



Polska Agencja
Inwestycji i Handlu
Grupa PFR

Ukraine Invest
YOUR INVESTMENT MATTERS

MOŻLIWOŚCI INWESTYCYJNE W PRODUKCJI ELEKTRONIKI

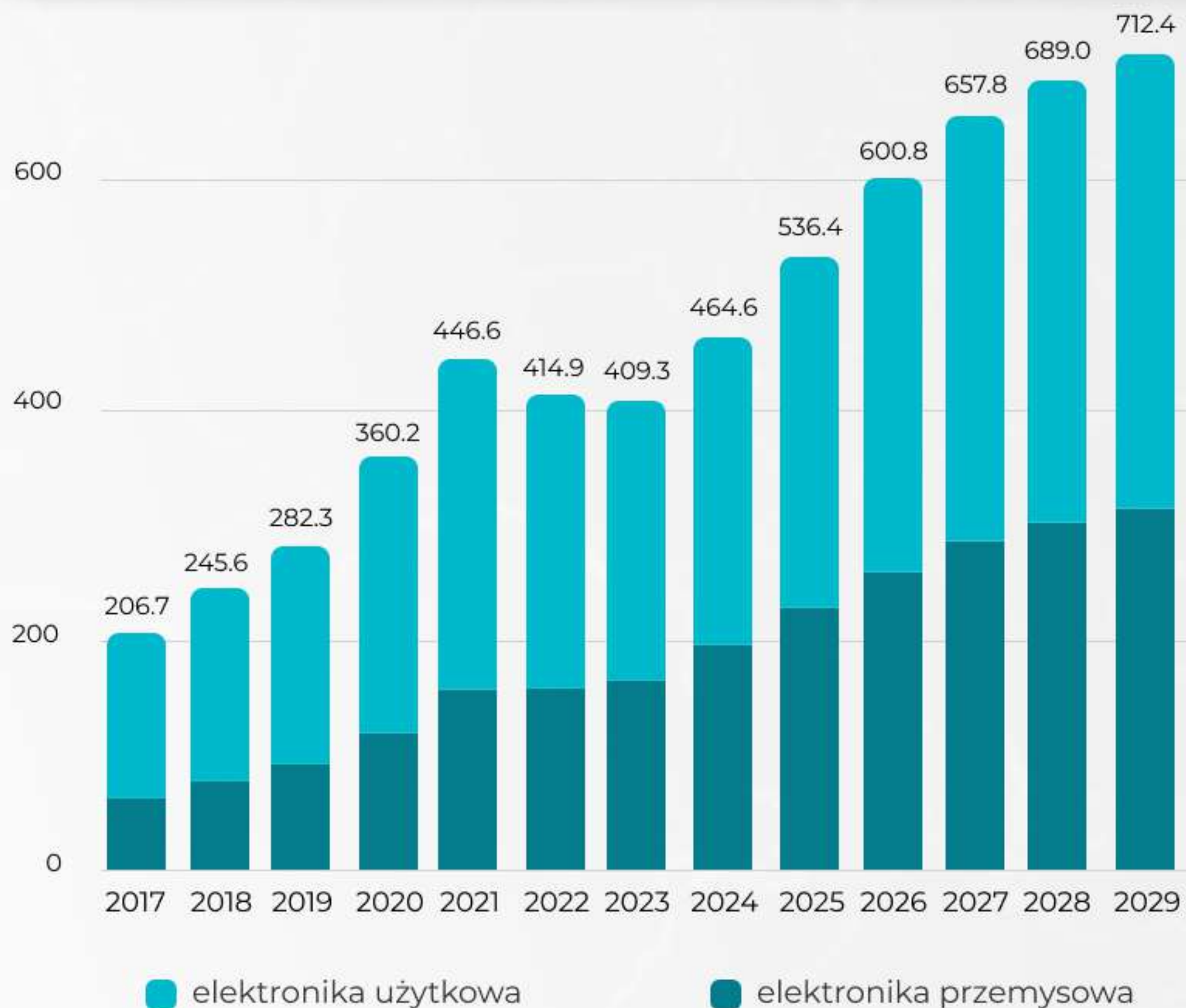
Tłumaczenie zostało dostarczone przez Polską Agencję Inwestycji i Handlu

PRODUKCJA ELEKTRONIKI

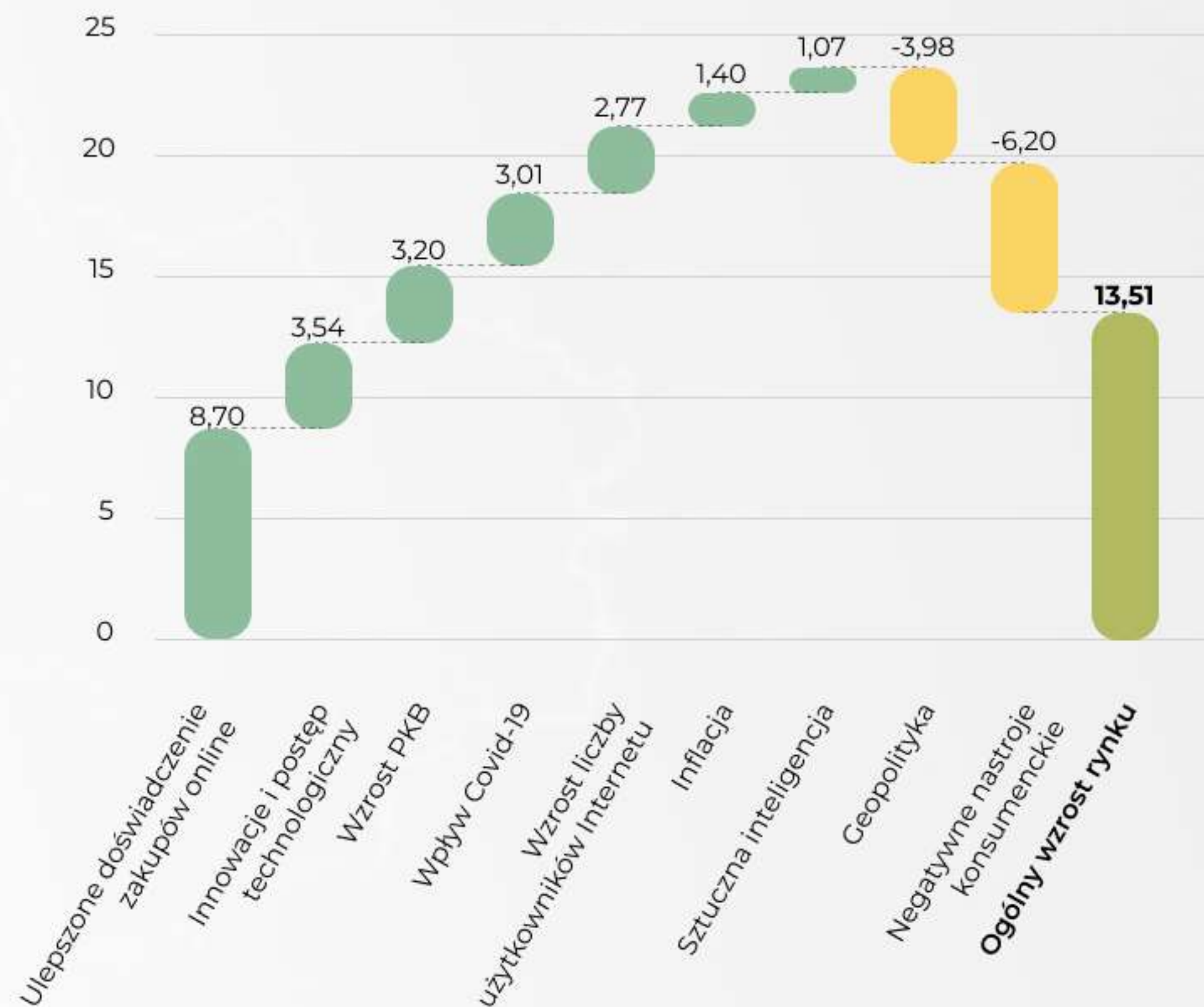
Globalna makroekonomia



Globalne przychody rynku elektronicznego, mld USD



Czynniki zmieniające dochód, %, 2024*



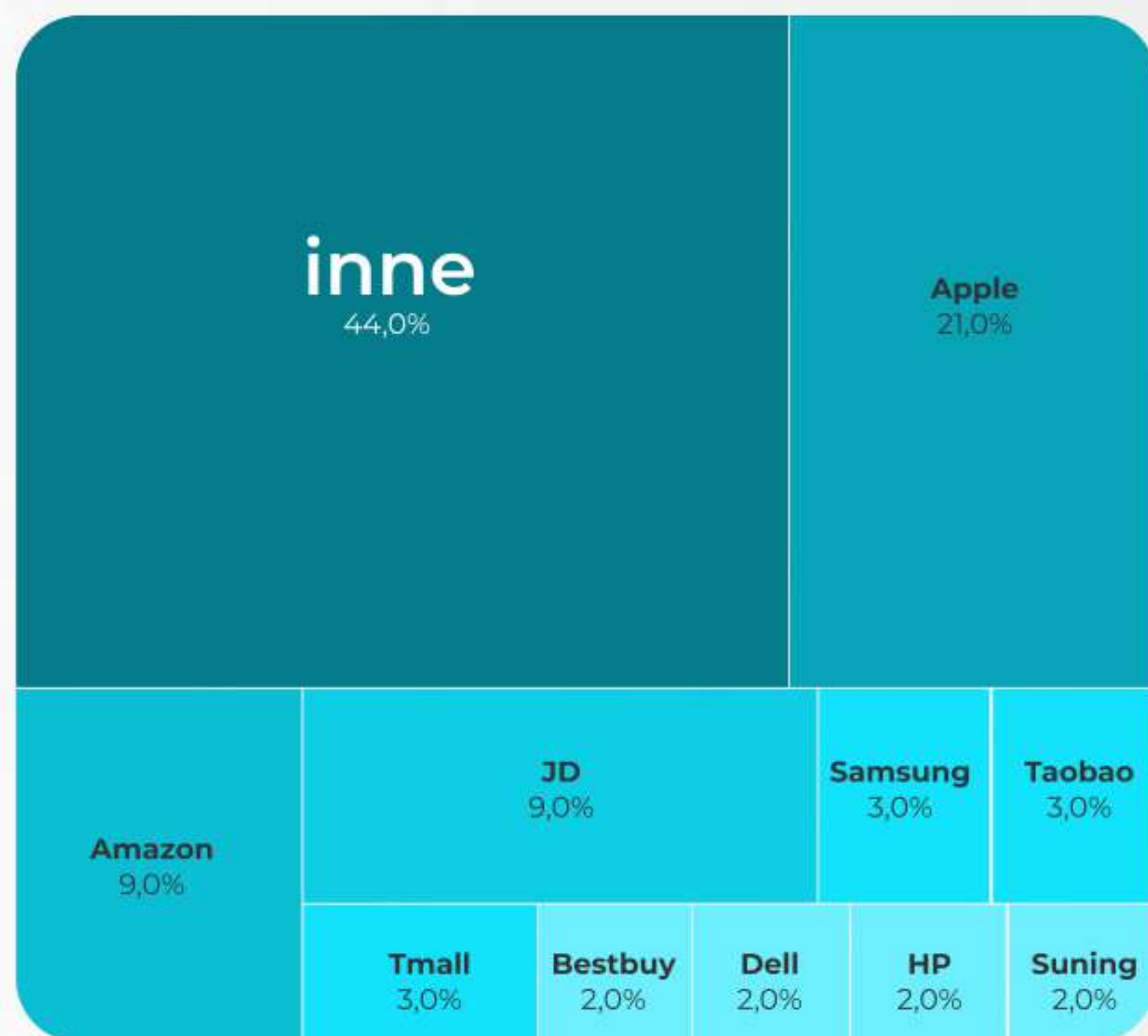
* - Stopy wzrostu czynników na wykresie czynników rynkowych są obliczane w USD. Użycie innych walut nie wpłynie na ich stopy wzrostu, ale dane mogą ulec zmianie ze względu na różnice kursowe.

PRODUKCJA ELEKTRONIKI

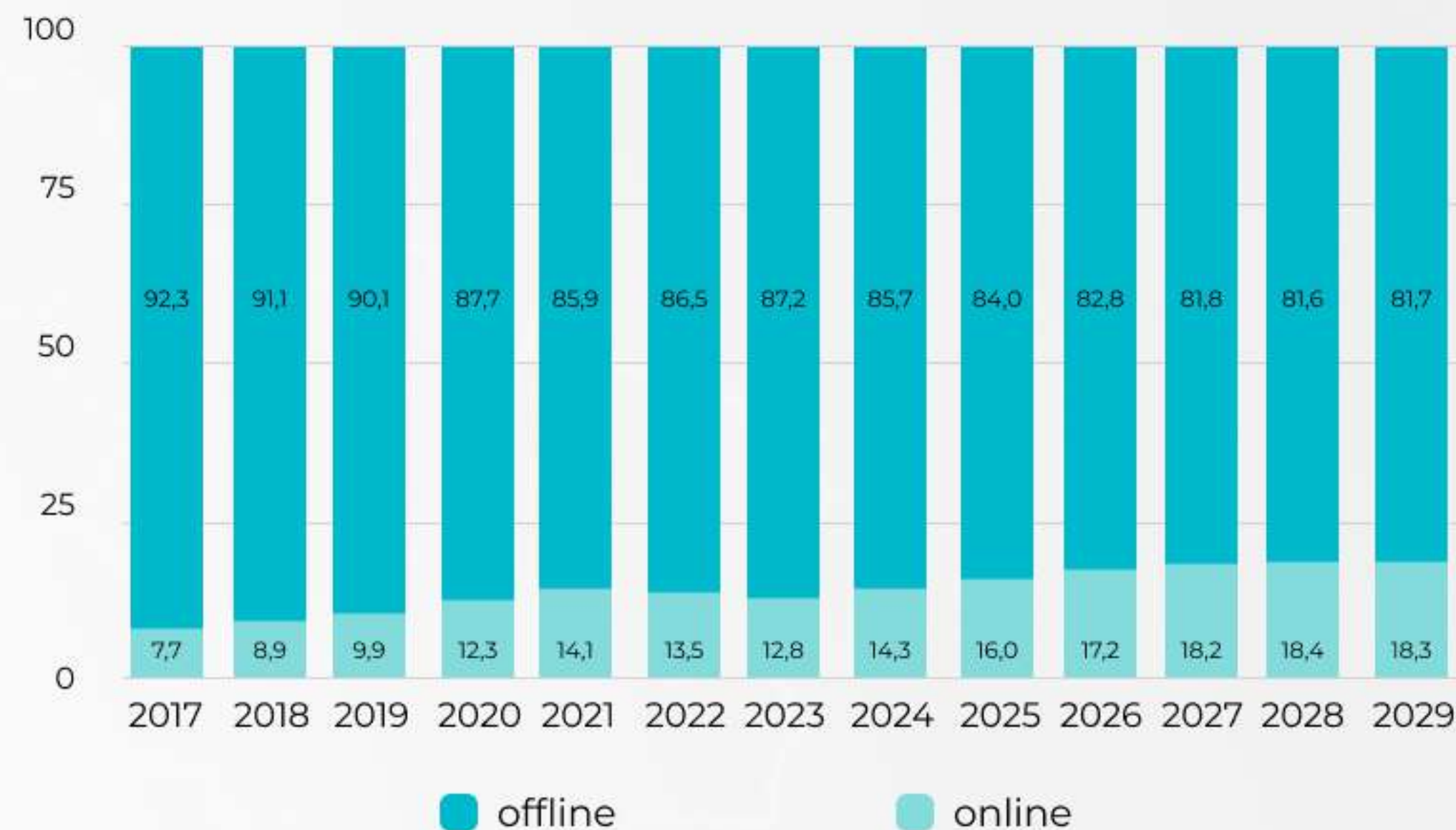
Globalna makroekonomia



Kluczowi gracze na rynku elektroniki, 2022 r., %.



Kanały sprzedaży elektroniki, %.



3 mld użytkowników
oczekuje się na rynku
elektroniki do 2029 r.

PRODUKCJA ELEKTRONIKI

Globalna makroekonomia



900+ mld USD
prognoza globalnego przemysłu półprzewodników do **2030 roku**

**~80%
sprzedaży**

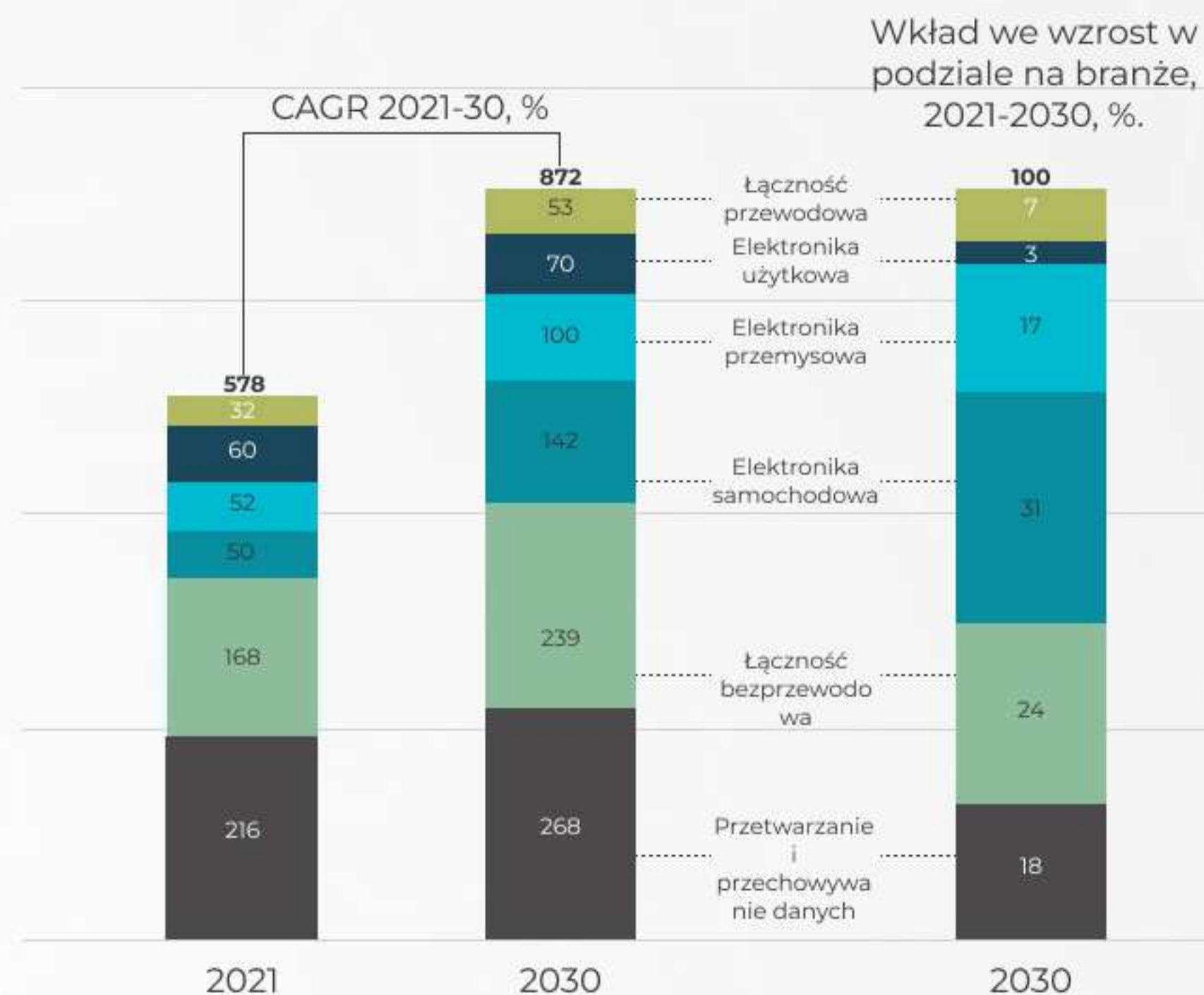


**~90%
wzrostu**

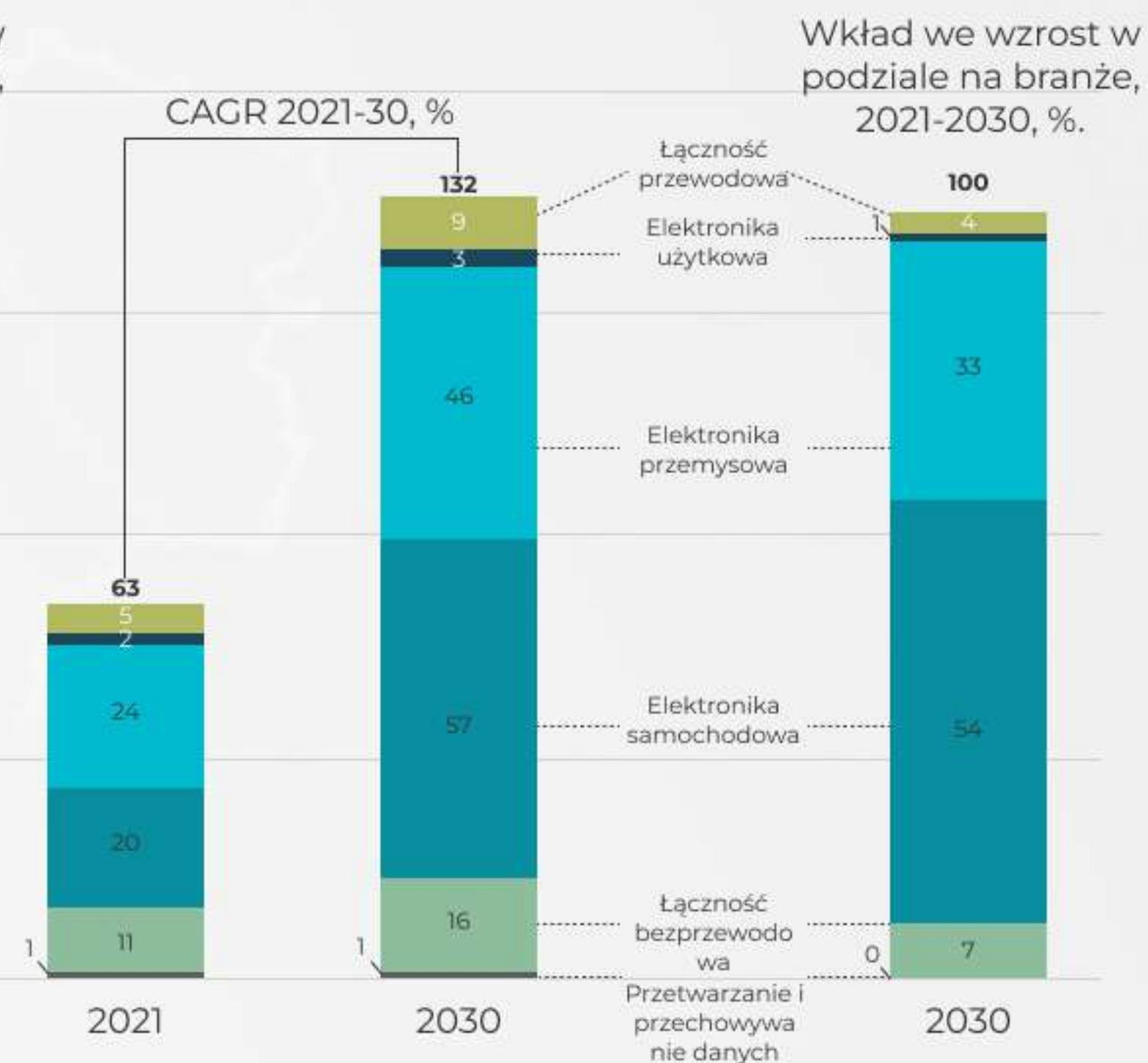
w produkcji półprzewodników
będzie napędzany przez
sektor motoryzacyjny i
elektroniki przemysłowej

Dynamika globalnego rynku półprzewodników

Wartość globalnego rynku
półprzewodników*, mld USD



Wartość rynku półprzewodników w
regionie EMEA*, mld USD



PRODUKCJA ELEKTRONIKI

Ukraińscy producenci elektroniki



Regionalny rozkład producentów, 2023 r.



5 625

producentów elektroniki
w 2023 roku, w tym



4 122

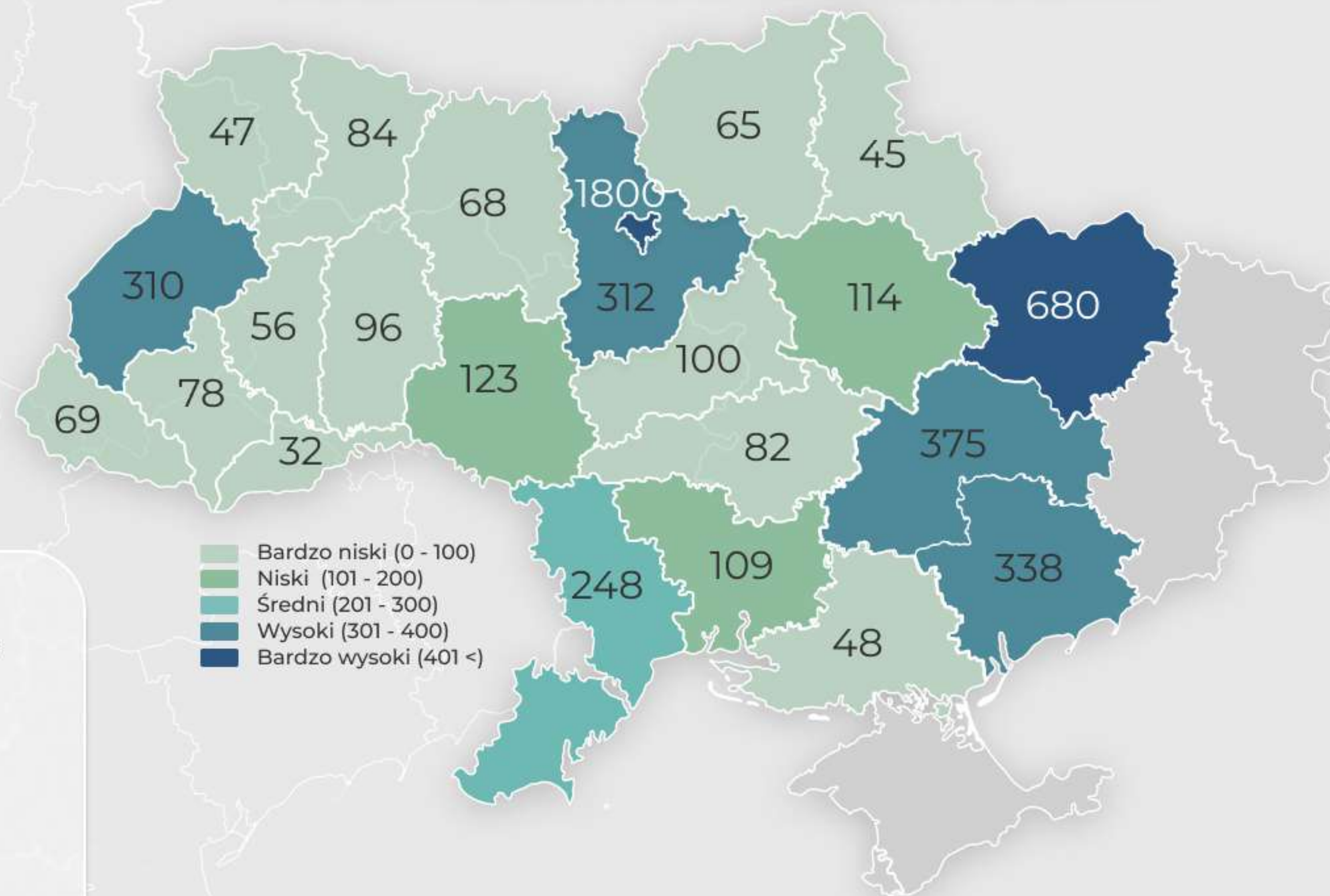
działających firm



1 507

indywidualnych
przedsiębiorców

TOP 5 producentów, w mln UAH



PRODUKCJA ELEKTRONIKI



BEZPOŚREDNIE INWESTYCJE ZAGRANICZNE

Po spadku w 2022 r. na początku pełnej inwazji Rosji na Ukrainę nastąpiło stopniowe ożywienie w 2023 r., pomimo trwających działań wojennych.



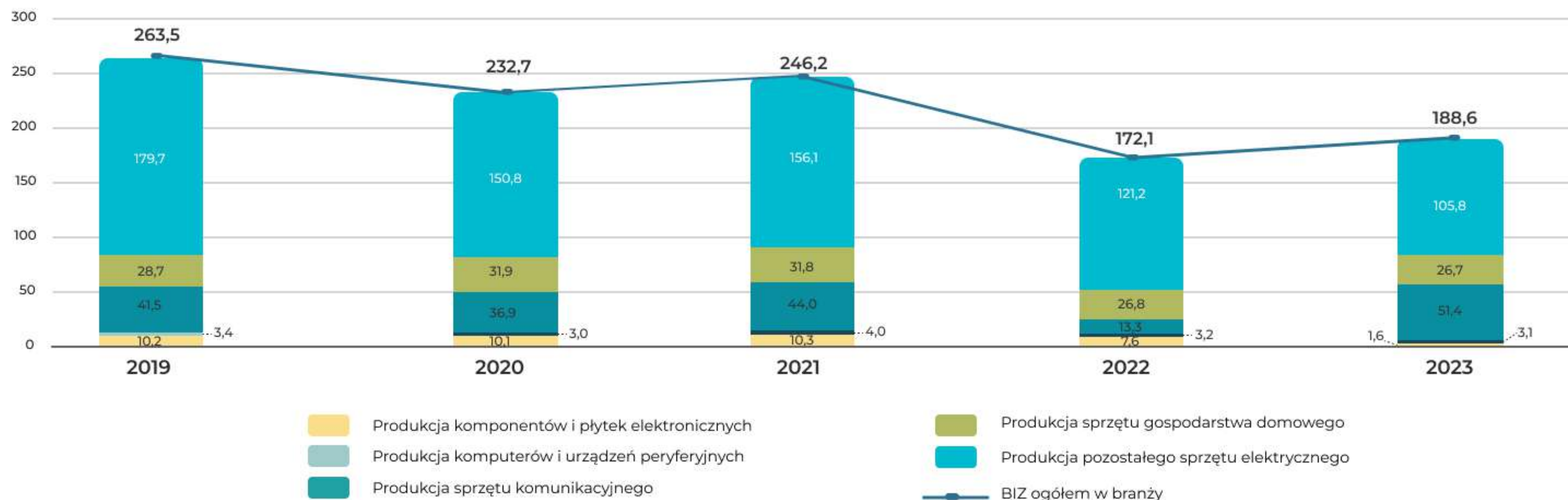
Ubezpieczenie od ryzyka wojenskogo i polityka rządu mająca na celu poprawę klimatu inwestycyjnego napędzają wzrost branży



3,2%

BIZ w ukraińskim przemyśle wytwórczym to produkcja elektroniki

Salda bezpośrednich inwestycji zagranicznych w przemyśle elektronicznym, mln USD

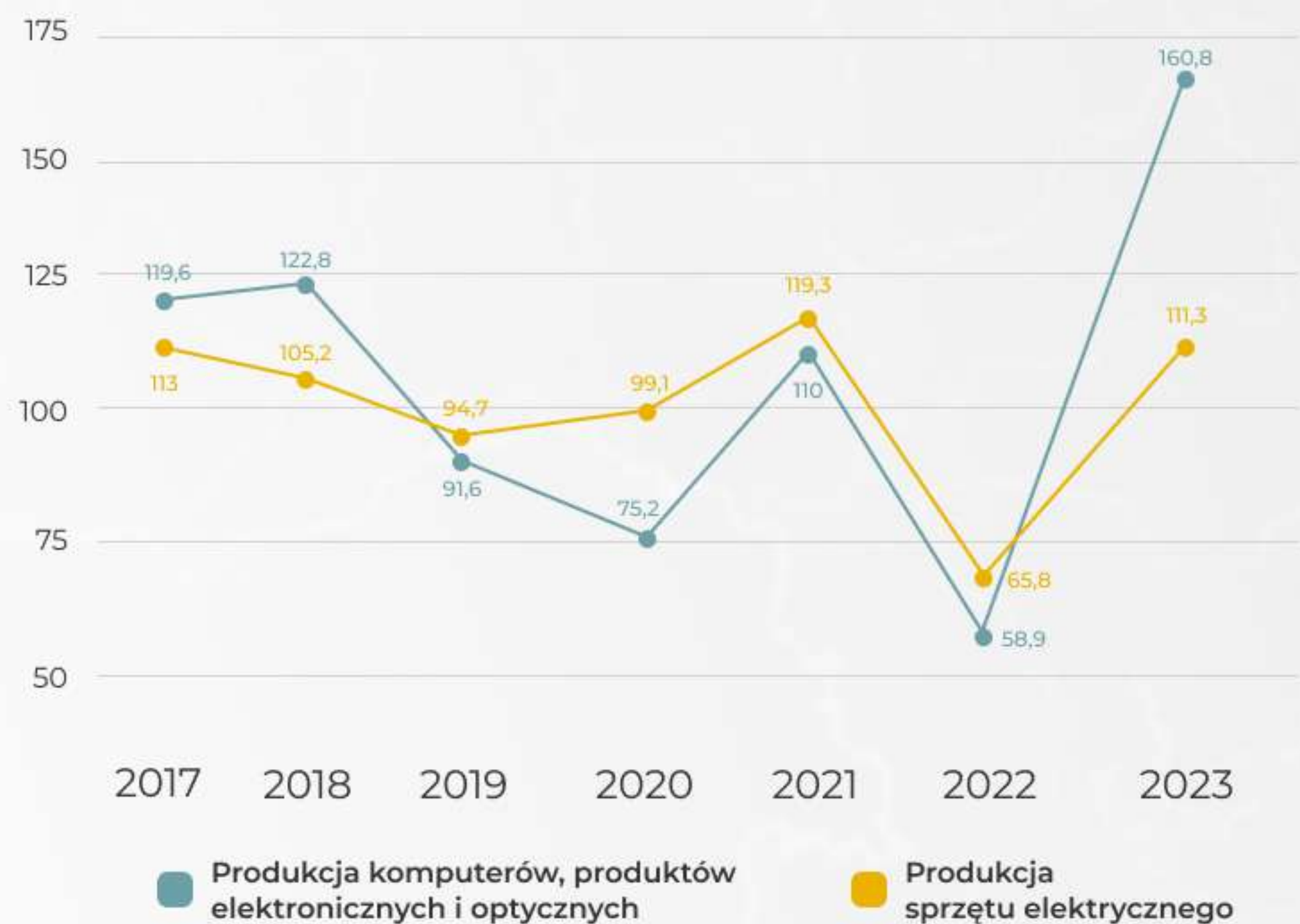


PRODUKCJA ELEKTRONIKI



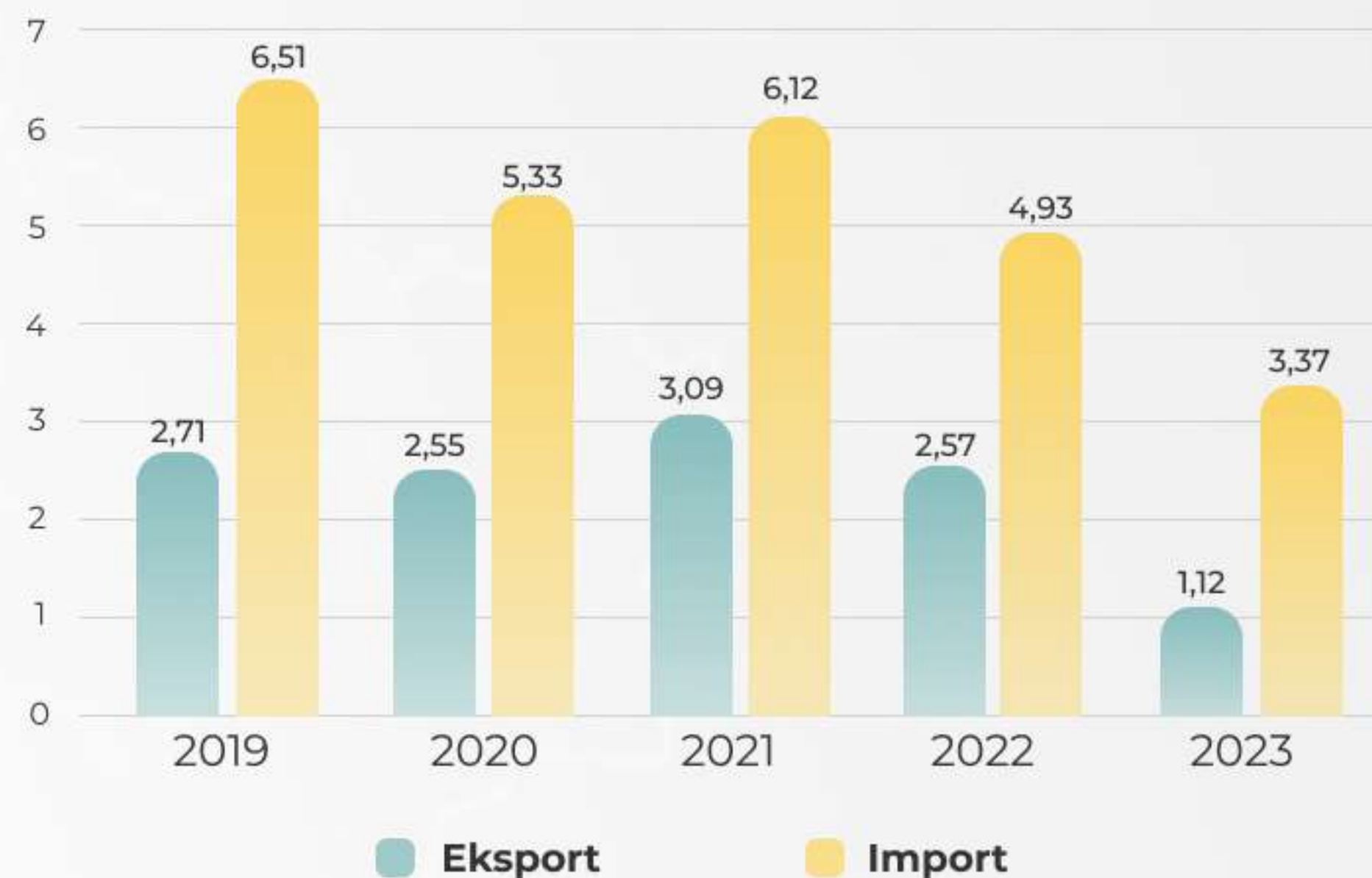
Produkcja i handel zagraniczny

Wskaźnik produkcji przemysłowej według rodzaju działalności gospodarczej, %*



* - w porównaniu do poprzedniego roku, gdzie 2016 = 100%

Obroty handlowe Ukrainy w zakresie maszyn elektrycznych, sprzętu i ich części, 2019-2023, mln USD



Produkcja elektroniki w Ukrainie wykazała niestabilną dynamikę w latach 2017-2023

PRODUKCJA ELEKTRONIKI



Ukraiński eksport

Kluczowe rynki eksportu elektroniki przez Ukrainę, 2023 r., %.



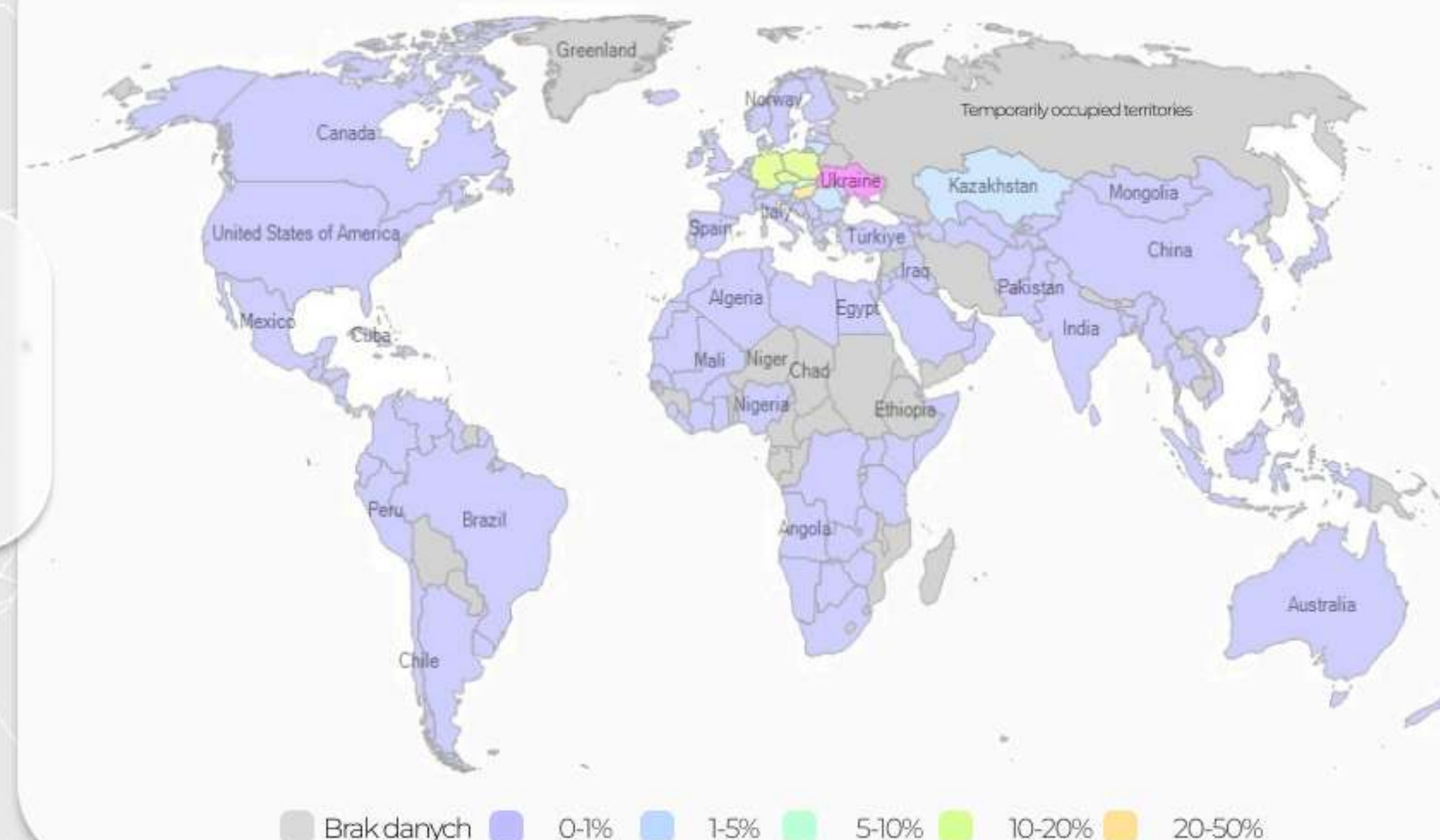
Експорт концентрує się
головніє на Європі
Східній і Східній



1,63 mld USD

експорт електроніки з України, 2023*

Українські ринки експорту електроніки, 2023

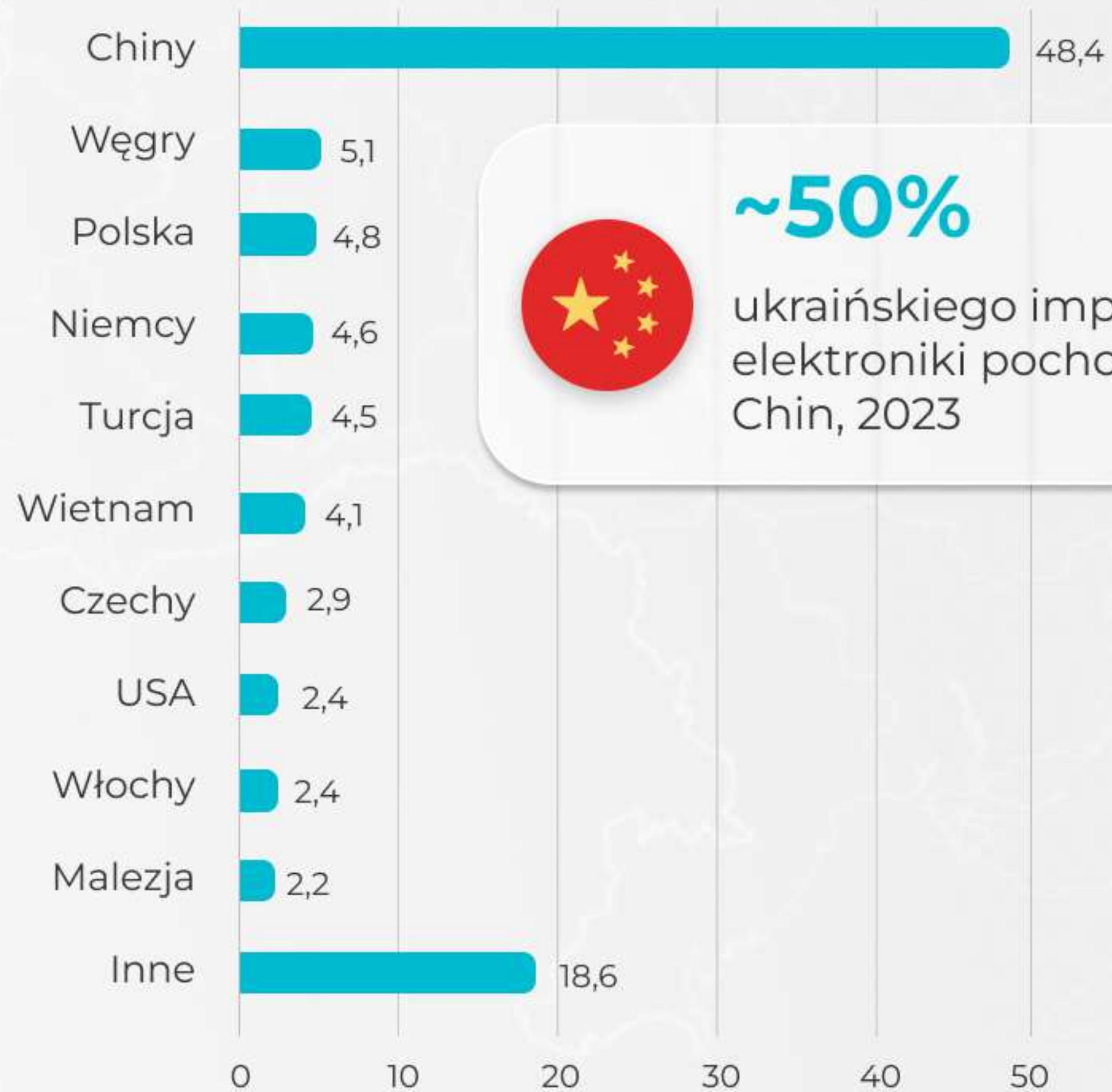


PRODUKCJA ELEKTRONIKI



Ukraiński import

Kluczowe rynki importu elektroniki przez Ukrainę, 2023 r., %.



~50%

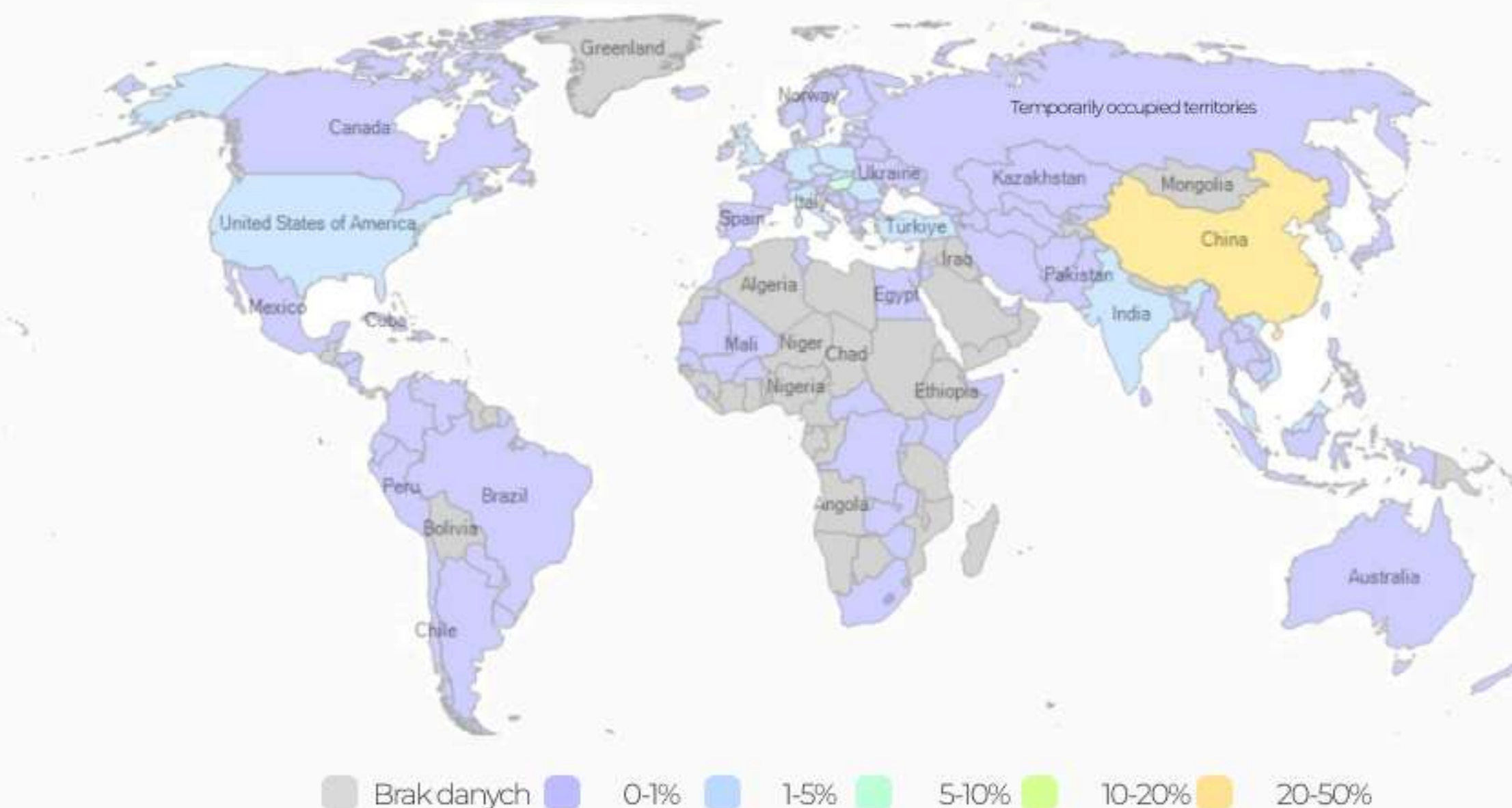
ukraińskiego importu elektroniki pochodzi z Chin, 2023



6,67 mld USD

Import elektroniki do Ukrainy, 2023*

Ukraińskie rynki importu elektroniki, 2023 r.



PRODUKCJA ELEKTRONIKI



Surowce

Si Krzem	Produkcja półprzewodników, układów scalonych, mikroprocesorów	Ag Srebro	Lutowanie, styki elektryczne, panele słoneczne
Cu Miedź	Okablowanie, płytki drukowane, połączenia elektryczne	Al Aluminium	Obudowy urządzeń, chłodnice
Li Lit	Baterie do urządzeń mobilnych i pojazdów elektrycznych	Ta Tantal	Produkcja kondensatorów w urządzeniach mobilnych
Co Kobalt	Katody w bateriach wielokrotnego ładowania	Ni Nikiel	Baterie (niklowo-kadmowe, niklowo-wodorkowe)
Au Złoto	Powłoki do styków w mikroukładach, mikroprocesorach	Lantanowce	Neodym w magnesach, europ w ekranach, tlenek terbu w lampach fluorescencyjnych



Ukraina posiada złoża lub miejsca występowania większości tych pierwiastków, ale nie wszystkie z nich są wydobywane na skalę przemysłową ze względu na nowoczesne technologie przetwarzania i rosyjską okupację, które obecnie utrudniają ich rozwój

PRODUKCJA ELEKTRONIKI



Grafit i krzem



18 mln ton

rezerwy bilansowe złóż grafitu naturalnego



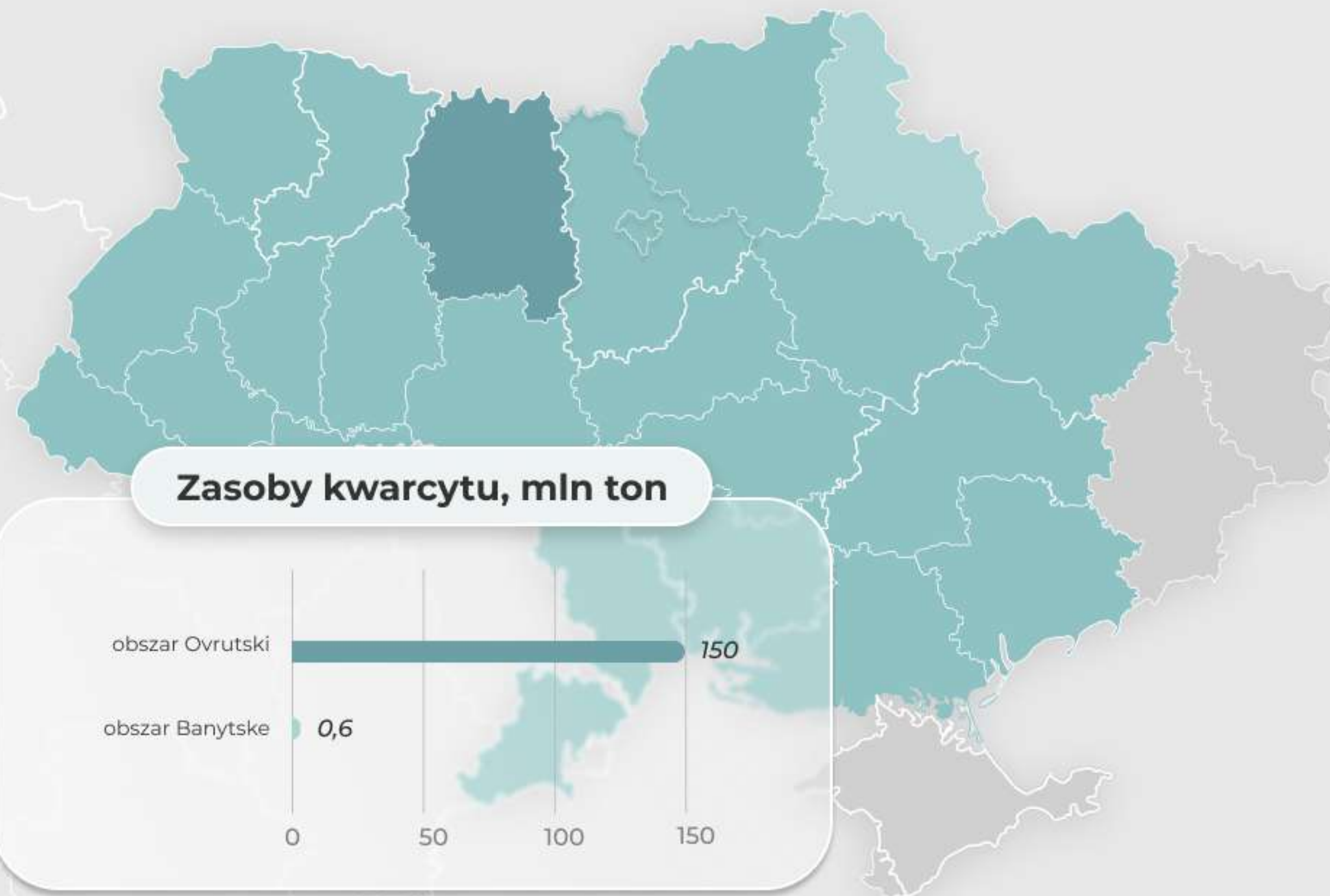
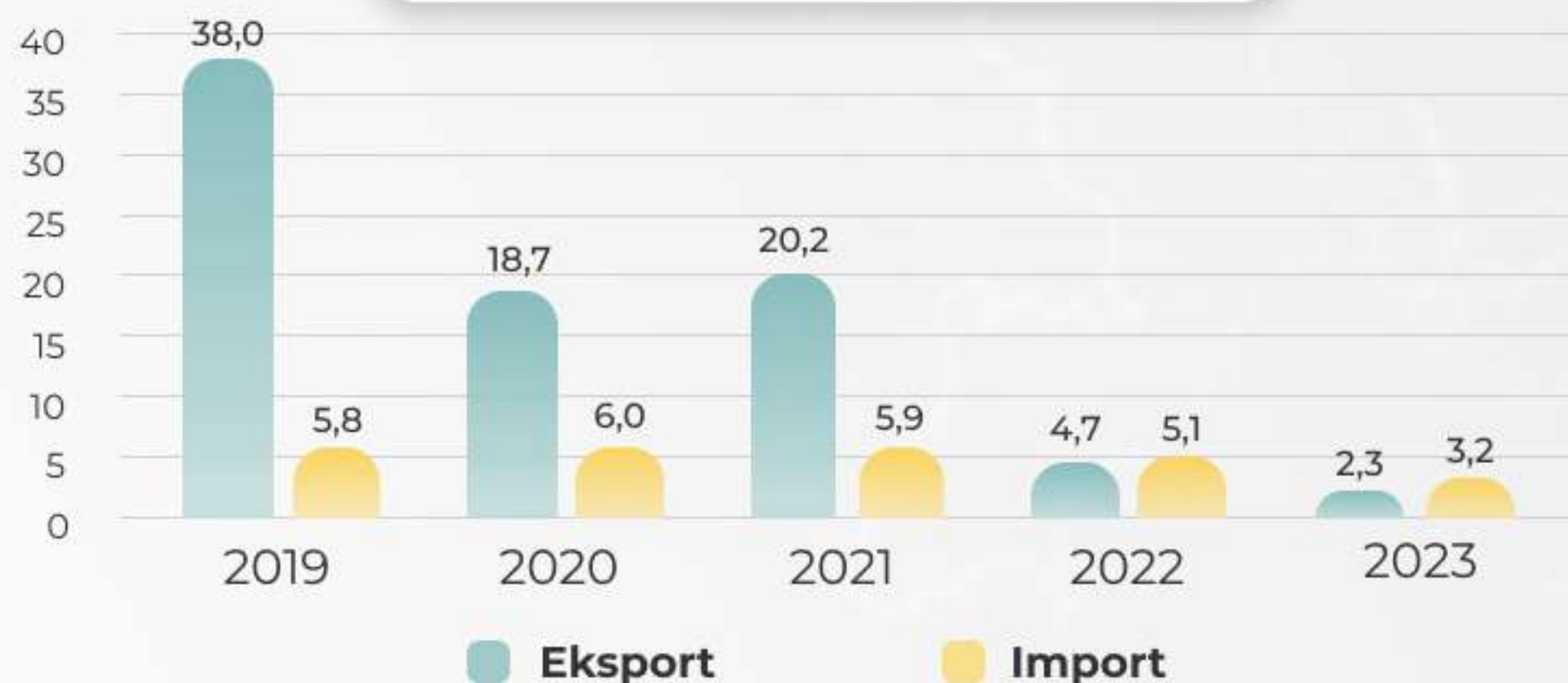
100 mln ton

obećcuje zasoby grafitu



**100 miejsc
występowania rudy**

Obrót grafitem, mln USD



180 МЛН Т

potwierdzone źródła
kwarcytu na Ukrainie

PRODUKCJA ELEKTRONIKI



Miedź



95 000 ton

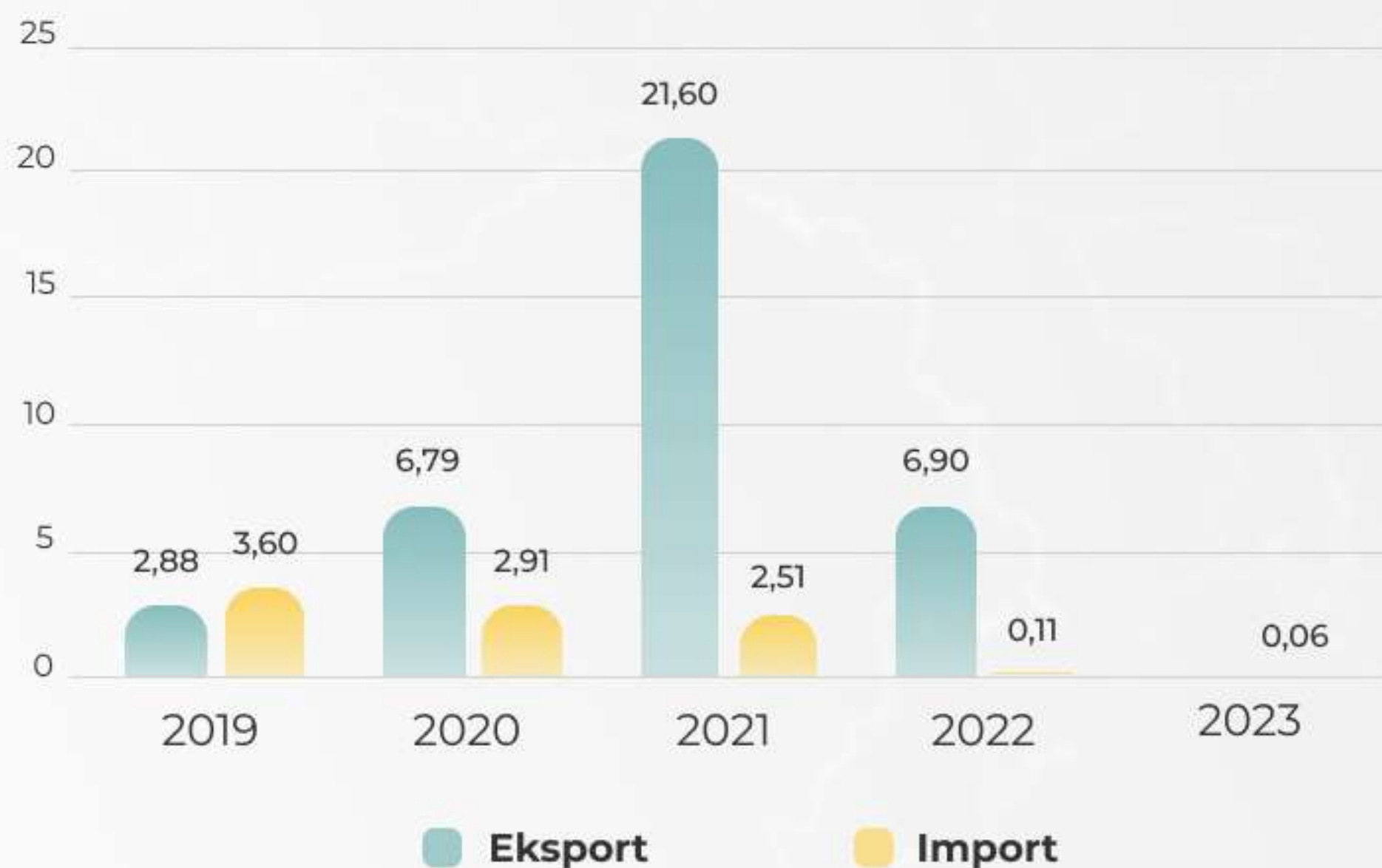
potwierdzone zasoby
miedzi na Ukrainie



9,9 млн т

prognozowany globalny
deficyt miedzi do 2035 r.

Obrót miedzią, mln USD



Prognozy podaży i popytu na miedź, mln ton



PRODUKCJA ELEKTRONIKI



Lit



500 tys. ton

ukraińskie zasoby litu pochodzącego ze spodumenu są jednymi z największych na świecie

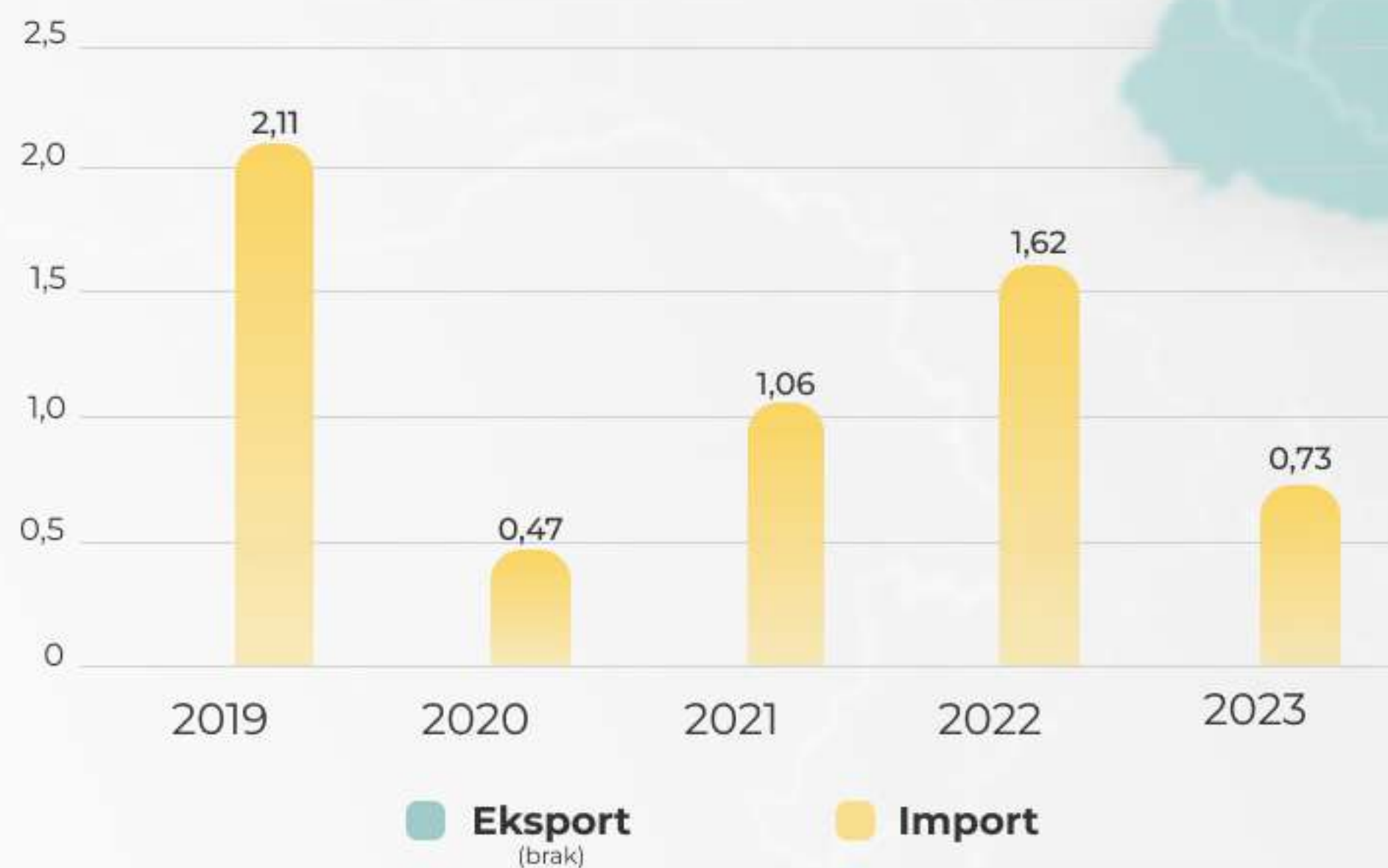


4 złoża
litu na Ukrainie



**1 licencjonowane
złoże**
litu na Ukrainie

Obrót litem, mln USD



Złoże Polokhivske

działka "Dobra"

Złoże Shevchenkivske

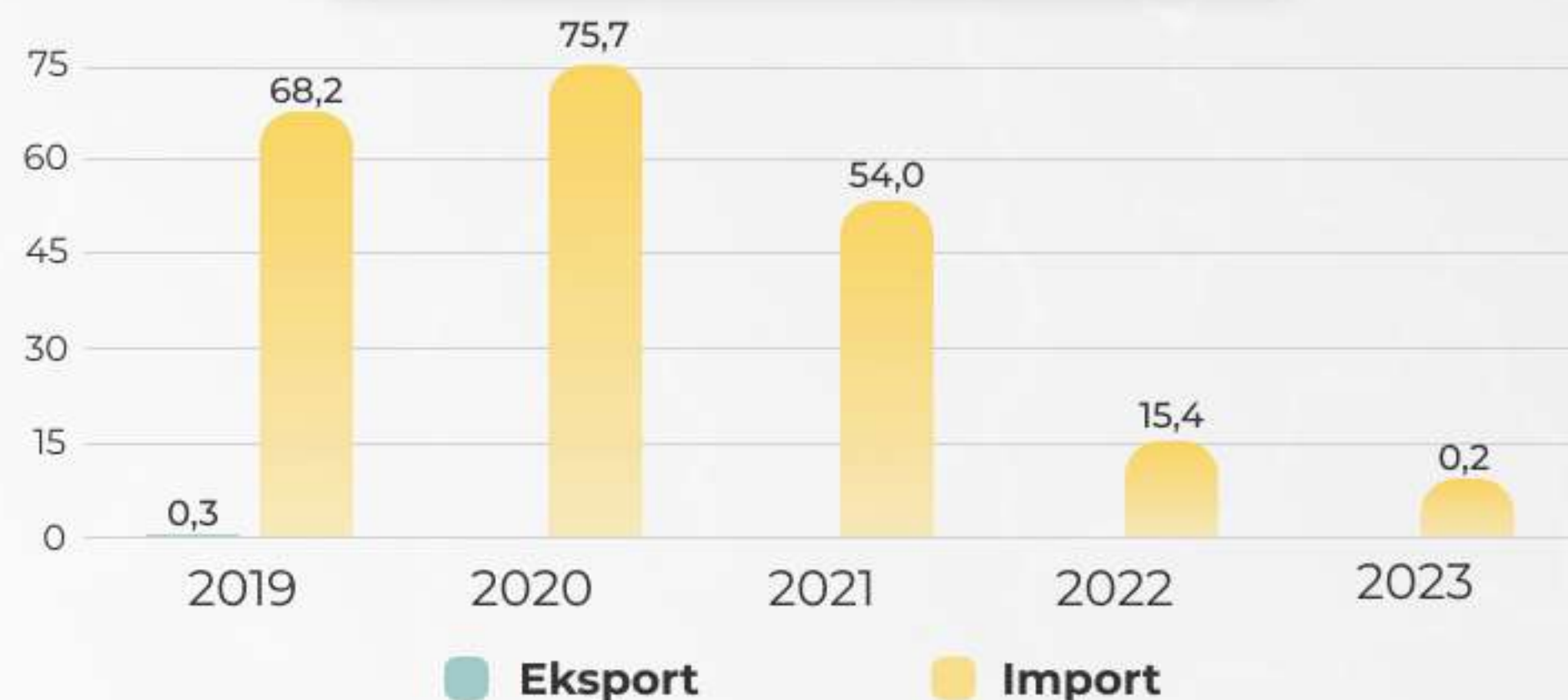
"Kruta Balka"

PRODUKCJA ELEKTRONIKI



Nikiel i kobalt

Obrót niklem, mln USD



217,8 tys. ton
rezerwy bilansowe niklu



1 212 tys. ton
pozabilansowe rezerwy niklu



0,1%

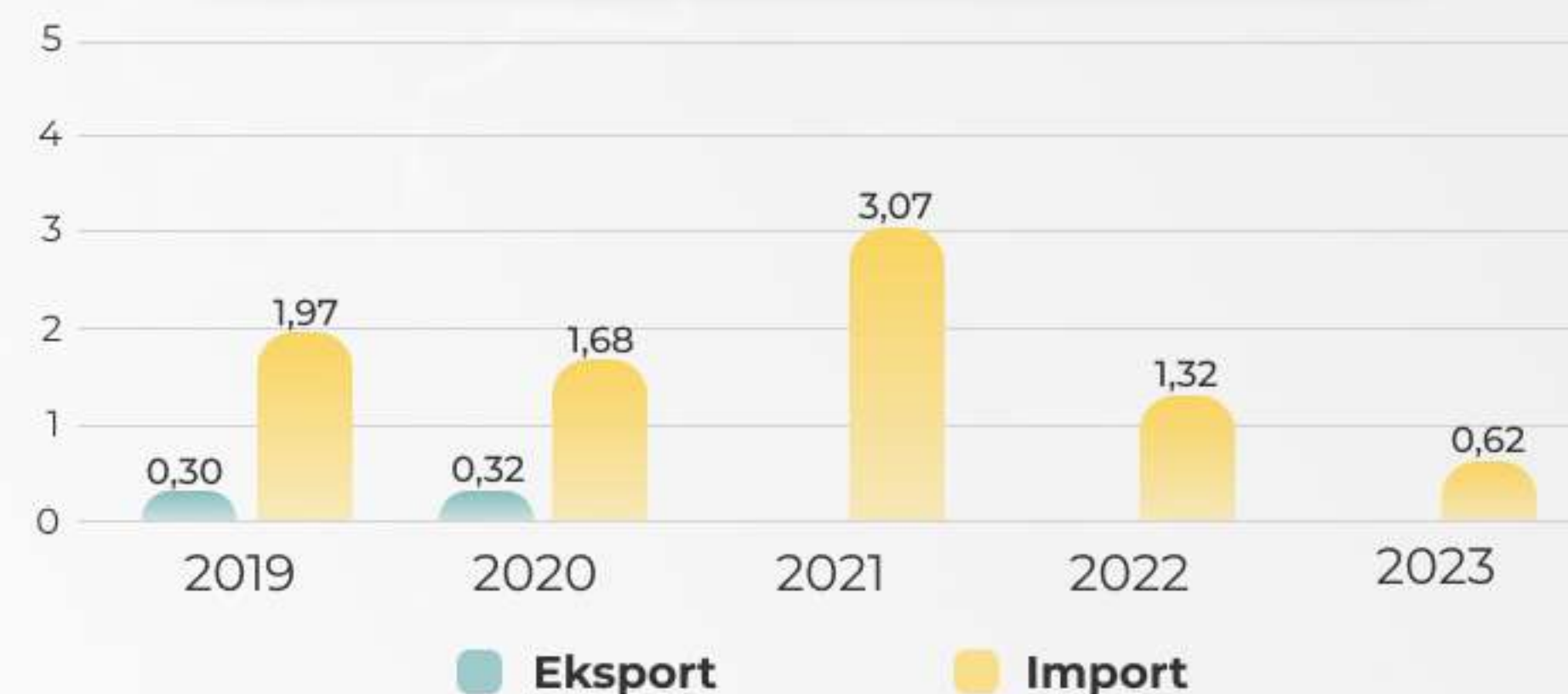
światowych zasobów kobaltu
przypada na Ukrainę



8000 ton

potwierdzone złoża kobaltu na
Ukrainie

Obroty kobaltem, mln USD

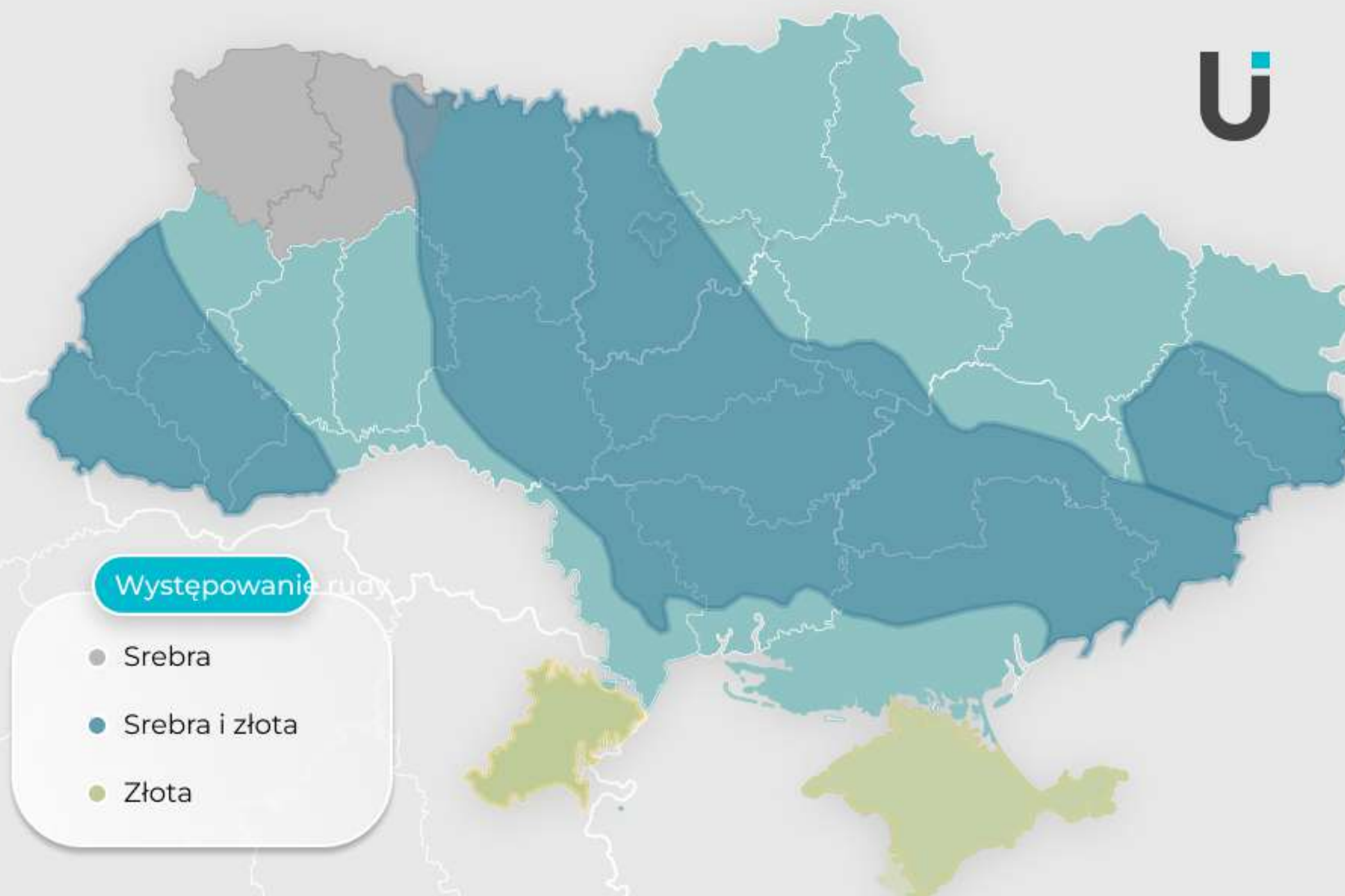
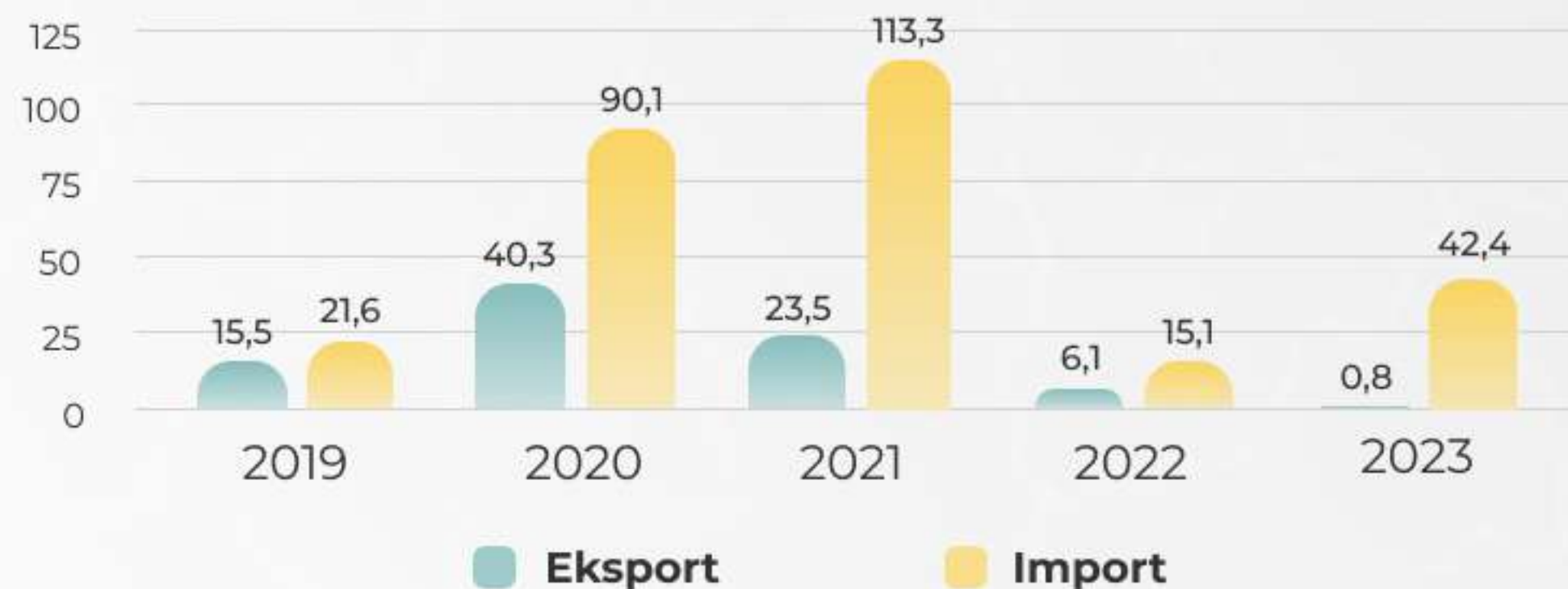


PRODUKCJA ELEKTRONIKI

Złoto i srebro



Obrót złotem, mln USD



1000+
złóż złota

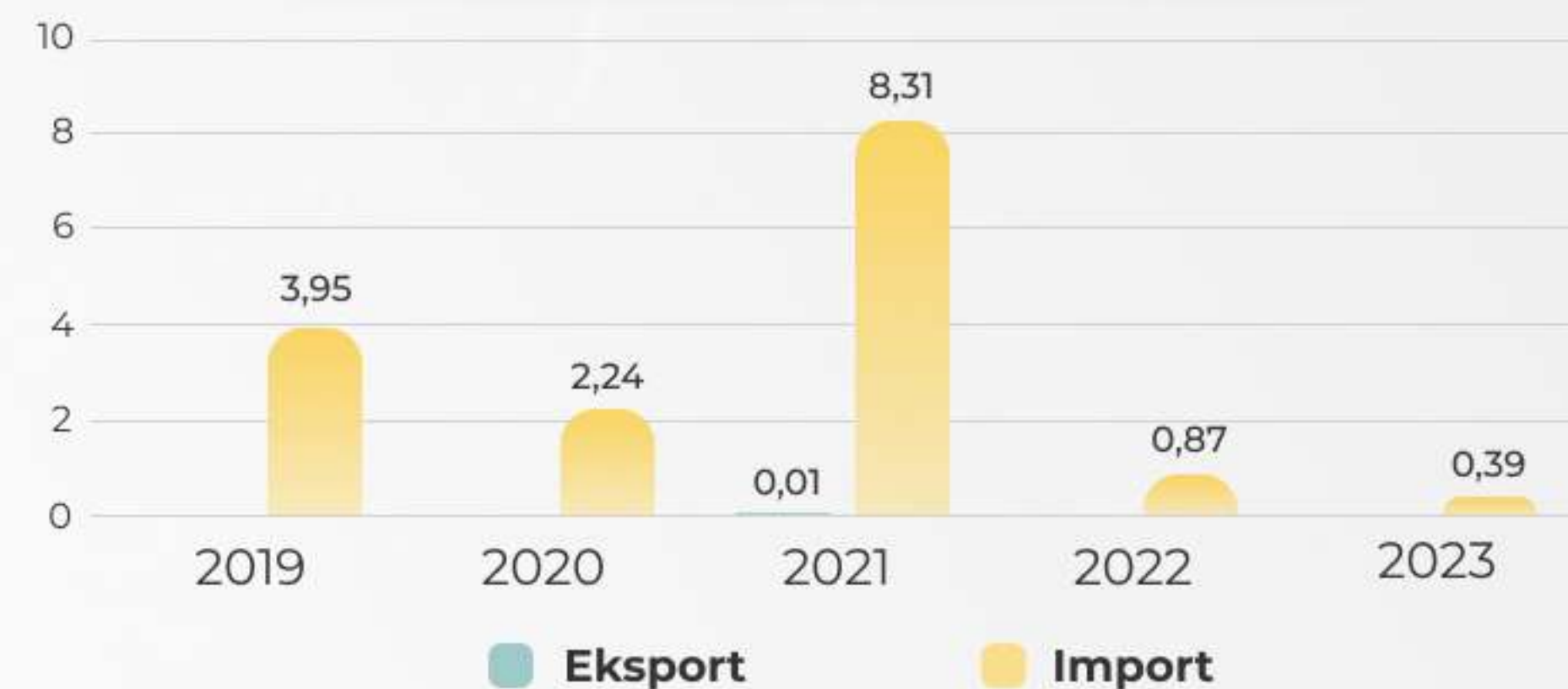


3 000 ton
potencjał złóż rudy złota



600 ton
rezerwy srebra

Obrót srebrem, tys. USD



PRODUKCJA ELEKTRONIKI



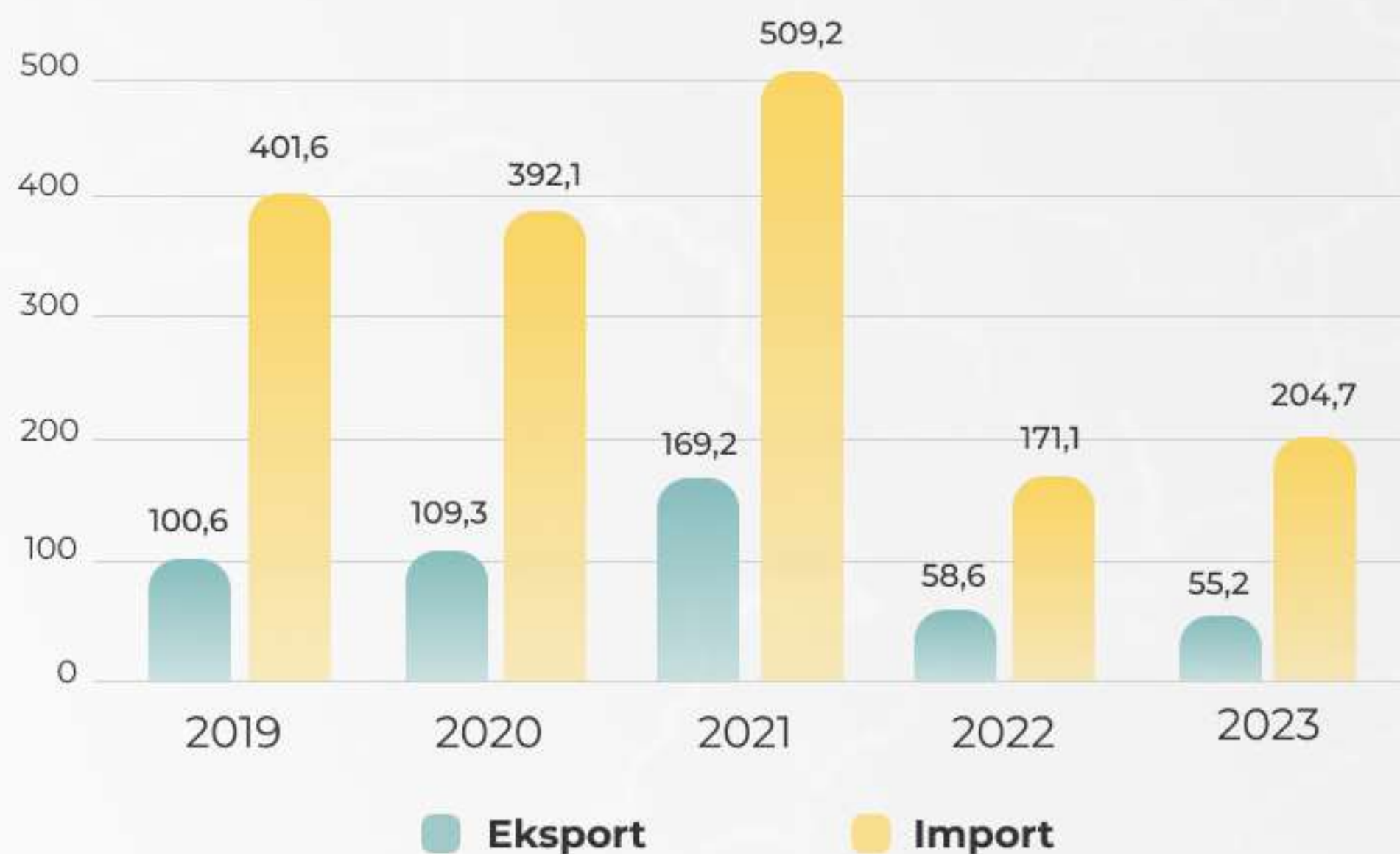
Aluminium i tantal



18,9 mln ton

rezerwy aluminium na Ukrainie

Obrót aluminium, mln USD



Obrót tantalem, tys. USD



Pięciotlenek tantalu (Ta_2O_5) został odkryty w rudach ze złóż Malyshevske i Vovchanske w obwodzie dniepropetrowskim

PRODUKCJA ELEKTRONIKI



Dostęp do regionalnych rynków konsumenckich

Około 1 miliarda konsumentów dostępnych w promieniu 2500 mil.

-  ~450 mln w **UE**
-  ~90 mln w **WNP (wybrane)**
-  ~500 млн **poza UE**
-  ~40 mln w **Ukrainie**

Około **6 mln** ukraińskich uchodźców zostało zarejestrowanych w Europie w pierwszej połowie 2024 r.

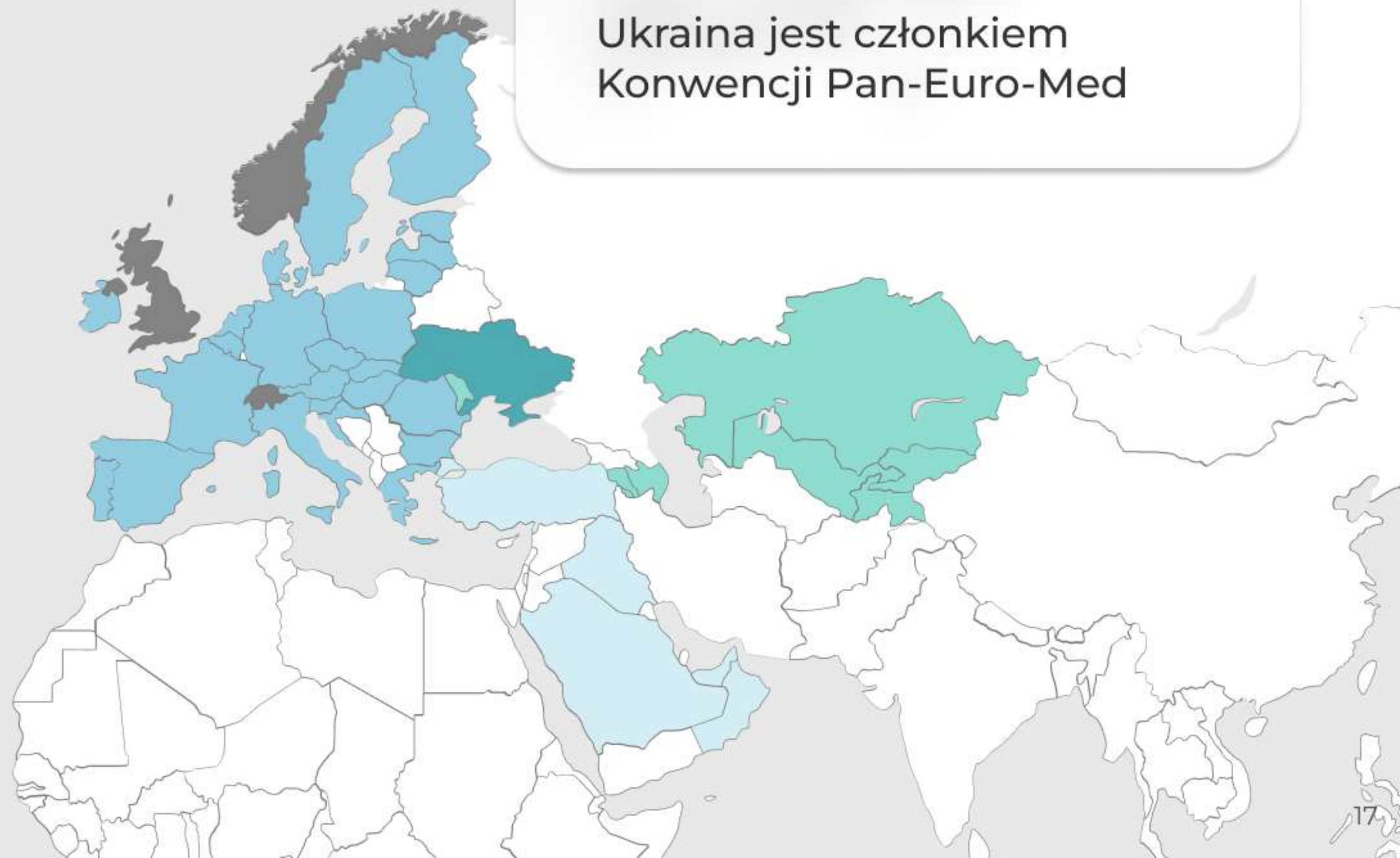


**Pogłębiona i kompleksowa
strefa wolnego handlu
(DCFTA)
z UE**



Ukraina zawarła 19 umów o wolnym handlu z 47 krajami

Ukraina jest członkiem Konwencji Pan-Euro-Med



PRODUKCJA ELEKTRONIKI

Wykwalifikowana siła robocza i konkurencyjne koszty



400+ euro

średnie miesięczne wynagrodzenie inżyniera



0,17 euro za kWh

średnia cena energii elektrycznej dla odbiorców przemysłowych



4.5–5.3 USD

średni koszt wynajmu metra kwadratowego powierzchni magazynowej klasy A



8. miejsce w światowym rankingu

Ukraina pod względem liczby specjalistów w dziedzinie **technologii komputerowych i informacyjnych**



ABSOLWENCI ROKU AKADEMICKIEGO 2022/2023 WEDŁUG SPECJALNOŚCI

Nazwa specjalności	Liczba absolwentów	
	studia licencjackie	studia magisterskie
Nauki przyrodnicze	2 651	592
Matematyka i statystyka	881	217
Technologie informacyjne	14 265	2 182
Inżynieria mechaniczna	3 247	2 182
Inżynieria elektryczna	3 364	542
Automatyka i aparatura przemysłowa	2 398	399
Chemia i bioinżynieria	1 435	329
Elektronika i telekomunikacja	1 624	223
Produkcja i technologie	3 764	670
Architektura i budownictwo	4 270	1 249
Nauki rolnicze i technologie żywności	5 380	1 050
Transport	5 925	441
Ochrona zdrowia	3 324	11 066

MOŻLIWOŚCI INWESTYCYJNE



Rozwój R&D



więcej niż

100 R&D

centrów działa na Ukrainie

5-7-9%

Dostępne pożyczki

ułatwiające finansowanie dla
małych i średnich
przedsiębiorstw i innowacyjnych
start-upów



więcej niż

300 mln USD*

w budżecie państwa Ukrainy na
badania, 2025



Ukraińskie miasta w TOP 1000 Startup Ecosystem Index 2024

75

Kijów

397

Lwów

599

Charków

682

Odessa

962

Tarnopol

969

Dniepr



46. miejsce

zajmuje Ukraina wśród 100
krajów w rankingu Global Startup
Ecosystem Index 2024

ZACHĘTY INWESTYCYJNE

Znaczące inwestycje

WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROJEKTU INWESTYCYJNEGO



12+ mln euro
inwestycji



10+
nowych miejsc pracy



do 5 lat***
okres wdrażania



**budowa,
modernizacja**
techniczne i/lub
technologiczne odnowienie
wyposażenia zakładów

FORMY WSPARCIA



Zwolnienie z **podatku
dochodowego***
(do wyboru przez 5 lat)



Zwolnienie z **VAT** na
import nowego sprzętu i
komponentów**



Zwolnienie z **ceł
importowych** a nowy sprzęt
i komponenty**



Budowa/rekompensata za
budowę **infrastruktury
inżynierskiej i transportowej**



Uzyskanie dzierżawy **działki**
państwowej lub należącej
do gminy **bez przetargu**



Rekompensata **za koszty
połączenia i przyłączenia**
sieci inżynierskich i
transportowych



Zwolnienie z podatku
gruntowego / niższa stawka
**podatku gruntowego lub
czynszu**



Zwolnienie z
odszkodowania **za
straty w produkcji
leśnej**

WARTOŚĆ WSPARCIA

do **30%**
CAPEX



**Aby uzyskać bardziej szczegółowe
informacje, zalecamy zapoznanie
się z następującymi przepisami**



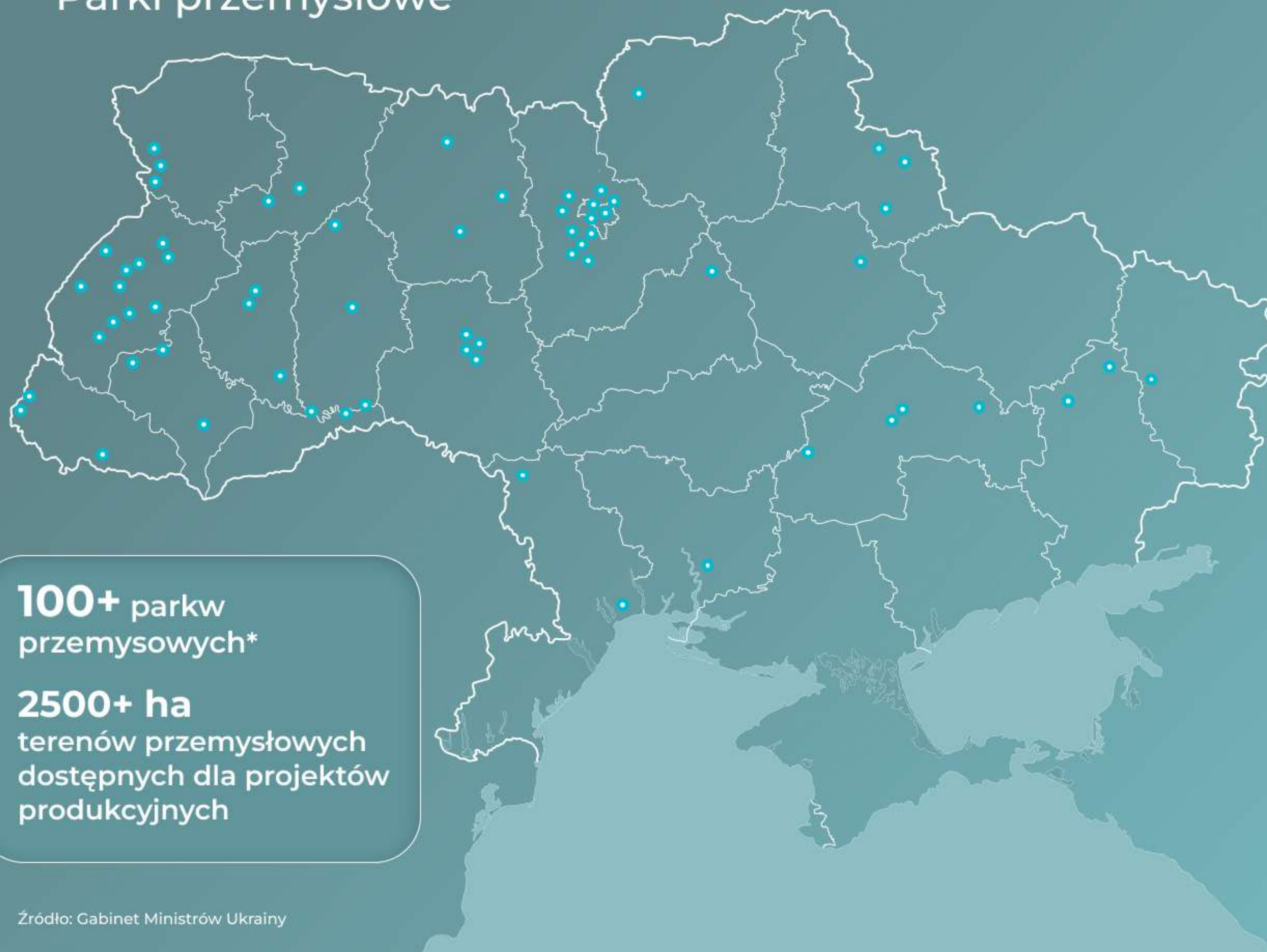
* Nie dotyczy projektów w zakresie wydobycia w celu dalszego przetwarzania i/lub wzbogacania minerałów.

** Wykaz i zakres wyposażenia jest zatwierdzany przez GMU dla każdego projektu.

*** Wnioskodawca może, nie wcześniej niż 18 miesięcy przed datą złożenia wniosku do uprawnionego organu, dokonać inwestycji w obiekty inwestycyjne w kwocie nieprzekraczającej 30% całkowitej kwoty znaczących inwestycji wymaganych do realizacji projektu inwestycyjnego obejmującego znaczące inwestycje.

ZACHĘTY INWESTYCYJNE

Parki przemysłowe



100+ parkw
przemysłowych*

2500+ ha
terenów przemysłowych
dostępnych dla projektów
produkcyjnych

Źródło: Gabinet Ministrów Ukrainy



zwolnienie z
podatku dochodowego
na okres 10 lat



rekompensata kosztów
podłączenia do sieci
energetycznej i transportowej



zwolnienie z **VAT**
na import nowego sprzętu



zwolnienie z **należności**
celnych przywozowych dla
nowych urządzeń



pełna lub częściowa
rekompensata odsetek od
pożyczek na zorganizowanie i
prowadzenie działalności
gospodarczej



Guide: Zachęty
państwowe dla parków
przemysłowych

UBEZPIECZENIE INWESTYCYJNE

Agencje międzynarodowe

Ukraińskie
agencje

Agencje państwowe

1-3%

akceptowalny poziom
stawek ubezpieczeniowych

82%

firm jest chętnych
ubezpieczyć się na czas wojny



Sformalizowano porozumienie w sprawie wprowadzenia mechanizmu ubezpieczenia inwestycji zagranicznych: **2022**
Roczna taryfa: **2-3%**
Okres ubezpieczenia: **10 lat**
Pokrycie kwoty strat: **do 90%**
Sure Trust Fund: 110 mln USD, cel - 330 mln USD



Ustawa nr 9015 „O zmianach w ustawie Ukrainy »O mechanizmach finansowych stymulujących działalność eksportową« w sprawie ubezpieczenia inwestycji w Ukrainie od ryzyka bojowego”: **2023**
Roczna taryfa: **0.49% - 8.05%**
Kwota ubezpieczenia: **200 mln UAH**
Ubezpieczenie na 5 miesięcy 2024 r: **2.93 mld UAH**



Ubezpieczenie mienia od ryzyka bojowego: **2024**
Udane projekty: **Elewatory zbożowe**



Ubezpieczenie statków na Morzu Czarnym: **2023**
Kontenery ze zbożem, rudą żelaza, stalą, sprzęt elektryczny, paszą
Taryfa roczna: **0.75%**
Kwota ubezpieczenia: **50 mln USD**



Memorandum w sprawie pokrycia amerykańskich, międzynarodowych i ukraińskich inwestycji w Ukrainie: **2023**
Pokrycie kwoty strat: **do 85%**
Ubezpieczenie małych i średnich przedsiębiorstw: **50 mln USD**
Ubezpieczenie sektora rolnego, produkcji: **300 mln USD**



22 agencje eksportowo-importowe: Niemcy, Zjednoczone Królestwo, USA, Japonia, Kanada, Włochy, Polska, Norwegia, Słowacja, Francja, Bułgaria, Estonia, Łotwa, Litwa, Czechy, Austria, Zjednoczone Emiraty Arabskie, Portugalia, Hiszpania, Szwecja, Finlandia, Dania. Kwota zebranego funduszu: **1 mld euro**



UKRAINEINVEST
GUIDE

TRANSFORMING UKRAINE



+38 098 567 88 99



INFO@UKRAINEINVEST.GOV.UA



WWW.UKRAINEINVEST.GOV.UA/EN



UL. MUZEJNYI PROVULOK 12
KIJÓW, UKRAINA, 01008