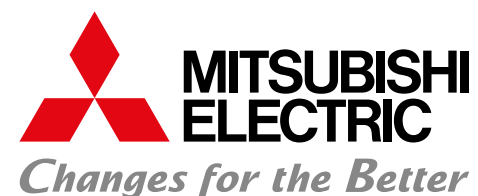




**Czego jeszcze
nie wiesz
o Mitsubishi
Electric?**

Kim jesteśmy?

Kamienie milowe w rozwoju Mitsubishi Electric



Yataro Iwasaki
(1835–1885),
założyciel firmy
Mitsubishi

Ewolucja logotypu z trzema diamentami

Logo firmy jest ściśle związane z jej nazwą. Nazwa „Mitsubishi” oznacza „trzy diamenty” i pochodzi od kombinacji słów „mitsu” (= trzy) oraz „bishi” (= kamień/diament)



Dostarczamy
zaawansowane rozwiązania
z dziedziny automatyki
i robotyki przemysłowej.
Wykorzystujemy nasze
doświadczenie
i najnowocześniejsze
technologie, aby każdego
dnia przyczyniać się do
rozwoju społeczeństwa
wokół nas.



1921

Powstaje firma Mitsubishi
Electric Corporation, z kapitałem
w wysokości 15 mln jenów



1933

Mitsubishi Electric opracowuje
pierwszy w branży automatyczny
wyłącznik mocy



1964

Wyprodukowanie
pierwszej elektrodrażarki
elektroerozyjnej (EDM) –
model DIAX-DM201



1973

Mitsubishi Electric wprowadza na rynek
pierwszy programowalny sterownik
logiczny (PLC) MELSEC-310, który
zastępuje tradycyjny panel sterowania
przełącznikami



1985

Premiera uniwersalnego
sterownika PLC serii
MELSEC-A przeznaczonego
do szerokiej gamy zastosowań
w automatyce przemysłowej (FA)



2018

Premiera oprogramowania
iQ Edgecross Real Time Data
Analyser z obsługą sztucznej
inteligencji (AI) oraz serii komputerów
przemysłowych MELIPIC



2001

Mitsubishi Electric opracowuje koncep-
cję „e-F@ctory”, stanowiącą podstawę
optymalizacji całego procesu produk-
cyjnego poprzez połączenie wszystkich
urządzeń i procesów (m.in. rozwoju,
produkcji, logistyki) z internetem rzeczy



1999

Wprowadzenie na rynek
serwonapędu AC MELSERVO-J2-
Super, który zwiększa produktywność
maszyn przemysłowych



1991

Opracowanie ultrakompaktowej
przetwornicy częstotliwości
FREQROL-Z024



1987

Wprowadzenie na rynek
wysokowydajnego mikroroboty
Mitsubishi Movemaster
przeznaczonego dla edukacji
i przemysłu

Dlaczego warto wybrać standard Mitsubishi Electric?



Kompleksowość

Dostarczamy szeroką gamę produktów należących do wielu różnych kategorii. Nasze rozwiązania są kompleksowe – jesteśmy jedynym dostawcą automatyki przemysłowej, który zintegrował kilka technologii na jednej magistrali komunikacyjnej. Dzięki temu uzyskaliśmy połączenie: robotów, sterowania numerycznego CNC, a także kontrolera motion dla serwonapędów ze sterownikiem PLC. Kompleksowość rozwiązań Mitsubishi Electric przekłada się na najszybszą wymianę danych i redukcję kosztów (np. brak konieczności stosowania dodatkowych interfejsów komunikacyjnych).



Konkurencyjność

Koszty serwisowania i obsługi naszych produktów są bardzo konkurencyjne i ograniczone do minimum. Wskaźnik TCO (ang. Total Cost of Ownership – całkowity koszt posiadania) dla rozwiązań Mitsubishi Electric jest niski, co wynika z dużej dostępności części zamiennych i długiego cyklu życia produktu. Warto postawić na jakość Mitsubishi Electric.



Kompatybilność

Nasze produkty wykazują bardzo wysoką kompatybilność wsteczną, co oznacza, że zmiana wersji czy oprogramowania nie wpływa na pracę pozostałych komponentów w systemie i zapewnia bezproblemową współpracę z całym otoczeniem.



Uniwersalność

Systemy sterowania Mitsubishi Electric to rozwiązania uniwersalne. Wysoka otwartość naszych rozwiązań pozwala nam wspierać niemal wszystkie sieci przemysłowe.



Stabilność

Jesteśmy dużą, prężnie działającą firmą o stabilnej pozycji rynkowej. Działamy od roku 1921, a więc już od ponad 100 lat dostarczamy zaawansowane rozwiązania z dziedziny automatyki i robotyki przemysłowej.



Serwis i wsparcie techniczne

Jesteśmy blisko klientów i ich potrzeb. Zapewniamy profesjonalny serwis oraz wsparcie techniczne doświadczonych inżynierów, którzy mówią w lokalnych językach. Szybko i sprawnie przeprowadzamy diagnozę i proponujemy najlepsze rozwiązania.



Zaawansowana technologia

Zawsze stawiamy na rozwój najwyższych technologii i opracowujemy rozwiązania o najwyższych parametrach obliczeniowych, gdyż chcemy być liderem rynku i wyznaczać standardy w branży. Zaawansowane technologie dostarczane przez Mitsubishi Electric poprawiają wydajność produkcji i przyczyniają się do rozwoju biznesów naszych klientów.



Japońska jakość

Jesteśmy firmą japońską i prezentujemy typowe dla tego kraju podejście do projektowania i wytwarzania produktów wysokiej jakości, w oparciu o ogólnosięciowe standardy. Japońska jakość to gwarancja długotrwałej pracy komponentów automatyki przemysłowej, nawet w bardzo trudnych i wymagających warunkach.

TCO (ang. Total Cost of Ownership – całkowity koszt posiadania) to całkowity koszt związany z pozyskaniem, instalacją, użytkowaniem, utrzymywaniem i sprzedażą aktywów w firmie (np. maszyn i urządzeń stanowiących wyposażenie fabryki) w określonym czasie.



Buduj z nami **standardy**

Jeden ekosystem



- ✓ Ponad 40 lat doświadczenia w rozwoju PLC, HMI i SCADA
- ✓ Systemy sterowania do każdej wielkości aplikacji
- ✓ Otwarta i zintegrowana sieć przemysłowa wykorzystująca technologię TSN, która umożliwia najwyższą wydajność w aplikacjach przemysłowych i integrację z systemami IT
- ✓ Jeden wspólny ekosystem z platformą iQ, ułatwiający integrację systemów automatyki i redukujący koszty wdrożenia
- ✓ Gotowe rozwiązania do diagnostyki predykcyjnej i prewencyjnej
- ✓ Kompatybilność wsteczna (łatwa migracja i 20-letnia dostępność części zamiennych w kompatybilnych produktach dla maksymalnie dwóch serii wstecz)

- ✓ Ponad 100 lat doświadczenia w produkcji wraz ze zgromadzonym know-how
- ✓ Optymalne rozwiązania oferowane dzięki współpracy z globalnymi ekspertami
- ✓ Otwarte platformy i technologie, które umożliwiają bezproblemową integrację produktów Mitsubishi Electric i partnerów
- ✓ e-F@ctory – koncepcja technologiczna przetwarzania informacji pomiędzy halą produkcyjną a systemami IT z wykorzystaniem edge computing
- ✓ Lokalny zespół ds. rozwoju rozwiązań, który tworzy i dostosowuje rozwiązania do Twoich potrzeb



- ✓ Niedościgniona wytrzymałość, zaprojektowana na ponad 10 lat bezawaryjnej pracy
- ✓ Stworzone do pracy nawet w najtrudniejszych warunkach przemysłowych
- ✓ Wbudowane funkcje konserwacji prewencyjnej i predykcyjnej z autodiagnostyką, które pozwalają przewidzieć zbliżającą się awarię napędu
- ✓ Unikalna na rynku przeciążalność do 200% przez 60 s
- ✓ Rozbudowane funkcje bezpieczeństwa o stopniu SIL3/PLe
- ✓ Oparte na sprawdzonej technologii Mitsubishi Electric z kluczowymi komponentami własnej produkcji, takimi jak tranzystory IGBT
- ✓ Lider technologiczny z wieloma opatentowanymi rozwiązaniami w zakresie napędów, takimi jak autodiagnostyka postępowania korozji

- ✓ Konkurencyjna jakość – kompaktowa, wytrzymała i sztywna konstrukcja
- ✓ Wbudowane funkcje standardowe: tracking, wsparcie wizji 2D i 3D, kontrola dodatkowych osi, tryb podatności ramienia i wiele innych
- ✓ Zintegrowane funkcje – łatwa droga do Przemysłu 4.0
- ✓ Wsparcie: szkolenia, pomoc przy uruchomieniu oraz serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

- ✓ Zaprojektowane na co najmniej 10 lat bezawaryjnej pracy
- ✓ Zintegrowana innowacyjna technologia: AI / TSN
- ✓ Wiodąca w branży wydajność
- ✓ Kompatybilność wsteczna (łatwa migracja i 20-letnia dostępność części zamiennych w kompatybilnych produktach dla maksymalnie dwóch serii wstecz)
- ✓ Wsparcie sprzedażowe i posprzedażowe (dobór silnika / programowanie / konsultacje projektowe)
- ✓ Szerokie portfolio produktów, które obejmuje różne wymagania aplikacji dla dedykowanych branż (FMCG, proces, metal, drewno itp.)

Rozwiązania dla inteligentnej produkcji



Uniwersalny i szybki sposób wymiany informacji (protokół TSN)

Połączenie wielu technologii na jednej magistrali sterowników PLC (sterowniki modułowe iQ-R)

Analiza zużycia mediów za pomocą mierników i rozwiązań opartych na systemie SCADA

Badanie efektywności wykorzystania maszyn za pomocą wskaźnika OEE

Bezpośrednie połączenie z bazą danych z poziomu sterownika PLC (moduł MES)

Wykorzystanie narzędzi ICONICS Suite

Bardzo duża precyzja ruchu napędów (3,5 kHz pętli prędkościowej)

Urządzenia zaprojektowane do bezawaryjnej pracy przez co najmniej 10 lat



Synergia różnych rodzin produktowych



Pomiary KPI produkcyjnych



Automatyczna rejestracja danych procesowych



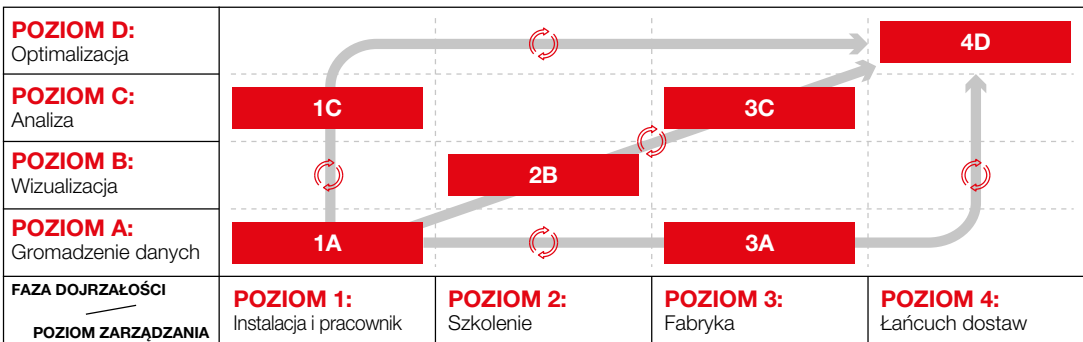
Niezawodność i powtarzalność urządzeń

Polepszanie wydajności



Metody ciągłego rozwoju przedsiębiorstwa

Smart Manufacturing Kaizen Level



Utrzymanie jakości



Zaawansowana kontrola jakości

Algorytmy sztucznej inteligencji – Maisart

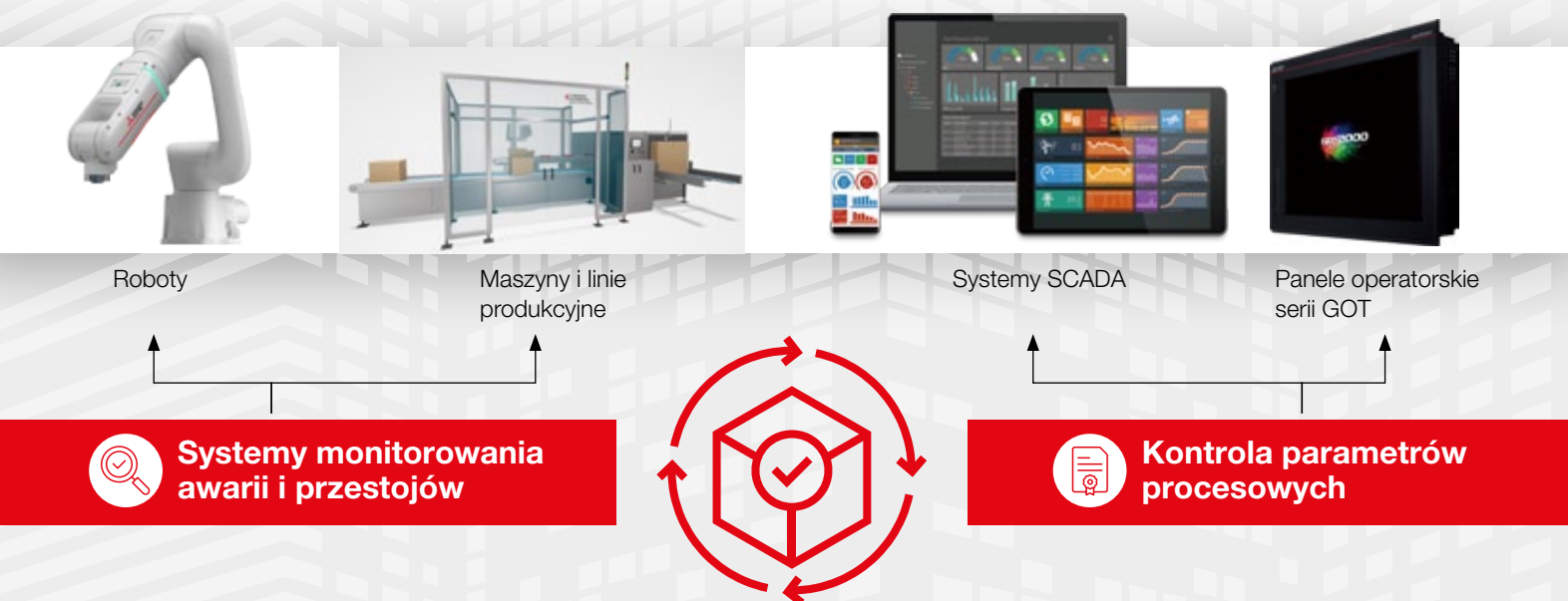


Maisart

Edge Computing, realizowany za pomocą komputerów MELIPC z oprogramowaniem iQ Edgecross



Rozwiązania dla inteligentnej produkcji



Zachowanie ciągłości produkcji



Czy wiesz, że...?

Grupa Mitsubishi Electric od lat zajmuje czołowe miejsca w Japonii i na świecie pod względem liczby zgłoszonych i zarejestrowanych wniosków patentowych. To pokazuje, że dynamicznie się rozwijamy i odważnie wprowadzamy nowatorskie rozwiązania i nowe technologie, aby wspierać rozwój biznesów naszych klientów.

KIRIN
40



Grupę Mitsubishi tworzy 40 firm, w tym m.in. Nikon Corporation czy browar Kirin Holdings.

Logo Mitsubishi Electric zobowiązuje. Zapewniamy łatwy dostęp do części zamiennych do naszych produktów przez wiele lat po zaprzestaniu produkcji danego urządzenia. Nasi projektanci i inżynierowie dbają o to, aby stworzyć naszym klientom jak najszersze możliwości przyjaznej i bezproblemowej migracji pomiędzy produktami.



W 2019 roku firma Mitsubishi Electric została uznana za jedną z najbardziej wpływowych firm na świecie i trafiła na prestiżową listę magazynu „Forbes” – Top 100 Digital Companies.

30 000 000

Do tej pory na całym świecie sprzedaliśmy już łącznie ponad 30 000 000 falowników.

2009

Specjaliści Mitsubishi Electric opracowali pierwszą na świecie hybrydową nano powłokę, którą można nakładać na materiały, od metali po tworzywa sztuczne, w celu ochrony przed kurzem, olejem i innymi substancjami.

100%

falowników poddajemy testom jeszcze na etapie produkcji.



Kiedy wykonujemy test wysokiej temperatury, obudowa falownika topi się, ale falownik nadal działa i nie ulega spaleniu.

W 1982 roku firma Mitsubishi Electric wprowadziła na rynek pierwszy na świecie przełącznik elektromagnetyczny (model MS-K) wykorzystujący elektromagnes (wejście AC wzbudzone prądem stałym).



Zespół ekspertów to **nasza supermoc!**

Nasze usługi w pakietach
wsparcia zwiększają wartość
produktów poprzez:

- ✓ pomoc mailową i telefoniczną
- ✓ forum techniczne
- ✓ bazę wiedzy
- ✓ konsultacje projektowe
- ✓ wsparcie aplikacyjne zdalne i na obiekcie
- ✓ symulacje oraz testy aplikacji
- ✓ przygotowanie dedykowanych rozwiązań i FB

Wsparcie techniczne w liczbach



30

Wsparcie techniczne ME to zespół
**prawie 30 doświadczonych
inżynierów** działających w całym
regionie CEE.



50%

Szybkość reakcji
to nasza mocna strona.
Ponad 50% zapytań rozwiązujemy
podczas pierwszego kontaktu.



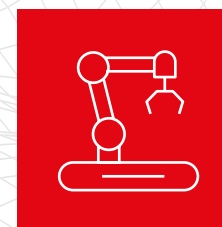
500

Baza wiedzy to **prawie
500 artykułów** z branży
automatyki przemysłowej.

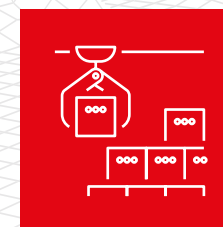


Specjalny pakiet wsparcia o podwyższonym priorytecie.
Zdalne wsparcie z użyciem Rozszerzonej Rzeczywistości (AR).

Aby stworzyć produkt idealny,
należy spełnić wiele wymagań.
Dwa z tych warunków
to bogactwo pomysłów
przy tworzeniu produktów
i perfekcja techniczna przy ich
produkcji. Wielu producentów
nie docenia jednak jeszcze
jednego ważnego elementu –
serwisu. W Mitsubishi Electric
koncentrujemy się na tym, aby
nieustannie upraszczać pracę
z naszymi produktami.



Serwis robotów
przemysłowych



Serwis automatyki
przemysłowej



Autoryzowany serwis
maszyn CNC



Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne

Gwarancyjne i pogwarancyjne naprawy przetwornic
częstotliwości, PLC, serwonapędów, pulpity HMI:
GOT, MAC E, robotów przemysłowych.



Bezpłatna diagnostyka

Wszystkie usługi serwisowe poprzedzone są
bezpłatną diagnostyką i informacją o kosztach
naprawy.



Wymiana sprzętu (stare na nowe)

Serwis oferuje możliwość wymiany zużytego
sprzętu na nowy wraz z konfiguracją oraz
wgraniem niezbędnych parametrów.



Dostępność części zamiennych

Przestój maszyn i produkcji jest kosztownym
problemem, dlatego serwis umożliwia szybki dostęp do
części zamiennych, co minimalizuje koszty przestoju.



Obrabiarki CNC

Wsparcie techniczne i serwis obrabiarek opartych na
sterowaniu Mitsubishi Electric. Jesteśmy partnerem firm
zajmujących się budową maszyn CNC, m.in. takich jak:
MAZAK, DMG Mori, Citizen, Kitamura, Po Ly Gim, Traub,
Akira Seiki, Deckel Maho, Hardford.



Archiwizacja

Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych, oprogramowanie
wspierające wersjonowanie oprogramowania

Wspieramy i edukujemy!

Nasze działania w Europie Środkowo-Wschodniej



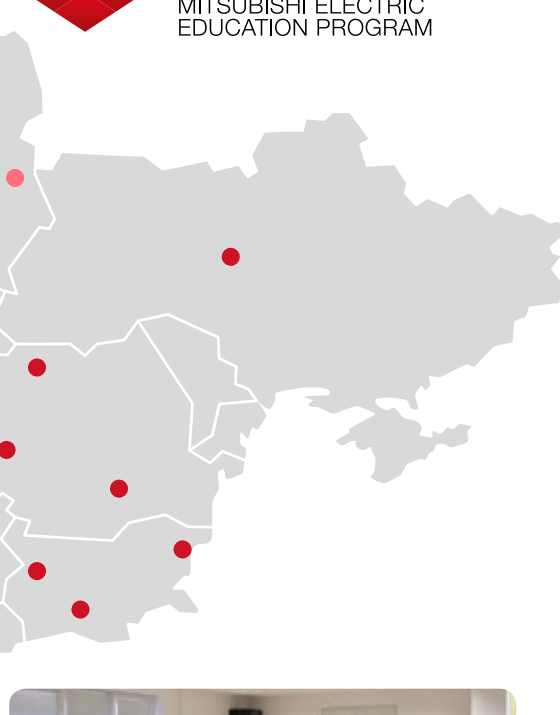
MIRAIZUKURI
MITSUBISHI ELECTRIC
EDUCATION PROGRAM

Ideą programu Miraizukuri jest długoterminowa współpraca pomiędzy Mitsubishi Electric i uczelniami technicznymi w Europie Środkowo-Wschodniej, której celem jest wspieranie rozwoju automatyki przemysłowej oraz tworzenie ścieżek kariery dla młodych inżynierów: mechatroników, elektroników, automatyków i robotyków. Inwestycja Mitsubishi Electric w wyposażenie laboratoriów na wydziałach technicznych daje możliwość uzyskania profesjonalnych kwalifikacji i przygotowuje inżynierów do pracy w przemyśle.

MIRAIZUKURI główne założenia projektu

- ✓ Kształcenie nowej generacji inżynierów.
- ✓ Przygotowanie studentów do pracy w przemyśle.
- ✓ Stworzenie studentom możliwości uzyskania profesjonalnych kwalifikacji.
- ✓ Opracowywanie ścieżek kariery dla młodych inżynierów.
- ✓ Wspieranie rozwoju branży automatyki przemysłowej.
- ✓ Wsparcie dla uczelni, które specjalizują się w kształceniu mechatroników, elektryków, robotyków, automatyków i elektroników.

* Mirai to po japońsku „przyszłość”, zukuri to „tworzenie”.



Mówimy w Twoim języku!

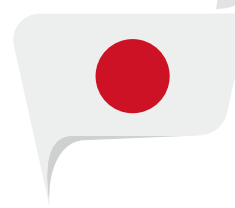
Ludzie



ponad

250

inżynierów w Europie
Środkowo-Wschodniej



- ✓ Doskonała znajomość produktów dzięki szkoleniom odbywanym w Japonii
- ✓ Networking i wymiana wiedzy z inżynierami na całym świecie



50%

czasu spędzamy poza biurem,
rozwiązując problemy klientów



**Jesteśmy blisko
Twojego biznesu.**
Odpowiadamy
na Twoje potrzeby.

Wspieramy Cię lokalnie.

Oddziały Mitsubishi Electric Europe B.V.

POLSKA
ul. Krakowska 48,
32-083 Balice
pl.mitsubishielectric.com/fa

CZECHY
Pekařská 621/7,
155 00 Praha 5
cz.mitsubishielectric.com/fa

WĘGRY
H-2040 Budaörs,
Szabadság str. 117
hu.mitsubishielectric.com/fa

SŁOWACJA
Levická 7, Nitra
sk.mitsubishielectric.com/fa

RUMUNIA
Timisoara, 85A Calea
Aradului Street, 2 nd Floor,
Timis country
ro.mitsubishielectric.com/fa

Dystrybutorzy – Polska

ENEL – Dystrybucja Sp. z o.o.
ul. gen. J. Sowińskiego 3,
44-101 Gliwice
www.enel-automatyka.pl

Mecon Sp. z o.o.
ul. Śląska 21, 81-319 Gdynia
www.mecon.com.pl

PG Systems
ul. Rataja 12, 05-070
Sulejów
www.pgsystems.pl

Jesteśmy Twoim: Global Partner. Local Friend.



Potrzebujesz
więcej informacji?
Kontaktuj się z nami.

Mitsubishi Electric Europe B.V.
Oddział w Polsce
tel.: +48 (0) 12 347 65 00
e-mail: mpl@mpl.mee.com

<https://pl.mitsubishielectric.com/fa>

