

ANIRO



PRODUKTY



USŁUGI
INŻYNIERSKIE



SERWIS

Usługi Inżynierskie

Perfekcja technologii

Współczesny rynek stawia wysokie wymagania techniczne zarówno wobec usług, jak i produktów. Aby im sprostać i utrzymać pozycję lidera, niezbędne są profesjonalne rozwiązania inżynierskie oraz specjalistyczne produkty. ANIRO, jako firma inżynierska z ponad 40-letnim doświadczeniem w automatyce przemysłowej, nieustannie podąża z duchem czasu, zawsze będąc o krok przed konkurencją.

40 lat ANIRO

HISTORIA ANIRO solidne fundamenty i dynamiczny rozwój

ANIRO to zaufane źródło innowacyjnych rozwiązań inżynierskich w dziedzinie automatyki przemysłowej, obecne na rynku od 1985 roku. Nasza historia rozpoczęła się od projektowania i wdrażania układów elektroniki oraz elektrotechniki przemysłowej. Wraz z dynamicznym rozwojem rynku i technologii, nasza działalność ewoluowała, koncentrując się na automatyce i napędach elektrycznych. With the dynamic development of the market and technology, our activities have evolved, focusing on automation and electric drives.

W ciągu ponad 40 lat zrealizowaliśmy tysiące projektów, obejmujących szafy sterownicze, linie produkcyjne i maszyny dla różnorodnych gałęzi przemysłu – zarówno w Polsce, jak i za granicą. Nasze realizacje wyróżniają się nie tylko innowacyjnością, ale również precyzją, co najlepiej ilustruje udział w sterowaniu czaszą jednego z największych radioteleskopów w Europie.

Obecnie ANIRO to lider w dostarczaniu kompleksowych rozwiązań inżynierskich. Nasze projekty obejmują wszystkie etapy – od koncepcji i dokumentacji, przez programowanie systemów, montaż szaf sterowniczych, aż po instalację, okablowanie i serwis. Dzięki współpracy z wiodącymi dostawcami technologii, w tym z koreańskim koncernem LS Electric, dostarczamy najwyższej klasy napędy, automatykę sterującą oraz rozwiązania z zakresu elektrotechniki.

W naszej ofercie znajdują się również zaawansowane systemy poprawy jakości energii, takie jak filtry aktywne, kompensacja mocy biernej, magazyny energii oraz systemy zasilania gwarantowanego. Działamy na terenie całej Europy, realizując projekty dla producentów maszyn i linii technologicznych, co czyni nas niezawodnym partnerem w zaawansowanych realizacjach inżynierskich.

Dzięki pasji, doświadczeniu i zaangażowaniu, ANIRO wciąż wyznacza standardy w branży automatyki przemysłowej.



KONCEPCJA



PROJEKT



REALIZACJA



SERWIS

Usługi inżynierskie

ANIRO od lat udowadnia, że polscy inżynierowie potrafią tworzyć rozwiązania na światowym poziomie. Naszą misją jest dostarczanie innowacyjnych i kompleksowych usług inżynierskich, które wspierają rozwój różnych gałęzi przemysłu.

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu i setkom zrealizowanych projektów – od prostych aplikacji po zaawansowane systemy automatyki – jesteśmy solidnym partnerem dla klientów poszukujących niezawodnych i efektywnych rozwiązań technologicznych.

KONCEPCJA - PROJEKT - REALIZACJA - SERWIS

Każdy układ automatyki i projekt inżynierski jest opracowywany według indywidualnych wymagań klienta, a proces ten obejmuje następujące etapy:

- Na bazie wstępnych informacji przygotowywana jest koncepcja układu automatyki.
- Po zatwierdzeniu koncepcji tworzona jest kompleksowa dokumentacja techniczna.
- Na podstawie dokumentacji technicznej przeprowadzany jest montaż układu automatyki.
- Zmontowane urządzenia, po pomyślnym przejściu kontroli technicznej, są dostarczane do odbiorcy i uruchamiane.
- Projekty realizujemy z wykorzystaniem urządzeń i rozwiązań renomowanych producentów, takich jak Siemens, ABB, Allen-Bradley, Schneider Electric, Rittal, Lenze, SEW, LS Electric, Weidmuller, Wago

Optymalna koncepcja

Opracowujemy propozycje realizacji systemów automatyki, które są precyzyjnie dopasowane do potrzeb klientów, zapewniając optymalną funkcjonalność i niezawodność.

Oferujemy doradztwo techniczne, wspierając klientów w definiowaniu i optymalizacji założeń technologicznych, opierając się na naszym wieloletnim doświadczeniu w pracy z różnorodnymi branżami przemysłowymi.

Dokumentacja elektryczna

Tworzymy profesjonalną dokumentację elektryczną z wykorzystaniem zaawansowanego oprogramowania EPLAN, które wspomaga proces projektowania.

Kompleksowa dokumentacja elektryczna obejmuje:

- Opracowanie schematów ideowych.
- Generowanie list materiałowych aparatów elektrycznych.
- Przygotowanie widoków płyt montażowych.
- Tworzenie topologii sieci.
- Generowanie widoków i adresowania.
- Opracowanie przeglądu kabli i listew.
- Przygotowanie szczegółowych schematów montażowych.

Kompletacja urządzeń

■ Specyfikacja urządzeń od wiodących, sprawdzonych producentów, z uwzględnieniem ich niezawodności oraz dostępności na rynku.

■ Opracowanie szczegółowych list materiałowych dla urządzeń i aparatów elektrycznych.

■ Zakup aparatów elektrycznych przeznaczonych do montażu szaf sterowniczych.

■ Zakup i dostawa niezbędnej aparatury kontrolno-pomiarowej oraz urządzeń wykonawczych.



Montaż

Dział Montażu ANIRO specjalizuje się w prefabrykacji szaf sterowniczych i rozdzielnic elektrycznych, które wykonujemy na podstawie dokumentacji opracowanej w programie EPLAN lub dostarczonej przez klienta. Każdy projekt realizujemy z indywidualnym podejściem, dbając o najwyższą jakość komponentów oraz procesu produkcji, co potwierdza certyfikat ISO. W 2020 roku uruchomiliśmy dwie nowoczesne hale montażowe, które znacząco zwiększyły nasze możliwości produkcyjne. Obecnie dysponujemy łączną powierzchnią ponad 3 000 m², gdzie ponad 30 wykwalifikowanych elektromonterów realizuje nawet najbardziej złożone projekty. Nasze doświadczenie obejmuje zarówno standardowe realizacje, jak i wykonania specjalne, w tym dla stref zagrożonych wybuchem, zastosowań morskich oraz systemów bezpieczeństwa maszyn. Rocznie wykonujemy tysiące szaf seryjnych oraz wielkogabarytowe ciągi szaf dla klientów z Polski i zagranicą. Dla zapewnienia kompleksowej obsługi realizujemy również prace elektryczne i obiektowe bezpośrednio u klientów, a wsparcie techniczne i serwisowe stanowi integralną część naszych działań.

Oprogramowanie sterowników PLC

- Tworzenie oprogramowania sterowników PLC, które realizuje funkcje zgodne z założeniami technologicznymi oraz indywidualnymi wymaganiami klienta.
- Wieloletnie doświadczenie w programowaniu sterowników PLC od czołowych producentów, takich jak LS Electric, Siemens, Rockwell, Schneider Electric, Omron, GE-Fanuc.
- Stosowanie strukturalnych standardów programowania, które zapewniają czytelność kodu oraz umożliwiają łatwą rozbudowę systemu w przyszłości.
- Możliwość przygotowania na życzenie klienta modułów zdalnego sterowania i monitoringu z wykorzystaniem internetu.
- Migracja systemów z Siemens Simatic S5 na S7, pozwalająca na unowocześnienie istniejących instalacji.

Wizualizacja HMI/SCADA

- Opracowanie systemów wizualizacji procesów produkcyjnych, dostosowanych do potrzeb i oczekiwań klienta, obejmujących takie elementy jak: synoptyki, animacje, trendy, archiwizacja danych, analizy statystyczne i serwisowe. Wykonujemy również integrację systemów SCADA z systemami MES/SAP.
- Bogate doświadczenie w tworzeniu interfejsów użytkownika systemów automatyki, wykorzystujących terminale operatorskie HMI (tekstowe, graficzne, z ekranem dotykowym) oraz kompleksowe systemy wizualizacji, monitorowania, nadzoru i archiwizacji procesów produkcyjnych.
- Elastyczność i optymalizacja zastosowanych rozwiązań dzięki znajomości i doświadczeniu w pracy z systemami SCADA od różnych producentów, takimi jak WinCC, zenOn.



Aplikacje układów napędowych

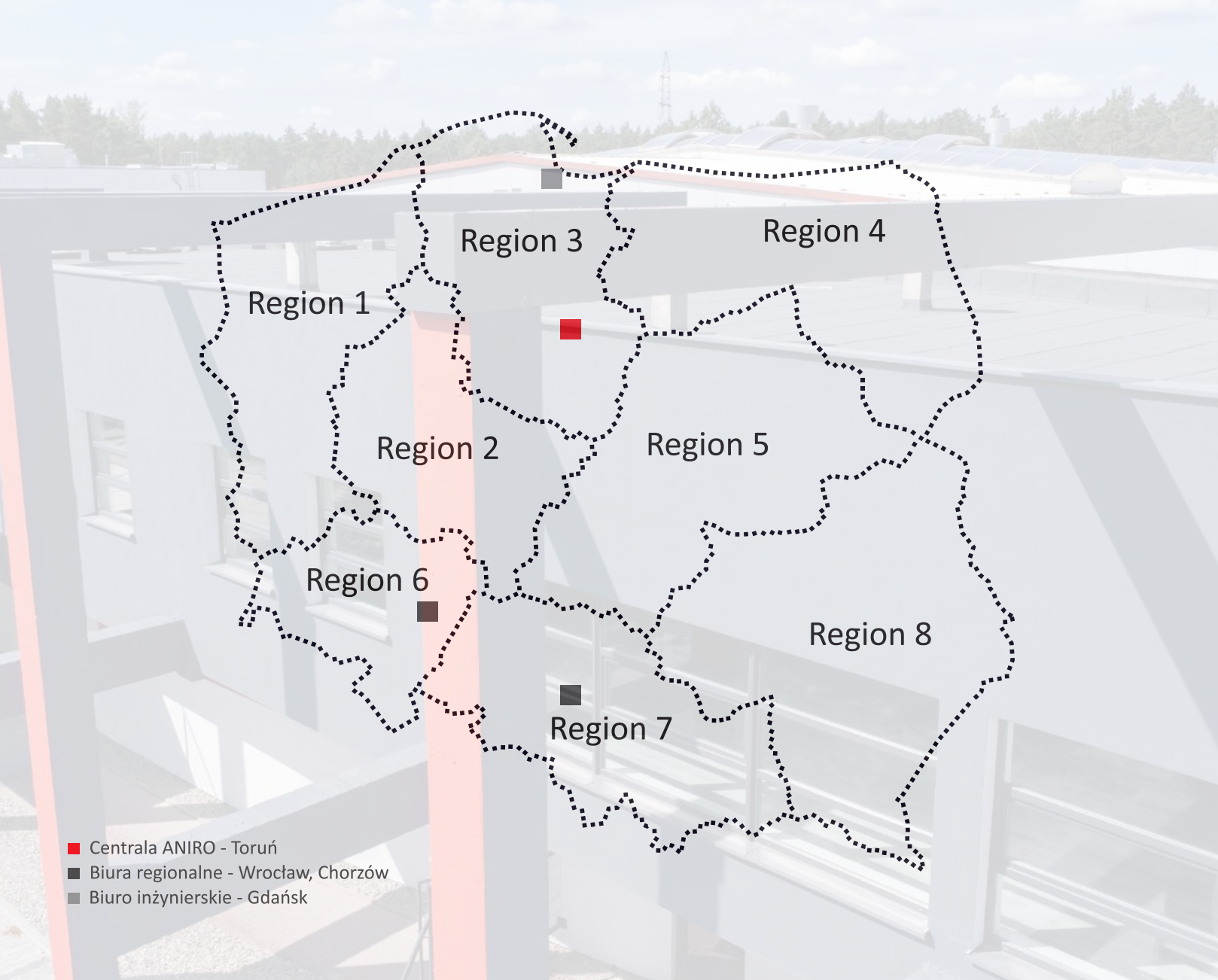
- Tworzenie aplikacji układów napędowych, które realizują autonomiczne funkcje sterowania technologicznego jako integralne elementy systemów sterowania rozproszonego.
- Wieloletnie doświadczenie w realizacji zaawansowanych zadań techniki napędowej, takich jak współbieżność kątowa, precyzyjne pozycjonowanie czy procesy nawijania.
- Biegłość w parametryzowaniu i programowaniu układów napędowych renomowanych producentów, takich jak LS Electric, Siemens, ABB, SEW, Lenze, Danfoss.

Prace na obiekcie

- Opracowanie projektu tras kablowych, dostosowanego do specyfiki obiektu i wymagań technologicznych.
- Zakup i dostawa kabli, elementów tras kablowych oraz materiałów łączeniowych, zapewniających najwyższą jakość i niezawodność.
- Kompleksowe wykonanie tras kablowych oraz instalacji łączeniowych na miejscu realizacji projektu.
- Wykonanie pomiarów elektrycznych w celu weryfikacji poprawności instalacji oraz jej zgodności z normami i wymaganiami technicznymi.

Uruchomienie

- Wdrożenie systemu automatyki do procesu produkcyjnego, zapewniając jego pełną integrację z infrastrukturą zakładu.
- Testowanie połączeń elektrycznych na obiekcie, w celu weryfikacji poprawności instalacji oraz jej zgodności z projektem.
- Uruchomienie i parametryzacja urządzeń kontrolno-pomiarowych oraz wykonawczych, gwarantujących precyzyjne działanie systemu.
- Wdrożenie i testowanie oprogramowania sterowników PLC, z uwzględnieniem indywidualnych wymagań technologicznych.
- Optymalizacja systemu oraz nadzór nad osiągnięciem pełnej wydajności produkcyjnej, dostosowanej do założeń klienta.



- Centrala ANIRO - Toruń
- Biura regionalne - Wrocław, Chorzów
- Biuro inżynierskie - Gdańsk

Centrala w Toruniu
ul. B. Chrobrego 64
87-100 Toruń
tel. +48 56 657 63 63
aniri@aniri.pl

Biuro Handlowe Wrocław
ul. Żmigrodzka 244 A
51-131 Wrocław
tel. +48 71 356 80 98
wroclaw@aniri.pl

Biuro Handlowe Chorzów
Al. Bojowników o Wolność
i Demokrację 38
41-506 Chorzów
tel. +48 605 633 848
katowice@aniri.pl

www.aniri.pl

**Prefabrykacja szaf sterowniczych
oraz rozdzielczych**
ul. Włocławska 163
87-100 Toruń

Dział Handlowy
Region 1
Polska Północno - Zachodnia
tel. 609 511 398

Region 2
Wielkopolska
tel. 887 737 006

Region 3
Polska Północna
tel. 605 631 457

Region 4
Polska Północno - Wschodnia
tel. 605 631 457

Region 5
Polska Centralna i Wschodnia
tel. 605 631 793

Region 6
Polska Południowo - Zachodnia
tel. 605 631 984

Region 7
Śląsk, Małopolska i Opolskie
tel. 605 630 170

Region 8
Polska Południowo - Wschodnia
tel. 785 600 448
605 630 806



Firma ANIRO wdrożyła i utrzymuje system zarządzania jakością zgodny z wymogami normy PN-EN ISO 9001:2015 w następujących obszarach:
-Wykonawstwo i serwis systemów automatyki przemysłowej.
-Sprzedaż automatyki przemysłowej.