

# Automatyka Budynku

Instalacje Techniczne

integracje urządzeń  
różnych producentów  
autorskie projekty



W CDNT świadczymy  
autorskie usługi inżynierskie  
w zakresie projektowania  
i wykonania instalacji...

... niskoprądowych,  
telekomunikacyjnych,  
elektrycznych i automatyki  
dla wszystkich typów obiektów.  
Rozwiązania takie jak chcesz!

Od 11 lat fascynuje nas idea  
inteligentnych instalacji. W 2002  
roku założyliśmy stowarzyszenie  
branżowe użytkowników  
technologii automatyki  
budynkowej. Zdobyliśmy wiedzę  
inżynierską w projektowaniu  
urządzeń i wykonawstwie  
instalacji.

Dzięki posiadanym  
kompetencjom współpracujemy  
z najbardziej wymagającymi  
klientami, producentami  
i projektantami. Łączymy  
i integrujemy systemy w oparciu  
o światowe standardy  
komunikacyjne BAC-NET, M-BUS,  
LON WORKS, KNX/EIB.



### Współczesna instalacja techniczna w budynku

pozwała na wygodne, łatwe i precyzyjne sterowanie wieloma systemami jednocześnie za pomocą automatyki, uniwersalnego pilota, wielofunkcyjnych wyłączników, czytelnego wyświetlacza dotykowego lub stacji roboczych w technologii Internetowej. Niewielkim nakładem dodatkowej instalacji otrzymujesz nowe możliwości i dodatkowe funkcje. Sam decydujesz w jaki sposób będą współdziałać ze sobą ogrzewanie, klimatyzacja, oświetlenie, kamery, alarm, urządzenia kontroli dostępu. Poprzez integrację inteligentne rozwiązania poprawiają bezpieczeństwo i zmniejszają zapotrzebowanie na energię.

### Tradycyjna instalacja elektryczna

pozwała jedynie na sterowanie ogrzewaniem, oświetleniem, roletami, klimatyzacją, instalacją alarmową przy użyciu odrębnych wyłączników, paneli i różnych interfejsów.



## Automatyka Budynku, Wizualizacje, Integracje Systemów

### automatyka, zarządzanie energią

Poprzez precyzyjne cyfrowe sterowanie, ogrzewanie dopasowuje się do własności energetycznych budynku. Prowadzi to do znacznych oszczędności energii bez zmniejszania komfortu. Dodatkowo współpraca z systemami wentylacji i klimatyzacji, pozwala osiągnąć jeszcze większe korzyści. Z pomocą automatyki w prosty sposób możesz:

- monitorować zużycie mediów
- ustawiać indywidualne warunki dopływu świeżego powietrza
- redukować straty energii poprzez automatyczne włączanie/wyłączanie światła (szczególnie w pomieszczeniach użytkowanych wielokrotnie w ciągu dnia przez krótki okres czasu)
- automatycznie dostosowywać temperaturę do pory dnia, obecności użytkowników
- wyłączać z użytkowania wybrane pomieszczenia (przykładowo obniżenie temperatury o 1 stopień Celsjusza zapewnia oszczędności rzędu 6% kosztów ogrzewania)

### inteligentny budynek (BMS) – systemy samzarządzające pracą budynku

Projektujemy i wdrażamy zaawansowane systemy automatyki w pełni inteligentne i samouczące się. W tym sektorze skupiamy się na intensywnym wykorzystaniu nowych technologii zarówno w projektach instalacji, jak i w ich wdrożeniu. Dążymy do zintegrowania wyposażenia technicznego z architekturą i strukturą budynku, wzmacniając równocześnie łatwość jego obsługi.

### integracje i wizualizacje

Bazując na światowych rozwiązaniach wdrażamy koncepcje pomostu łączącego wybrane systemy, maksymalnie ułatwiając i obrazując główne ich składniki. W autorski sposób realizujemy wizualizację i integrację systemów, m.in.: sterowanie oświetleniem wewnętrznym i zewnętrznym w zależności od stanu obecności osób w pomieszczeniach oraz ruchu, w oparciu o natężenie światła itp., sterowanie ogrzewaniem osobnych pomieszczeń, sterowanie wentylacją, klimatyzacją i filtracją w oparciu o parametry jakości powietrza, tj. zawartość dwutlenku węgla oraz wilgotność.

### monitoring techniczny obiektu i rozliczanie kosztów

Systemy te pozwalają kontrolować i rejestrować kluczowe parametry pracy urządzeń:

- monitoring urządzeń wentylacji i klimatyzacji,
- monitoring poziomów napięcia i rejestratory obciążenia sieci,
- temperatura pomieszczeń, wilgotność,
- stan naładowania akumulatorów UPS oraz stan pracy agregatów prądotwórczych,
- monitoring węzłów wymiennikowni MPEC i stacji rozdzielczych średniego i niskiego napięcia.

Wszystkie zebrane informacje wizualizujemy na stacjach roboczych ułatwiając obsługę złożonych systemów, umożliwiając bieżącą, kompleksową analizę wydajności i kosztów.



## Systemy Ochrony, Okablowanie Strukturalne

### monitoring wizyjny, kontrola dostępu, parkingi

Projektujemy i wykonujemy systemy zabezpieczeń: telewizji przemysłowej, kontroli dostępu, obsługi parkingu. Zabezpieczamy obiekty handlowe, parkingi, magazyny, biurowce, osiedla, hotele i obiekty rekreacyjne. Wieloletnie doświadczenie oraz udział w wielu pionierskich wdrożeniach systemów na terenie całego kraju w latach początków tychże systemów w Polsce, pozwalają nam w precyzyjny sposób dobrać system do oczekiwań inwestora i charakterystyki obiektu. Efektem tego jest sprawne i precyzyjne działanie, szybka lokalizacja zagrożenia. System telewizji dozorowej pełni rolę kontrolną, ale również uzupełnia działanie systemów sygnalizacji włamania i napadu, sygnalizacji pożaru.

### sygnalizacja włamania i napadu

Proponujemy kompleksowe połączenie systemów sygnalizacji włamania i napadu z systemami monitoringu wizyjnego i kontroli dostępu, budując w pełni bezpieczne i przyjazne rozwiązania dla użytkownika. Takie zintegrowane rozwiązanie zapewnia bezpieczeństwo w szerokim zakresie. Nasza oferta obejmuje także elektroniczne systemy ochrony zewnętrznej typu bariery mikrofalowe, podczerwieni, ochrony obwodowej ogrodzeń i zakopywanych systemów.

### ochrona systemu informatycznego

Współpracujemy ze specjalistami ds. bezpieczeństwa IT oferując rozwiązania wiodących producentów do ochrony sieci, na styku z internetem, kontroli treści, ochrony sieci LAN.

### biometryka

Integrujemy urządzenia biometryczne w systemach, gdzie konieczna jest jednoznaczna identyfikacja użytkownika.

### okablowanie strukturalne i teletechniczne

Okablowanie strukturalne to system uniwersalnego okablowania telekomunikacyjnego przewidziany do szerokiej gamy zastosowań. Stanowi bazę do systemów telekomunikacyjnych i zarządzających budynkiem. Umożliwia on tworzenie sieci komputerowych, dołączanie telefonów i innych urządzeń pracujących w sieci. Integruje systemy bez konieczności inwazyjnego działania w budynku. Pozwala przesunąć dowolne stanowisko pracy do wybranego miejsca i zapewnia jego podłączenie do każdego systemu teleinformatycznego. Wykonujemy okablowanie miedziane i światłowodowe. Stosujemy standardy instalacyjne, umożliwiamy wybór pomiędzy serią standard i serią certyfikowaną, na którą klient może uzyskać certyfikat 25-letniej Gwarancji Systemowej.





## Instalacje Elektryczne, Oświetlenie

### instalacje elektryczne

Wykonujemy instalacje kablowe, oświetlenie, montaż osprzętu elektroinstalacyjnego. Opracowujemy projekt oświetlenia wspólnie z producentami opraw, wykonujemy pomiary elektryczne, projekty, dokumentację. Świadczymy usługi w zakresie nadzoru inwestorskiego i modernizujemy stare instalacje elektryczne.

### ochrona przeciwprzepięciowa i odgromowa

Systemy ograniczania przepięć zapewniają bezawaryjne i niezawodne działanie urządzeń elektronicznych i elektrycznych w obiekcie, chronią nasze mienie. Projektując skuteczny system ustalamy wymagany poziom ochrony obiektu, możliwe drogi wnikania udarów, szacujemy przybliżone wartości napięć i prądów udarowych dopuszczalnych w danej strefie, poziom odporności i parametry ograniczników przepięć. Wyznaczamy strefy ochronne z podziałem instalacji elektrycznej i tworzymy wielostopniowy układ ograniczników przepięć.

### instalacje systemów przyzywowych

Umożliwiają łatwe wezwanie obsługi lub pomocy. Realizowane przez nas systemy charakteryzują się całkowitą niezawodnością, prostotą instalacji i brakiem konieczności wykonywania czynności konserwacyjnych.

### rolety elektryczne dla sal konferencyjnych

Dla sal konferencyjnych i obradowych wykonujemy systemy rolet oraz systemy oświetleniowe wraz z inteligentnym sterowaniem całością. Oferta obejmuje systemy rolet zewnętrznych i wewnętrznych, wykonane w standardzie zwykłym i antywłamaniowym, sterowane zdalnie i ręcznie, wraz z połączeniem z oświetleniem, nagłośnieniem.

### instalacje nagłośnieniowe Audio Video

Rozwiązania tego rodzaju znajdują zastosowanie do nagłaśniania obiektów biurowych, supermarketów, hoteli, hal przemysłowych, kościołów, szpitali, itp. Wykorzystywane są zwykle do przywoływania osób, informowania o zagrożeniach, rozgłaszania bloków reklamowych i innych komunikatów czy też muzyki.

### zasilanie rezerwowe

Zapewnia pracę urządzeń po zaniku napięcia w sieci energetycznej. W naszym zakresie jest dostawa urządzeń UPS, agregatów prądotwórczych i wykonanie instalacji zasilień DATA dedykowanych do sieci komputerowych.

### automatyczne włączanie/wyłączanie światła

Zastosowanie odpowiednich urządzeń do pomieszczeń typu: wejścia do budynków, korytarze, klatki schodowe, piwnice, toalety, garderoby, garaże, magazyny, poddasza, zapewniają oszczędność energii i poprawiają komfort jego użytkownika. Tego typu energooszczędne rozwiązania zapewniają automatyczne włączanie światła w pomieszczeniach, które są użytkowane i samoczynne wyłączenie po ich opuszczeniu. Sprawdzają się szczególnie w pomieszczeniach użytkowanych wielokrotnie w ciągu dnia, przez krótki okres.

### dekoracyjne oświetlenie LED

Tworzymy wyjątkowe oświetlenie stosowane w hotelach, lokalach gastronomicznych, biurach, punktach sprzedaży. W swojej ofercie posiadamy rozwiązania, które tworzą jednolite światło w szerokiej gamie odcieni, gwarantujące wysoką jakość oświetlenia, kontrolowanie barwy, natężenia i równomiernego padania światła, zaprogramowanie scen świetlnych, wygaszania, ustawiania programów dynamicznych.



## System Przeciwpożarowy, Dźwiękowe Systemy Ostrzegania

### ochrona przeciwpożarowa

Zaprojektowany zgodnie z normami i właściwie wykonany system, stanowi w pełni skuteczny bufor bezpieczeństwa dla zgromadzonego majątku i ludzi przebywających w tym budynku. Wyspecjalizowane urządzenia umożliwiają wykrycie oraz dokładne zlokalizowanie pożaru i przekazanie informacji o tym zdarzeniu do właściwych służb. Jest to kluczowa funkcja systemu. Dodatkowo każdy system możemy rozbudować, współpracując z elementami dodatkowymi (systemami rozgłaszania alarmowego, oddymiania stref, elementami wykonawczymi drzwi pożarowo-dymoszczelnych).

### dźwiękowe systemy ostrzegawcze

Rozwiązania te stanowią parę komplementarną do systemów sygnalizacji pożaru. Właściwie zaprojektowany i wykonany system stanowi uzupełnienie buforu bezpieczeństwa ludzi pracujących w takim budynku. Nasze koncepcje i produkty dostosowane są do warunków i potrzeb szerokiej gamy obiektów, które umożliwiają poprowadzenie sprawnej akcji ewakuacyjnej osób rozproszonych w całym chronionym budynku. Projektowane systemy mogą również być systemami informacyjno-nagłośnieniowymi, co w znaczny sposób ułatwia pracę w dużych obiektach (szpitalach, magazynach, galeriach handlowych) oraz minimalizuje koszty, eliminując drugi dodatkowy system.

### detekcja tlenku węgla, gazu LPG

Realizujemy systemy wczesnej detekcji zagrożeń typu tlenek węgla, gaz LPG oraz systemy detekcji gazów niebezpiecznych. Rozwiązania stosuje się w miejscach typu garaże, kotłownie, podziemne parkingi, tunele. Oferta obejmuje detektory, centrale alarmowe, zawory odcinające, sygnalizatory optyczne i dźwiękowe. Instalujemy sprawdzone urządzenia renomowanych producentów, zapewniające wieloletnią bezawaryjną pracę.

### gaszenie gazem

Rozwiązania stosowane są w obiektach, w których znaczenie ma wartość materialna znajdujących się tam przedmiotów oraz istotna jest ciągłość pracy chronionych urządzeń. Są to obiekty i procesy typu: serwerownie, archiwa, dzieła sztuki, sterownie procesów technologicznych, aparatura medyczna, turbiny, hamownie silników, magazyny substancji łatwopalnych. Systemy te szybko gaszą pożar nie powodując przy tym szkód będących następstwem działania środka gaśniczego.



## Doradzamy z myślą o przyszłości

Zaliczamy się do wąskiego grona polskich firm projektujących urządzenia elektroniczne i interfejsy do systemów automatyki budynkowej.

Kompleksowo wykonujemy instalacje teletechniczne i automatykę dla klientów komercyjnych.

Działamy w zakresie projektowania, budowania i wdrażania produktów w oparciu o światowe standardy komunikacyjne BAC-NET, M-BUS, LON WORKS, KNX/EIB.

Specjalizujemy się w innowacyjnych technologiach stosowanych w inteligentnych budynkach. Współpracujemy z czołowymi projektantami i producentami. Działamy profesjonalnie szanując czas naszych klientów.





Centrum Dystrybucji Nowoczesnych  
Technologii Sp. z o.o.  
ul. Fatimska 41 a, 31-831 Kraków,  
tel.: + 48 12 361 96 88, fax: +48 12 312 46 88

[biuro@cdnt.pl](mailto:biuro@cdnt.pl), [www.cdnt.pl](http://www.cdnt.pl)