

Rozwój rynku: Maszyny i urządzenia elektryczne (CN 85) — 2015–2025

Wstęp

Niniejszy raport analizuje handel Unii Europejskiej (UE) z krajami spoza UE w zakresie działu 85 — maszyn i urządzeń elektrycznych oraz ich części, a także sprzętu do rejestracji i odtwarzania dźwięku i obrazu — w latach 2015–2025. Źródłem wszystkich danych jest dashboard handlowy UE; szczegółowe informacje znajdują się pod wskazanymi odnośnikami. Opracowanie koncentruje się na trzech kluczowych obszarach: dynamice całkowitego handlu i deficycie, przebudowie geograficznej dostawców oraz zmianach cenowo-wolumenowych w głównych segmentach towarowych.

1. Gwałtowny wzrost importu i rosnący deficyt – UE staje się coraz większym importerem netto sprzętu elektrycznego

Całkowita wartość importu wzrosła o 74,6%, podczas gdy eksport zwiększył się jedynie o 41,6%, co powiększyło deficyt handlowy z -34,3 mld EUR do -114,6 mld EUR

Zgodnie z Handel towarami – przegląd, wartość importu wyniosła 199,96 mld EUR w 2015 r. i wzrosła do 349,21 mld EUR w 2025 r. (+74,6%). Eksport rósł wolniej: z 165,65 mld EUR do 234,62 mld EUR (+41,6%). W efekcie ujemne saldo pogłębiło się z -34,3 mld EUR do -114,6 mld EUR (zmiana o -234%).

Dane wolumenowe i cenowe wskazują na odmienne mechanizmy. W imporcie ilość wysłanych towarów wzrosła o 93,3% (z 8,39 do 16,22 mln ton), podczas gdy przeciętna cena importowa spadła o 9,7% (z 23 825 do 21 526 EUR/tonę). Eksport natomiast odnotował spadek wolumenu o 10,1% (z 7,09 do 6,38 mln ton), przy jednoczesnym wzroście ceny jednostkowej o 57,5% (z 23 359 do 36 797 EUR/tonę). Oznacza to, że UE sprowadza coraz więcej tańszych wyrobów, a sprzedaje droższe, ale w malejących ilościach.

Za przyrost importu odpowiadają przede wszystkim urządzenia półprzewodnikowe, akumulatory i kable, a łączna wartość tych trzech segmentów wzrosła o ponad 70 mld EUR

Z Porównanie segmentów produktowych wynika, że wartość importu:

- urządzeń półprzewodnikowych (8541) wzrosła z 7,98 do 14,70 mld EUR,
- akumulatorów (8507) z 4,06 do 31,81 mld EUR,
- kabli i przewodów izolowanych (8544) z 10,56 do 23,66 mld EUR.

Razem te trzy kategorie odpowiadają za przyrost wartości importu o ok. 73,5 mld EUR, co stanowi większość całkowitego przyrostu (149,3 mld EUR). Jednocześnie największy udział w wartości eksportu miały kable (8544; z 9,74 do 14,33 mld EUR), transformatory (8504; z 10,66 do 17,97 mld EUR) oraz akumulatory (8507; z 2,52 do 8,26 mld EUR).

Największy udział we wzroście importu miały Holandia, Niemcy, Czechy i Polska, przy czym dynamika w Czechach i Polsce przekroczyła 130%

Zestawienie Najwięksi importerzy/eksporterzy w UE pokazuje, że wartość importu w 2025 r. w Holandii wyniosła 83,5 mld EUR (+64,4% wobec 2015 r.), w Niemczech 79,8 mld EUR (+56,1%), w Czechach 22,8 mld EUR (+161,9%), a w Polsce 18,1 mld EUR (+132,4%). Tak wysokie dynamiki w Czechach i Polsce wskazują na ich rosnącą rolę jako centrów montażu i logistyki w łańcuchach dostaw elektroniki.

Analiza Specjalizacja eksportowa – najbardziej wyspecjalizowane kraje potwierdza te wnioski. W 2025 r. najwyższym ujawnionym wskaźnikiem przewagi komparatywnej (RSCA) w eksporcie maszyn elektrycznych charakteryzowały się Malta (0,49), Węgry (0,42), Rumunia (0,31), Czechy (0,28) i Słowacja (0,22). To kraje, które często pełnią funkcję baz produkcyjnych dla globalnych koncernów.

2. Nowa mapa dostaw – Chiny, Wietnam i Indie zmieniają układ sił, a geopolityka odciska piętno

Chiny zwiększyły dostawy o 91,9%, ale jeszcze szybciej rósł import z Wietnamu i Indii, co świadczy o częściowej dywersyfikacji łańcuchów

Według Główni partnerzy handlowi import z Chin wzrósł z 86,23 mld EUR w 2015 r. do 165,50 mld EUR w 2025 r. (+91,9%). Import z Wietnamu osiągnął 23,90 mld EUR (+162,5%), a z Indii – 10,10 mld EUR (+598,5%). Udział tych trzech państw w całkowitym

importie spoza UE systematycznie rósł, przy czym Indie i Wietnam odgrywają coraz większą rolę w dostawach komponentów elektronicznych, kabli i akumulatorów.

Brexit i sankcje wobec Rosji trwale zmieniły kierunki wymiany – import z Wielkiej Brytanii spadł o 45,3%, a eksport do Rosji załamał się o 94,9%

Wielka Brytania zmniejszyła dostawy do UE z 15,35 mld EUR do 8,40 mld EUR (–45,3%), co było następstwem wyjścia z jednolitego rynku. Jednocześnie eksport UE do Rosji spadł z 6,65 mld EUR do zaledwie 0,34 mld EUR (–94,9%), co jest bezpośrednim skutkiem sankcji nałożonych po inwazji na Ukrainę. Z drugiej strony eksport do USA wzrósł o 88,9% (do 40,94 mld EUR), a do Chin o 71,4% (do 29,00 mld EUR), co pozwoliło częściowo skompensować straty na innych rynkach.

Koncentracja importu wzrosła, podczas gdy struktura eksportu pozostała stabilna – pomimo dywersyfikacji rola Chin w imporcie wciąż dominuje

Wskaźnik Herfindahla-Hirschmana (HHI) dla importu, wyliczony na podstawie Koncentracja rynku (HHI), wzrósł z 2101 do 2442 (+16,2%), co oznacza większe skupienie dostaw w rękach kilku dużych partnerów. HHI dla importu pod względem wolumenu (w tonach) zwiększył się jeszcze silniej – z 3131 do 5347 (+70,8%). Jest to efekt nie tylko wzrostu udziału Chin, ale także zwiększonych dostaw z Wietnamu i Korei Południowej, które charakteryzują się dużymi wolumenami lekkich komponentów. Natomiast HHI eksportu pozostało praktycznie bez zmian (732 w 2015 r. i 733 w 2025 r.), co świadczy o dobrze rozproszonej bazie odbiorców unijnego eksportu.

3. Od eksplozji tanich półprzewodników po boom akumulatorów – ceny i wolumen w poszczególnych segmentach

Wolumen importu półprzewodników (8541) wzrósł ponad dziesięciokrotnie, podczas gdy cena jednostkowa spadła o 84%, co obrazuje zalew rynku tanimi komponentami

Jak pokazuje Porównanie segmentów produktowych, w imporcie urządzeń półprzewodnikowych ilość skoczyła z 395,8 tys. ton w 2015 r. do 4 504,1 tys. ton w 2025 r. (+1038%). Średnia cena importowa spadła przy tym z 20 151 do 3 265 EUR/tonę (-83,8%). Tak ogromny wzrost wolumenu przy gwałtownym spadku cen sugeruje masowy napływ tańszych czipów i modułów z Azji, co zmieniło strukturę wartościową tego segmentu.

W 2022 r. odnotowano gwałtowne szoki cenowe – import z USA podrożał o 285,6%, a eksport do Norwegii o 97,4%, odzwierciedlając wąskie gardła podażowe

System wykrył kilka zdarzeń szokowych, które zostały opisane w zakładce Szokowe zdarzenia cenowe. W 2022 r. ceny importu z USA wzrosły o 285,6% w porównaniu ze średnią z lat 2020–2021, podczas gdy wolumen dostaw spadł do 33,5% (z 539 tys. ton do 181 tys. ton). Równocześnie ceny eksportu do Norwegii podskoczyły o 97,4%, a wolumen zmalał o 41%. Oba zdarzenia miały miejsce w okresie zakłóceń łańcuchów dostaw po pandemii i wzmożonego popytu na sprzęt energetyczny.

Dodatkowo Zmienność wolumenu dostaw pokazuje, że pod względem ilości najbardziej niestabilne są dostawy z Korei Południowej (współczynnik zmienności CV = 1,30), USA (0,49) i Wielkiej Brytanii (0,46). Po stronie eksportu największe wahania dotyczyły Rosji (CV = 0,64) oraz Norwegii (0,29), co wiąże się odpowiednio z sankcjami i efektem szoku cenowego.

Akumulatory (8507) stały się gwiazdą eksportu – wartość wzrosła z 2,5 mld EUR do 8,3 mld EUR, a cena jednostkowa podwoiła się

W segmencie akumulatorów eksport UE urósł z 2,52 mld EUR do 8,26 mld EUR (+227%), przy wzroście ilości z 619,9 tys. ton do 876,4 tys. ton (+41%) i podwojeniu ceny jednostkowej z 4 072 do 9 425 EUR/tonę (+131%). Jeszcze większy boom odnotowano w imporcie akumulatorów – wartość wzrosła z 4,06 mld EUR do 31,81 mld EUR (+683%), a cena importowa z 6 914 do 13 712 EUR/tonę (+98%). Dane te odzwierciedlają gwałtowny rozwój elektromobilności i magazynowania energii, a zarazem rosnącą zależność UE od zewnętrznych dostawców, zwłaszcza z Chin i Korei Południowej.

Zakończenie

W latach 2015–2025 Unia Europejska stała się znaczącym importerem netto maszyn i urządzeń elektrycznych. Deficyt handlowy pogłębił się ponad trzykrotnie, głównie za sprawą ogromnego przyrostu importu tanich półprzewodników, akumulatorów i kabli, podczas gdy eksport rósł wolniej, opierając się na droższych produktach (transformatory, kable, akumulatory). Zmiana struktury dostaw – rosnąca rola Chin, Wietnamu i Indii – oraz geopolityczne wstrząsy (brexit, sankcje na Rosję) trwale przekształciły mapę handlową. Wewnątrz UE centrami importowymi stały się Holandia, Niemcy, Czechy i Polska, a najbardziej wyspecjalizowane w eksporcie są Węgry, Malta i Rumunia. Analiza segmentów ujawniła silne kontrasty: zalew tanimi czipami, gwałtowny wzrost rynku akumulatorów i

nagłe szoki cenowe w 2022 r. Utrzymująca się wysoka koncentracja dostaw półprzewodników i akumulatorów w Azji stanowi wyzwanie dla odporności europejskich łańcuchów wartości.

Wygenerowano 2026-07-24 na podstawie danych z tradedashboard.eu

Raport wygenerowany maszynowo: przyspiesza analizę człowieka, choć czasami może ją wprowadzić w błąd. Nigdy nie może jej w pełni zastąpić.

Jeśli potrzebujesz porady dotyczącej europejskiej polityki handlowej lub reprezentacji Twoich interesów w Brukseli, nie wahaj się skontaktować ze mną pod adresem support@tradedashboard.eu. Znajdziesz moje CV pod tym adresem.