

COMPASS
ENGINEERING



Droga do sukcesu!



KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIE DLA PRZEMYSŁU

W DRODZE DO «INTELIĞENTNEJ PRODUKCJI»

- obniżenie kosztów produkcji;
- zwiększenie efektywności pracy urządzeń;
- wdrażanie systemów cyber-fizycznych i Internetu rzeczy.



KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIE

Compass Engineering wytycza kurs w kierunku celów transformacji cyfrowej, stosując kompleksowe podejście do rozwoju inżynierii i infrastruktury informatycznej



ŚWIADCZENIE USŁUG
PROFESJONALNYCH



NOWOCZESNE SYSTEMY
INFORMATYCZNE



INTEGRACJA Z PRZEMYSŁEM
APLIKACJE BIZNESOWE

SKŁADNIKI KOMPLEKSOWEGO ROZWIĄZANIA



SYSTEM ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Zapewnia nieprzerwane działanie procesów technologicznych i biznesowych, zmniejsza zależność energetyczną przedsiębiorstwa od zewnętrznej sieci elektroenergetycznej oraz zwiększa ogólną odporność na awarie infrastruktury inżynierskiej



- Zapewnienie ciągłości procesów technologicznych i biznesowych, ograniczenie ryzyka strat finansowych.
- Zapewnienie niezawodności i odporności na awarie funkcjonowania infrastruktury inżynierskiej.
- Zgodność z normami i wymogami bezpieczeństwa.
- Optymalizacja struktury i kosztu systemu zaopatrzenia w energię elektryczną dzięki właściwemu podziałowi odbiorców energii elektrycznej na grupy.
- Gwarancja jakości energii elektrycznej, niezależnie od parametrów sieci zewnętrznej.
- Optymalizacja kosztów energii elektrycznej.
- Scentralizowana kontrola głównych parametrów zasilania i stanu urządzeń.

Schneider
Electric

SIEMENS

legrand

ETI

STRUKTUROWANA SIEĆ OKABLOWANIA

Tworzy jednolite korporacyjne
środowisko transmisji danych



- Bezproblemowe i nieprzerwane działanie infrastruktury IT firmy
- Elastyczność i skalowalność rozwiązania z możliwością rozbudowy systemu i wprowadzania zmian w trakcie jego eksploatacji

SYSTEM ZARZĄDZANIA OKABLOWANIEM

Tworzy środowisko do układania kabli zewnętrznych lub wewnętrznych dla różnego rodzaju sieci (sieci systemów alarmowych, sieci systemów przeciwpożarowych, sieci elektryczne, sieci telefoniczne, komputerowe, telewizyjne itp.).



- Łatwość układania kabla, przewodów i ich późniejszej konserwacji
- Łatwe przedłużanie tras kablowych
- Wygodna i niedroga dalsza modernizacja i rekonfiguracja
- Zapewnienie kompatybilności elektromagnetycznej
- Ochrona antykorozyjna, barierowa i przeciwpożarowa kabli
- Niezawodna i wygodna konserwacja połączeń
- Bezpieczeństwo elektryczne

OBO
BETTERMANN

legrand[®]



SYSTEM OŚWIETLENIA TECHNICZNEGO

Zapewnia komfortową pracę,
normalny przepływ ludzi i bezpieczny
przepływ pojazdów.



- Terminowe dopasowanie oświetlenia do architektury, wyposażenia i wymagań klienta zapewnia dokładność i płynność prac instalacyjnych
- Zgodność z wymaganiami architektonicznymi
- Zapewnienie komfortu świetlnego
- Wysoka równomierność oświetlenia
- Optymalizacja kosztów energii elektrycznej
- Zasilanie rezerwowe
- Możliwość elastycznego monitorowania i zarządzania

CENTRA PRZETWARZANIA DANYCH

Umożliwia centralizację możliwości przechowywania i przetwarzania informacji, zwiększenie bezpieczeństwa, niezawodności, szybkości dostępu do informacji i ich przetwarzania



- Zwiększenie wydajności serwerów, urządzeń sieciowych i systemów przechowywania danych
- Mobilność podczas budowania rozwiązania kontenerowego
- Oszczędności w eksploatacji
- Ochrona danych i zgodność z przepisami
- Skalowanie w celu spełnienia wymagań zmiennej pojemności aplikacji biznesowych

Schneider
Electric



VERTIVTM

legrand[®]

SYSTEM KLIMATYZACJI PRZEMYSŁOWEJ

Zapewnia komfortowe warunki klimatyczne do pracy personelu i sprzętu



- Zapewnienie działania łączności mobilnej i stacjonarnej, centrów danych i urządzeń przemysłowych w normalnych warunkach klimatycznych.
- Obniżenie kosztów posiadania systemu
- Oszczędność przestrzeni użytkowej
- Wykorzystanie ciepła odprowadzanego w sąsiednich systemach

SYSTEM STEROWANIA PROCESEM

Zarządzanie wszystkimi systemami inżynierskimi w ramach jednego centrum i automatyzacja scentralizowanej kontroli odchyleń



- Ciągłość kontroli i niezależność od „czynnika ludzkiego”
- Szybkie zapobieganie sytuacjom awaryjnym i ich wczesne wykrywanie, ograniczanie skutków awarii
- Zwiększenie tolerancji na awarie
- Szybkość reagowania na stany awaryjne i przedawaryjne urządzeń technicznych, planowanie napraw zapobiegawczych
- Zmniejszenie liczby personelu obsługi
- Oszczędność energii dzięki optymalnemu zarządzaniu sprzętem inżynierskim
- Podniesienie poziomu komfortu i bezpieczeństwa

SYSTEM AUTOMATYKI I DYSPOZYCJI SYSTEMÓW INŻYNIERII

Zapewnia efektywne zarządzanie całym kompleksem inżynieryjnym obiektu z jednego punktu dyspozytorskiego



- Obniżenie kosztów eksploatacji dzięki oszczędności energii
- Zmniejszenie kosztów naprawy i wymiany sprzętu inżynierskiego
- Skoordynowana i ujednolicona praca wszystkich podsystemów budynku
- Dostęp do manualnego sterowania wyposażeniem budynku z poziomu urządzeń mobilnych
- Niezawodny system haseł i integracja z BMS systemów kontroli dostępu i zarządzania barierami, alarmami bezpieczeństwa i przeciwpożarowymi, windami, schodami ruchomymi itp.
- Zdalna zmiana temperatury w każdym pomieszczeniu oddzielnie
- Wczesne ostrzeżenie o sytuacjach awaryjnych i automatyczne usuwanie pojawiających się usterek/wypadków
- Zwiększenie efektywności energetycznej budynku
- Wyznaczanie źródeł nieefektywnego zużycia energii na dzień, miesiąc, rok itp
- Wykluczenie niezamierzonego wykorzystania zasobów energetycznych (monitoring i kontrola dostaw wody, ciepła i energii elektrycznej)
- Redukcja czynnika ludzkiego w zarządzaniu
- Szybka reakcja na nieprzewidziane zdarzenia
- Lojalność pracowników i klientów dzięki komfortowi i innowacyjnym technologiom oszczędzania energii

SERWERY I SYSTEMY PRZECHOWYWANIA DANYCH

Zapewnia niezawodne przechowywanie zasobów informacyjnych i gwarantuje dostęp do nich. Pamięć masowa może być zarówno częścią, jak i podstawą centrum danych

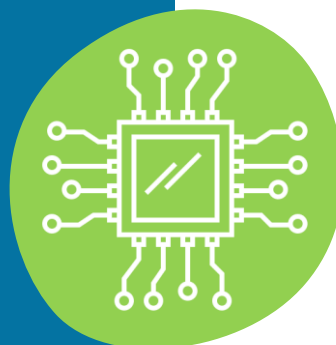


- Niezawodne działanie wszystkich systemów i usług, w tym systemów zarządzania i zasobów sieciowych
- Ochrona przed manipulacją i usunięciem danych
- Zwiększenie szybkości przetwarzania informacji
- Wyszukiwanie potrzebnych danych w informacjach i macierzach dyskowych
- Ciągłe funkcjonowanie usług produkcyjnych, systemowych i technologicznych z zachowaniem wymaganego poziomu jakości usług.



AKTYWNY SPRZĘT SIECIOWY

Stanowi podstawę organizacji infrastruktury informatycznej przedsiębiorstwa oraz zapewnia sprawny i bezpieczny ruch informacji, służy jako środowisko wzmacniania i konwersji sygnałów



- Dostęp do Internetu (przewodowy i Wi-Fi)
- Dostęp do usług multimedialnych
- Wideokonferencje
- Obsługa wszystkich połączeń jednocześnie i z określoną jakością
- Pełna kontrola i zarządzanie tworzoną siecią
- Gwarantowany poziom i prędkość sygnału niezależnie od lokalizacji użytkownika



SYSTEM ALARMOWY

Zapewnia terminowe powiadomienie służby ochrony o penetracji lub próbie penetracji budynku, jego poszczególnych pomieszczeń lub terenu przyległego, z odnotowaniem faktu, miejsca i czasu naruszenia granicy bezpieczeństwa



- Terminowe zgłaszanie osób nieuprawnionych do wejścia na obszar chroniony
- Stały monitoring stanu w pomieszczeniach mieszkalnych, biurowych, przemysłowych, obwodowych zewnętrznych i wewnętrznych, niezależnie od obszaru chronionego obiektu i pory dnia
- Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa w odpowiedzialnych obiektach
- Terminowe ostrzeżenie o niebezpieczeństwie i ryzyku pożaru, wypadków i sytuacji awaryjnych
- Integracja z innymi systemami bezpieczeństwa

SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU. SYSTEM DOMOFONOWY

Rozwiązuje problem kontroli i zarządzania wizytami w poszczególnych pomieszczeniach, a także operacyjnej kontroli ruchu personelu i czasu przebywania na terenie obiektu



- Stworzenie zintegrowanego kompleksu bezpieczeństwa (integracja z systemami pokrewnymi m.in komunikacja IP)
- Uniemożliwianie dostępu osobom niepożądanym
- Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa w odpowiedzialnych obiektach
- Rozliczanie czasu pracy pracowników
- System domofonowy IP na grupach przychodzących
- Blokowanie ponownego przejścia użytkownika bez jego wcześniejszego wyjścia
- Kontrola temperatury przy wejściach itp
- Możliwość stworzenia ukrytego sygnału alarmowego w przypadku siłowego otwarcia drzwi.

Akuvox **2N** **SUPrema**

inner range

AXIS
COMMUNICATIONS

SYSTEM MONITORINGU WIDEO

Umożliwia otrzymywanie informacji o stanie chronionego obiektu (procesu technologicznego) poprzez zbieranie, przetwarzanie, archiwizację, przechowywanie, wyświetlanie i analizę tych informacji



- Zdalny monitoring w odpowiedzialnych obszarach
- Ochrona dowodów wideo
- Kontrola działań personelu
- Monitoring wideo jakości usług
- Integracja z powiązаныmi systemami (tworzenie zintegrowanego kompleksu bezpieczeństwa)
- Zastosowanie analityki wideo (rozpoznawanie twarzy, tablic rejestracyjnych samochodów, rejestracja osób odwiedzających, szybkie wyjaśnianie incydentów, generowanie automatycznych alarmów itp.)

AVIGILON™ Tiandy MOBOTIX



SYSTEM KOMUNIKACJI TELEFONICZNEJ OPARTY NA CYFROWEJ AUTOMATYCZNEJ CENTRALI TELEFONICZNEJ

Zapewnia organizację wysokiej jakości komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej pomiędzy pracownikami z wykorzystaniem systemu telefonicznego



- Analiza danych o połączeniach przychodzących, wychodzących, nieodebranych i zrealizowanych lub porównanie kosztów ewentualnych negocjacji
- Szybkie dodawanie nowych subskrybentów i usuwanie niepotrzebnych
- Duża sieć wewnętrzna z krótkimi numerami
- Bezpieczna komunikacja bez przerw
- Oszczędności na instalacji sprzętu i kosztach miesięcznych
- Komunikacja przez połączenie konferencyjne bez utraty jakości transmisji sygnału
- Wielokanałowość
- Organizacja komunikacji w nagłych przypadkach

Panasonic

 GRANDSTREAM

Yealink


CISCO™

SYSTEM KOMUNIKACJI DYSPOZYCYJNEJ I INTERKOMU

Zapewnia dyspozycję operacyjną, głośnik, połączenia alarmowe i głośne alarmy z centralnym serwerem



- Stabilna komunikacja, zarówno w zwykłych biurach, na parkingach i restauracjach, jak i w najcięższych warunkach pracy (zmiany temperatury, narażenie na agresywne chemikalia, kurz, wilgoć i hałas)
- Konfigurowanie elastycznych scenariuszy interakcji z innymi systemami inżynierskimi (automatyka budynkowa).

Akuvox 
BOSCH  **FONESTAR**
interM 

KOMPLEKS AUDIOWIZUALNY

Zapewnia wizualną reprezentację obrazów, wideo, audio, z reguły z możliwością organizowania wideokonferencji i nagrywania wydarzeń



- Kompletny zestaw obsługi audiowizualnej wydarzeń w sali konferencyjnej, nagłośnienie i wyświetlanie informacji wideo w restauracjach, barach, lobby
- Ogólna emisja reklam, programów muzycznych, wiadomości wideo i audio

BOSE **JBL** **Panasonic** **NEC**

Yealink **SHURE** **AVer**  **SENNHEISER**

Compass Engineering
jest ekspertem w
dziedzinie inżynierii i
Infrastruktury IT



- **10** lat doświadczenia
- **50+** certyfikowanych specjalistów
- **6** kierunków działania
- zasięg: Polska, Ukraina, Europa Wschodnia i Azja Środkowa
- **8** kompleksowych rozwiązań branżowych
- System zarządzania ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, ISO 27001, ISO 27701
- **500+** projektowanie

NASZE PODEJŚCIE



Compass Engineering traktuje infrastrukturę IT przedsiębiorstwa jako kompletny ekosystem.

W naszych projektach łączymy strategiczne cele klientów z rozwiązaniami niezbędnymi do ich osiągnięcia.

COMPASS
ENGINEERING



Droga do sukcesu!

Siedziba:

ul. Rodzina Brodskich, 31-33
Kijów, Ukraina, 03057
tel./fax: +380 44 585 28 18

Polski siedziba:

ul. Serwituty, 25
Warszawa, Polska, 02-233
tel./fax: +48 790 533 012

**Dążymy ku celom
transformacji cyfrowej
od 2008 roku.**

poland@c-e.world
marketing@c-e.world
support@c-e.world

c-e.world