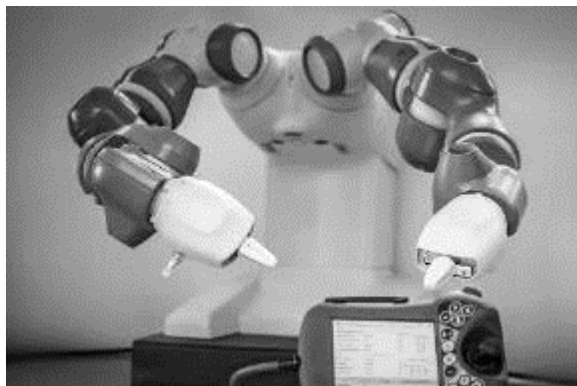
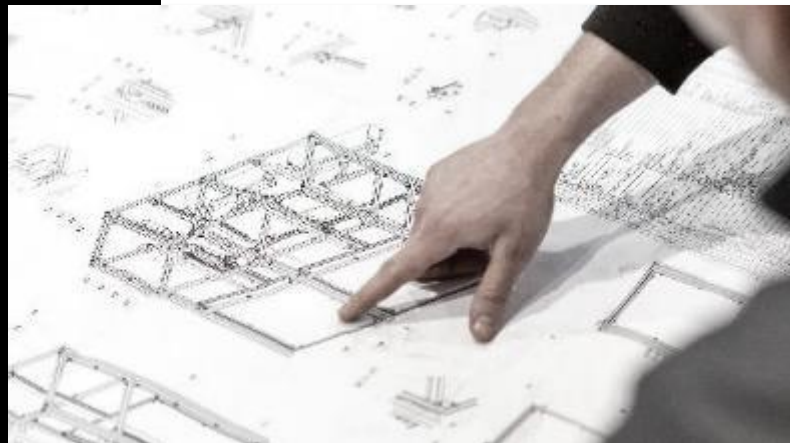
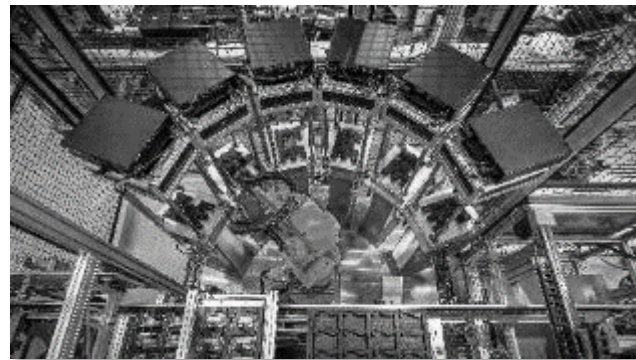




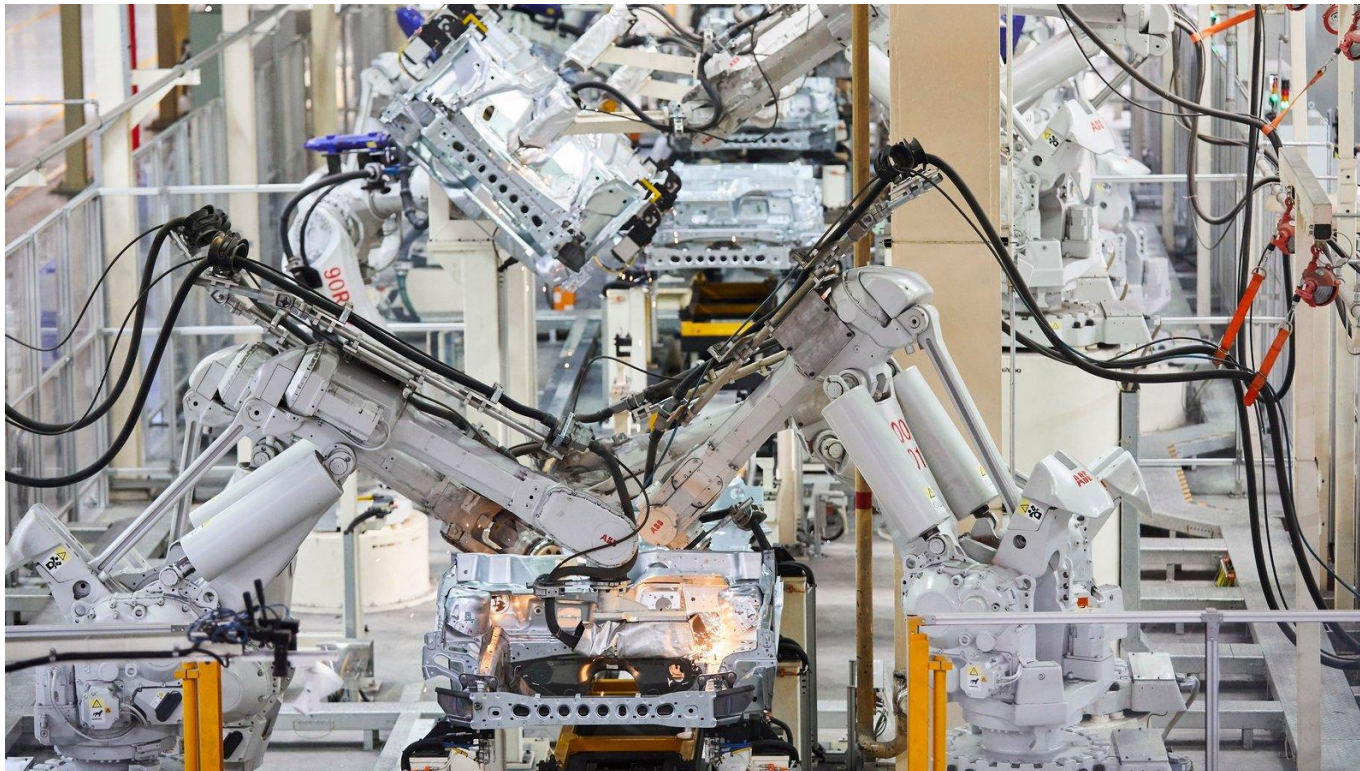
FORUM AUTOMATYKI I ROBOTYKI POLSKIEJ

# Związek Pracodawców Forum Automatyki i Robotyki Polskiej

---



## Raport IFR 2023 – roboty przemysłowe



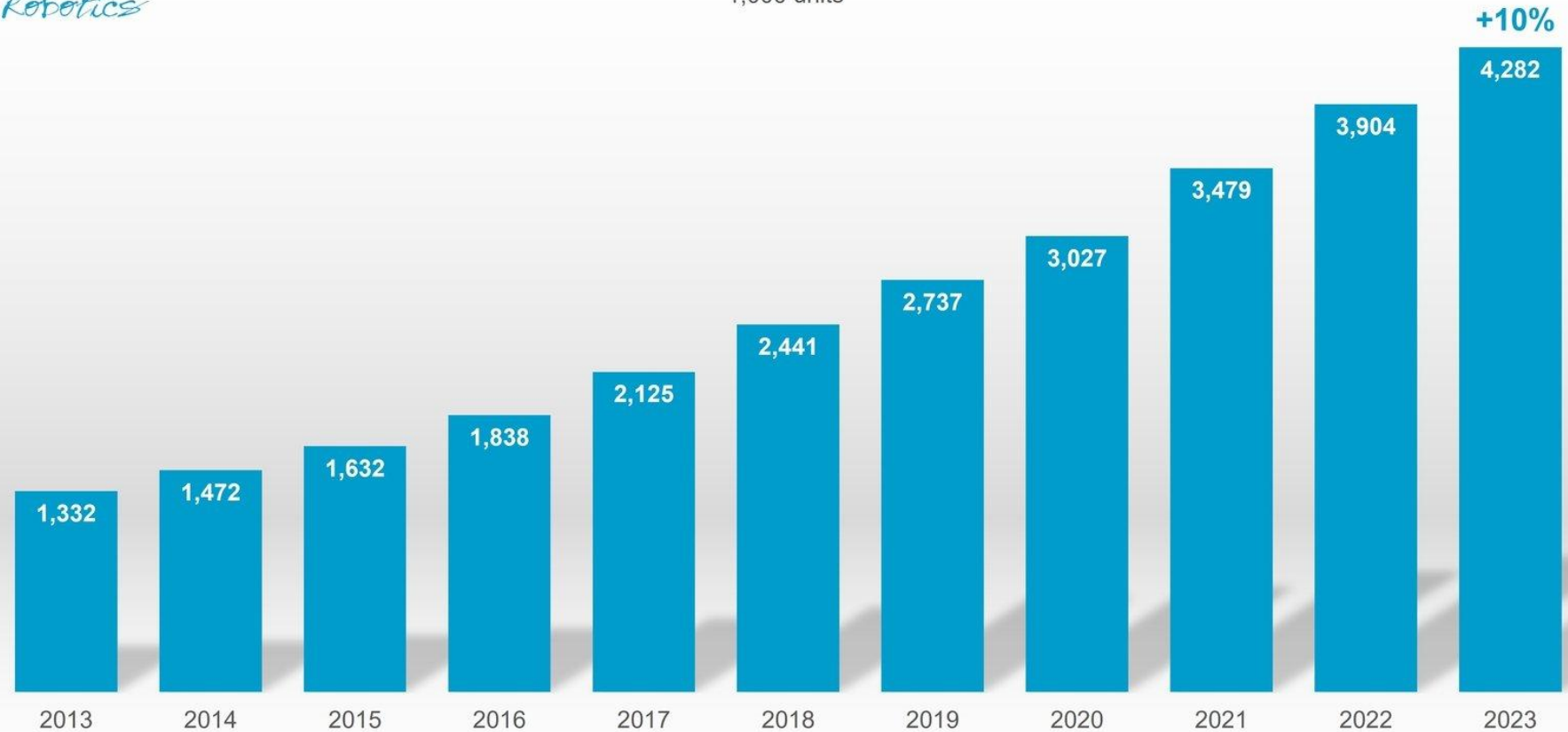
# Raport opracowany przez IFR (International Federation of Robotics)

- Dane za rok 2023
- na podstawie raportów producentów
- oraz organizacji krajowych



## Operational stock of industrial robots - World

1,000 units



Source: World Robotics 2024

Zainstalowana baza:

- 4 281 585 sztuk,
- o 10% więcej niż w 2022 r.
- CAGR 2018-2023: +12%
- technologie:
  - obsługa maszyn 46%,
  - spawalnictwo 20%,
  - przemysł motoryzacyjny 29%,
  - przemysł elektryczny/elektroniczny 26%,
  - przemysł metalowy 12%

## Sprzedaż

- 541 302 nowych zainstalowanych robotów, o 2% mniej niż w 2022 r.

- CAGR 2018-2023: +5%

- Udziały w całkowitej liczbie instalacji:

obsługa maszyn 52%,

spawalnictwo 17%,

przemysł motoryzacyjny 25%,

przemysł elektryczny/elektroniczny 23%,

przemysł metalowy 14%

### Annual installations of industrial robots - World

1,000 units



Figure World-1

Dynamika instalacji robotów na świecie w dalszym ciągu znajduje się pod wpływem zakłóceń globalnych, takich jak pandemia, logistyka, protekcjonizm.

Istotnym elementem zmian jest elektromobilność i jej skutki w globalnych łańcuchach dostaw

Annual percentage growth of installations of industrial robots

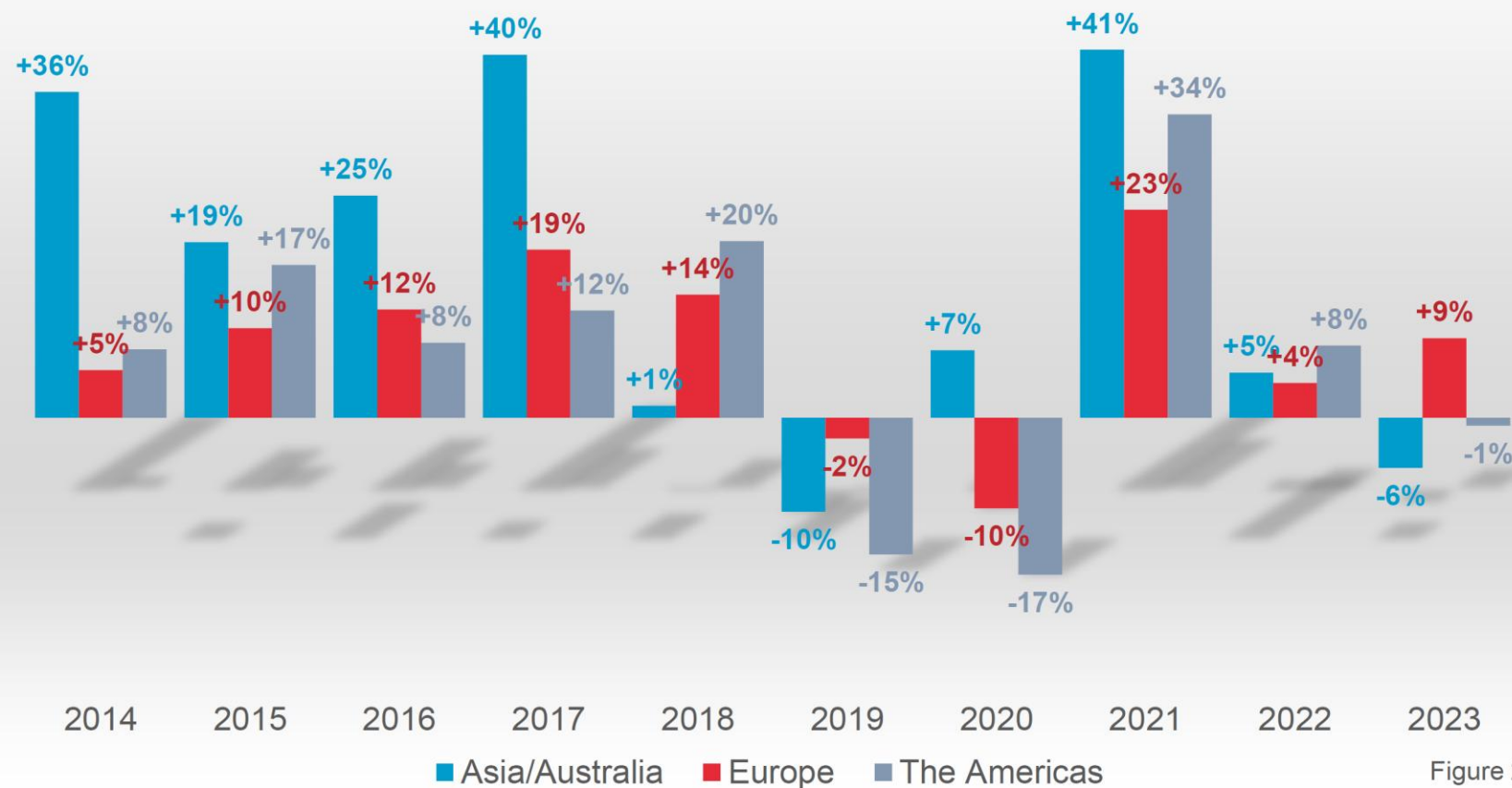


Figure 2.3

### Annual installations of industrial robots 15 largest markets 2023

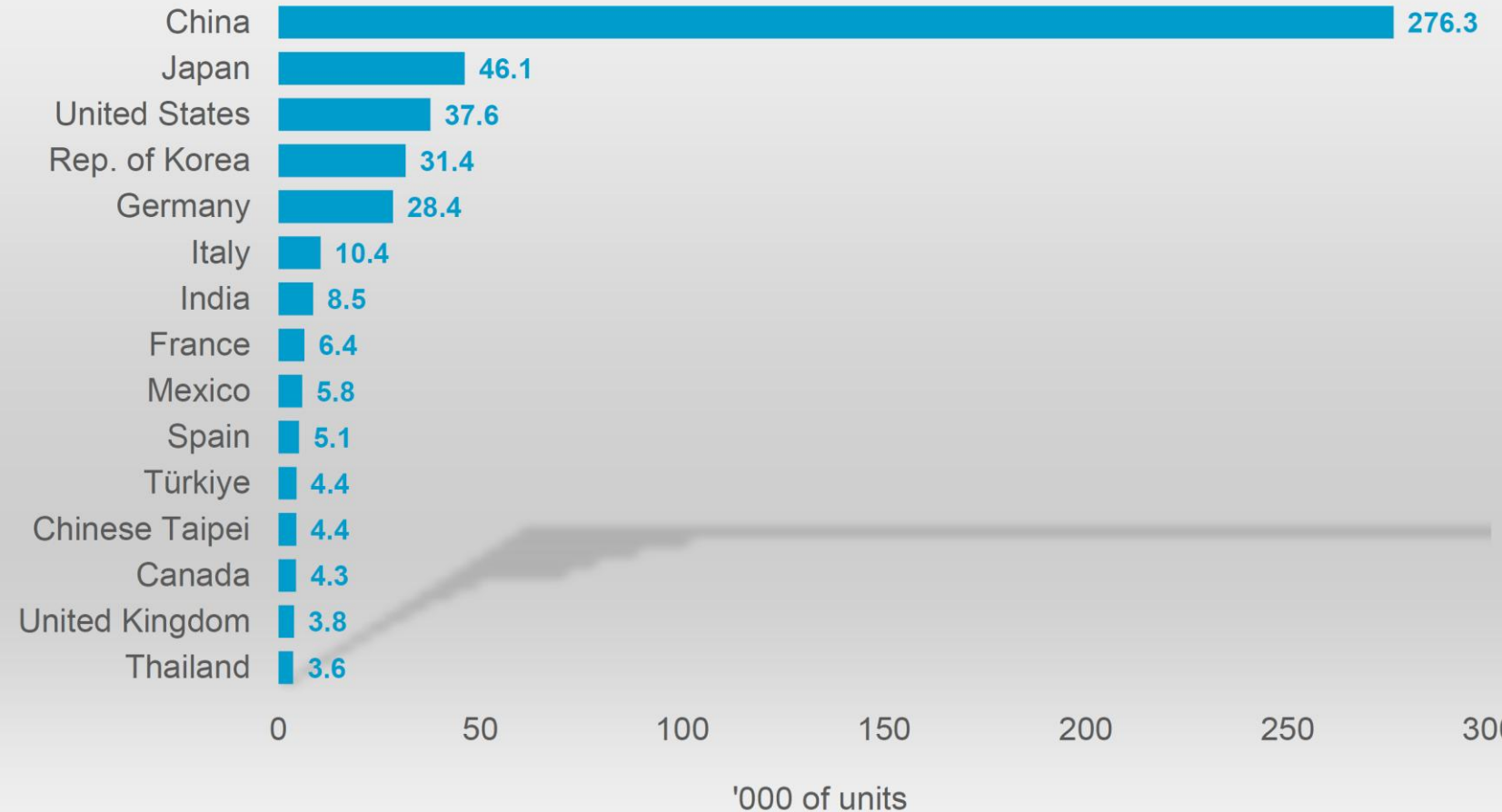


Figure 2.4 a)

Pięć głównych rynków robotów przemysłowych to Chiny, Japonia, Stany Zjednoczone, Republika Korei i Niemcy.

Kraje te odpowiadają za 78% globalnych instalacji robotów (419 780 sztuk).

Chiny są największym rynkiem robotów przemysłowych na świecie od 2013 r. i odpowiadały za 51% wszystkich instalacji w 2023 r.



### Annual installations of industrial robots 16th-30th largest markets 2023

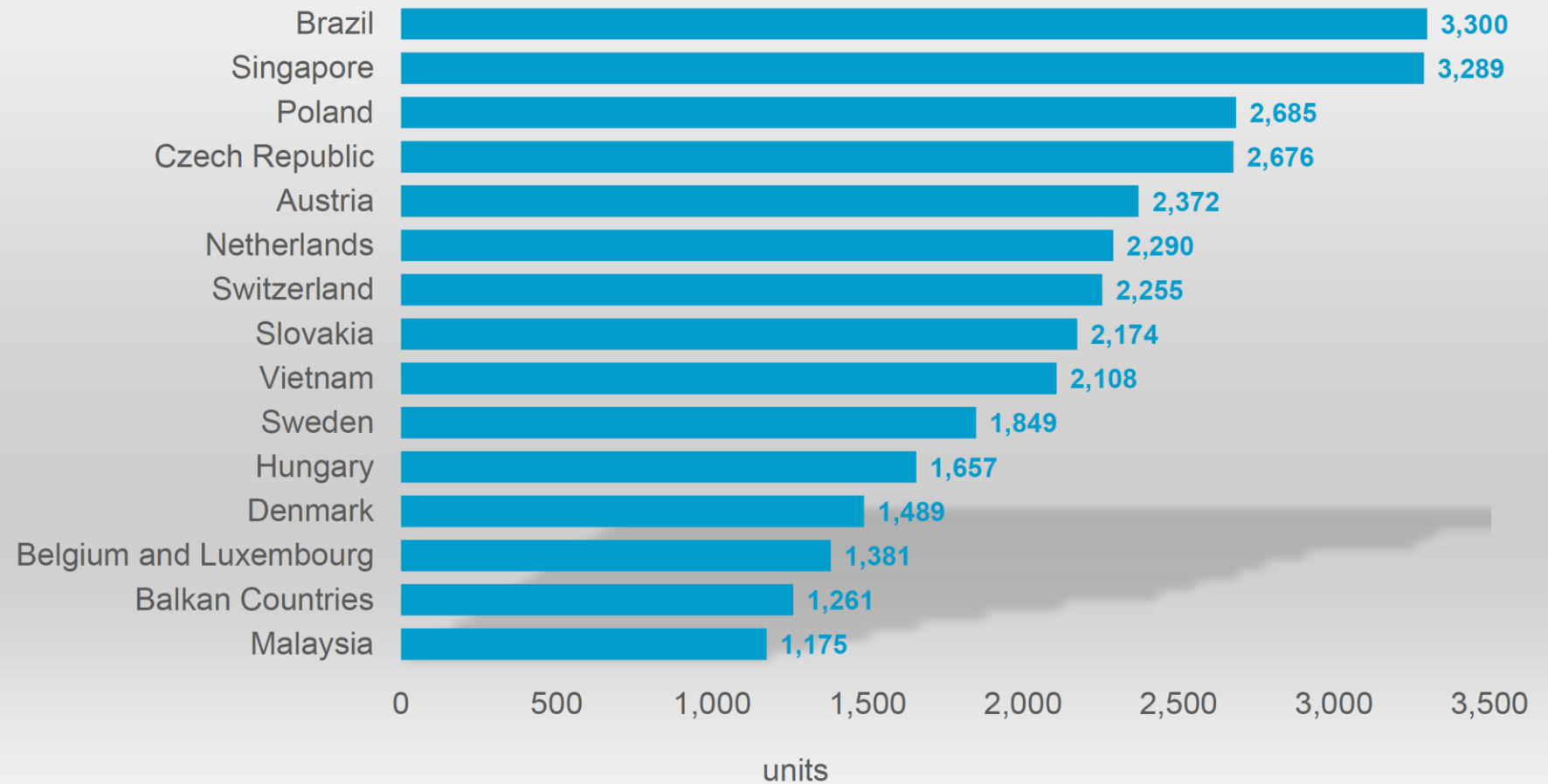


Figure 2.4 b)

Pomimo 15% spadku w 2023 r.  
Polska pozostaje  
18. krajem na świecie,  
przed Czechami czy Austrią

## Sprzedaż

- Zainstalowano 2685 nowych robotów, o 15% mniej niż w 2022 r.

- **CAGR 2018-2023: +0%**

- Globalny ranking 2023: nr 18

- Udziały w całkowitej liczbie instalacji:

obsługa maszyn i urządzeń 61%,

spawalnictwo 13%,

przemysł motoryzacyjny 29%,

przemysł metalowy 16%,

przemysł elektryczny/elektroniczny 13%,

przemysł wyrobów z tworzyw sztucznych i chemikaliów 12%

## Annual installations of industrial robots - Poland

units



Figure Poland-1

## Sprzedaż

- Zainstalowano 2685 nowych robotów, o 15% mniej niż w 2022 r.
- **CAGR 2018-2023: +0%**
- Globalny ranking 2023: nr 18
- Udziały w całkowitej liczbie instalacji:  
 obsługa maszyn i urządzeń 61%,  
 spawalnictwo 13%,  
 przemysł motoryzacyjny 29%,  
 przemysł metalowy 16%,  
 przemysł elektryczny/elektroniczny 13%,  
 przemysł wyrobów z tworzyw sztucznych i chemikaliów 12%

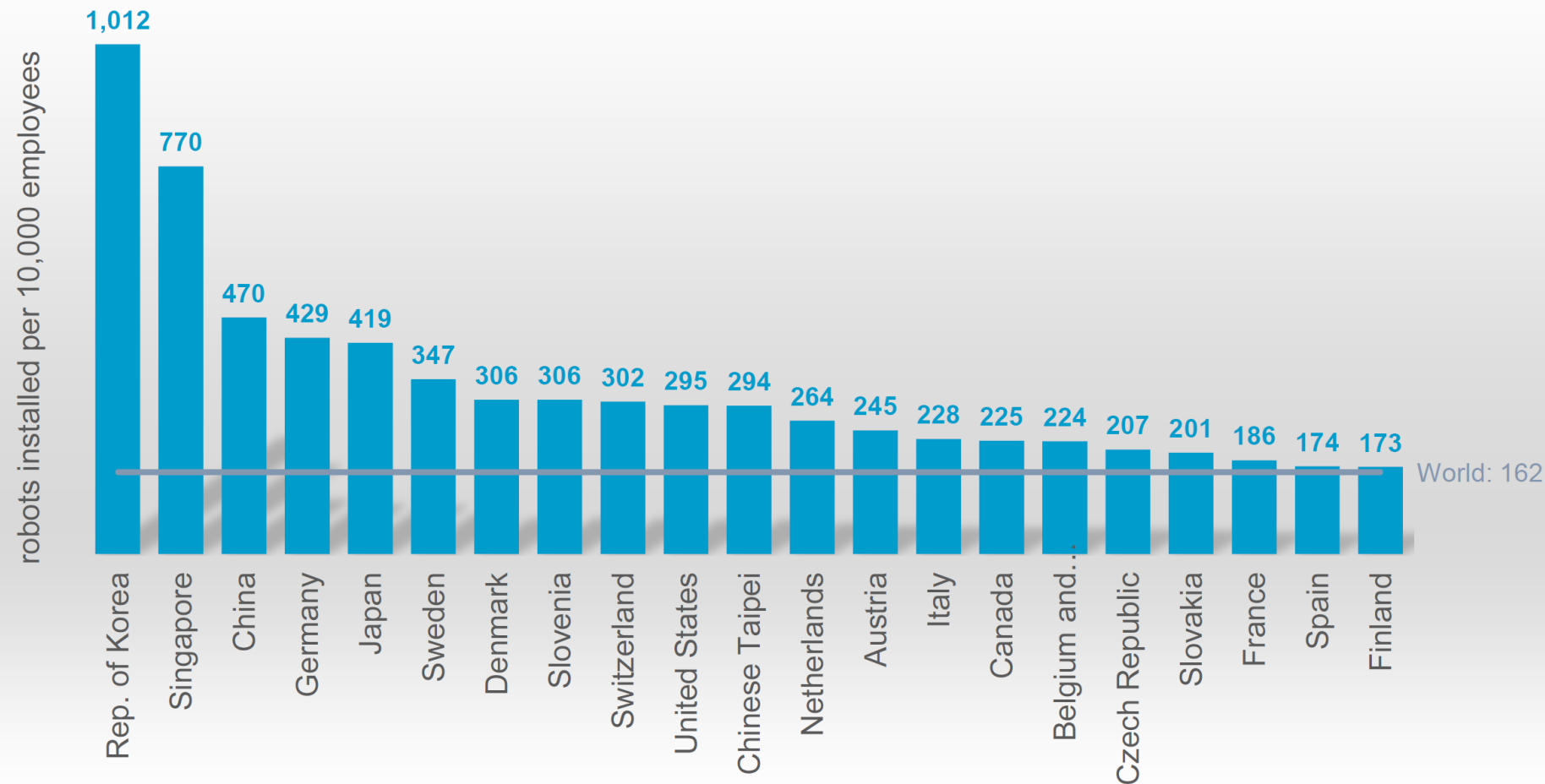
## Annual installations of industrial robots - Poland

units



Figure Poland-1

## Robot density in the manufacturing industry 2023



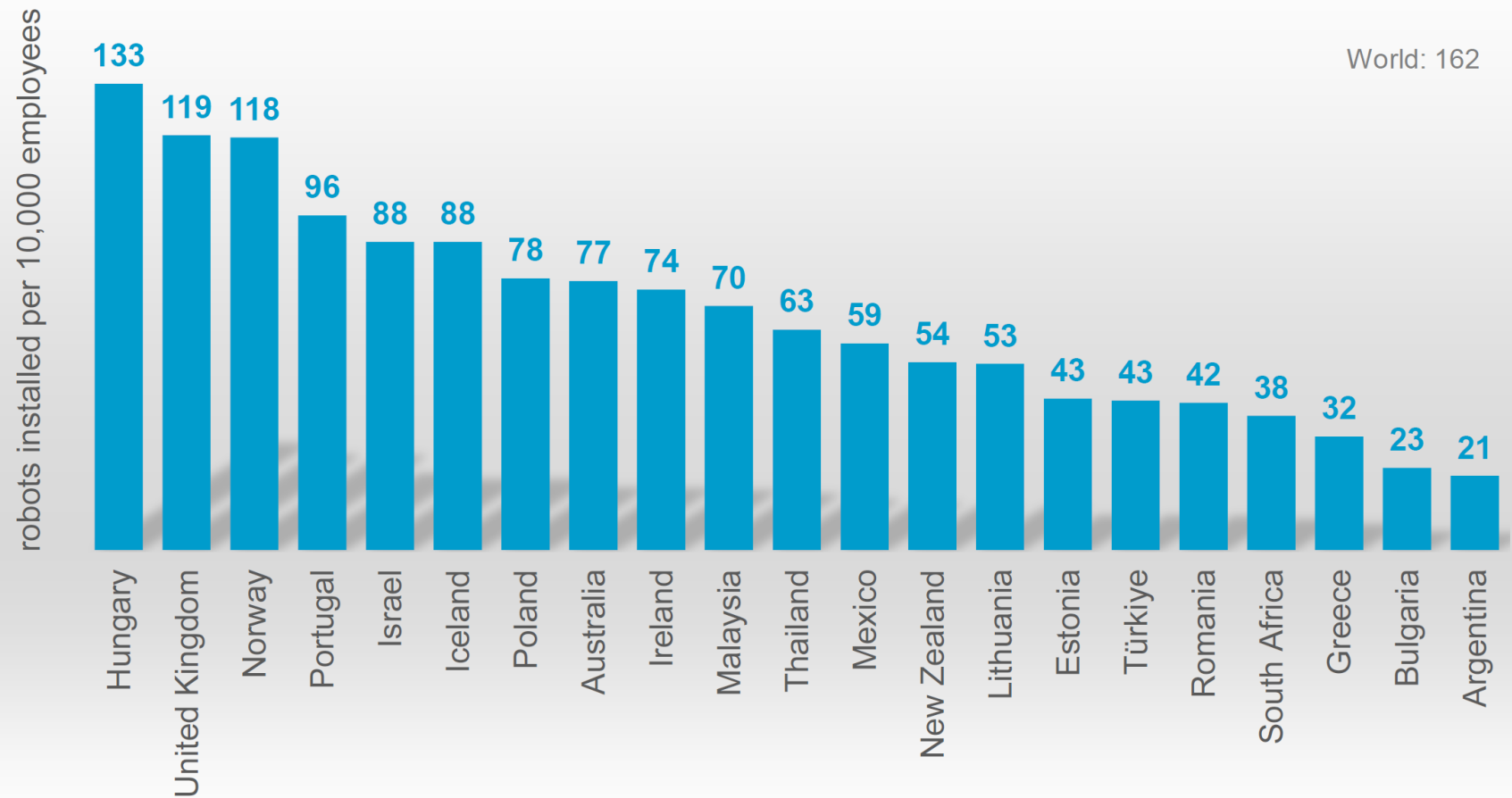
Korea i Singapur liderami światowymi

Pierwszą dziesiątkę uzupełniają Szwecja (347), Dania (306), Słowenia (306), Szwajcaria (302), Stany Zjednoczone (295).

Słowenia przyciągnęła nowe inwestycje w przemyśle motoryzacyjnym i zgromadziła dużą bazę zainstalowanych robotów

Figure 2.10

## Robot density in the manufacturing industry 2023



Pod względem robotyzacji przemysłu Polska z 78 robotami na 10.000 pracowników daleko odbiega od średniej światowej i zajmuje 28 miejsce, pomiędzy Islandią i Australią.

Figure 2.11

## Annual installations of industrial robots: automotive vs. general industry - Poland

units

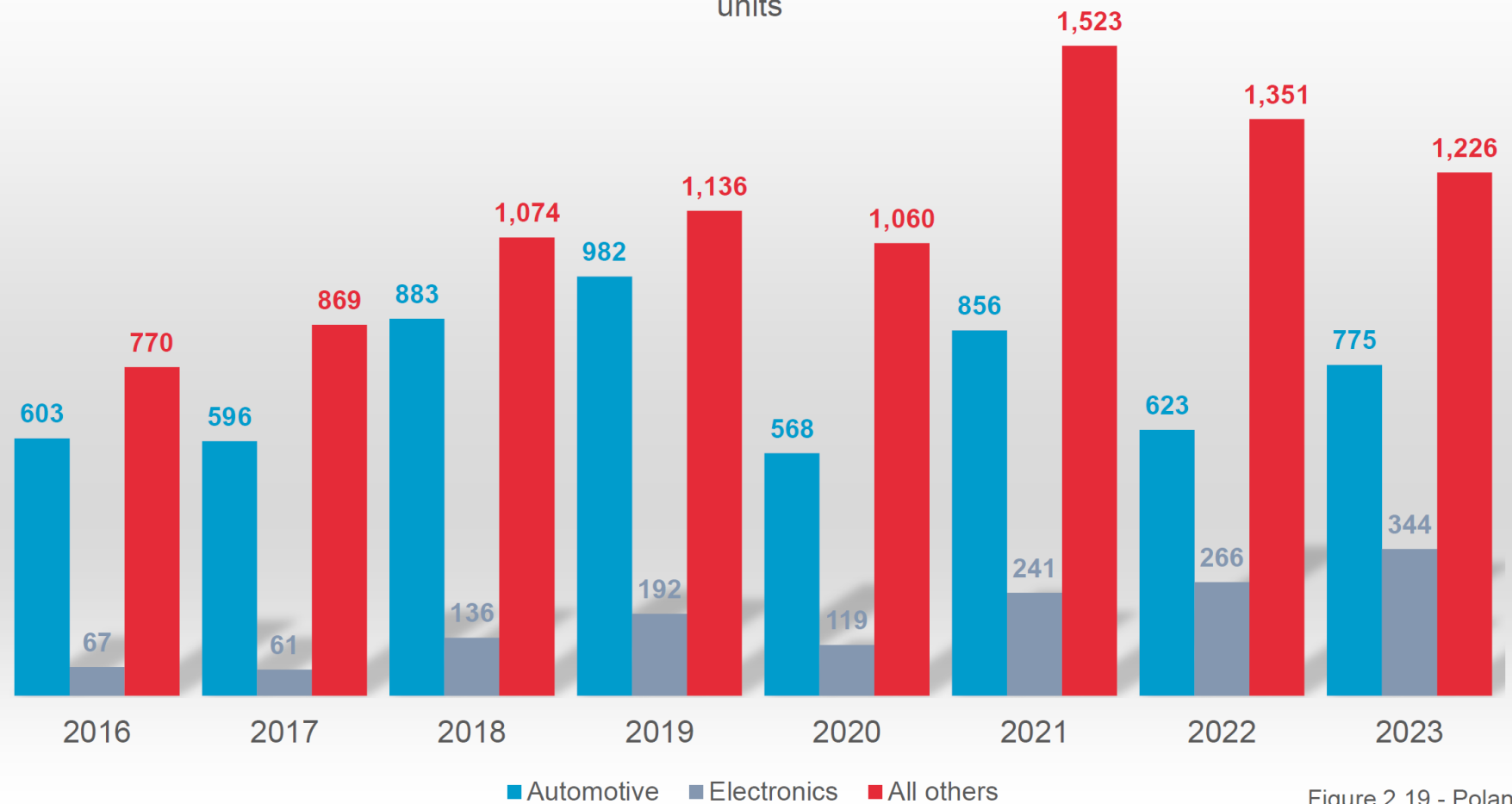


Figure 2.19 - Poland

W Polsce od 3 lat systematycznie spada zainteresowanie robotyzacją w innych sektorach gospodarki niż automotiv i elektronika

### **Instalacje robotów w Polsce spadły o 15% do 2685 sztuk w 2023 r.**

Był to drugi rok spadku po osiągnięciu nowego szczytowego poziomu 3532 sztuk w 2021 r. Roczne instalacje znajdowały się na trajektorii wzrostowej od 2014 r., ale wykazywały silną cykliczną zmienność. Poziom z 2023 r. odpowiada poziomowi z 2018 i 2019 r. (CAGR 2018-2023: +0%).

Popyt na roboty w **przemśle motoryzacyjnym** wzrósł o 24% do 775 sztuk w 2023 r. Wzrost był napędzany przez dostawców części samochodowych, którzy zainstalowali 684 sztuki (+60%), podczas gdy producenci samochodów zainstalowali zaledwie 57 sztuk (-55%).

**Przemysł metalowy i maszynowy** zmniejszył swoje instalacje o 29% do 427 sztuk. Nadal jest to znacznie więcej niż poziom popytu sprzed 2021 r. (CAGR 2018-2023: +13%).

Popyt ze strony przemysłu **tworzyw sztucznych i produktów chemicznych** spadł o 5% do 311 jednostek. Przemysł elektryczny/elektroniczny zainstalował 344 jednostki (+29%), co daje średnioroczną stopę wzrostu +20% od 2018 r. do 2023 r.

# Polska

## perspektywa na najbliższe lata

- OECD szacuje, że PKB Polski wzrośnie o 2,9% w 2024 r. z przyspieszeniem do +3,4% w 2025 r.
- Oczekuje się, że nakłady brutto na kapitał trwały wzrosną o 6,4% w 2024 r. i o 4,5% w 2025 r. Transfer 76 mld euro z funduszy polityki spójności UE na okres od 2021 r. do 2027 r. został wstrzymany z powodu sporów politycznych, ale ostatecznie został zwolniony w 2023 r.
- Obecnie ogłoszono tylko kilka inwestycji w branży motoryzacyjnej. Opóźnione wypłacenie środków UE doprowadziło do nagromadzonych inwestycji, których urzeczywistnienia można się spodziewać w latach 2024 i 2025.
- Rosnące realne płace stanowią dodatkową zachętę do inwestowania w automatyzację. Oczekuje się, że popyt na roboty przyspieszy w latach 2024 i 2025, chociaż w latach 2026 i 2027 może nastąpić cykliczna recesja.

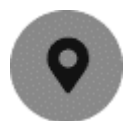




Forum Automatyki i Robotyki Polskiej

Dziękuję za uwagę!  
Zapraszam do kontaktu

Tomasz Haiduk  
*President*



ul. Wyczółkowskiego 113  
44-109 Gliwice



+48 602 410 636



[tomasz.haiduk@fairp.pl](mailto:tomasz.haiduk@fairp.pl)



[www.fairp.pl](http://www.fairp.pl)



**FAIRP**



**Forum Automatyki i Robotyki Polskiej**

44-100 Gliwice, ul. Wyczółkowskiego 113

[www.fairp.pl](http://www.fairp.pl)