowej itp.

**Komfort użytkowania** zautomatyzowanej elektroinstalacji stanowi nową jakość w dziedzinie dystrybucji mediów i energii. Sysytem można zaprogramować w całkowicie dowolny sposób, dzięki czemu może wykonywać za użytkownika szereg codziennych czynności, np. zasuwanie rolet, podlewanie ogrodu, włączanie oświetlenia.

Warto zauważyć, że koszt „inteligentnej" elektroinstalacji, jedynie nieznacznie przekracza koszt standardowej instalacji elektrycznej i osobnego systemu alarmowego. Oferuje znacznie wyższą funkcjonalność i oszczędności związane z efektywnym wykorzystaniem energii.

# Funkcjonalność

**Oświetlenie** - możliwość tworzenia dziesiątek scen świetlnych wewnątrz i na zewnątrz budynków, płynne ściemnianie i rozjaśnianie światła, zmiana koloru podświetleń LED itp.

**Ogrzewanie, klimatyzacja, wentylacja** - niezależna regulacja temperatury w każdym pomieszczeniu, utrzymywanie stałej wilgotości powietrza, automatyczne usuwanie nieprzyjemnych zapachów.

**Rolety** - zamykanie rolet antywłamaniowych w nocy lub pod nieobecność mieszkańców, automatyczne opuszczanie rolet np. podczas oglądania telewizji, po zmroku lub o wschodzie słońca.

**Brama i wideodomofon** - obsługa wideodomofonu z paneli dotykowych, utomatyczne otwieranie bramy np. przed wyjeżdżającym pojazdem i zamykanie tuż za nim, sterowanie ryglami furtki lub drzwi.

**Alarm i zabezpieczenia** - zintegrowany aktywny system alarmowy mogący reagować na określone sytuacje, np. poinformować ochronę, policję lub użytkownika o próbie włamania, zablokować wyjścia, w razie awarii automatycznie ociąć dopływ gazu, wody itp. i wezwać serwis.

**Urządzenia elektryczne** - możliwość sterowania dowolnym urządzeniem elektrycznym od wyłączenia tostera, przez ustawienie ulubionego kanału TV, po przygotowanie kąpieli.

# Opcje sterowania:

Panele dotykowe, klawiatury i przyciski programowalne

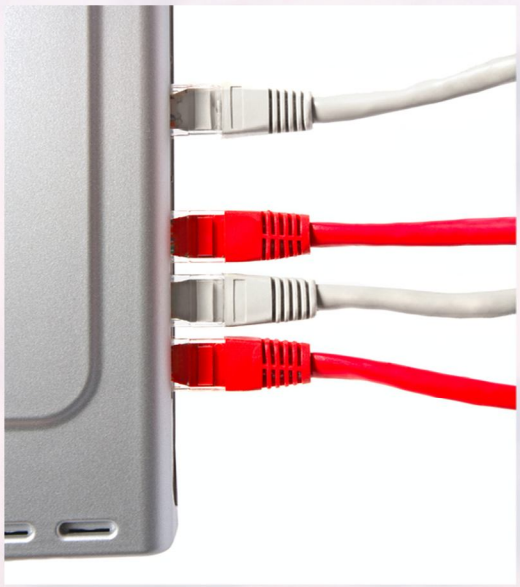
Telefony komórkowe i tablety

Komputery PC

Internet, sieci GSM

# SIECI KOMPUTEROWE I RETRANSMISJA GSM/UMTS

## Sieci przewodowe LAN



Sieci przewodowe ciągle są najbardziej niezawodnym i najszybszym sposobem transmisji danych, między komputerami i innymi urządzeniami pracującymi w sieci (np. drukarki telewizory). W każdej nowej inwestycji zalecamy wykonanie dobrze przemyślanej i rozbudowanej infrastruktury kablowej opartej na skrętce komputerowej, którą można łatwo wykorzystać do transmisji niemal wszystkich typów sygnałów. W razie konieczności, przewód UTP możemy wykorzystać do przesyłu sygnałów dźwiękowych, wizyjnych, strumieni danych oraz zasilania urządzeń małej mocy.

Przewodowe sieci informacyjne są najtańszym, a zarazem bardzo stabilnym sposobem na szybki przesył danych i podłączenie wielu urządzeń do internetu, poprzez jedno łącze dostarczane przez ISP. Stosowane są w domach jednorodzinnych, osiedlach, biurach, sklepach, hotelach, halach produkcyjnych - wszędzie tam gdzie pracuje zespół komputerów. Inwestycja w dobrze zbudowaną sieć informacyjną zawsze

## Sieci bezprzewodowe Wi-Fi

Pojawienie się sieci bezprzewodowych (zwłaszcza technilogii Wi-Fi) zrewolucjonizowało rynek mobilnych urządzeń multimedialnych - od notebooków po telefony komórkowe. Mimo znacznie mniejszej prędkości transmisji danych i większej podatności na zakłucenia i włamania, jest to najchętniej wykorzystywana metoda połączenia z internetem i innymi urządzeniami. Największymi atutami sieci bezprzewodowych są: łatwość nawiązywania połączenia, uwolnienie się do przewodów, prędkość wystarczająca do większości zastosowań i dość duży zasięg.

Sieci bezprzewodowe idealnie nadają się do udostępniania internetu w hotelach, restauracjach, szkołach, centrach handlowych i wszędzie tam, gdzie wystepuje duża rotacja użytkowników. Sieci bezprzewodowe stosuje się również, gdy nie ma możliwości położenia przewodów lub odległość jest na tyle duża, że staje sie to nieopłacalne.

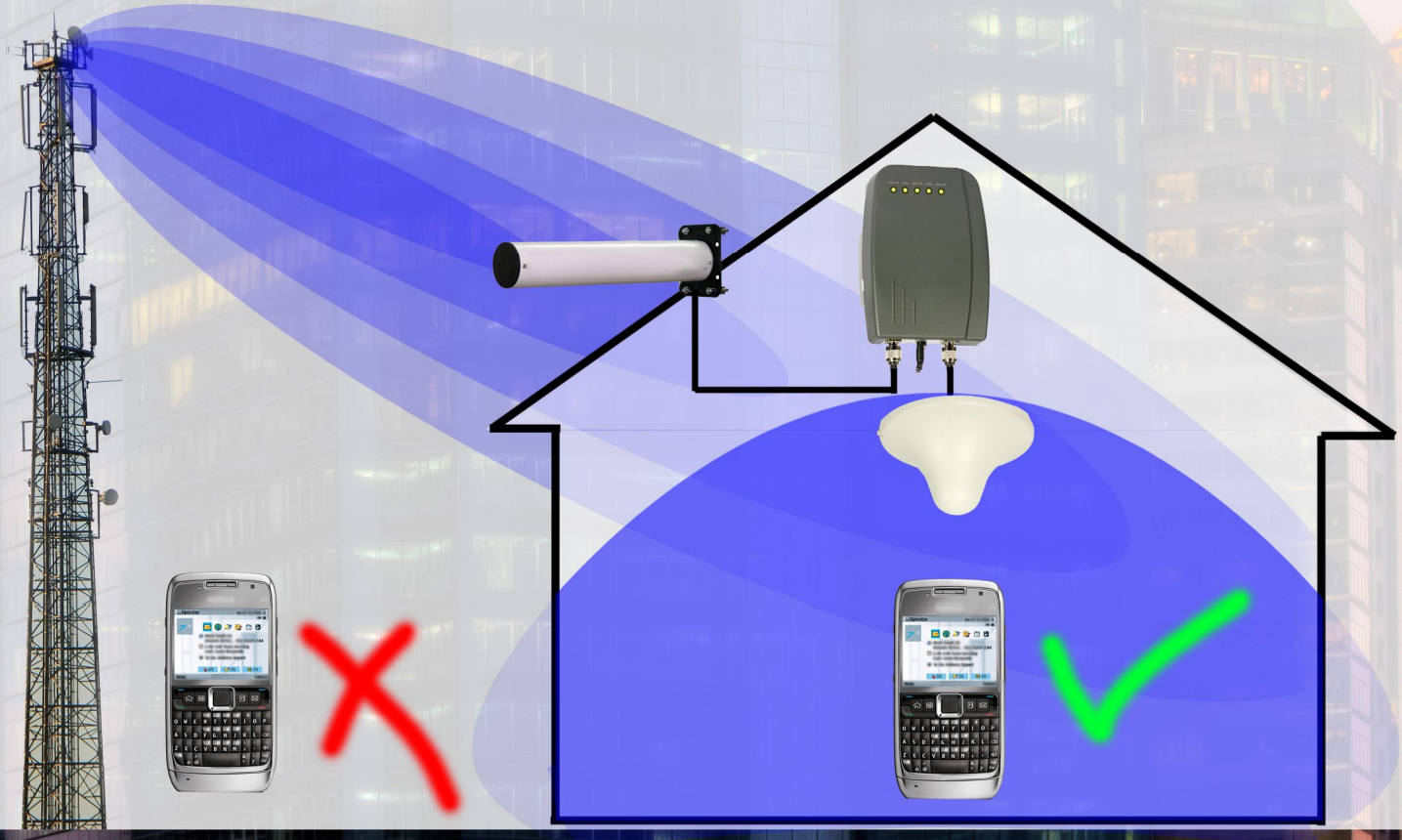
# Wzmacniacze GSM i UMTS

Są miejsca, w których telefony komórkowe i inne urządzenia wykorzystujące technologię GSM zawodzą. Tracą połączenie z operatorem, uniemożliwiając korzystanie z dobrodziejstw bezprzewodowej transmisji danych. Są to takie miejsca jak podziemia, tunele oraz żelbetonowe i stalowe konstrukcje, a także miejsca znacznie oddalone od nadajników.

Aby to zmienić należy zastosować wzmacniacze sygnału GSM, UMTS lub DCS. Instalacja wzmacniaczy i systemu anten, pozwala na użytkowanie użądzeń mobilnych, w miejscach znajdujących się poza zasięgiem sieci.

Budowę sieci wzmacniających sygnał telefonii komórkowej zaleca się w miejscach takich jak: hotele i centra konferencyjne, biurowce, ośrodki rekrearyjne, parkingi podziemne, hale produkcyjne, magazyny, centra handlowe, supermarkety, dworce komunikacji publicznej, urzędy itp.

## Schemat instalacji



# CLEVERHOME

## SAT/RTV & CCTV

## DZIĘKUJEMY ZA ZAUFANIE!

WESTIN HOTELS & RESORTS

D&B Decide with Confidence

VENALIS LUXURY AUTO SPA

KOBRA

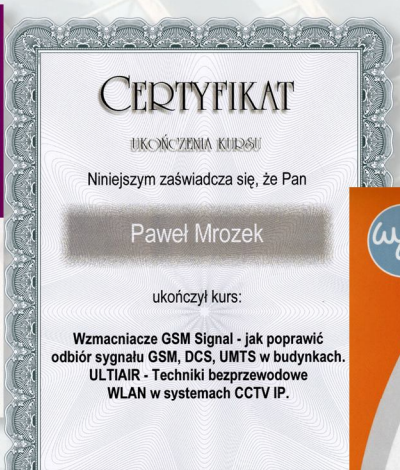
ERpack sp. z o.o. & ERKAR

Barbara Pękacka F.U.H.

nanolex

Hotel Wiktoria

## WYBRANE CERTYFIKATY:



Zbiorcze systemy telewizyjne | Telewizja przemysłowa (Monitoring) | Sieci: -Wi-Fi -LAN | Instalacje elektryczne Automatyka budynków | GSM, UMTS (3G)

## Skontaktuj się z nami!

Zachęcamy gorąco do skorzystania z bezpłatnych konsultacji dotyczących projektowania, instalacji, modernizacji i użytkowania różnorodnych systemów multimedialnych. Nasi specjaliści chętnie odpowiedzą na pytania związane z tematyką multimediów i pomogą w doborze optymalnych rozwiązań technicznych.

Zachęcamy do kontaktu!

## Nasi Partnerzy:

FIBARO

AXIS COMMUNICATIONS

Delta

TechniSat DIGITAL

Gama HURTOWNIE ELEKTRYCZNE

## Dane Kontaktowe:


Cleverhome inteligentny dom

Sielce 100
24-130 Końskowola

695-492-520
793-605-084

kontakt@cleverhome.pl

www.cleverhome.pl

Odwiedź nas na:

WWW.CLEVERHOME.PL