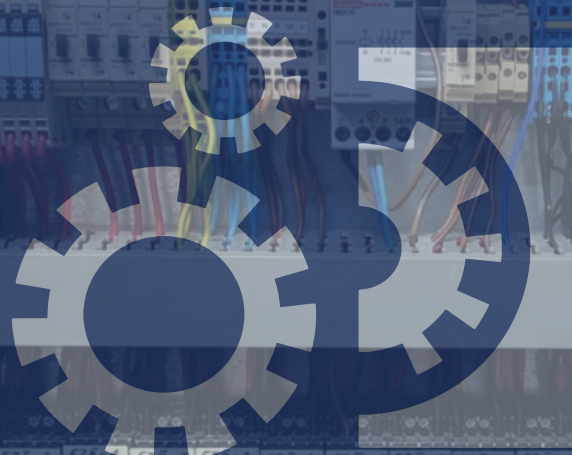




Automatyka dla Ciebie!

www.KnC-Automation.pl



KnC
Automation



Firma **KnC-Automation** Sp. z o.o. to dynamicznie rozwijająca się firma, zajmująca się systemami automatyki przemysłowej. Zapewnia kompleksowe wsparcie techniczne oraz doradztwo w zakresie automatyzacji.

Systemy sterowania

Projektujemy systemy automatyki

Modernizujemy istniejące systemy sterowania

Programujemy sterowniki PLC

Tworzymy wizualizacje HMI, SCADA

Serwisujemy maszyny oraz linie produkcyjne

Automatyka którą tworzymy oparta jest na najnowszych trendach stosowanych w przemyśle oraz w pełni spełnia istniejące standardy.

Dzięki doświadczeniu oraz wysokim kwalifikacjom zespołu, nasze układy sterowania realizujemy z należytą starannością, mając tym samym pełną kontrolę nad wykonywanymi systemami, które cechuje wysoka jakość oraz konkurencyjna cena. Wszystkie te elementy przekładają się na długoletnią bezawaryjną pracę, pozwalając tym samym na ciągłe doskonalenie produkcji, dopasowującej się do dynamicznego rynku.



Zrealizowaliśmy wiele wdrożeń

m.in. w sektorze spożywczym, wytwórczym,
usługowym, rolniczym i magazynowym.

Doświadczenie w automatyzacji

Nasza Firma oferuje usługi dla automatyki przemysłowej w zakresie:

- Projektowania systemów automatyki
- Tworzenia dokumentacji technicznej
- Programowania sterowników PLC zgodnie z wytycznymi klienta
- Projektowania i tworzenia wizualizacji HMI oraz SCADA
- Prefabrykacji szaf sterowniczych wg. własnych projektów oraz dostarczanych przez klienta projektów
- Uruchamiania maszyn oraz systemów sterowania w docelowych miejscach
- Serwisu oraz zdalnego wsparcia technicznego w tym zdalnej diagnozy.

Współpracujemy z wieloma producentami oraz dostawcami automatyki przemysłowej. Komponenty oraz części z którymi pracujemy pochodzą od naszych sprawdzonych dostawców dzięki czemu sprawnie wykonujemy powierzone nam zadania. Uczestniczymy w licznych szkoleniach oraz bierzemy udział w spotkaniach tematycznych, będąc tym samym cały czas na fali dynamicznie rozwijającej się technologii.

Programowanie

Sterowniki PLC towarzyszą każdemu systemowi sterowania. Te niewielkie urządzenia stanowią serca maszyn. Odpowiednio zaprojektowane oprogramowanie pozwala na staranne dopasowanie się do systemu sterownia. Dzięki odpowiedniemu podejściu nasza automatyka synchronizuje ze sobą wszystkie elementy tworząc proste w obsłudze, a zarazem niezawodne sterowniki.



Wizualizacja

Projektujemy oraz realizujemy **wizualizacje** dla systemów sterowania, tworząc przyjazne dla użytkownika ekrany. Wszystko to jest wyświetlane na nierozłącznym kompie każdej maszyny, czyli na panelu HMI lub w zaawansowanym systemie SCADA. Wizualizacja systemów sterowania jest to miejsce, w którym operator wybiera dokładne polecenia jakie maszyna ma wykonać, przy jednoczesnym nadzorze nad całym przebiegiem produkcji.

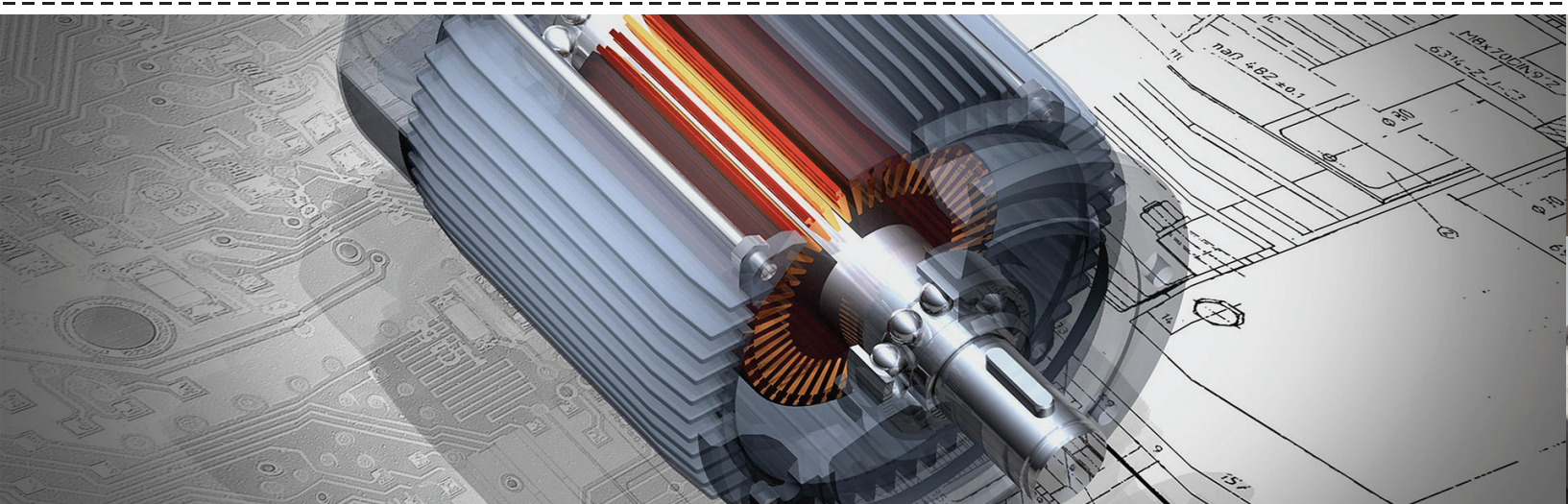
Zbiory utworzonych receptur oraz możliwość ich swobodnej modyfikacji pozwalają w prosty sposób na zmianę parametrów. Na panelach widzimy alarmy oraz komunikaty o niebezpiecznych sytuacjach a odpowiednio dobrany poziom dostępu ogranicza nieuprawnionym użytkownikom korzystanie z wybranych funkcji sterowania. Dodatkowym atutem jest możliwość rejestrowania przebiegu pracy oraz ruchu zalogowanych użytkowników.

Modernizacje

Usprawniamy istniejące systemy, ponieważ wiele maszyn posiada sterowanie, które nierzadko utrudnia pracę. Nasze bogate doświadczenie daje nam możliwość udoskonalenia praktycznie każdego procesu, każdej maszyny czy systemu sterowania. Efektem może być ograniczenie czasu obsługi, zwiększenie wydajności, czy też ograniczenie zużycia mediów. Wszystkie te elementy prowadzą do ograniczania kosztów i zwiększania zysków.

System zbierania danych

Dbamy o przesył oraz magazynowanie danych pochodzących z maszyn, a połączenie urządzeń ze sobą daje możliwość ich integracji z bazą danych. Pośrednikiem w tym procesie staje się serwer **OPC**, który pozwala na integracje praktycznie wszystkich sterowników PLC oraz urządzeń automatyki. Przy odpowiednim wsparciu daje możliwość generowania wykresów, zestawień oraz innych danych statystycznych dopasowanych do aktualnych potrzeb klienta.



System bezpieczeństwa

Projektujemy a także **wdrażamy zabezpieczenia** oraz ograniczenia dostępu, ponieważ bardzo ważnym elementem każdej maszyny jest odpowiednio dobrany system bezpieczeństwa.

Poczynając od odpowiednio zaprojektowanych i połączonych elementów sterowania poprzez czujniki otwarcia, przekaźniki bezpieczeństwa aż do szerokiej gamy urządzeń klasy **SAFETY**. Wszystkie te części mogą być łączone ze sterownikami **PLC** także w wersjach **SAFETY** oraz dowolnie programowane, zapewniając maksymalny poziom bezpieczeństwa dla obsługi.

Sygnalizacja oraz oświetlenie

Dobieramy oraz instalujemy odpowiednie systemy powiadamiania oraz ostrzegania, a najprostszą formą komunikacji człowieka oraz maszyny jest jasna i widoczna sygnalizacja świetlna. Kolumny świetlne, podświetlane przyciski, sygnalizatory to najbardziej niezawodna forma ostrzegania o zagrożeniach na linii produkcyjnej, ale także o aktualnych etapach produkcji.

RFID

Dynamicznie rozwijająca się technologia radiowej identyfikacji, jaką jest **RFID** staje się bardzo powszechna, a jednostkowy koszt oznaczania produktów jest coraz mniejszy. Nasza firma od wielu lat realizuje projekty, w których znajdziemy urządzenia z technologią **RFID**. Zastosowanie jej pozwala na zdalny odczyt, przez co znacząco skraca czas potrzebny na identyfikację czy też inwentaryzację.

RFID wdrożyliśmy m.in. na linii produkcyjnej identyfikując przemieszczające się partie produktów, w system uwierzytelniania dostępu do maszyn a także usprawniliśmy system magazynowy pozwalając na sprawniejsze mobilne odczytywanie przy użyciu stworzonego systemu dla wózków widłowych. .



Analiza parametrów jakości energii elektrycznej

Coraz powszechniej wykorzystywane w przemyśle urządzenia energoelektroniczne oparte o elementy półprzewodnikowe o nieliniowej charakterystyce napięciowo-prądowej, takie jak prostowniki, falowniki, łączniki tyrystorowe oraz zasilacze impulsowe stosowane m.in. do „miękkiego rozruch” napędów elektrycznych, precyzyjnego sterowania prędkością obrotową silników oraz regulowanego załączania urządzeń dużej mocy powodują, że poziom odkształcenia napięcia zasilającego wyższymi harmonicznymi gwałtownie zwiększa się, co z kolei często prowadzi do nieprawidłowej pracynastępujących urządzeń:

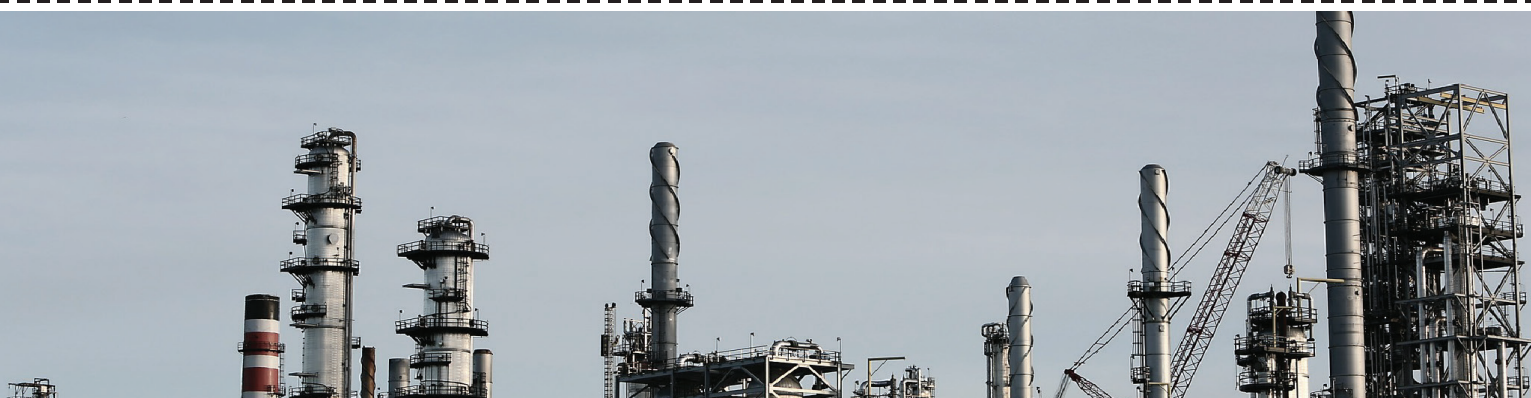
- napędów elektrycznych (skutki: problemy z rozruchem, utykanie w trakcie pracy, drgania i wibracje w układzie),
- baterii kondensatorów (skutki: przeciążenie prowadzące do skrócenia czasu eksploatacji lub uszkodzenia baterii),
- kabli elektroenergetycznych (skutki: przeciążenie prowadzące do skrócenia czasu eksploatacji lub uszkodzenia przewodów fazowych i/lub przewodu neutralnego PEN),
- transformatorów (skutki: przeciążenie prowadzące do skrócenia czasu eksploatacji lub uszkodzenia jednostki transformatorowej),
- sterowników PLC (skutki: zaburzenia w transmisji danych uniemożliwiające sterowanie danym procesem technologicznym),
- sprzętu komputerowego i serwerów (skutki: utrata danych, zawieszanie się w trakcie pracy),
- liczników energii elektrycznej (skutki: błędny pomiar mocy i energii, zawyżone rachunki za energię elektryczną).

Dodatkowym czynnikiem mającym niekorzystny wpływ na urządzenia wrażliwe na zaburzenia napięcia zasilającego jest powszechne wykorzystywanie w przemyśle urządzeń charakteryzujących się szybkozmiennym (dynamicznym) poborem mocy czynnej i biernej, takich jak: walcarki, obrabiarki, zgniatarki, sprężarki, pompy, piły elektryczne, spawarki itp. Urządzenia tego typu są często odpowiedzialne za chwilowe zapady i wzrosty napięcia, wahania napięcia wywołujące wrażenie migotania światła, przepięcia (transjenty) oraz asymetrię napięcia.

Wykonana przez naszego specjalistę posiadającego europejski certyfikat LEONARDO, kompleksowa analiza parametrów jakości elektrycznej obejmuje:

- wykonanie pomiarów jakości energii elektrycznej na zgodność z normą PN-EN 5016 analizatorami klasy A,
- przedstawienie raportu z analizy pomiarów, w którym zostaną określone źródła i przyczyny nieprawidłowej pracy urządzeń,
- zaproponowanie środków i sposobów poprawy parametrów jakości energii elektrycznej, w tym:
 - ✓ Dobór układów kompensacji do kompensacji mocy biernej indukcyjnej lub pojemnościowej,
 - ✓ Dobór filtrów wyższych harmonicznych,
 - ✓ Dobór układów typu softstart,
 - ✓ Zmiana układu zasilania urządzeń z uwzględnieniem mocy urządzeń oraz długości i przekrojów linii,
 - ✓ Dobór kabli elektroenergetycznych i transformatorów pod kątem rzeczywistego obciążenia z uwzględnieniem wyższych harmonicznych.
- analiza zużycia energii elektrycznej w celu doboru optymalnej mocy umownej i grupy taryfowej (na dodatkowe zlecenie klienta).

Oprócz wykonania kompleksowej analizy parametrów jakości energii elektrycznej przedstawionej powyżej, realizujemy również usługę wdrożenia i instalacji niezbędnej aparatury oraz kompensatorów skutkujących poprawą parametrów napięcia.





 /KnC-Automation



KnC-automation Sp. z o.o.
NIP 513 02 60 417
KRS 0000785814 REGON 383 337 955



www.KnC-Automation.pl



Młynka 61,
32-064 Rudawa