

Makroekonomiczny wpływ **sektora farmaceutycznego** na polską gospodarkę



Autorzy:

dr inż. Agnieszka Sznyk

Hubert Bukowski

Zofia Koch

Natalia Puchalska

Raport przygotowany na zlecenie
Polskiego Związku Pracodawców
Przemysłu Farmaceutycznego



**KRAJOWI
PRODUCENCI
LEKÓW**

Wrzesień 2025



Streszczenie

Niniejsza publikacja stanowi uzupełnienie raportu z 2024 roku pt. *Makroekonomiczny wpływ sektora farmaceutycznego na polską gospodarkę*, obejmując zaktualizowane dane i analizy dla kolejnych lat. Poniżej zaprezentowano główne wnioski opracowanej publikacji.

Sektor farmaceutyczny jest istotnym elementem gospodarki polskiej. Jego znaczenie wykracza poza zwykłą działalność gospodarczą, ponieważ bezpośrednio przyczynia się do poprawy stanu zdrowia obywateli, co z kolei podnosi jakość ich życia i dobrobyt całego społeczeństwa. Dodatkowo rozwój tego sektora zmniejsza zależność Polski od zagranicznych rynków leków, co jest strategicznie ważne dla bezpieczeństwa gospodarczego kraju i uodparnia go na potencjalne wstrząsy społeczne i ekonomiczne.

Ponadto przemysł farmaceutyczny jest siłą napędową postępu technologicznego w Polsce. Wiele wskaźników takich, jak odsetek firm wprowadzających innowacje oraz aktywnie prowadzących nad nimi prace badawcze plasuje go w czołówce najbardziej innowacyjnych gałęzi polskiego przemysłu.

Znaczenie sektora farmaceutycznego dla gospodarki polskiej widoczne jest również poprzez niebagatelny popyt na czynniki produkcji – kapitał rzeczowy i ludzki, które branża wykorzystuje oraz korzyści dla finansów publicznych, którą ta działalność powoduje.

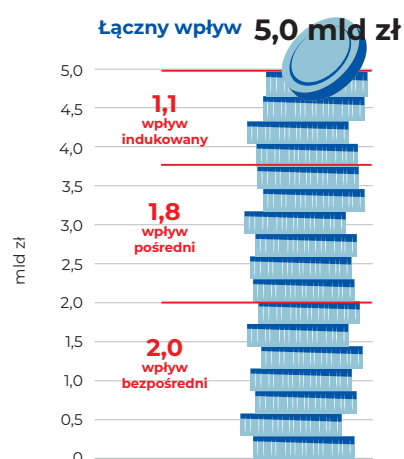
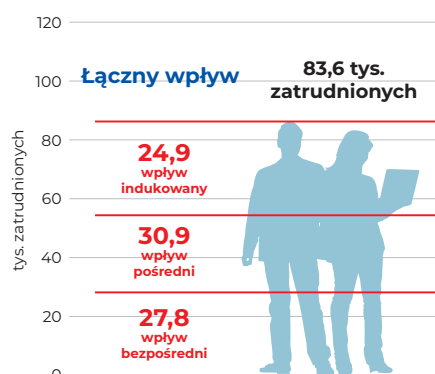
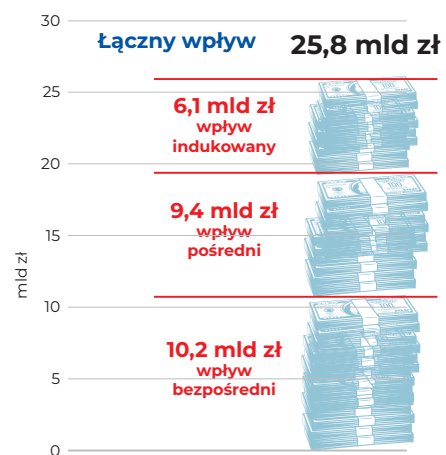


Wpływ sektora na gospodarkę

Sektor farmaceutyczny ma znaczący udział w produkcji w Polsce. Dotyczy to zarówno oddziaływania bezpośredniego, ale również pośredniego i indukowanego. W 2023 r. łączny wpływ wyniósł ponad 25,8 mld zł, co przekłada się na 0,75% PKB kraju.

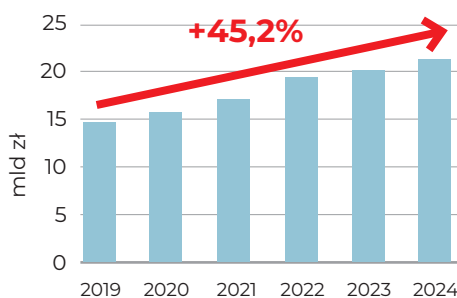
Łączny wpływ sektora farmaceutycznego na zatrudnienie w polskiej gospodarce w 2023 r. wyniósł 83,6 tysiąca etatów i stanowiło ok. 0,48% łącznego zatrudnienia w polskiej gospodarce.

Łączne wpływy do sektora publicznego w postaci podatków i składek zostały oszacowane na 2023 r. na 5,0 mld zł.



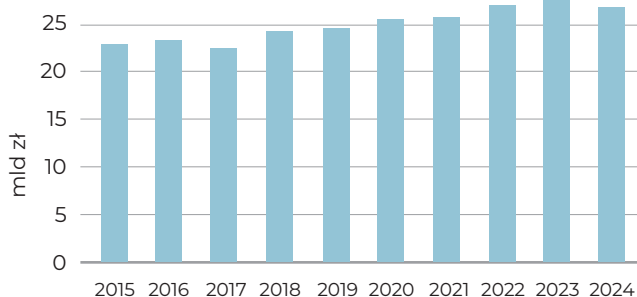
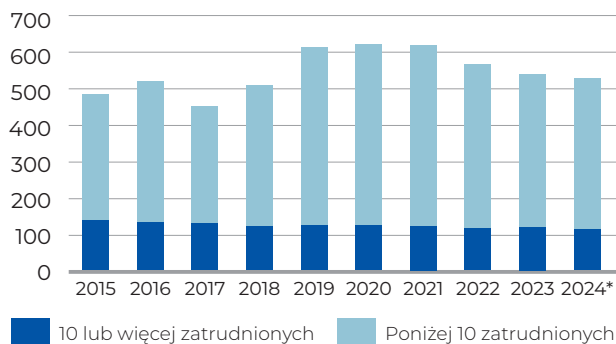
Charakterystyka sektora

Sektor farmaceutyczny w Polsce stanowi relatywnie niewielką, choć wysoce produktywną część gospodarki. Odpowiada on za jedynie 1,0% zatrudnienia ogółem w polskim przetwórstwie, choć w przeliczeniu na jedną pracującą osobę w 2023 r. wytwarzał ponad 368 tys. zł wartości dodanej brutto, co stanowiło około 180% przeciętnej wartości tego wskaźnika dla przetwórstwa przemysłowego.



Szacuje się, że w 2024 r. produkcja globalna sektora wyniosła 21,4 mld zł. Od 2019 r. wzrosła o 45,2%. Od 2019 roku wzrosła o 45,2%, czyli średnio 7,7% rok do roku.

W latach 2015-2024 liczba przedsiębiorstw tworzących przemysł farmaceutyczny zwiększyła się o 8,2%, z 488 do 528 podmiotów. W sektorze farmaceutycznym w Polsce dominują małe firmy zatrudniające mniej niż dziesięć osób, a liczba większych podmiotów pozostaje od lat stosunkowo stabilna.



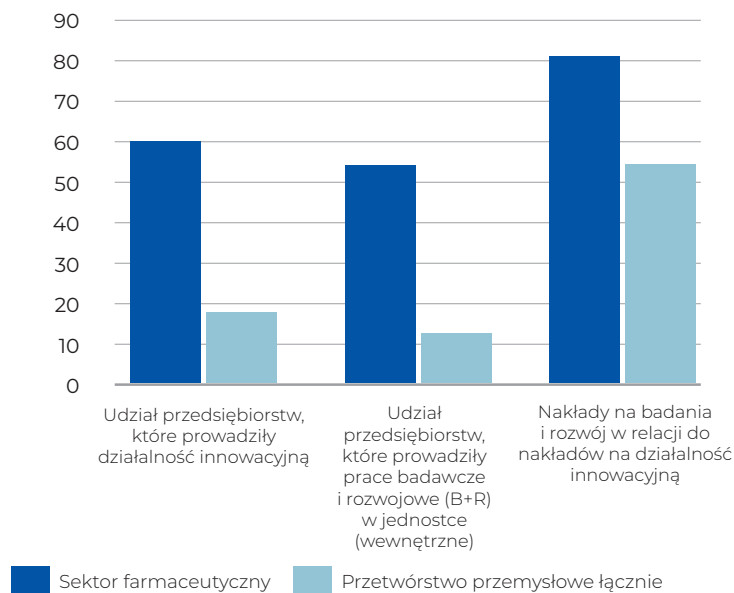
Przeciętne zatrudnienie w sektorze farmaceutycznym w 2024 r. wyniosło 26,9 tysięcy osób. W latach 2015–2024 obserwowany był wzrost zatrudnienia – w tym okresie liczba pracowników zwiększyła się łącznie o 16,9%.

W 2024 r. przeciętne miesięczne wynagrodzenie w sektorze farmaceutycznym odpowiadało 127% przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia w przetwórstwie przemysłowym. Wyższy poziom średniej płacy odnotowano zaledwie w trzech działach gospodarki.

Wynagrodzenie w sektorze

o 27% wyższe

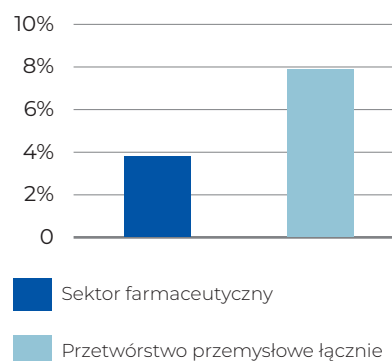
od przeciętnego w przemyśle



Sektor farmaceutyczny jest najbardziej innowacyjną branżą polskiej gospodarki.

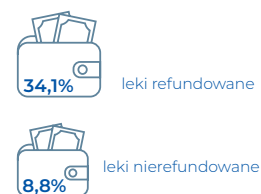
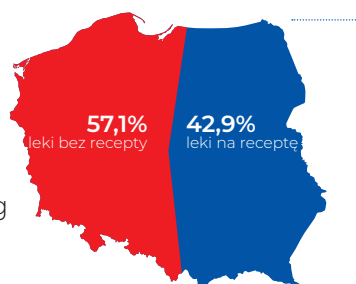
W latach 2020-2022 odsetek przedsiębiorstw farmaceutycznych, które wprowadziły innowacje produktowe lub w procesach biznesowych, wynosił 72,2% i 64,7%, co jest najwyższym wynikiem w porównaniu do innych branż.

Mimo wysokiego zaangażowania sektora farmaceutycznego w innowacje, należy zwrócić uwagę na drugą stronę medalu tego typu działalności w branży. Wdrożenie innowacji na rynek jest stosunkowo trudne, o czym świadczy relacja przychodów ze sprzedaży nowych lub ulepszonych wyrobów do sprzedaży łącznej. W 2022 r. wyniosła ona 3,8% i była niższa od analogicznego wskaźnika dla przetwórstwa przemysłowego, gdzie wyniosła 7,8%.



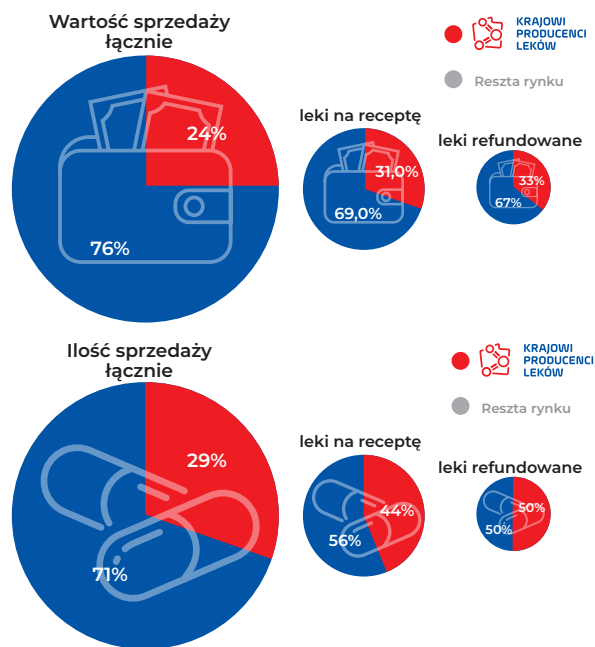
Struktura sektora

Polski rynek farmaceutyczny charakteryzuje się stosunkowo wysoką proporcją leków bez recepty w wartości sprzedaży farmaceutyków łącznie. Według danych OECD wynosi ona aż 57,1%.



Ważną kwestią, która charakteryzuje polski rynek farmaceutyczny jest **wysoki udział leków generycznych i biopodobnych**. Udział tego typu leków według wartości sprzedaży w 2023 r. wyniósł 51,0%, ilościowo oszacowany zaś został na 71,8%.

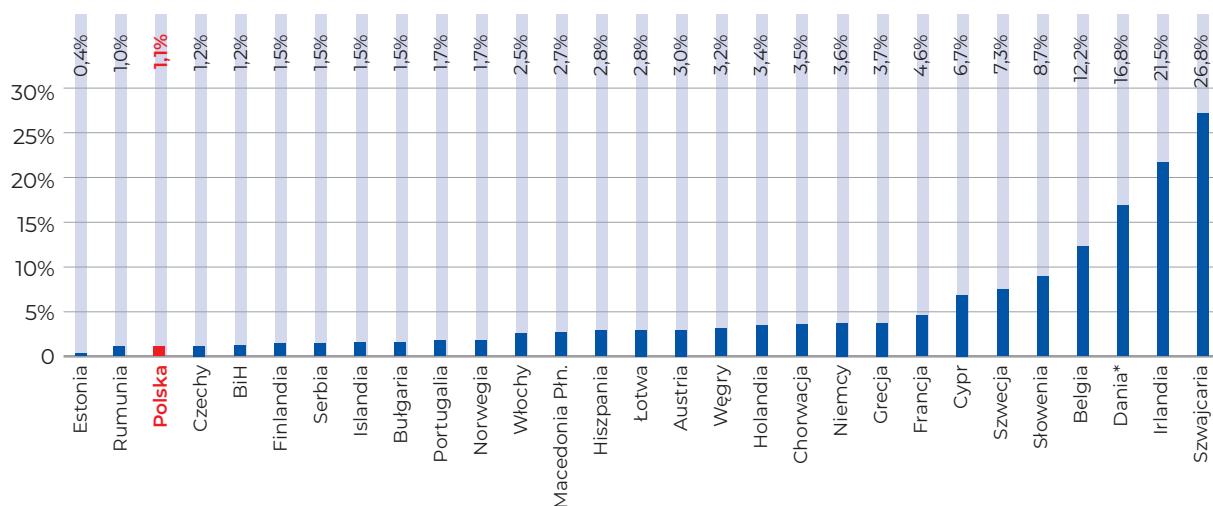
Według aktualnych danych na rok 2025, prawie 1/4 wartości sprzedaży w Polsce dotyczyła produktów firm zrzeszonych w PZPPF. W przypadku leków na receptę proporcja ta wynosiła ok. 31,0%. W tej kategorii farmaceutyków udział krajowych producentów leków w wyższym stopniu dotyczył leków refundowanych i wynosił ok. 33,0% wartości rynku leków refundowanych. Udział w wolumenie sprzedaży wyniósł aż 29,0%, przy czym odpowiadały za to przede wszystkim leki na receptę. Dodatkowo warto zaznaczyć, że praktycznie co drugi sprzedawany w Polsce lek refundowany był produkowany przez przedsiębiorstwa zrzeszone w Polskim Związku Pracodawców Przemysłu Farmaceutycznego. Choć wkład firm zrzeszonych w PZPPF w ilości leków refundowanych w Polsce jest coraz większy (ok. 50% w 2025 r. wobec 48,6% w 2021 r.), ich udział w wartości tego rynku spadł do ok. 33% w 2025 r., wobec 35,3% w 2021 r. Prawdopodobnie było to efektem stałej presji na obniżki cen leków refundowanych w Polsce.¹



Porównanie międzynarodowe

Sektor farmaceutyczny w Polsce w 2023 roku odpowiadał za 1,1% przychodów w przetwórstwie, klasyfikując Polskę w gronie krajów, gdzie rola tej branży jest stosunkowo mała. Na tle Europy wydaje się, że istnieje znaczący potencjał rozwoju sektora farmaceutycznego w Polsce.

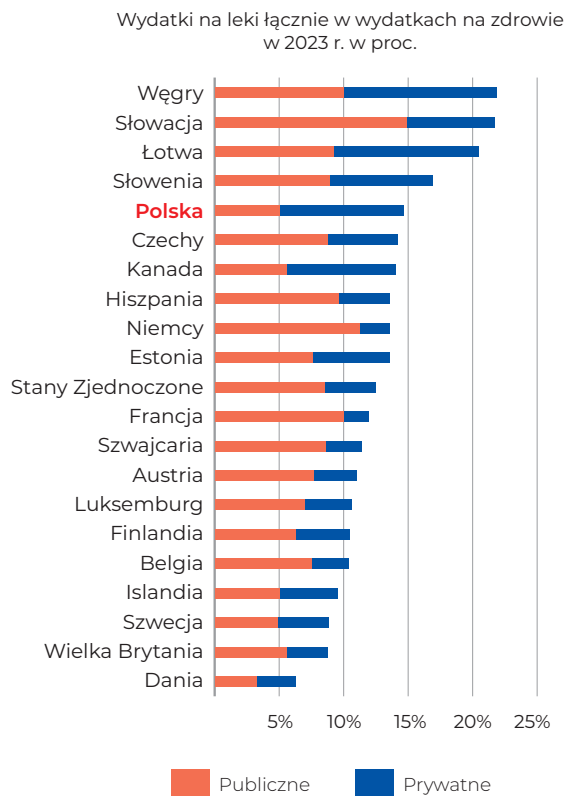
Udział przychodów netto w całkowitych przychodach przemysłu (proc.) (2023).



* Brak danych dla Danii na 2023 r., dane na 2022 r.

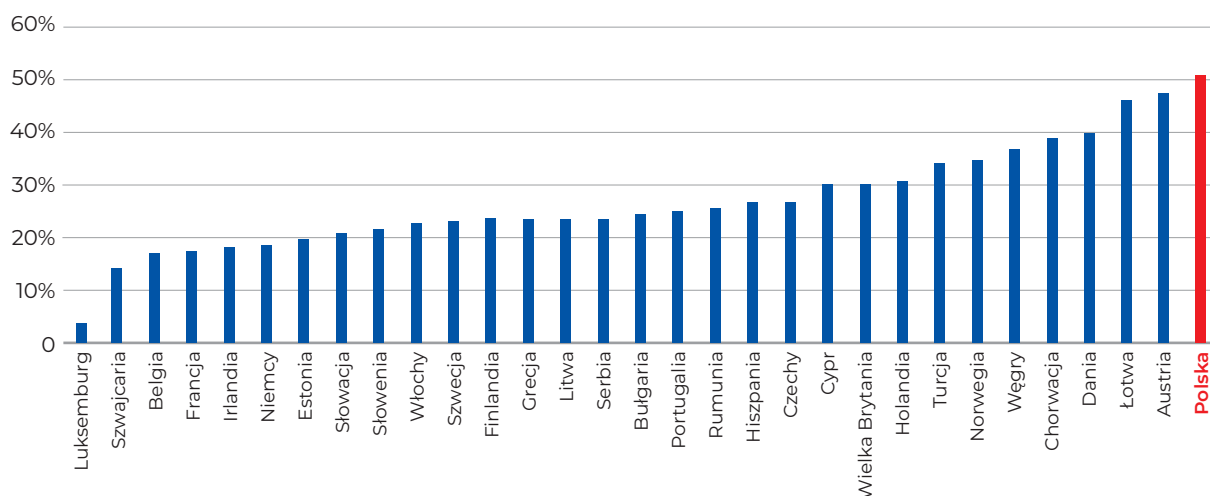
¹ Innovo (2023): Wpływ sytuacji ekonomicznej oraz polityki kształtowania cen leków refundowanych na kondycję branży farmaceutycznej w Polsce.

W puli krajów OECD raportujących dane o wydatkach na leki na 2023 r. w % PKB Polska znajdowała się w środku stawki, z wydatkami na poziomie 1,1 % PKB (uwzględniając wydatki publiczne i prywatne). **Udział wydatków na leki w łącznych wydatkach na zdrowie jest jednym z najwyższych w krajach OECD i w 2023 r. wyniósł 14,7%.** Dodatkowo wydatki na leki bez recepty są najwyższe spośród wszystkich analizowanych krajów i wynoszą aż 8,4% wydatków na zdrowie.



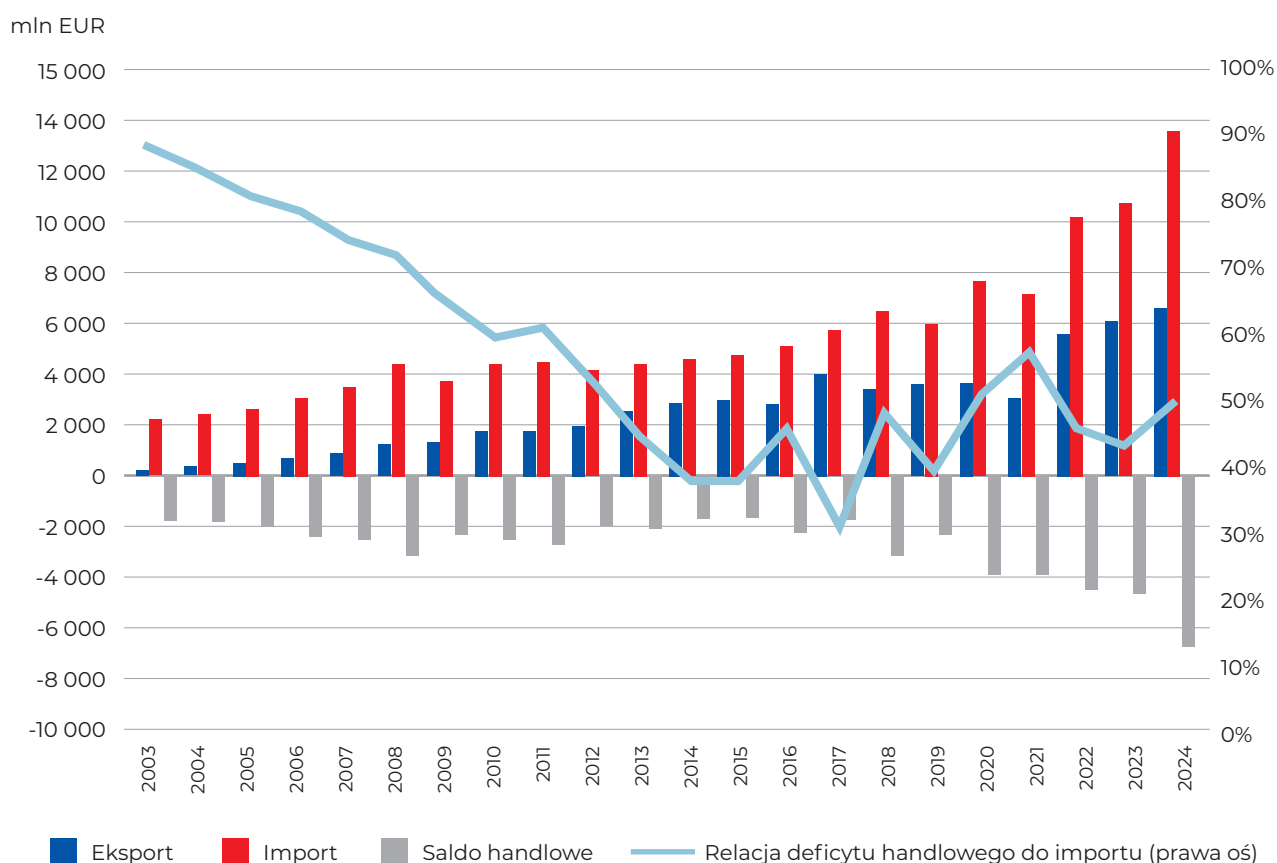
Udział leków bez recepty w sprzedaży rynkowej w 2023 r. w wartościach pieniężnych wyniósł 57,2%, co plasowało Polskę na pierwszym miejscu wśród krajów OECD raportujących tego typu dane.

W 2023 r. **udział wartościowy leków generycznych w sprzedaży był najwyższy w Polsce** spośród wszystkich krajów europejskich.



Handel międzynarodowy

Polska jest silnie zależna od importu wyrobów farmaceutycznych dla zaspokojenia popytu na krajowym rynku. Jedną na przestrzeni ostatnich dwóch dekad nastąpił dynamiczny rozwój eksportu produktów farmaceutycznych z Polski. O ile w 2003 r. wielkość deficytu handlowego w obrocie produktami przemysłu farmaceutycznego w relacji do wartości ich importu wynosił aż 91,1%, do 2024 r. ta relacja zmalała znacząco do 51,0%.



Niemcy są najważniejszym partnerem handlowym Polski w obszarze obrotu produktami przemysłu farmaceutycznego, zarówno jako dostawca importowanych towarów, jak również jako odbiorca produktów sprzedawanych na eksport.

Eksport polskich produktów farmaceutycznych charakteryzuje się względnie wysokim poziomem dywersyfikacji pod względem braku dominacji eksportu do pojedynczych krajów, choć ujęciu regionów geograficznych zdecydowanie dominuje Europa.

Spis treści

Streszczenie.....	3
1. Charakterystyka sektora farmaceutycznego w Polsce	11
1.1. Wielkość sektora	11
1.2. Liczba podmiotów.....	14
1.3. Zatrudnienie i płace	14
1.4. Innowacyjność.....	16
2. Struktura sektora farmaceutycznego.....	17
2.1. Udział w rynku firm zrzeszonych w PZPPF	18
3. Porównanie międzynarodowe	21
4. Handel międzynarodowy wyrobami farmaceutycznymi.....	27
5. Wpływ sektora farmaceutycznego na gospodarkę	31
5.1. Wpływy sektora farmaceutycznego na PKB.....	32
5.2. Wpływy sektora farmaceutycznego na zatrudnienie	33
5.3. Wpływy sektora farmaceutycznego na finanse publiczne.....	34
Załącznik – metodologia i źródła danych analizy wpływu sektora farmaceutycznego na gospodarkę polską.....	37
Źródła	38

1 Charakterystyka sektora farmaceutycznego w Polsce

Sektor farmaceutyczny należy do najważniejszych filarów systemu ochrony zdrowia w Polsce i na świecie. Wytwarzane w nim produkty, przede wszystkim leki, poprawiają stan zdrowia społeczeństwa, zwiększają komfort pacjentów, umożliwiają zamianę wielu nieuleczalnych dotąd chorób w przewlekłe, a niekiedy całkowicie je eliminują – co najistotniejsze, ratują ludzkie życie. To najbardziej dostrzegalny rezultat działalności branży farmaceutycznej. Mniej oczywisty, a równie ważny, jest jej wpływ na gospodarkę. Właśnie tej kwestii poświęcony został niniejszy raport.

Jak wykazały poprzednie raporty na temat makroekonomicznego wpływu sektora farmaceutycznego w Polsce, znaczenie tej branży w minionych latach było znaczące². Poniżej przeanalizowano aktualny efekt działalności farmaceutycznej w Polsce, jej charakterystykę i znaczenie na tle gospodarki kraju.

1.1. Wielkość sektora

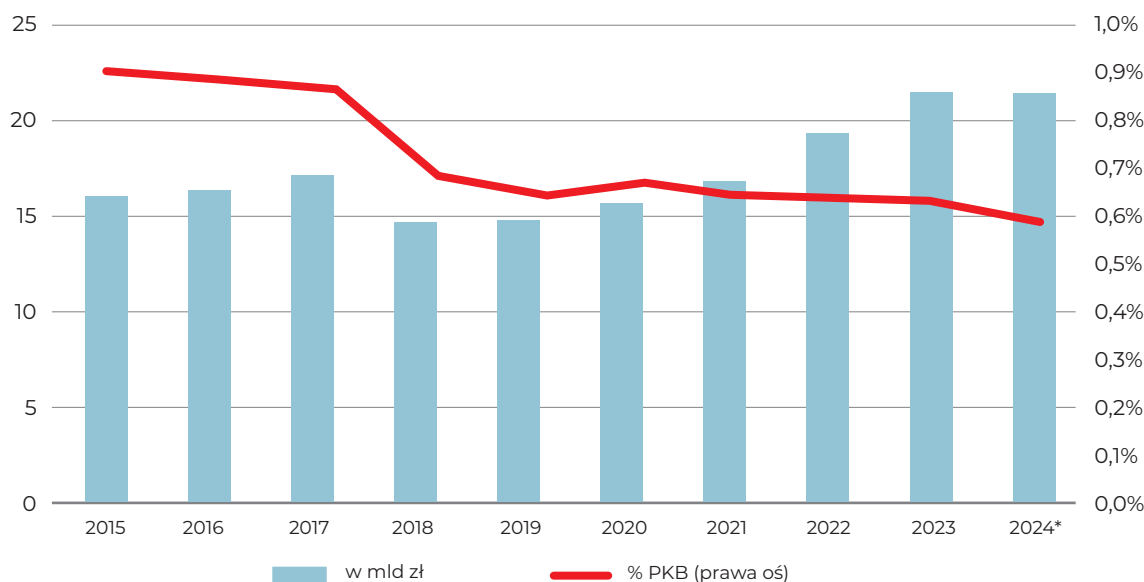
W celu oszacowania wielkości sektora farmaceutycznego skorzystano po pierwsze z produkcji globalnej sektora zdefiniowanego jako dział 21 Polskiej Klasyfikacji Działalności³, tj. produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych. Na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego oszacowano, że **w 2024 r. produkcja globalna sektora wyniosła 21,4 mld zł⁴.**

² DELab UW, PZPPF (2015): Makroekonomiczne aspekty znaczenia sektora farmaceutycznego dla polskiej gospodarki. Raport przygotowany na zlecenie Polskiego Związku Pracodawców Przemysłu Farmaceutycznego. Przybylinski M., Swieczewska I., Trebska J., Gorzałczynski A., (2020): Makroekonomiczny wpływ sektora farmaceutycznego na polską gospodarkę. Raport przygotowany na zlecenie Polskiego Związku Pracodawców Przemysłu Farmaceutycznego. Bukowski H., Kozłowski Ł., Nojszewska E., (2024): Makroekonomiczny wpływ sektora farmaceutycznego na polską gospodarkę. Raport przygotowany na zlecenie Polskiego Związku Pracodawców Przemysłu Farmaceutycznego

³ Polska Klasyfikacja Działalności (PKD 2007) wykorzystywana przez Główny Urząd Statystyczny jest zgodna z europejską klasyfikacją NACE Rev. 2 wykorzystywaną przez Eurostat.

⁴ Produkcja globalna na 2024 r. szacowana jest za pomocą dynamiki produkcji sprzedanej wg danych GUS (Przemysł – wyniki działalności w 2024 r.)

Ryc. 1. Produkcja globalna sektora farmaceutycznego w mld zł i w % PKB.



Źródło: Główny Urząd Statystyczny, *Roczniki Statystyczne Przemysłu (2016-2024)*. Produkcja globalna na 2024 r. szacowana jest za pomocą produkcji sprzedanej wg danych GUS (*Przemysł – wyniki działalności w 2024 r.*).

W analizowanym okresie 2015–2024 widoczny był ogólny wzrost produkcji w wartościach bieżących, z wyjątkiem lat 2018 oraz 2024. Znaczący wpływ na spadek w 2018 roku miało obniżenie wartości eksportu sektora farmaceutycznego prawie o połowę⁵, tj. o ponad 3 mld zł. Dodatkowo przyczyniły się do tego braki substancji czynnych na rynkach międzynarodowych oraz rekordowa liczba wstrzymań i wycofań produktów leczniczych przez Główny Inspektorat Farmaceutyczny⁶. Zaś w 2024 roku dynamikę produkcji sektora oszacowano nieznacznie niższą niż w roku poprzednim. Wynikało to jednak przede wszystkim z tzw. efektu bazy. W 2023 roku produkcja osiągnęła rekordowo wysoki poziom.

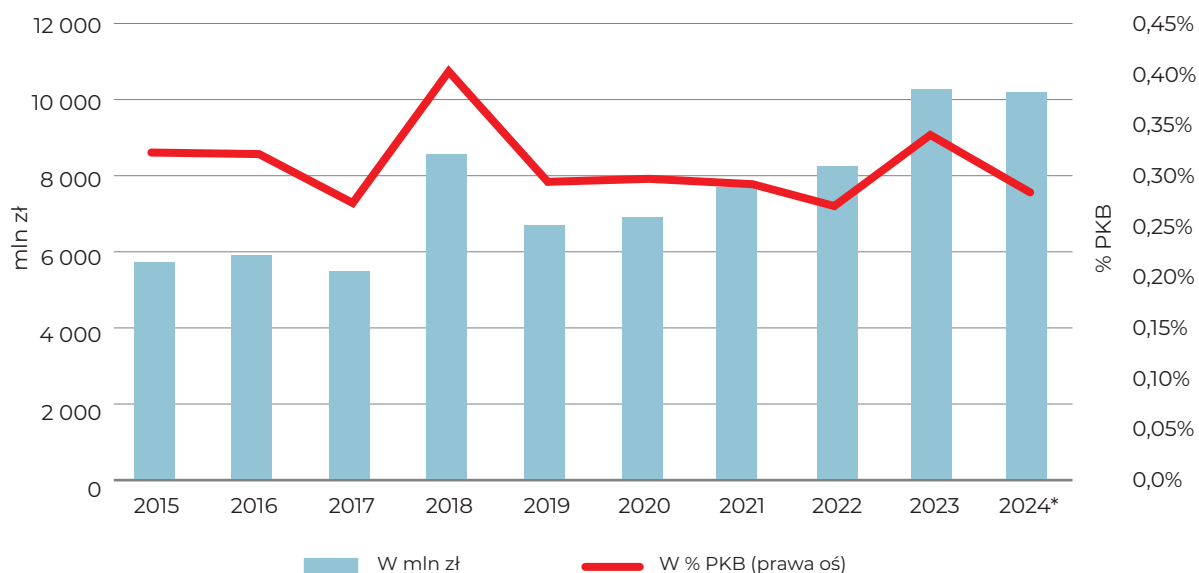
W badanym okresie następował stały wzrost wartości produkcji sektora. W odniesieniu do PKB wielkość sektora należy ocenić jako względnie stałą. Produkcja po roku 2017 mieściła się w przedziale 0,59-0,69% PKB.

⁵ Wynikał on z dążeń regulatora do ograniczenia procedury sprzedaży stosunkowo tanich leków z polskiego rynku za granicę. Przykładowo, w wykazie produktów leczniczych, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych zagrożonych brakiem dostępności na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej na dzień 15 stycznia 2019 r., opublikowanym przez Ministerstwo Zdrowia, znajdowało się 338 pozycji z zakazem wywozu. Podczas gdy w wykazie opublikowanym 12 września 2018 r. było 266 pozycji, w wykazie z 13 września 2017 r. 197 pozycji, zaś w wykazie z 15 września 2016 r. jedynie 178 pozycji.

⁶ Patrz m.in. Młynarek M. (2019): *Zjawiska patologiczne na rynku farmaceutycznym*. Instytut Wymiaru Spawiedliwości. *Obraz i wyzwania rynku farmaceutycznego w obliczu 2020 roku* (<https://4value.com.pl/rynek-farmaceutyczny-2020>).

Analizując wielkość sektora należy wspomnieć o jego wkładzie do produktu krajowego brutto (PKB) w postaci wartości dodanej⁷. Statystyka ta wskazuje, że **bezpośredni wkład sektora farmaceutycznego do gospodarki polskiej w latach 2019-2024 wyniósł ok. 0,3%**⁸. Ostatni rozdział niniejszego raportu zawiera oszacowania na temat pełnego, a nie tylko bezpośredniego wpływu sektora na gospodarkę.

Ryc. 2. Wartość dodana brutto sektora farmaceutycznego w cenach bieżących w mln zł i w % PKB.



Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Roczniki Statystyczne Przemysłu (2016-2024).

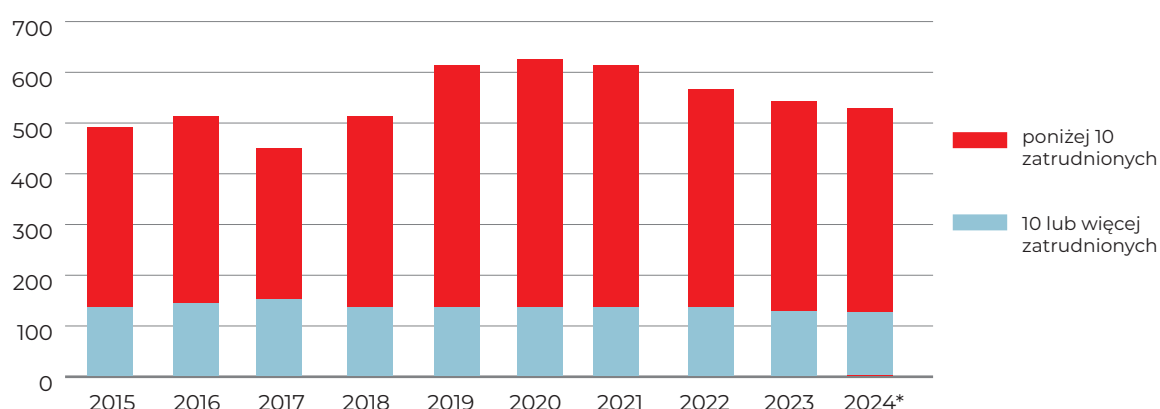
⁷ Między statystykami produkcji globalnej i wartości dodanej następuje pewne opóźnienie, które skutkowało szczytem wartości dodanej w 2018 r. a nie 2017 r.

⁸ Wartość dodaną oszacowano jako różnicę między produkcją globalną a zużyciem pośrednim. Produkcja globalna na 2024 r. szacowana jest za pomocą produkcji sprzedanej wg danych GUS (Przemysł – wyniki działalności w 2024 r.). Zużycie pośrednie oszacowano za pomocą wskaźnika poziomu kosztów sektora w latach 2023 i 2024 i oszacowań nt. produkcji globalnej w latach 2023 i 2024. Zmiana wartości wskaźnika została następnie uwzględniona przy korekcie poziomu zużycia pośredniego z 2023 r., co umożliwiło wyznaczenie jego przybliżonej wielkości w 2024 r.

1.2. Liczba podmiotów

Polski sektor farmaceutyczny odznacza się wysoką dynamiką, czego świadectwem jest wzrost liczby przedsiębiorstw funkcjonujących w tym obszarze na przestrzeni ostatnich lat. Według GUS, **w latach 2015-2024 liczba przedsiębiorstw tworzących przemysł farmaceutyczny zwiększyła się o 8,2%, z 488 do 528 podmiotów**. Należy zauważyć, że fluktuacje liczby podmiotów przed tym okresem pochodziły jedynie z wahań liczby przedsiębiorstw o zatrudnieniu poniżej 10 osób. Liczba podmiotów większych doświadczyła niewielkiego spadku w całym okresie analizy, który jednak nie miał znaczącego przełożenia na wahania ogólnej liczby przedsiębiorstw.

Ryc. 3. Liczba podmiotów w sektorze farmaceutycznym w Polsce.



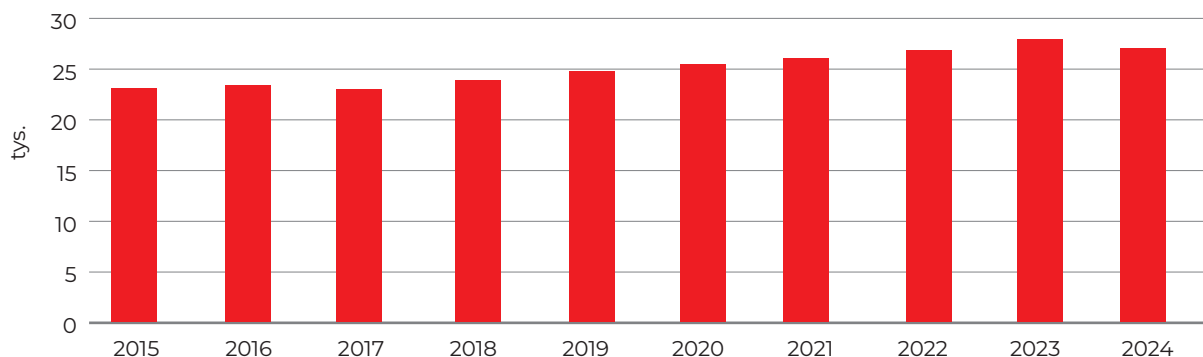
Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Roczniki Statystyczne Przemysłu. *na 2024 r. oszacowanie na podstawie Banku Danych Lokalnych GUS (liczba podmiotów sekcja C dział 21).

1.3. Zatrudnienie i płace

Przeciętne zatrudnienie w sektorze farmaceutycznym w 2024 r. wyniosło 26,9 tys. osób. W okresie 2015-2024 wzrosło ono o 17,0%. Jak zauważono w poprzednim podrozdziale zdecydowana większość podmiotów sektora farmaceutycznego stanowią mikroprzedsiębiorstwa zatrudniające do 9 pracowników (76,5%). Mimo tak dużej liczby podmiotów mikro, wysoka ogólna liczba zatrudnionych oznacza to, że jedynie mała część osób zatrudnionych w sektorze są pracownikami tej kategorii firm. Potwierdzają to dane Głównego Urzędu Statystycznego z kwartalnej informacji o podmiotach gospodarki narodowej w rejestrze REGON – IV kw. 2024 r. Wskazują one, że **firmy duże tworzą 74,9% miejsc pracy w całym sektorze**.

Znaczna część aktywności ekonomicznej w polskim przemyśle farmaceutycznym koncentruje się zatem w większych podmiotach, dysponujących odpowiednim zapleczem kapitałowym i technologicznym.

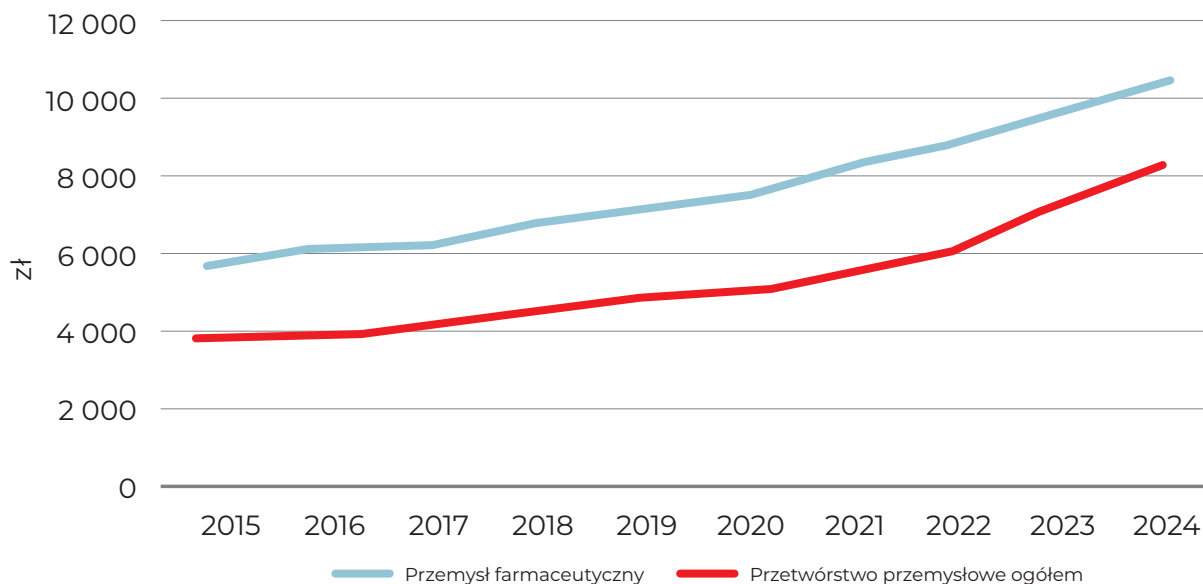
Ryc. 4. Zatrudnienie w sektorze farmaceutycznym.



Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Przemysł – wyniki działalności w 2024 r.

Sektor farmaceutyczny jest w czołówce działów polskiego przemysłu pod względem poziomu płac. Według danych GUS, w 2024 r. przeciętne miesięczne wynagrodzenie w tym dziale wynosiło 10,4 tys. zł brutto, co odpowiadało 127% przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia w przetwórstwie przemysłowym. Wyższy poziom średniej płacy odnotowano zaledwie w trzech działach.

Ryc. 5. Przeciętne wynagrodzenie w sektorze farmaceutycznym i w sektorze przetwórstwa przemysłowego ogółem.



Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Przemysł – wyniki działalności w 2024 r.

1.4. Innowacyjność

Sektor farmaceutyczny jest jedną z najbardziej innowacyjnych branż polskiej gospodarki. W latach 2020–2022 odsetek przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie wyniósł 72,2% i 64,7%, najwyższy wśród wszystkich działów PKD. Również udział firm, które ukończyły prace nad innowacjami lub prowadziły je, był zdecydowanie wyższy niż w przemyśle ogółem. Podobnie sektor przodował w prowadzeniu badań i prac badawczo-rozwojowych wewnętrznie oraz zleczanych innym podmiotom, znacznie przewyższając wskaźniki całego przemysłu. Nakłady na badania i rozwój w stosunku do całkowitych wydatków na innowacje wyniosły 80,8%, co stanowi wartość dużo wyższą niż średnia dla przemysłu (54,2%).

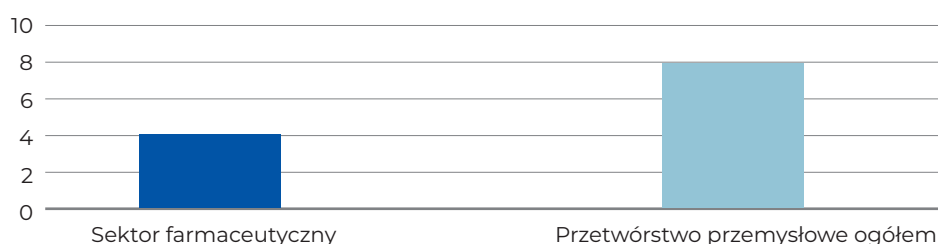
Ryc. 6. Porównanie podstawowych wskaźników dotyczących innowacyjności dla sektora farmaceutycznego i przetwórstwa przemysłowego ogółem.



Źródło: Główny Urząd Statystyczny (2023): Działalność innowacyjna przedsiębiorstw w latach 2020-2022.

Mimo wysokiego zaangażowania w innowacje, wdrożenie ich na rynek w sektorze farmaceutycznym jest trudne. W 2022 r. przychody ze sprzedaży nowych lub ulepszonych produktów stanowiły zaledwie 3,8% sprzedaży łącznej, mniej niż w przetwórstwie przemysłowym (7,8%). Wskazuje to, że wprowadzanie innowacji farmaceutycznych wymaga dużych nakładów finansowych i organizacyjnych oraz relatywnie długiego czasu.

Ryc. 7. Przychody ze sprzedaży nowych lub ulepszonych wyrobów uzyskanych w 2022 r. w stosunku do sprzedaży ogółem w proc.

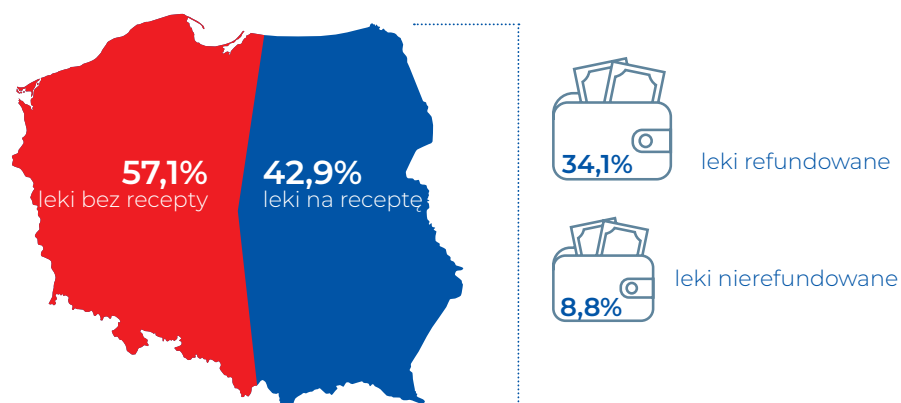


Źródło: Główny Urząd Statystyczny (2023): Działalność innowacyjna przedsiębiorstw w latach 2020-2022.

2 Struktura sektora farmaceutycznego

Polski rynek farmaceutyczny charakteryzuje się wysokim udziałem leków bez recepty w wartości sprzedaży farmaceutyków łącznie. Według danych OECD na 2023 rok, wynosi ona aż **57,1%**. Wśród leków na receptę dominują leki refundowane, które stanowią ponad 1/3 rynku⁹.

Ryc. 8. Struktura sprzedaży polskiego rynku farmaceutycznego w wartościach pieniężnych w 2023 r. w relacji do łącznej wartości sprzedaży na rynku



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OECD.

Ważną kwestią, która charakteryzuje polski rynek farmaceutyczny jest wysoki udział leków generycznych i biopodobnych. W 2023 r. wyniósł on **51,0%** łącznej wartości sprzedaży. Jest to najwyższa proporcja spośród krajów europejskich¹⁰. Wykorzystując przeciętną proporcję wartości i wielkości rynku generyków w krajach OECD publikujących takie dane¹¹ udział leków generycznych według ilości sprzedaży oszacowany został na **71,8%**¹².

⁹ Dane OECD biorące pod uwagę cały rynek farmaceutyczny w Polsce

¹⁰ Patrz rozdział porównanie międzynarodowe

¹¹ Udział generyków w rynku farmaceutycznym według ujęcia wartościowego i ilościowego raportowany jest jedynie dla 12 krajów OECD.

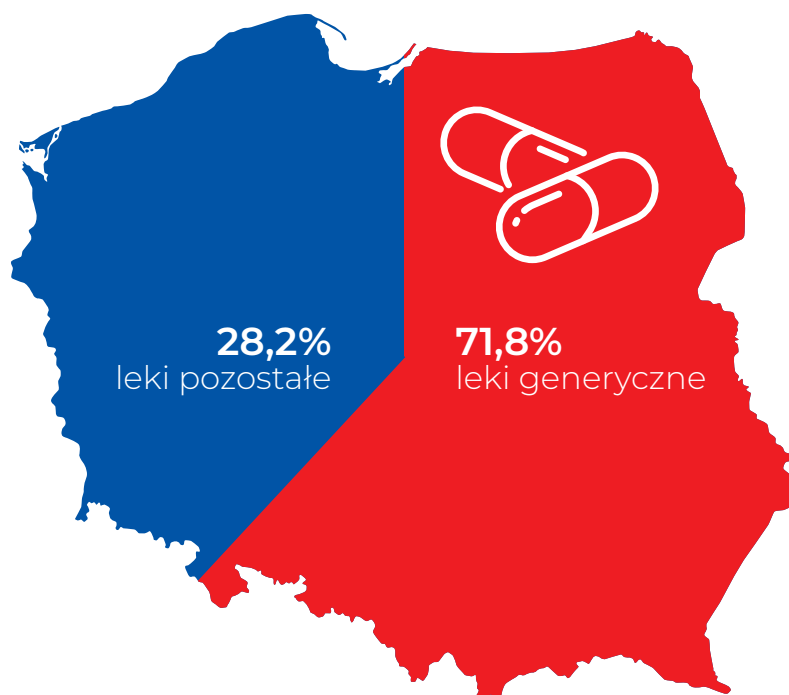
¹² Oszacowanie to mimo obciążenia dużą niepewnością jest zbliżone do innych publicznie dostępnych danych na minione lata, np. 77,7% w 2017 r. wg danych cytowanych w Pharmaceutical Executive (2018): Country Report: Poland. (<https://www.pharmexec.com/view/country-report-poland-1>).

Ryc. 9. Udział leków generycznych w rynku polskim w 2023 r. wg wartości pieniężnej.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie EFPIA (2023): The Pharmaceutical Industry in Figures oraz danych OECD.

Ryc. 10 Udział leków generycznych w rynku polskim w 2023 r. wg ilości sprzedaży.

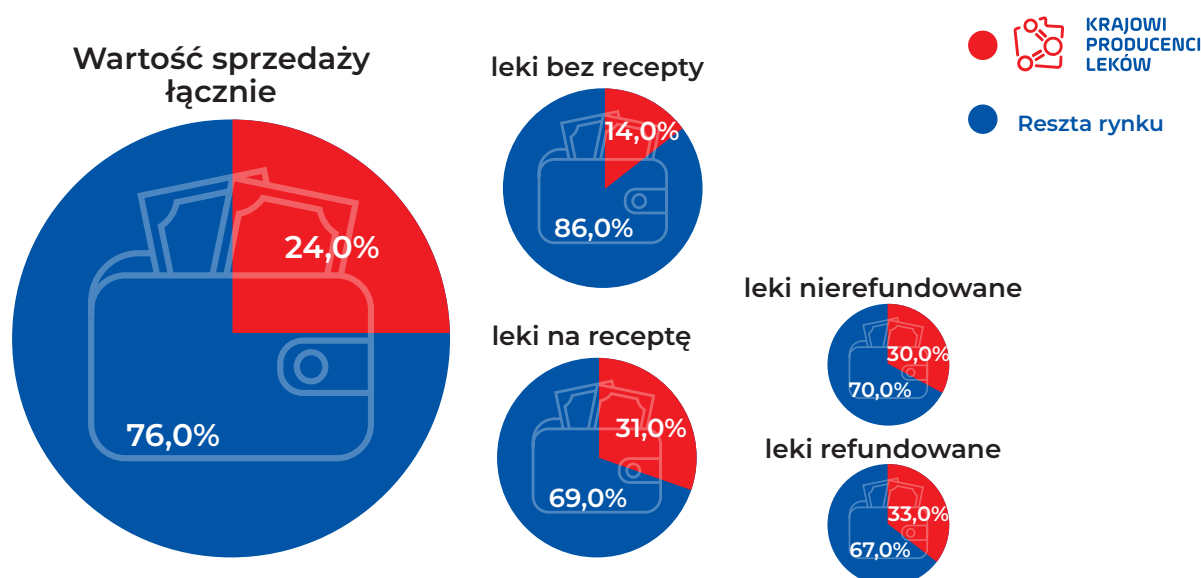


Źródło: Opracowanie własne na podstawie EFPIA (2023): The Pharmaceutical Industry in Figures oraz danych OECD.

2.1. Udział w rynku firm zrzeszonych w PZPPF

Polski Związek Pracodawców Przemysłu Farmaceutycznego jest organizacją zrzeszającą krajowych producentów leków. Mają oni niebagatelną rolę w tworzeniu polskiego rynku farmaceutycznego. **Według aktualnych danych na 2025 r., prawie 1/4 wartości sprzedaży w Polsce dotyczyła produktów firm zrzeszonych w PZPPF. W przypadku leków na receptę ta proporcja była jeszcze wyższa i wynosiła ok. 31,0%.** W tej kategorii farmaceutyków udział krajowych producentów leków w wyższym stopniu dotyczył leków refundowanych i wynosił ok. 33,0% wartości rynku leków refundowanych.

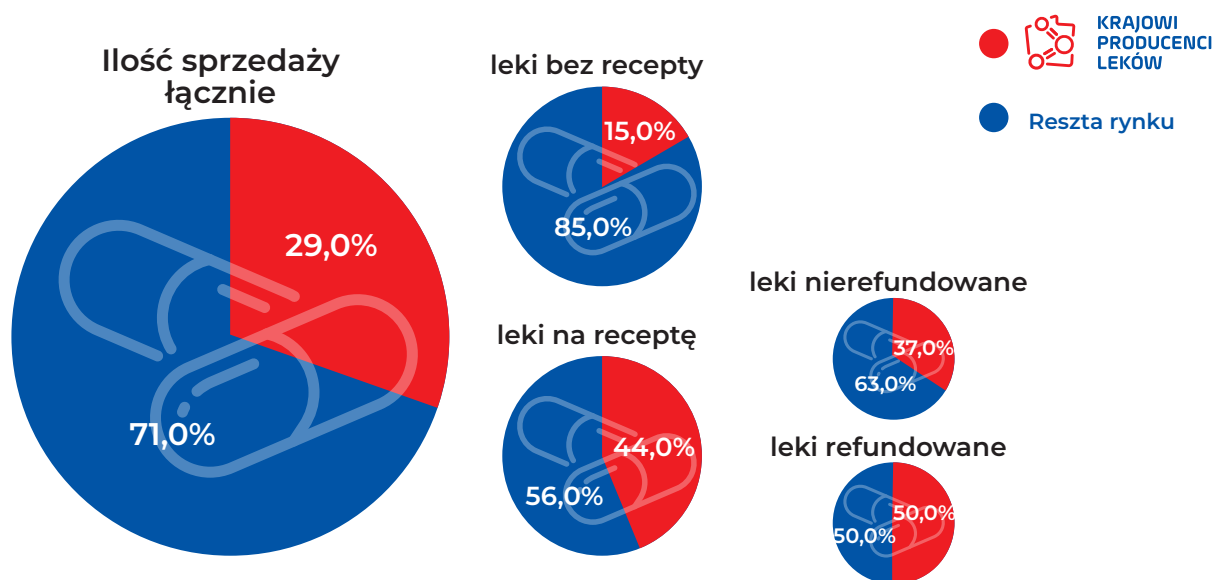
Ryc. 11. Udział firm zrzeszonych w Polskim Związku Pracodawców Przemysłu Farmaceutycznego w poszczególnych segmentach rynku farmaceutycznego w Polsce w VI 2025 r. według wartości sprzedaży.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PZPPF.

Według podejścia opartego o ilość sprzedanych produktów znaczenie członków Polskiego Związku Pracodawców Przemysłu Farmaceutycznego na polskim rynku jest jeszcze większe. Ich **udział w wolumenie sprzedaży wyniósł w VI 2025 r. aż 29,0%, przy czym odpowiadały za to przede wszystkim leki na receptę. W tym segmencie członkowie PZPPF odpowiadali za ok. 44,0% rynku.** Dodatkowo warto zaznaczyć, że praktycznie co drugi sprzedawany w Polsce lek refundowany był produkowany przez przedsiębiorstwa zrzeszone w Polskim Związku Pracodawców Przemysłu Farmaceutycznego.

Ryc. 12. Udział firm zrzeszonych w Polskim Związku Pracodawców Przemysłu Farmaceutycznego w poszczególnych segmentach rynku farmaceutycznego w Polsce w VI 2025 r. według ilości sprzedaży.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PZPPF.

W przypadku leków refundowanych udział firm zrzeszonych w PZPPF w wartości refundacji wyniósł ok. 33,0%, a praktycznie co drugi sprzedawany w Polsce lek refundowany był produkowany przez przedsiębiorstwa zrzeszone w Polskim Związku Pracodawców Przemysłu Farmaceutycznego. Oznacza to, że krajowi producenci leków dostarczyli prawie połowę zrefundowanych leków.

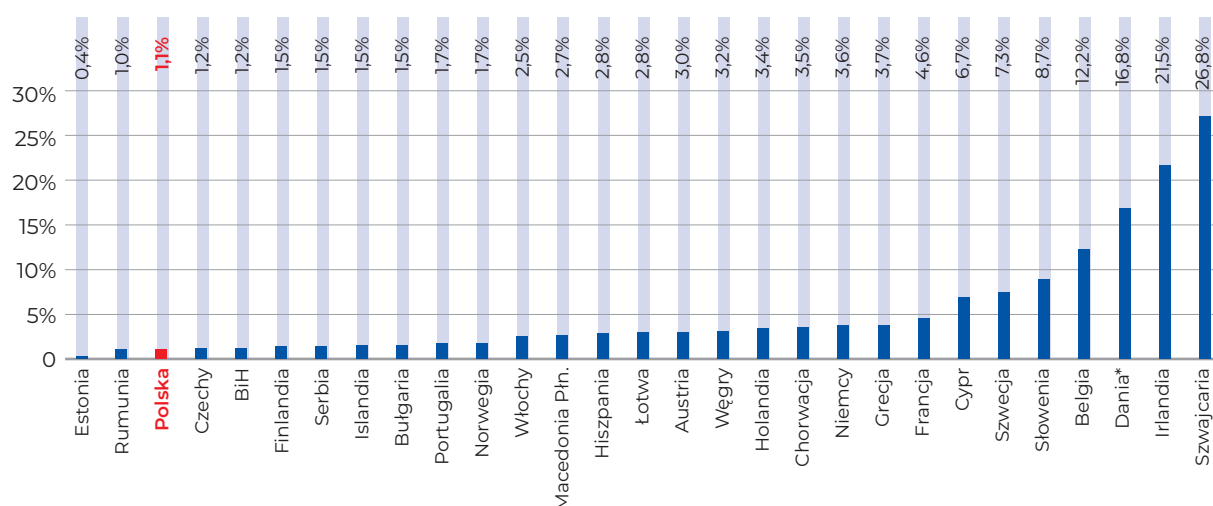
Choć wkład firm zrzeszonych w PZPPF w ilości leków refundowanych w Polsce jest coraz większy (ok. 50% w 2025 r. wobec 48,6% w 2021 r.), ich udział w wartości tego rynku spadł do ok. 33% w 2025 r., wobec 35,3% w 2021 r. Prawdopodobnie było to efektem stałej presji na obniżki cen leków refundowanych w Polsce.¹³

¹³ Innowo (2023): Wpływ sytuacji ekonomicznej oraz polityki kształtowania cen leków refundowanych na kondycję branży farmaceutycznej w Polsce.

3 Porównanie międzynarodowe

Przemysł farmaceutyczny w Polsce stanowi relatywnie niewielką, choć wysoce produktywną część sekcji przetwórstwa przemysłowego. W większości krajów Unii Europejskiej przemysł farmaceutyczny nie jest dominującym segmentem przetwórstwa przemysłowego, jednak stanowi jego istotną część, generując przeciętnie 1–4% przychodów netto w całkowitych przychodach przemysłu. Na tym tle zdecydowanie wyróżniają się Irlandia i Szwajcaria, gdzie udział przychodów netto przemysłu farmaceutycznego w całkowitych przychodach przemysłu sięga ponad 20%, czyniąc go jedną z kluczowych gałęzi tamtejszych gospodarek. Polska, w której przemysł farmaceutyczny odpowiada za 1,1% przychodów w przetwórstwie, należy natomiast do grupy krajów o stosunkowo niewielkiej roli tego sektora. Niższy udział branży w generowaniu przychodów netto odnotowują jedynie Estonia oraz Rumunia.

Ryc. 13. Udział przychodów netto w całkowitych przychodach przemysłu (proc.) (2023).

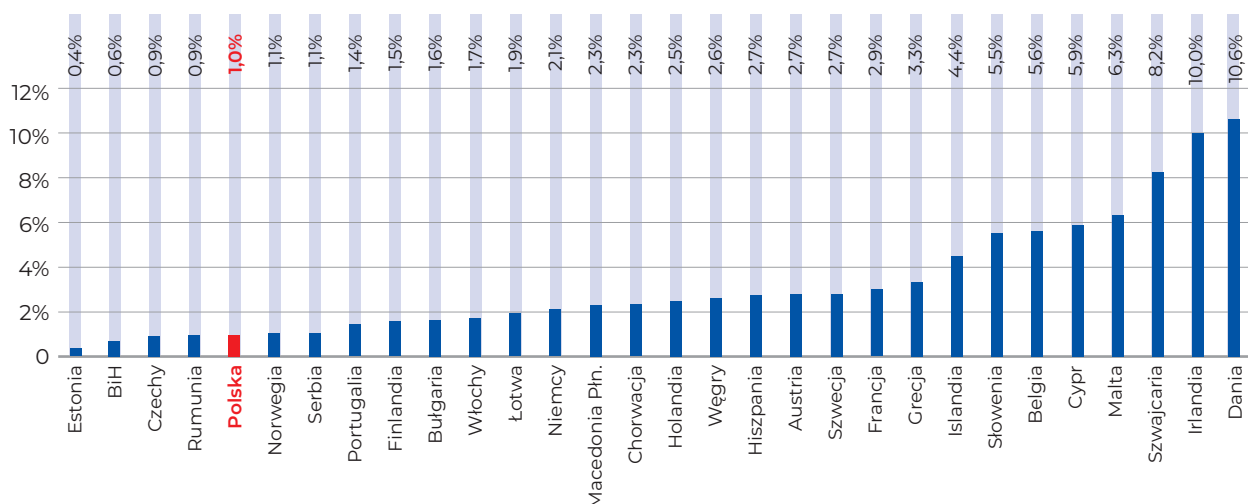


* Brak danych dla Danii na 2023 r., dane na 2022 r.

Źródło: Eurostat, *Enterprises by detailed NACE Rev.2 activity and special aggregates*.

W Polsce przemysł farmaceutyczny generuje jedynie 1,0% zatrudnienia ogółem w przetwórstwie, co przekłada się na zbliżony, bardzo niski udział tego sektora w przychodach netto. Wynik ten znacząco kontrastuje z takimi krajami jak Irlandia czy Dania, gdzie co dziesiąta osoba pracująca w przemyśle przetwórczym jest zatrudniona w sektorze farmaceutycznym. Wysoki udział zatrudnienia w sektorze farmaceutycznym nie jest powszechny w Europie. W większości państw wskaźnik ten kształtuje się na poziomie między 1% a 3%.

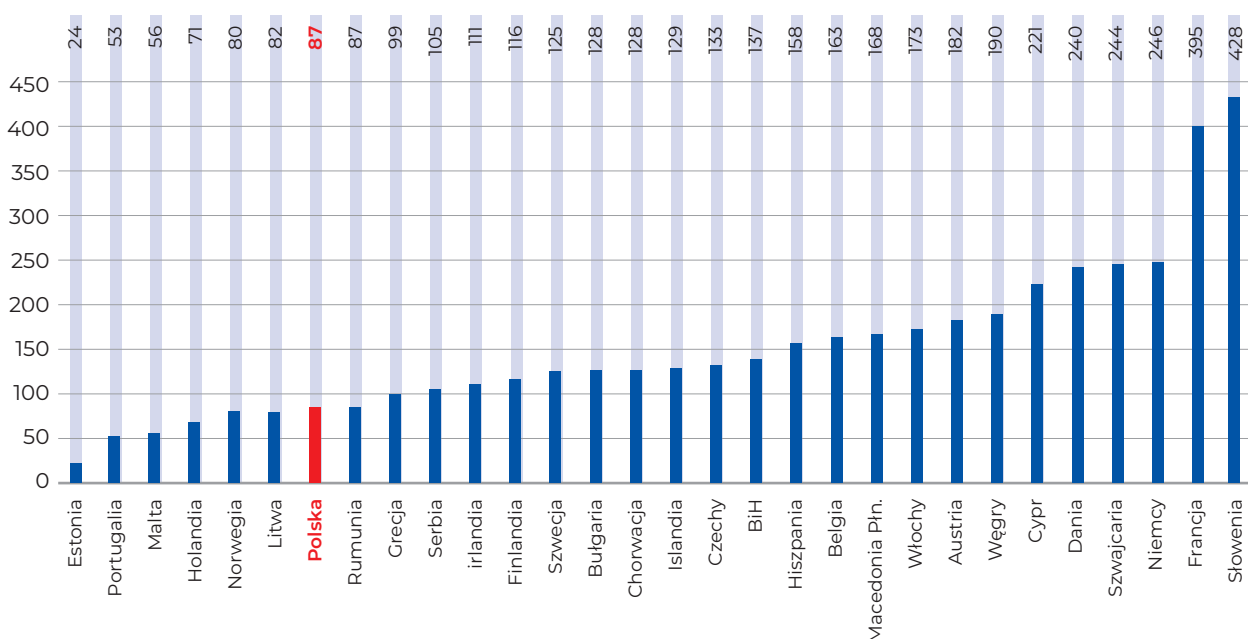
Ryc. 14. Udział zatrudnienia w przemyśle przetwórczym (proc.) (2023).



Źródło: Eurostat, Enterprises by detailed NACE Rev.2 activity and special aggregates

Polski sektor farmaceutyczny jest w relatywnie mniejszym stopniu zdominowany przez większe przedsiębiorstwa, w porównaniu z pozostałymi państwami Unii Europejskiej. W przeliczeniu na jedną firmę, przypada bowiem w Polsce średnio 87 osób zatrudnionych w tej branży, podczas gdy np. w Czechach wskaźnik ten wynosi 133 osoby, w Niemczech – 246 osób, zaś w Słowenii aż 428 osób.

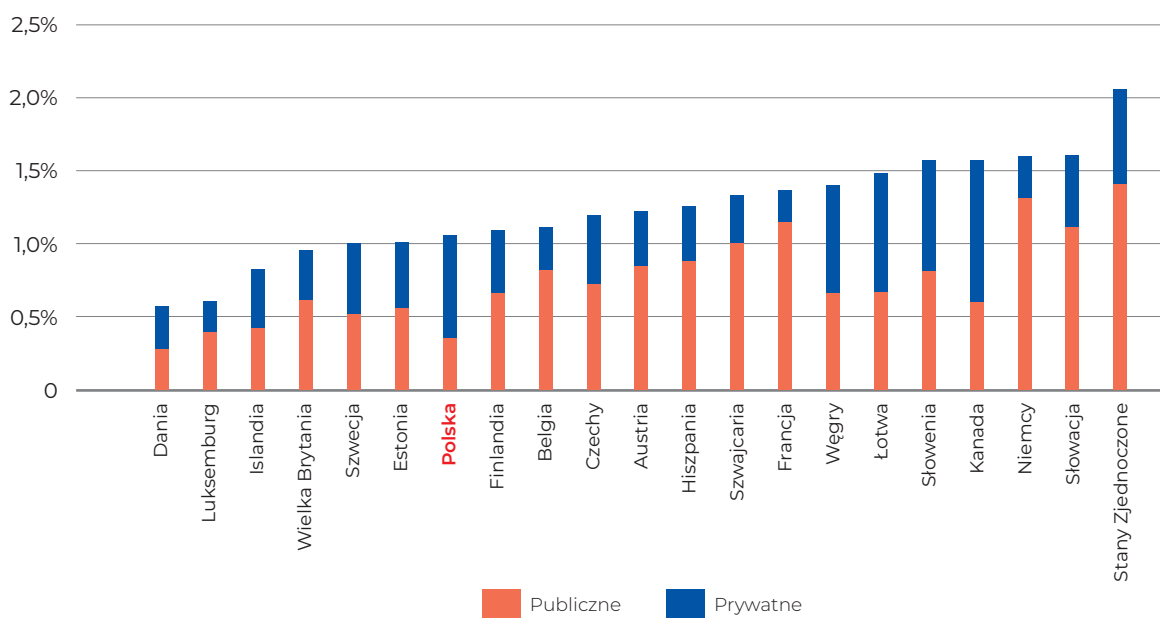
Ryc. 15. Liczba zatrudnionych na jedno przedsiębiorstwo (2023).



Źródło: Eurostat, Enterprises by detailed NACE Rev.2 activity and special aggregates

Warto zwrócić uwagę również na porównanie międzynarodowe samego rynku leków. Pokazuje on w jakich warunkach działa sektor farmaceutyczny na poszczególnych rynkach. Okazuje się, że w puli krajów OECD raportujących dane o wydatkach na leki na 2023 r. w % PKB Polska znajdowała się w środku stawki, z łącznymi wydatkami prywatnymi i publicznymi na poziomie 1,1% PKB.

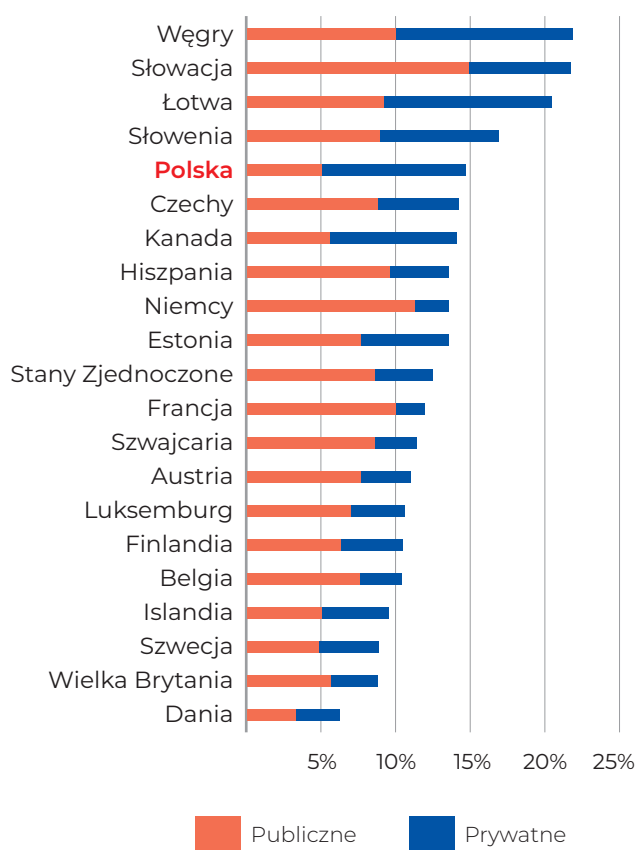
Ryc. 16. Wydatki na leki łącznie w % PKB w 2023 r..



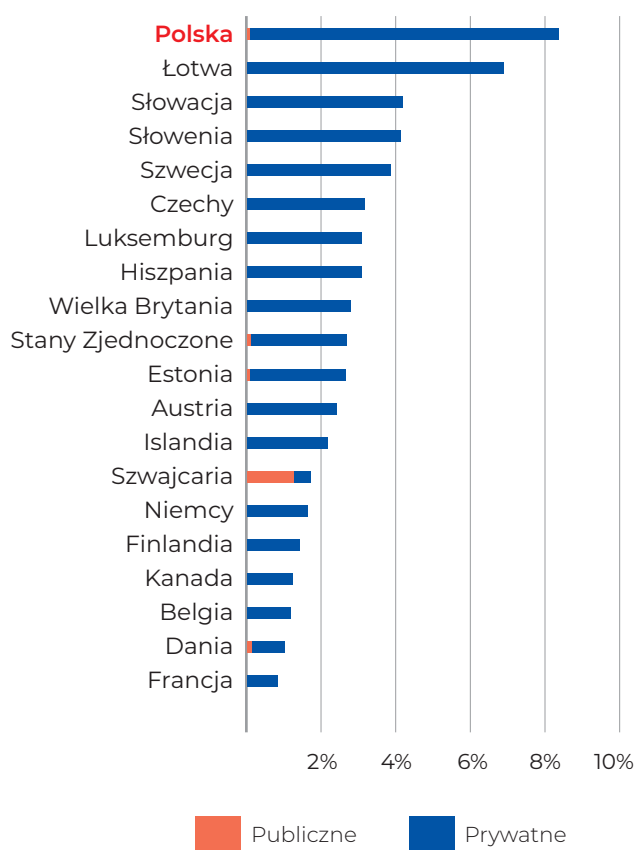
Źródło: dane OECD

Kiedy jednak spojrzymy na udział wydatków na leki ze środków publicznych i prywatnych w łącznych wydatkach na zdrowie w poszczególnych krajach obraz Polski wygląda zupełnie inaczej. Choć najwyższy udział wydatków na leki w całkowitych nakładach na zdrowie odnotowano na Słowacji, Polska plasuje się w czołówce państw OECD raportujących dane – w 2023 roku wskaźnik ten wyniósł 14,7%. Co więcej, Polska wyróżnia się szczególnie w zakresie wydatków na leki bez recepty – są one najwyższe spośród wszystkich badanych krajów i stanowią aż 8,4% całości wydatków na zdrowie. Jest to wartość ponad trzykrotnie wyższa niż przeciętna dla wszystkich analizowanych krajów.

Ryc. 17. Wydatki na leki łącznie w wydatkach na zdrowie w 2023 r w proc.



Ryc. 18. Wydatki na leki bez recepty w wydatkach na zdrowie w 2023 r. w proc.

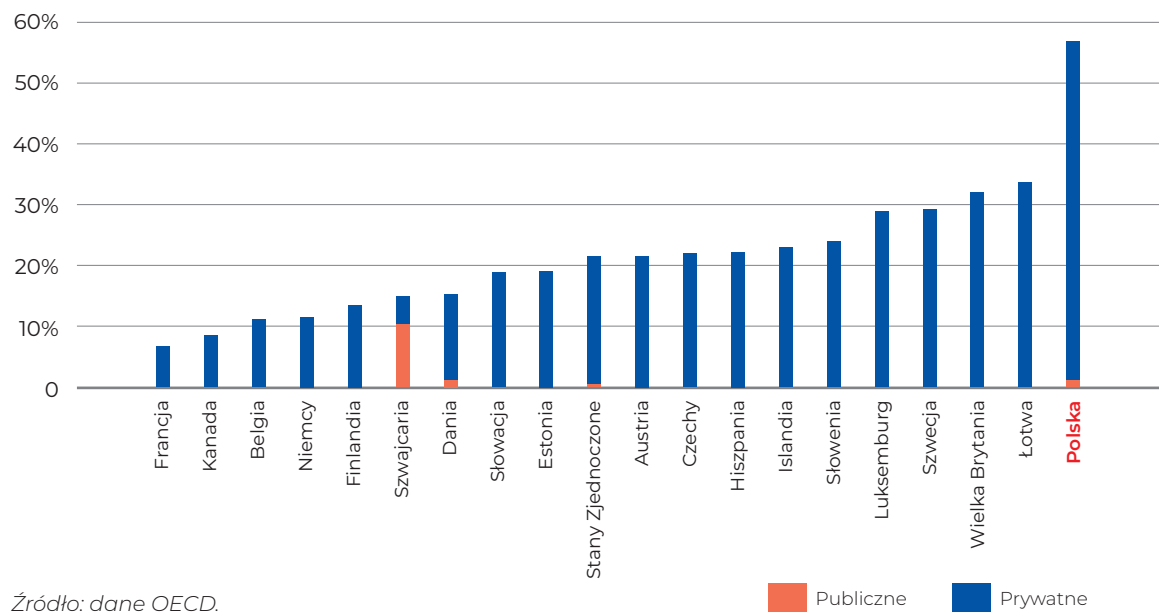


Źródło: dane OECD.

Wysokie wydatki na leki bez recepty związane są z bardzo wysoką proporcją wydatków na ten rodzaj farmaceutyków w całości sprzedaży na rynku. Jak wspomniano w poprzednim rozdziale, udział leków bez recepty w rynku w 2023 r. w wartościach pieniężnych wyniósł 57,1%, co plasowało Polskę na pierwszym miejscu wśród krajów OECD raportujących tego typu dane.



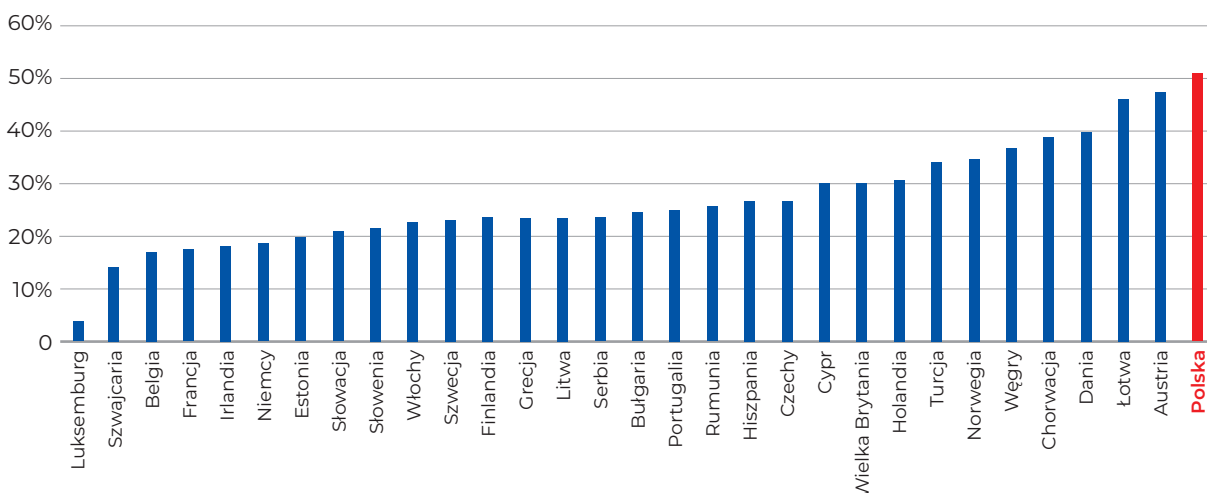
Ryc. 19. Udział leków bez recepty w wartości sprzedaży farmaceutyków w 2023 r. w proc.



Źródło: dane OECD.

Wyróżnikiem rynku polskiego jest również najwyższy wśród krajów europejskich udział leków generycznych i biopodobnych w wartości sprzedaży rynku farmaceutycznego. W 2023 r. wyniósł on aż 51,0%, przy średniej dla krajów europejskich wynoszących około 27,0%. Warto jednak zaznaczyć, że to przede wszystkim duże ilości kupowanych leków generycznych, a nie ich wysokie ceny, powodują łączne wysokie wydatki na tę grupę leków w Polsce. W porównaniu do innych krajów Unii Europejskiej, Polska charakteryzuje się niskimi cenami leków. Według danych z 2024 roku, ceny leków generycznych w Polsce są o około 35% niższe od średniej europejskiej.¹⁴

Ryc. 20. Udział leków generycznych w wartości sprzedaży leków w 2023 r.

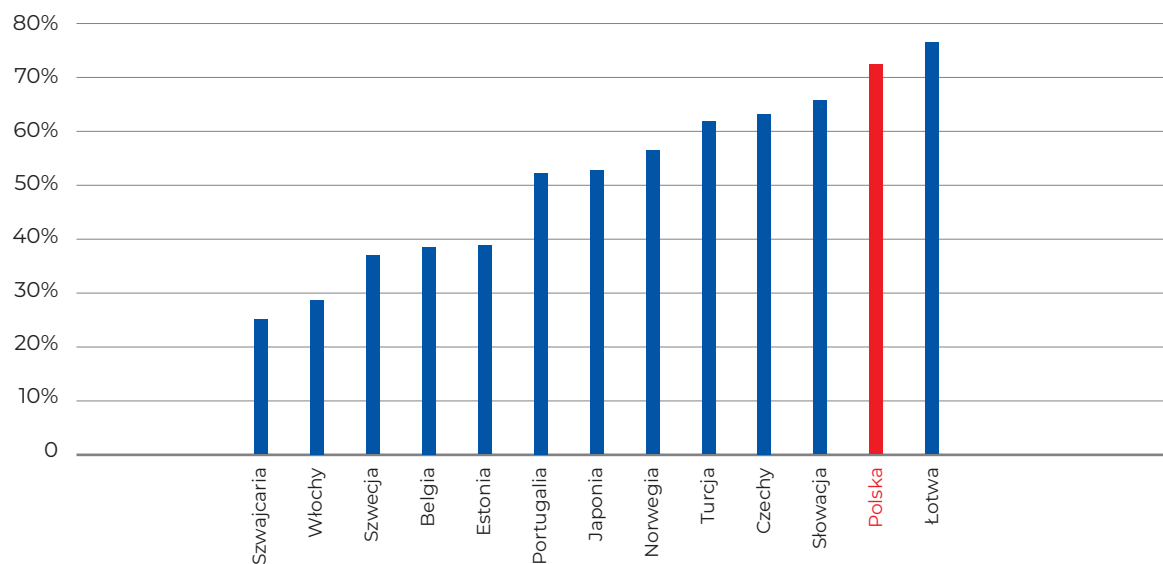


Źródło: EFPIA (2025): The Pharmaceutical Industry in Figures.

¹⁴ „International price comparison 2024”, The Dental and Pharmaceutical Benefits Agency, https://www.tlv.se/download/18.496981a0194d31bf0422f5c0/1739259129862/report_international_price_comparison_2024_3745-2024.pdf

Porównanie udziału generyków w łącznej ilości leków sprzedawanych na rynku wykazuje, że Polska znajduje się w gronie krajów OECD gdzie ilość sprzedawanych generyków jest największa i wynosi 71,8%. W 2023 roku nieco większy udział raportowała jedynie Łotwa.

Ryc. 21. Udział leków generycznych w ilości sprzedaży leków w 2021 r.



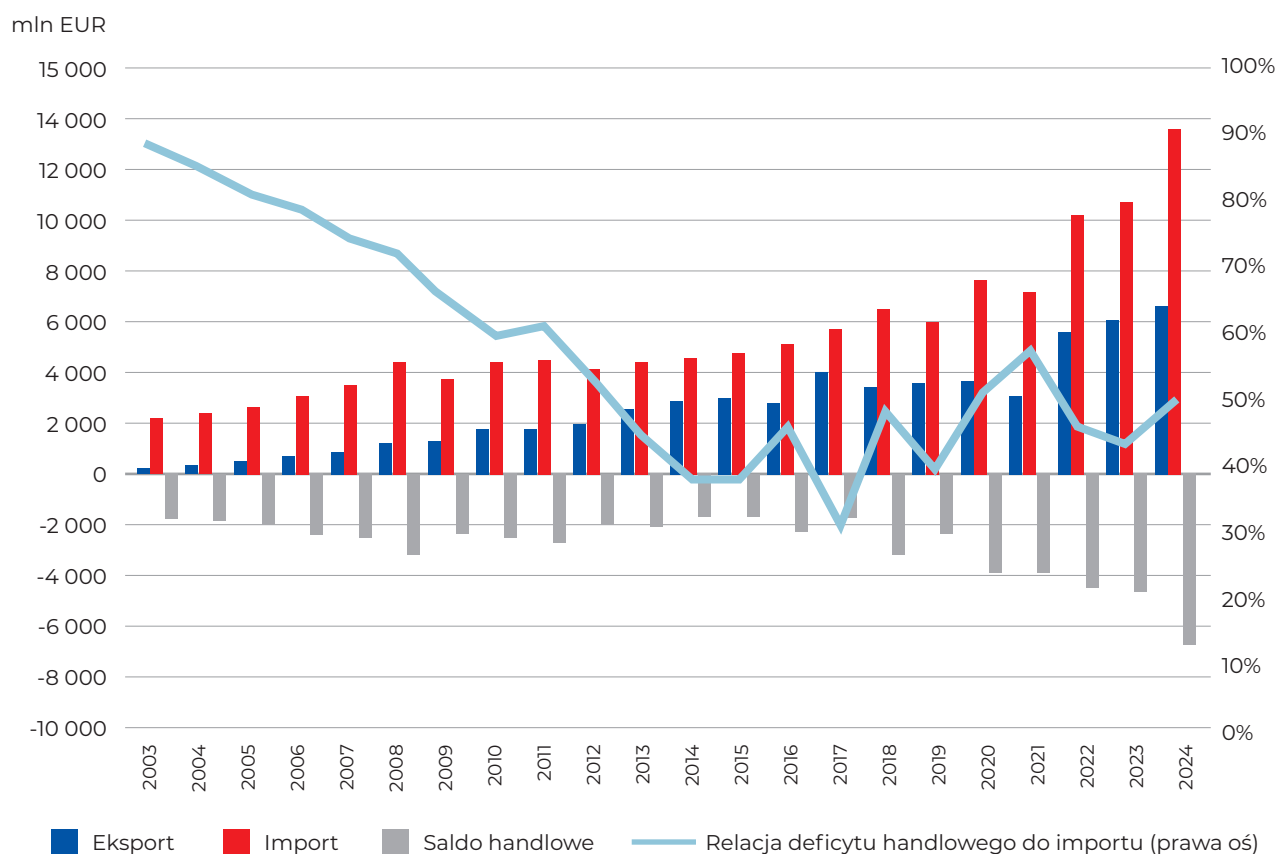
Źródło: dane OECD, oszacowanie własne dla Polski na podstawie danych EFPIA i OECD.



4 Handel międzynarodowy wyrobami farmaceutycznymi

Polska jest silnie zależna od importu wyrobów farmaceutycznych dla zaspokojenia popytu na krajowym rynku. Na przestrzeni ostatnich dwóch dekad nastąpił jednak dynamiczny rozwój eksportu produktów farmaceutycznych z Polski, który jeszcze 20 lat temu odgrywał niewielkie znaczenie. W latach 2003-2024 nastąpił ponad 6-krotny nominalny wzrost wartości importu wyrobów farmaceutycznych wyrażonej w euro, przy jednoczesnym blisko 35-krotnym wzroście wartości eksportu w analogicznym okresie. W konsekwencji, o ile w 2003 r. wielkość deficytu handlowego w obrocie produktami przemysłu farmaceutycznego w relacji do wartości ich importu wynosił aż 91,1%, do 2024 r. ta relacja zmalała znacząco do 51,0%.

Ryc. 22. Eksport, import i bilans Polski w zakresie międzynarodowej wymiany handlowej produktami przemysłu farmaceutycznego.



Źródło: Dane International Trade Centre.

Niemcy są najważniejszym partnerem handlowym Polski w obszarze obrotu produktami przemysłu farmaceutycznego, zarówno jako dostawca importowanych towarów, jak również jako odbiorca produktów sprzedawanych na eksport. Pod względem importu, drugim największym partnerem Polski są Stany Zjednoczone, co jest sytuacją relatywnie nową. O ile udział importu z USA jeszcze w 2019 r. wynosił zaledwie 3,3%, to w 2024 r. sięgał 12,5%. Biorąc pod uwagę, że gwałtowna zmiana wartości importu wyrobów farmaceutycznych z USA nastąpiła w 2020 r., może mieć ona związek w szczególności z dostawami szczepionek przeciw COVID-19. Kolejnym istotnym partnerem w obszarze importu są Włochy, które na przestrzeni ostatnich lat poprawiają i umacniają swoją pozycję na polskim rynku. Korea Południowa, która jeszcze w 2023 roku była mało znaczącym partnerem z udziałem importu na poziomie jedynie 1,8%, obecnie odnotowuje wartość 7,1% plasując się na tym samym miejscu co Francja. O ile jeszcze w 2003 r. udział importu z Francji wynosił 17,1% i był równy udziałowi importu z Niemiec, do 2024 r. jego wartość skurczyła się do 7,1%. Przykładem kraju, który w znaczącym stopniu utracił swoją pozycję na polskim rynku jest Wielka Brytania, która jeszcze w 2010 r. mogła cieszyć się udziałem na poziomie 13,1% w imporcie, zaś obecnie spadła do 2,4%.

W 2024 r., wśród głównych partnerów eksportowych Polski po Niemczech znalazły się Węgry, notując dwukrotny wzrost wartości eksportu względem 2023 roku. Trzecim w kolejności rynkiem eksportowym dla Polski jest Rosja. Przed dwiema dekadami udział Rosji w eksporcie produktów farmaceutycznych wynosił aż 23,8%, jednak zmiany na rynku wywołane rosyjską agresją na Ukrainę oraz wynikającymi z niej sankcjami handlowymi wymuszają w kolejnych latach jeszcze gwałtowniejsze zmiany w obszarze poszukiwania alternatywnych odbiorców eksportowanych produktów. Kolejne na rynku eksportowym są Włochy, z udziałem na poziomie 5%, oraz Czechy i Francja, które dynamicznie zwiększyły swój udział w ostatnich trzech latach. Warto zaznaczyć jednak, że w przeszłości pozycja polskich producentów na rynku francuskim była silniejsza, a udział tego kraju w eksporcie w 2012 r. osiągnął nawet 10%.

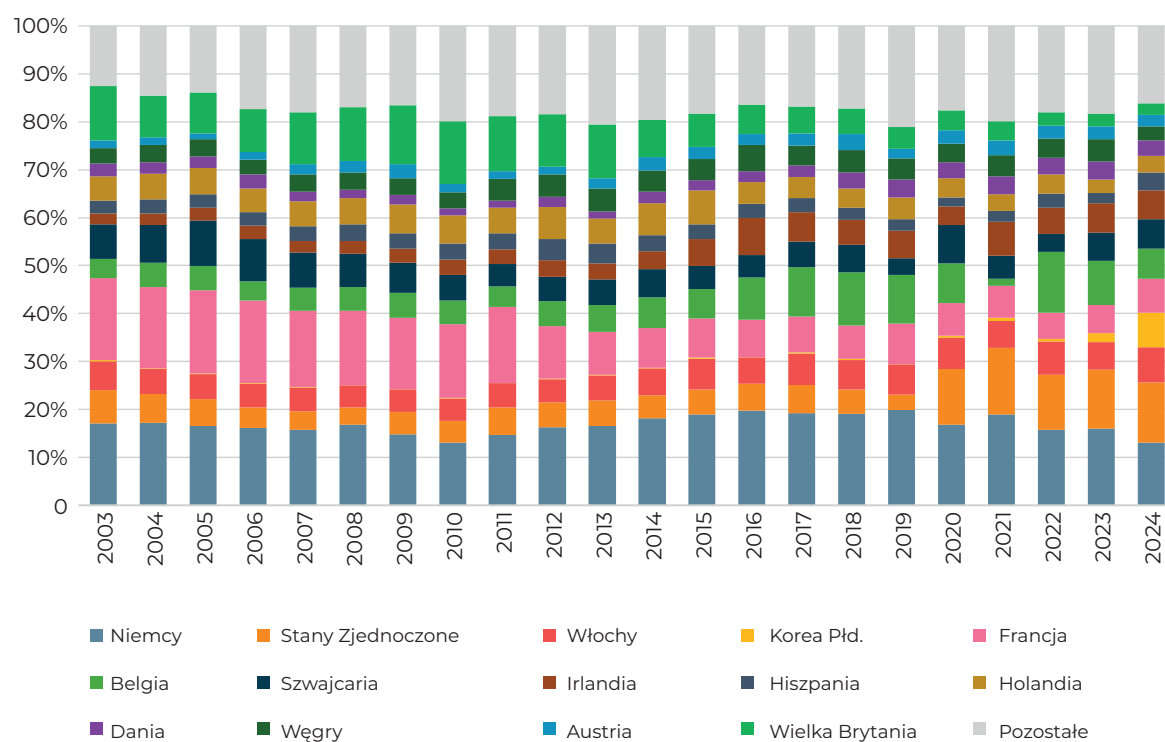
Eksport polskich produktów farmaceutycznych charakteryzuje się względnie wysokim poziomem dywersyfikacji pod względem braku dominacji eksportu do pojedynczych krajów, choć ujęciu regionów geograficznych zdecydowanie dominuje Europa, zaś rynki pozaeuropejskie pozostają w dalszym ciągu relatywnie niewielkim uzupełnieniem obrotów generowanych w UE.

Ryc. 23. Główni partnerzy handlowi Polski w międzynarodowej wymianie handlowej wyrobów farmaceutycznych (import i eksport).

Państwo	Wartość importu w 2024 r. (tys. EUR)	Udział	Państwo	Wartość eksportu w 2024 r. (tys. EUR)	Udział
Niemcy	1 731 988	13,1%	Niemcy	1 346 765	20,9%
Stany Zjednoczone	1 642 633	12,5%	Węgry	518 340	8,0%
Włochy	980 939	7,4%	Rosja	340 901	5,3%
Korea Południowa	941 793	7,1%	Włochy	322 881	5,0%
Francja	933 018	7,1%	Czechy	318 474	4,9%
Belgia	829 527	6,3%	Francja	314 498	4,9%
Szwajcaria	809 251	6,1%	Wielka Brytania	290 078	4,5%
Irlandia	794 452	6,0%	Rumunia	208 264	3,2%
Hiszpania	494 934	3,8%	Hiszpania	207 547	3,2%
Holandia	452 508	3,4%	Dania	190 984	3,0%

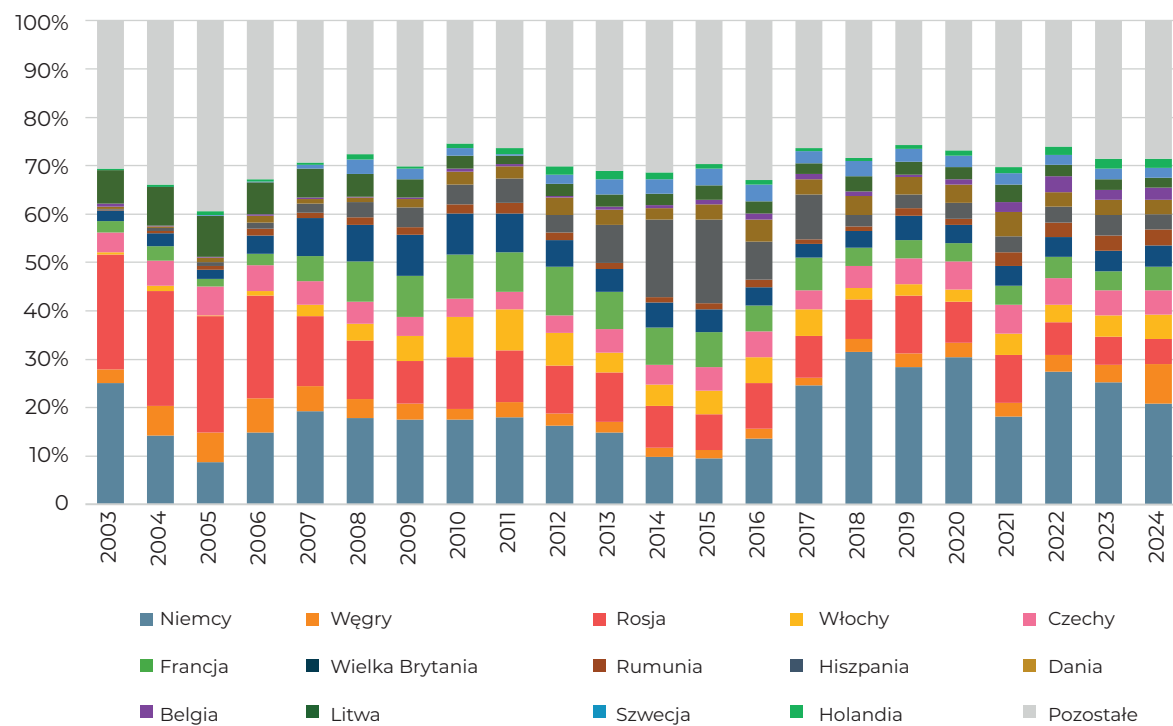
Źródło: International Trade Centre

Ryc. 24. Struktura importu wyrobów farmaceutycznych.



Źródło: International Trade Centre

Ryc. 25. Struktura importu wyrobów farmaceutycznych.



Źródło: International Trade Centre



5 Wpływ sektora farmaceutycznego na gospodarkę

Sektor farmaceutyczny ma dwojaki wpływ na gospodarkę i społeczeństwo. Z jednej strony, jego oddziaływanie ma charakter podaży, czyli zwiększający możliwości produkcyjne. Poprawa stanu zdrowia obywateli wynikająca z korzystania z dóbr produkowanych przez sektor pozytywnie wpływa na kapitał ludzki – jeden z podstawowych czynników produkcji. W efekcie lepszego zdrowia społeczeństwa spada liczba zwolnień lekarskich i tym samym rośnie łączny czas pracy. Pracownicy mają wyższą jakość życia i sprawność, co wpływa na ich wyższą produktywność. Dodatkowo zdrowsze społeczeństwo rzadziej choruje, co skutkuje niższymi kosztami leczenia i zasiłków społecznych.

Z drugiej strony, przemysł farmaceutyczny oddziałuje na gospodarkę poprzez kanał popytowy. Dzieje się tak, przez wydatki firm farmaceutycznych na surowce, materiały, usługi i pracę. To z kolei prowadzi do wzrostu PKB, zatrudnienia i wpływów z podatków. W poniższej analizie skupiono się właśnie na tym popytowym oddziaływaniu, które można podzielić na trzy rodzaje:

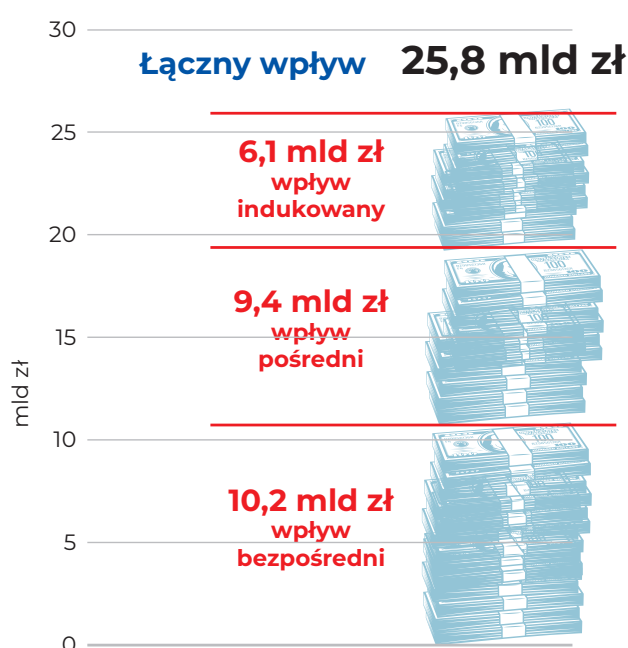
- » **Wpływ bezpośredni:** to wkład wyizolowanego sektora farmaceutycznego w gospodarkę.
- » **Wpływ pośredni:** to efekty gospodarcze wynikające z konieczności wytworzenia dóbr i usług na potrzeby sektora farmaceutycznego.
- » **Wpływ indukowany:** to wzrost aktywności gospodarczej innych podmiotów, który jest następstwem dochodów, wynikających z działalności sektora farmaceutycznego. Przykładowo pracownicy sektora farmaceutycznego otrzymują wynagrodzenie, za pomocą którego nabywają dobra różnych branż i tym samym napędzają gospodarkę.

Do oszacowania tych wpływów użyto modelu przepływów międzygałęziowych Leontiefa (model input-output) opisanego w załączniku. Należy pamiętać, że w tej analizie skupiono się na całym sektorze farmaceutycznym (dział 21 według PKD), a nie tylko na produkcji farmaceutyków (dział 21 według PKWiU). Analizę przeprowadzono analogicznie do poprzedniej wersji raportu.

5.1. Wpływy sektora farmaceutycznego na PKB

Z dokonanych obliczeń wynika, że w 2023 r. łączny wkład sektor farmaceutycznego do polskiego produktu krajowego brutto wyniósł 25,8 mld zł, co przekłada się na 0,75% PKB. Innymi słowy o tyle zmniejszyła by się produkcja krajowa, gdyby sektor farmaceutyczny zaprzestałby działalności gospodarczej, przy czym wpływ bezpośredni odpowiada 0,30% PKB.

Ryc. 26. Wpływ sektora farmaceutycznego na PKB Polski w 2023 r.



Wkład sektora farmaceutycznego w polską gospodarkę w 2023 r. był jedynie nieco wyższy niż w latach 2019-2021 latami, kiedy kształtował się w przedziale 0,73-0,74% PKB. Był jednak zdecydowanie większy niż w roku 2022 kiedy to wyniósł 0,67%. Tak niski wskaźnik zanotowany w tym roku wynikał przede wszystkim ze wzrostu kosztów sektora, a więc zużycia pośredniego, m.in. w wyniku napaści Rosji na Ukrainę, a nie spadku produkcji globalnej, która utrzymała się na względnie stałym poziomie w stosunku do PKB. W 2023 r. nastąpiła stabilizacja dynamiki kosztów produkcji, co przełożyło się na wzrost wartości dodanej sektora. Długoterminowy wkład sektora farmaceutycznego do PKB należy ocenić jako względnie stały, co świadczy o wzroście branży porównywalnym do dynamiki dla całej gospodarki.

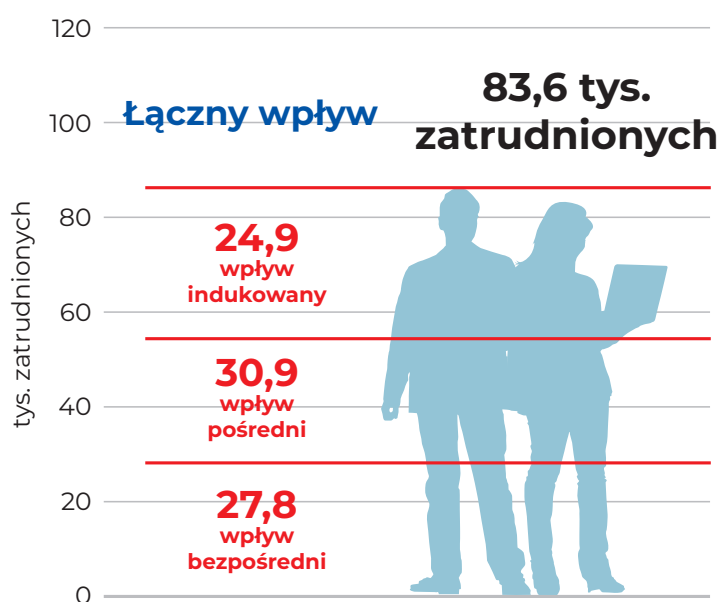
Ryc. 27. Wpływ sektora farmaceutycznego na PKB Polski w latach 2019-2023.

	2019	2020	2021	2022	2023
Wpływ bezpośredni w mld zł	6,63	6,91	7,65	8,20	10,23
Wpływ bezpośredni w % PKB	0,29%	0,30%	0,29%	0,27%	0,30%
Wpływ pośredni w mld zł	6,10	6,35	7,04	7,54	9,41
Wpływ pośredni w % PKB	0,27%	0,27%	0,27%	0,25%	0,28%
Wpływ indukowany w mld zł	3,97	4,14	4,58	4,91	6,13
Wpływ indukowany w % PKB	0,17%	0,18%	0,17%	0,16%	0,18%
Łączny wpływ na PKB w mld zł	16,70	17,40	19,27	20,66	25,77
Łączny wpływ na PKB w %PKB	0,73%	0,74%	0,73%	0,67%	0,75%

5.2. Wpływy sektora farmaceutycznego na zatrudnienie

Łączny wpływ sektora farmaceutycznego na zatrudnienie w polskiej gospodarce w 2023 r. wyniósł 81,2 tysiąca etatów. Sektor bezpośrednio zatrudniał 27,0 tysięcy osób, natomiast wpływ pośredni i indukowany wyniósł łącznie 54,2 tys. zatrudnionych.

Ryc. 28. Wpływ sektora farmaceutycznego na zatrudnienie w Polsce w 2023 r.



Liczba pracowników sektora farmaceutycznego rosła stabilnie w całym okresie 2019-2023. W 2023 r. całkowity wpływ sektora na zatrudnienie w gospodarce polskiej wyniósł 0,48% wobec 0,45% w 2019 r. Innymi słowy liczba etatów w sektorze rosła szybciej niż w całej gospodarce. Zatrudnienie w wyniku aktywności gospodarczej sektora w wartościach absolutnych na koniec badanego okresu wyniosło 83,6 tysięcy pracowników, a więc o prawie 10 tysięcy więcej niż 4 lata wcześniej.

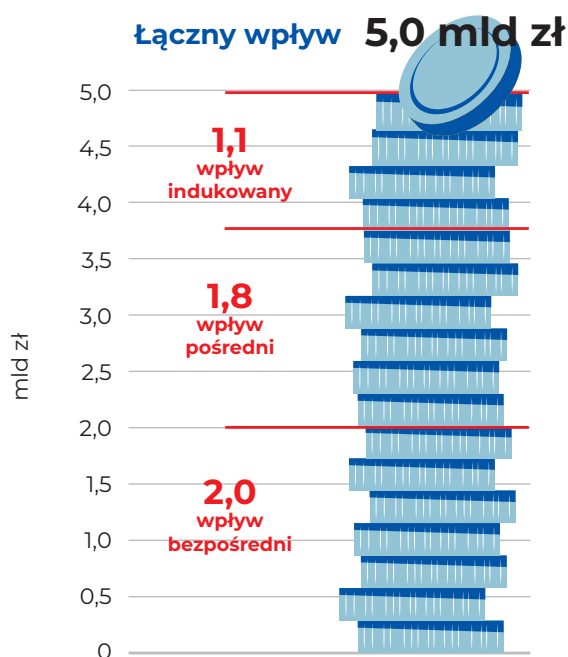
Ryc. 29. Wpływ sektora farmaceutycznego na zatrudnienie w gospodarce polskiej w latach 2019-2023.

	2019	2020	2021	2022	2023
Zatrudnienie bezpośrednie w tys.	24,6	25,3	26,0	27,0	27,8
Zatrudnienie bezpośrednie w % łącznego zatrudnienia w gospodarce	0,15%	0,15%	0,15%	0,16%	0,16%
Zatrudnienie pośrednie w tys.	27,3	28,1	28,9	30,0	30,9
Zatrudnienie pośrednie w % łącznego zatrudnienia w gospodarce	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,18%
Zatrudnienie indukowane w tys.	22,0	22,7	23,3	24,2	24,9
Zatrudnienie indukowane w % łącznego zatrudnienia w gospodarce	0,13%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%
Łączne zatrudnienie w tys.	74,0	76,1	78,2	81,2	83,6
Łączny zatrudnienie w % łącznego zatrudnienia w gospodarce	0,45%	0,46%	0,47%	0,47%	0,48%

5.3. Wpływy sektora farmaceutycznego na finanse publiczne

W 2023 r. łączne wpływy do sektora publicznego w postaci podatków i składek zostały oszacowane na ok. 5,0 mld zł. Bezpośrednie wpłaty podmiotów, a także podatki i składki płacone przez zatrudnionych w tym sektorze wyniosły łącznie ok. 2,0 mld zł. Pozostała kwota odprowadzana była przez podmioty, popyt na dobra których wynikał z działalności sektora farmaceutycznego, a także zatrudnionych w nich pracowników.

Ryc. 30. Wpływ sektora farmaceutycznego na daniny publiczne w postaci podatków i składek w 2023 r.



Podatki i opłaty odprowadzane bezpośrednio przez sektor farmaceutyczny a także w sposób pośredni i indukowany rosły w analizowanym okresie z ok. 3,2 mld zł do 5,0 mld zł w cenach bieżących, oraz z ok. 0,14% do 0,15% PKB. Oznacza to, że znaczenie sektora dla finansów publicznych w analizowanym okresie pozostało względnie stałe.

Ryc. 31. Wpływ sektora farmaceutycznego na daniny publiczne w postaci podatków i składek w gospodarce polskiej w latach 2019-2023.

	2019	2020	2021	2022	2023
Wpływ bezpośredni w mld zł	1,3	1,4	1,6	1,7	2,0
Wpływ pośredni w mld zł	1,2	1,3	1,4	1,5	1,8
Wpływ indukowany w mld zł	0,7	0,8	0,8	0,9	1,1
Wpływ łączny w mld zł	3,2	3,4	3,8	4,1	5,0
Łączny wpływ w % PKB	0,14%	0,15%	0,14%	0,13%	0,15%



Załącznik – metodologia i źródła danych analizy wpływu sektora farmaceutycznego na gospodarkę polską

W powyższej analizie uwaga została skoncentrowana na wpływie sektora farmaceutycznego pojmowanego jako dział 21 Polskiej Klasyfikacji Działalności. Do wyliczeń wpływu pośredniego i indukowanego zastosowano tzw. mnożniki Leontiefa wyliczone na podstawie Bilansu przepływów międzygałęziowych w bieżących cenach bazowych w 2020 r. opracowanym przez GUS. Do oceny efektu indukowanego zostały wykorzystane dane nt. spożycia w sektorze gospodarstw domowych również pochodzące z publikacji Bilans przepływów międzygałęziowych w bieżących cenach bazowych w 2020 r. Należy zwrócić uwagę, że chociaż dane nt. przepływów międzygałęziowych pochodzą z 2020 r. są to najświeższe informacje opublikowane w 2024 r. Branie pod uwagę działu 21, a nie produktów sekcji 21 Polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług oznacza, że w całym raporcie uzyskano spójne dane opisujące sektor farmaceutyczny, a nie produkcję farmaceutyczną.

Oszacowanie wpłat sektora ze składek i podatków oparto na proporcji funduszu płac sektora farmaceutycznego do funduszu płac w całej gospodarce dla podatków dochodowych oraz składek, oraz wartości dodanej dla podatków pośrednich. W pierwszym przypadku zastosowano mnożniki dochodów osób pracujących, w drugim mnożniki wartości dodanej.

Źródła

- Bukowski H., Kozłowski Ł., Nojszewska E., (2024): Makroekonomiczny wpływ sektora farmaceutycznego na polską gospodarkę. Raport przygotowany na zlecenie Polskiego Związku Pracodawców Przemysłu Farmaceutycznego.
- DELab UW, PZPPF (2015): Makroekonomiczne aspekty znaczenia sektora farmaceutycznego dla polskiej gospodarki. Raport przygotowany na zlecenie Polskiego Związku Pracodawców Przemysłu Farmaceutycznego.
- EFPIA (2025): The Pharmaceutical Industry in Figures. Key Data 2025
- Eurostat, Enterprises by detailed NACE Rev.2 activity and special aggregates
- Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych: <https://bdl.stat.gov.pl/bdl/>
- Główny Urząd Statystyczny (2024): Przemysł – wyniki działalności w 2024 roku.
- Główny Urząd Statystyczny (2017-2024): Roczniki Statystyczne Przemysłu 2016–2024.
- Główny Urząd Statystyczny (2023): Działalność innowacyjna przedsiębiorstw w latach 2020-2022.
- Główny Urząd Statystyczny (2023): Nakłady i wyniki przemysłu w 2023 roku
- Główny Urząd Statystyczny (2024): Nakłady i wyniki przemysłu w 2024 roku
- INTERNATIONAL TRADE CENTRE; TRADE MAP: <https://www.trademap.org/>
- Młynarek M. (2019): Zjawiska patologiczne na rynku farmaceutycznym. Instytut Wymiaru Spawiedliwości.
- OECD, Pharmaceutical market - full dataset: stats.oecd.org
- Przybylinski M., Swieczewska I., Trebska J., Gorzałczyński A., (2020): Makroekonomiczny wpływ sektora farmaceutycznego na polską gospodarkę. Raport przygotowany na zlecenie Polskiego Związku Pracodawców Przemysłu Farmaceutycznego.

