



OPTYMALIZACJA PROCESÓW - AUTOMATYKA

ControlTec Sp. z o.o. to jedna z największych, niezależnych, prywatnych spółek inżynierskich w Polsce, specjalizująca się w automatyzacji procesów przemysłowych. Realizujemy projekty w największych przedsiębiorstwach energetycznych i chemicznych w Polsce oraz za granicą, gwarantując naszym Klientom kompleksowość i profesjonalizm. Zapewniamy usługi realizacji inwestycji pod klucz (EPC) oraz z zakresu budowy maszyn nieseryjnych, robotyzacji, transportu autonomicznego, systemów IT/OT oraz optymalizacji z wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji (AI).

Wyróżnia nas ogromny potencjał rynkowy oraz doświadczony zespół automatyków. Realizujemy projekty własnymi zasobami, oferując kompleksowe wykonanie zadań, począwszy od koncepcji, przez projekt, realizację, aż po uruchomienia i odbiory końcowe. Mamy w portfolio wdrożenia w branżach: spożywczej, medycznej, chemicznej, automotive, elektroniki precyzyjnej, produkcji materiałów budowlanych, produkcji stolarki okiennej, środków ochrony osobistej i innych.

ZAKRES USŁUG - BRANŻA AUTOMATYKI

- Analiza procesów wytwórczych realizowanych w zakładach przemysłowych i opracowanie koncepcji automatyzacji tych procesów
- Kompleksowe opracowanie dokumentacji technicznej projektowej we wszystkich branżach (mechanicznej, elektrycznej, hydrauliki i pneumatyki, automatyki kontrolno-pomiarowej i robotyki). Analiza ryzyka, ocena bezpieczeństwa maszyn i zgodności z normami CE
- Kompletacja dostaw komponentów do realizacji układu automatyki
- Prefabrykacja komponentów mechanicznych (własny, nowoczesnie wyposażony warsztat obróbczy) oraz prefabrykacja szaf automatyki i rozdzielni elektrycznych
- Montaż maszyn i przygotowanie ich do uruchomienia
- Oprogramowanie sterowników PLC, paneli operatorskich, przygotowanie oprogramowania robotów przemysłowych
- Kompleksowe uruchomienia i rozruchy
- Transport maszyn do Klienta, montaż obiektowy i uruchomienia
- Optymalizacja procesu i nadzór nad produkcją
- Szkolenia służb utrzymania ruchu oraz obsługa gwarancyjna i pogwarancyjna

Jako integrator automatyki realizujemy automatyzację procesów zarówno poprzez wykorzystanie dostępnych na rynku komponentów automatyki (roboty przemysłowe wiodących producentów, systemy wizyjne do precyzyjnej kontroli jakości, układy pomiarowe i rozwiązania sortowania i transportu) jak i poprzez projektowanie dedykowanych układów maszynowych. Nasze wdrożenia opieramy na rozwiązaniach renomowanych producentów, m.in. Allen Bradley, Beckhoff, Cognex, Epson, Fanuc, Kuka, Mitsubishi, Omron, Siemens, Yaskawa.

WDROŻENIA - BRANŻA AUTOMATYKI

1. Automatyzacja podawania komponentów na linie produkcyjne:
 - Dostawa z wykorzystaniem systemów transportu autonomicznego AGV
 - Układy podawania komponentów (z palet - z wykorzystaniem 6-osiowych robotów przemysłowych)
 - Stanowiska dla manualnego podawania komponentów na linię przez operatorów (za pomocą stołów obrotowych, z układem bezpieczeństwa)
 - Stanowiska do selekcji i podawania komponentów (poprzez podajniki wibracyjne i odśrodkowe), układy separacji typu AnyFeeder / Flexible Feeder)
2. Układy transportu komponentów:
 - Układy transportu oparte na transporterach taśmowych, modułowych, łańcuchowych z szykanami do selekcji i prowadzenia produktów
 - Transport linearny na bazie rozwiązania XTS Beckhoff (jedno z największych wdrożeń tego rodzaju w Europie)
3. Układy montażu komponentów z wykorzystaniem procesów wciskania, prasowania, zgrzewania
4. Systemy separacji i kontroli jakości w oparciu o kamery wizyjne
5. Układy etykietowania i kontroli jakości wydruku etykiet
6. Podawanie zrobotyzowane - robotami typu SCARA, Delta, robotami 6-osiowymi (małych, średnich i dużych gabarytów)
7. Układy pakowania:
 - Układy formowania i podawania kartonów
 - Układy pakowania do kartonów
 - Układy paletyzacji zrobotyzowanej kartonów
 - Układy nakładania narożników ochronnych na paletę przed zafoliowaniem



Układy automatyki



Stanowiska zrobotyzowane



Budowa maszyn przemysłowych



Rozwiązania transportu autonomicznego



Układy bezpieczeństwa



Systemy informatyczne

CENTRALA

ControlTec Sp. z o.o.

ul. Rakietowa 33

54-615 Wrocław

T: +48 71 798 49 05

marketing@controltec.com.pl

ODDZIAŁ GDAŃSK

ul. Swojska 9a

80-867 Gdańsk

Dział Administracyjny

T: +48 887 126 636

Dział Handlowy

na Rejon Północny

T: +48 887 126 684

ODDZIAŁ PŁOCK

ul. Zglenickiego 44c

09-411 Płock

T: +48 507 807 110

DANE REJESTROWE

NIP: 8992521403

REGON: 933035482

KRS: 0000220307

BDO: 000131664

DUNS: 522468982