

Nasza działalność



Firma „PAX Sp z o.o.” jest przedsiębiorstwem o wysokich kompetencjach technicznych z dziedziny elektryki, automatyki i elektronicznych systemów zabezpieczeń. Swoją ofertę kierujemy głównie do sieci handlowych, z którymi na bazie doświadczeń opracowaliśmy optymalne rozwiązania techniczne poprawiające ich funkcjonalność pod względem bezpieczeństwa, zmniejszenia kosztów zużycia energii oraz łatwego nadzoru kadry kierowniczej nad życiem technicznym obiektów.

Dzisiaj istotną rolę w działalności firm odgrywają oszczędności finansowe i efektywność elektryczna obiektów. Wychodzimy naprzeciw tym oczekiwaniom wykorzystując możliwości techniczne drżące w infrastrukturze elektrycznej. Nasze działania wybiegają do przodu przed klasyczne spojrzenie innych firm. Dostrzegamy ogromne możliwości w odpowiedniej standaryzacji sieci, co pozwala zapewnić inwestorowi powtarzalny ład w wielu obiektach przy jednoczesnej poprawie skuteczności i niezawodności infrastruktury. Kompleksowe wykonanie prac stanowi o oszczędności czasu i pieniędzy dla inwestora, a sprawdzone schematy budowy zapewniają znacznie niższe koszty inwestycyjne.

Mając na uwadze oczekiwania firm związane z pomniejszeniem zużycia energii, które to pozwoliłoby im wykazać większe oszczędności w kasie opracowaliśmy własny, skuteczny system BMS. Dzięki jego funkcjonalności inwestor może ograniczyć zużycie energii w granicach 15 – 30% w zależności od charakterystyki obiektu oraz zyskać kompleksowy nadzór nad życiem technicznym obiektu.

Na bazie doświadczeń z wiodącymi sieciami handlowymi opracowaliśmy zdalny, scentralizowany system monitoringu. Proponowane przez nas rozwiązania w tej materii pozwalają znacznie zredukować koszty związane z wizyjnym nadzorem obiektów, a także dzięki technice analizy obrazu podnieść znacznie jego skuteczność poprzez automatyczną sygnalizację zjawisk niepożądanych.

Nasza wykwalifikowana kadra techniczna zajmuje się także projektowaniem i wykonawstwem wszelkich instalacji wysoko i nisko prądowych na nowopowstających obiektach, jak również przebudowami w obiektach funkcjonujących. Dla komfortu naszych klientów jesteśmy także dostępni, jako całodobowy serwis techniczny fachowo służący pomocą.

Specjalizujemy się w rozwiązaniach dla handlu:

- Standaryzacja sieci
- System BMS
- Alarmy
- Kontrola dostępu
- Zintegrowany monitoring

Naszą misją jest podnoszenie standardów elektrycznego życia obiektu, przy jednoczesnym generowaniu znacznych oszczędności poprzez ograniczenie zużycia energii elektrycznej.



Oszczędności leżą w energii elektrycznej



Standaryzujemy infrastrukturę elektryczną dla Twojej wygody i oszczędności.

Standaryzacja – to się opłaca!

Na bazie zdobytych doświadczeń dostrzegamy jak istotną rolę odgrywa stosowny łańd i jakość wykonania infrastruktury elektrycznej obiektu. Opracowaliśmy optymalne i sprawdzone rozwiązania techniczne, które pozwalają go zaprowadzić.



Co obejmuje standaryzacja?

Obejmuje wszystko, co zawiera się w ramach elektryki, elektroniki i automatyki budynkowej. Począwszy od określenia norm wykonania tras kablowych po zastosowanie optymalnych urządzeń dających maksymalną funkcjonalność w odpowiedniej cenie, przy zachowaniu względów niskiej awaryjności sprzętu. Tworzymy w ten sposób sprawdzony model infrastruktury dający inwestorowi poczucie bezpieczeństwa i świadomość wysokiej wydajności niskim kosztem.

Korzyści standaryzacji:

- Niższe koszty budowy infrastruktury
- Zminimalizowana awaryjność
- Szybsza lokalizacja usterki
- Uproszczone i ujednolicone wykonanie
- Kompleksowa realizacja wszystkich prac przy budowie infrastruktury przez jedną firmę, co skutkuje oszczędnością czasu i pieniędzy dla inwestora

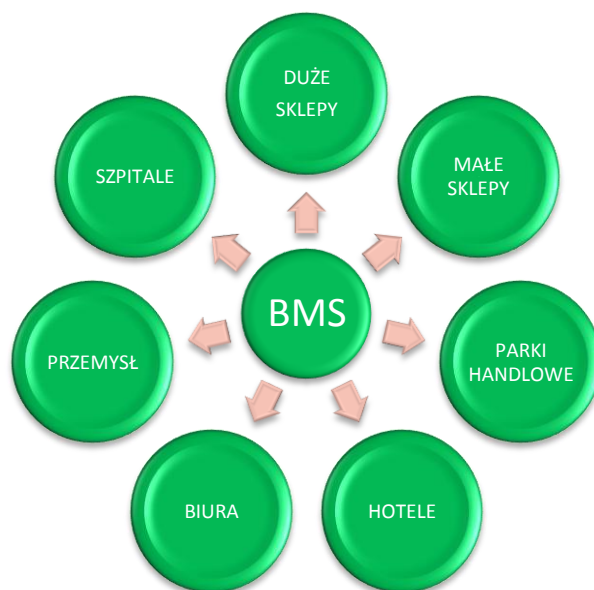


Standaryzacja w założeniach firmy PAX sp. z o.o. to przede wszystkim budowa infrastruktury wysoko i nisko prądowej w oparciu o określone, powtarzalne wzorce cechujące się względną prostotą struktury.

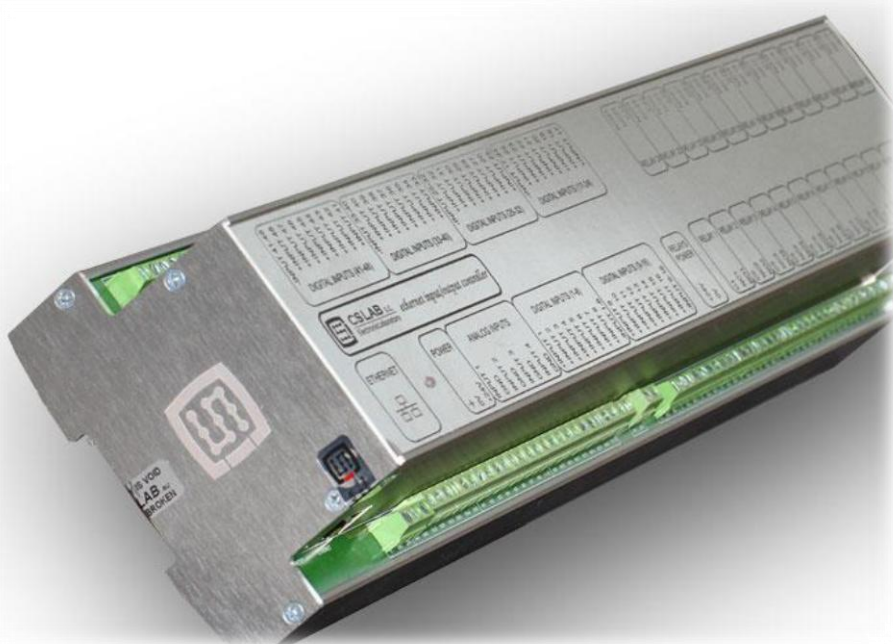
BMS czyli znaczne oszczędności na redukcji zużycia energii

Stworzone przez nas rozwiązania pozwalają optymalnie sterować urządzeniami i obwodami elektrycznymi w budynku oraz zdalnie monitorować ich stan działania. Urządzenie to umożliwia zdalne programowanie i określenie zasad działania dla poszczególnych urządzeń. BMS powoduje unikanie zjawisk niepożądanych skutkujących marnotrawieniem energii. W skład proponowanego przez nas systemu może wchodzić wiele placówek wyposażonych w sterownik NOV 48/4/24, które połączone są za pośrednictwem Internetu z aplikacją ULLISES PRO służącej do zarządzania siecią i umożliwiającą jej pełną integrację. Dzięki prowadzonej standaryzacji różnych sieci niskiego i wysokiego napięcia podpiętych pod system BMS jesteśmy w stanie sterować wybranymi sekcjami we wszystkich obiektach jednocześnie.

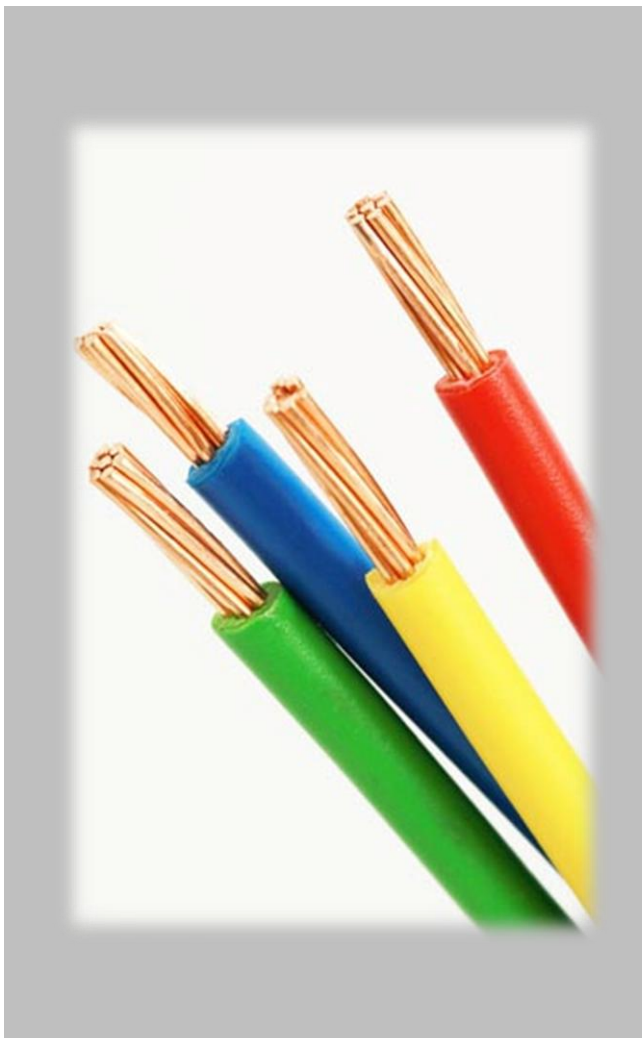
System ten jest idealnym rozwiązaniem na oczekiwania firm, które szukają oszczędności w funkcjonowaniu swojej działalności. Potencjał, jaki kryje w sobie odpowiednie zarządzanie urządzeniami i obwodami elektrycznymi daje możliwość oszczędności finansowych rzędu 15 – 30 % na rachunkach za energię. Dodatkowo, BMS znacznie usprawnia życie techniczne obiektu nadzorując i organizując jego pracę.



BMS możemy zastosować wszędzie tam, gdzie jest przydatny nadzór nad większą liczbą obiektów wchodzących w skład firmy lub na obiekcie, który jest na tyle duży by pomogło to w jego zarządzaniu.



KORZYŚCI TECHNICZNE



- Pełna integracja różnych podsystemów działających w obiekcie (CCTV, SAP, KD itp.)
- Zdalne sterowanie dowolnymi obwodami elektrycznymi (oświetlenie, klimatyzacja, wentylacja i inne)
- Programowalność załączeń/ wyłączeń urządzeń o określonym czasie
- Eliminacja zaniedbań i błędów ludzkich poprzez automatyzację systemu
- Zliczanie online zużycia mediów przez obiekt i poszczególne obwody
- Gromadzenie danych i tworzenie raportów
- Możliwości analityczne systemu i automatyczna reakcja na zdefiniowane zjawiska niepożądane
- Sygnalizacja ponadnormatywnego poboru prądu pozwalając na szybka reakcję
- Szybka identyfikacja wszelkich awarii oraz zaniedbań eksploatacyjnych
- Pełna kontrola nad pracą urządzeń i życiem technicznych obiektu

KORZYŚCI EKONOMICZNE:



- Ograniczenie zużycia energii elektrycznej w budynku w granicach **15 – 30 %**
- Szybka stopa zwrotu inwestycji
- Ograniczenie kosztów i czasu serwisu poprzez automatyczną sygnalizację źródeł usterek
- Wyznaczamy kryteria dla pracy urządzeń, przez co ograniczamy ich niepożądane używanie wprowadzając oszczędności

STEROWANIU SYSTEMU BMS PODLEGAJĄ:

Wejścia cyfrowe: (licznikowe, sterujące)

- Zużycie mediów poszczególnych obwodów
- Sygnalizacja obecności
- Informacje ze zintegrowanych systemów o ich stanie działania
- Informacje z dowolnie wykorzystywanych czujek (np. otwarte drzwi od chłodni)
- Sterowanie w dowolnych algorytmach



Wyjścia sterujące:

- Oświetlenie zewnętrzne i wewnętrzne
- Klimatyzacja, wentylacja, chłodnictwo
- Ogrzewanie
- Żaluzje
- Dowolne obwody elektryczne



AUDYTY ELEKTRYCZNE:

Dla poprawy energooszczędności obiektów naszych klientów wykonujemy audyty elektryczne budynków. Są one ważnym elementem w procesie optymalizacji zapotrzebowania obiektu na energię elektryczną. Składają się one z dwóch części. Pierwszą ma na celu dokonanie analizy aktualnej sytuacji elektrycznej, do której należy:

- ✓ Analiza rachunków za energię, celem określenia poziomu zużywanego energii oraz optymalnym dopasowaniem taryf i cenników, jak również opłat za moc czynną i bierną
- ✓ Dokonanie stosownych pomiarów w pełnym okresie życia technicznego obiektu
- ✓ Rozpoznanie obecnego stanu instalacji i urządzeń do nich podłączonych
- ✓ Wskazaniu możliwych obszarów renowacji technicznej



Kolejnym krokiem jest opracowanie planu działań celem obniżenia zużycia energii i wdrożenie go w życie. Działania te zmierzają w kierunku renowacji urządzeń energochłonnych na znacznie bardziej ekonomiczne. Jednym z przykładów jest tutaj wymiana oświetlenia i opraw na ekonomiczne rozwiązania oparte o technologię LED. Audyt jest również związany z wykazaniem mocy biernej zużywanej przez budynek i w konsekwencji jej redukcji poprzez zastosowanie baterii kondensatorów. Podjęte działania techniczne oraz zdobyta wiedza na temat potrzeb elektrycznych budynku pozwala obniżyć zapotrzebowanie na dostarczaną do budynku moc.

KORZYŚCI PŁYNĄCE Z AUDYTU:

- Znaczne i trwałe obniżenie wysokości rachunków za energię elektryczną
- Szybka stopa zwrotu poniesionej inwestycji – w zależności od poprawy stopnia efektywności elektrycznej obiektu, stopa zwrotu wynikająca z oszczędności może wynieść nawet kilka miesięcy
- Wpisanie się w kategorię przedsiębiorstwa proekologicznego wraz wiążącymi się z tym przywilejami.



SYSTEM SCENTRALIZOWANEGO MONITORINGU:



Opracowana przez nas struktura monitoringu CCTV znakomicie sprawdza się w firmach posiadających w swoich strukturach większą ilość lokali handlowych. Pozwala z łatwością nadzorować jednocześnie wszystkie obiekty i wykrywać nieprawidłowości w nich zachodzące. Proponowane przez nas rozwiązanie powstało w oparciu o sieć „Empik” i okazało się znacznie tańsze w wykonaniu od klasycznych systemów, a przy tym w tani sposób stworzyło narzędzie zliczające klientów w wybranych sekcjach sklepów

jak również pomniejszyło koszty związane z ochroną budynku. Operator takiego systemu, którym może być osoba niepełnosprawna ruchowo, może na bieżąco analizować sytuację w wielu obiektach czterdziestocalowych ekranach LCD.

Aby wprowadzić nasze rozwiązania na istniejącym sprzęcie nie potrzeba wymiany kamer. Innowacyjne rozwiązania kryją się w rejestratorze i oprogramowaniu, które pozwala na odpowiednie wykorzystanie możliwości, jakie kryją się w obrazie z kamer. Odpowiednio zaprogramowane potrafią za pośrednictwem systemu zasygnalizować zachodzące nieprawidłowości jak również wykonywać zadania im zleczone.



Istotną cechą naszej propozycji monitoringu jest jego zintegrowany charakter. W jednym centrum monitoringu operator systemu może obserwować wszystkie podległe mu placówki i analizować zachodzącą w nich sytuację

Nasza oferta skierowana jest przede wszystkim dla:

- Sieci handlowych małych i dużych, gdzie wskazany jest stały nadzór nad personelem i procesami w nich zachodzącymi
- Dużych obiektów wymagających nadzoru dla celów bezpieczeństwa – biura, hotele
- Obiektów sektora publicznego takich jak: szkoły, przedszkola, szpitale, dworce.
- Firm i Zakładów produkcyjnych



Możliwości uzyskiwane dzięki analizie obrazu przydatne dla sieci handlu:



- Wiarygodne zliczanie osób wchodzących do obiektu
- Tworzenie analiz i zestawień liczby obiektów, które pojawiły się w określonej strefie o określonym czasie
- Automatyczna sygnalizacja zdarzeń rejestrowanych przez kamery wcześniej zdefiniowanych jako zagrożenia
- Śledzenie tras wybieranych przez poruszających się ludzi w obiekcie i określanie tych najczęściej uczęszczanych
- Wyznaczanie gorących stref w sklepie – miejsc gdzie najczęściej zatrzymują się klienci, a gdzie najrzadziej
- Rejestrowanie, rozpoznawanie i sygnalizacja pojawienia się obiektów, które wcześniej system zdefiniował, jako podejrzane. Np. możliwość detekcji osoby, która wcześniej została podejrzana o kradzież w sklepie, a dział ochrony zdefiniował ten obiekt jako zagrożenie. System po wydaniu mu odpowiedniego polecenia potrafi zasygnalizować pojawienie się tej osoby w sklepie.

Co system potrafi automatycznie zasygnalizować?

- Zniknięcie przedmiotu z pola widzenia kamery, np. kradzież
- Pozostawienie podejrzanego przedmiotu w określonym obszarze. Sygnalizacja po upływie zdefiniowanego czasu.
- Wkroczenie intruza do strefy zakazanej. System tworzy sobie wirtualną linię, po przekroczeniu, której przez osobę niepowołaną incydent jest sygnalizowany (np. system nie reaguje na obsługę, ponieważ ona jest ona ubrana w stosowne stroje, ale jeśli za ladą pojawi się obca osoba zjawisko jest wychwytywane i sygnalizowane)
- Zjawiska podejrzane (np., jeśli ktoś porusza się cały czas w danej strefie – takie zachowanie możemy odpowiednio zaprogramować, jako zagrożenie kradzieżą)
- Rozpoznać tablicę rejestracyjną pojazdu i powiadomić o tym np. system odpowiedzialny za podnoszenie szlabanu na parkingu



Wyznaczanie gorących stref w sklepie, czyli miejsc gdzie najczęściej zatrzymują się klienci

Korzyści wynikające z zastosowania zcentralizowanego monitoringu:



DZIAŁ MARKETINGU

Materiał nagraniowy dostarczony dzięki analizie obrazu stanowi znakomite narzędzie dla poprawy sprzedaży w placówkach dla działu marketingu. Uczy w jaki sposób planować rozmieszczenie produktów w obiekcie by uzyskać jak najwyższą sprzedaż. Poprzez wskazywanie gorących i zimnych stref – obszarów o największym i najmniejszym przemieszczaniu się klientów, można dokonywać korekt służącym lepszemu wykorzystaniu sprzedażowo powierzchni sklepowej oraz uatrakcyjnieniem oferty. Analiza obrazu pozwala także na weryfikację skuteczności akcji promocyjnych poprzez określenie stosunku zakupionego produktu ws. liczby klientów podchodzących do miejsca z promowanym produktem.

KADRA ZARZĄDZAJĄCA

- Nadzór w dowolnej chwili nad właściwym zachowaniem personelu stacji – analiza kompetencji pracowników
- Wgląd na czystość i estetykę obiektu
- Kontrola powierzonych zadań
- Większa staranność wykonywania swoich obowiązków przez pracowników w wyniku świadomości stałego nadzoru
- Spadek włamań i dokonywanych kradzieży w obiekcie monitorowanym
- Zdalny dozór – mniejsze koszty związane z dojazdami
- Poprawia poziom jakości obsługi klienta przez pracownika
- Zminimalizowane koszty inwestycji za sprawą jednego centrum monitoringu

DZIAŁ OCHRONY

- Szybki dostęp do obrazu z kamer w przypadku alarmu
- Bieżąca kontrola i nadzór nad bezpieczeństwem obiektów
- Ułatwiona i bardziej wydajna praca poprzez zastosowanie automatycznej sygnalizacji zjawisk niepożądanych

MODERNIZACJE I PRZEBUDOWY INFRASTRUKTURY ELEKTRYCZNEJ:



Nasze realizacje

Firma PAX Sp. z o.o. zajmuje się także przebudowami i modernizacją instalacji wszelkich typów. Nasze doświadczenia współpracy z wiodącymi sieciami handlowymi zaowocowały wypracowaniem rozwiązań mających na celu maksymalne usprawnienie prowadzonych prac. Wiedząc jak ważna jest dla sklepu ciągłość jego otwarcia i z jakimi stratami wiąże się zamknięcie obiektu na czas jego remontu wychodzimy naprzeciw oczekiwaniom kontrahentów prowadząc swoje działania tak, aby nie zakłócić normalnego funkcjonowania obiektu. Istnieje możliwość prowadzenia prac porą nocną, tuż po zamknięciu. Działamy w ten sposób na żywym organizmie elastycznie dopasowując się do oczekiwań i potrzeb klienta.

W ramach przebudów wykonujemy min.:

- ✓ Zmianę aranżacji sklepu.
- ✓ Rozplanowania kamer i światel.
- ✓ Prowadzenie nowych instalacji.
- ✓ Przenoszenie kas.
- ✓ System sygnalizacji boksów kasowych.
- ✓ Aranżacja oświetlenia stoisk tematycznych.
- ✓ Standaryzacja rozdzielnic elektrycznych.

Pełen zakres prac wykonywanych przez firmę „PAX sp. z o.o.” to projektowanie i realizacja:

- instalacji elektrycznych
- instalacji teletechnicznych
- instalacji odgromowych
- systemu zabezpieczenia i monitoringu
- automatyki i systemu BMS
- audytów elektrycznych
- przebudów i zmian aranżacji sklepów
- systemu przeciwpożarowego
- systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN
- systemu kontroli dostępu KD

Oprócz zadań związanych z realizacją prac prowadzimy swój własny całodobowy serwis, który fachowo służy naszym klientom na terenie całego kraju.

PAX SP. Z O.O.

ul. Toruńska 39

86 – 050 Solec Kujawski

Tel.. +48 52 387 85 30

Kom. +48 665 773 466

Fax. +48 52 387 48 60

www.pax.biz.pl