

RAPORT ROCZNY 2016

Przemysł Chemiczny w Polsce



Przemysł Chemiczny 2016

Warszawa, wrzesień 2017



Polska Izba Przemysłu Chemicznego
ul. Śniadeckich 17
00-654 Warszawa



+48 22 828 - 75 - 06
+48 22 828 - 75 - 07
fax +48 22 20 - 34 - 378



pipc@pipc.org.pl
sekretariat@pipc.org.pl



● Nasza gospodarka ● Nasze życie ● Nasza przyszłość



Partner Strategiczny
Kampanii POLSKA CHEMIA



Ogólna charakterystyka sytuacji gospodarczej kraju	5
Sytuacja ekonomiczna przemysłu chemicznego	8
Wyniki ekonomiczne przemysłu chemicznego	9
Podstawowe wskaźniki finansowe	12
Produkcja przemysłu chemicznego	13
Produkcja sprzedana przemysłu chemicznego	14
Wielkość produkcji wyrobów przemysłu chemicznego	18
Dynamika cen produktów chemicznych	23
Rynek pracy	24
Handel zagraniczny	27
Nakłady inwestycyjne	38
Działalność innowacyjna w przemyśle chemicznym	42
Nakłady na działalność innowacyjną	46
Przychody ze sprzedaży produktów innowacyjnych	49
Zatrudnienie w B+R	50

Szanowni Państwo,

Przedstawiam Państwu „Raport Roczny 2016. Przemysł Chemiczny w Polsce”, podsumowujący ekonomiczne wyniki sektora za 2016 r.

Czytając nasz Raport oraz wymienione w nim podstawowe dane makroekonomiczne, takie jak na przykład wartość produkcji sprzedanej, stan zatrudnienia, nakłady inwestycyjne, a także bilans w handlu zagranicznym chemikaliami, miniony rok oceniam jako czas stabilnego rozwoju Polskiej Chemii. Zaobserwowaliśmy wzrost podstawowych wskaźników, jednak analizując niektóre z nich, a także tempo ich wzrostu, warto wyciągnąć wnioski na temat potrzeb i możliwych ścieżek rozwoju sektora.

Przemysł chemiczny w Polsce stoi przed wyzwaniami związanymi z zaostrzającą się konkurencją globalną, niskim poziomem dywersyfikacji źródeł dostaw podstawowych surowców energetycznych i produkcyjnych, a także skutkami polityki klimatycznej. Mimo tych wyzwań, a także innych nie zawsze korzystnych uwarunkowań rynkowych, Polska Chemia może umacniać swoją pozycję – pokazują to przedstawione w Raporcie dane. Warto jednak zwrócić uwagę na statystyki dotyczące eksportu i importu – polski bilans w handlu zagranicznym chemikaliami wciąż pozostaje na ujemnym poziomie.

Jestem przekonany, że wnikliwa lektura naszego „Raportu Roczego 2016. Przemysł Chemiczny w Polsce” posłuży Państwu do obiektywnej oceny stanu i perspektyw sektora.

Życzę Państwu udanej lektury

dr inż. Tomasz Zieliński
Prezes Zarządu Polskiej Izby Przemysłu Chemicznego

Ogólna charakterystyka sytuacji gospodarczej kraju



2,7% PKB



3,6% wartość dodana brutto w przemyśle



3,1% produkcja sprzedana przemysłu



-0,6% inflacja roczna



„Polska gospodarka jest w fazie silnego wzrostu. Od 2014 r. głównym motorem wzrostu jest popyt wewnętrzny.

W 2016 r. miała miejsce dalsza poprawa warunków na rynku pracy. Zatrudnienie wzrosło o około 0,9%; był to trzeci z rzędu rok, w którym odnotowano duży wzrost liczby miejsc pracy.

Przez cały 2015 r. i w pierwszych miesiącach 2016 r. wzrost płacy nominalnej był umiarkowany i wynosił ok. 3%. Od drugiego kwartału 2016 r. dynamika płac w całej gospodarce przyspieszyła do ponad 4% w ujęciu nominalnym. Ponieważ jednak wzrost płac w ostatnich latach odpowiadał generalnie wzrostowi wydajności, jednostkowe koszty pracy zwiększyły się tylko umiarkowanie i nie mają większego wpływu na konkurencyjność kosztową Polski.

Zewnętrzna pozycja płatnicza Polski poprawiła się – saldo rachunku obrotów bieżących było zbliżone do zrównoważonego w 2015 r., a w kolejnym roku pozostało stabilne. Do tej poprawy salda przyczynił się głównie stopniowy wzrost nadwyżki w handlu usługami. Wzrost handlu usługami telekomunikacyjnymi, informatycznymi, informacyjnymi i innymi usługami dla przedsiębiorstw był szczególnie duży w latach 2015–2016. Silny eksport wyrobów i spadek cen surowców energetycznych przełożyły się w 2015 r. na dodatnie saldo handlu towarami.

Udział Polski w rynkach eksportowych stale rośnie. Udział Polski w światowym eksporcie wzrósł w latach 2005–2015 o blisko 40%. Ta dynamika eksportu była jedną z najszybszych w UE. Konkurencyjności kosztowej sprzyjał ograniczony wzrost jednostkowych kosztów pracy i względna stabilność kursu wymiany EUR/PLN, który nieco osłabł w latach 2015–2016. W 2016 r. tempo wzrostu eksportu stopniowo spadało.

Niektóre branże zaczynają specjalizować się w wysokojakościowym eksporcie produktów wysokich technologii, ale większość eksportu przypada w dalszym ciągu na wyroby nisko i średniozaawansowane technologicznie. Stosunkowo niskie koszty produkcji w Polsce, które wynikają z niskiego poziomu kosztów pracy i innych kosztów produkcji, oznaczają, że zyski w eksporcie dotyczyły głównie wyrobów niskiej i średniej technologii.

W 2016 r. stosunek inwestycji do PKB spadł poniżej unijnej średniej. Wynika to ze znacznego zmniejszenia się aktywności w zakresie inwestycji publicznych. Jednak stosunek inwestycji sektora prywatnego do PKB również spadł w 2016 r., zwiększając różnicę w stosunku do średniej UE. Perspektywa jedynie stopniowego ożywienia inwestycji pociąga za sobą przewidywane zwiększenie tej luki.

W ostatniej dekadzie osiągnęte przez Polskę wyniki w dziedzinie badań i innowacji uległy nieznacznej poprawie. Intensywność badań i rozwoju wzrosła z poziomu 0,6% PKB w 2007 r. do 1% PKB w 2015 r., co w dalszym ciągu sytuuje się poniżej połowy unijnej średniej. Rząd dąży do osiągnięcia do 2020 r. docelowego krajowego poziomu intensywności badań i rozwoju przewidzianego w strategii „Europa 2020” (1,7% PKB). Uzyskane przez Polskę wyniki we wszystkich wymiarach europejskiej tablicy wyników innowacji utrzymują

się poniżej unijnej średniej (Europejska tablica wyników innowacji, 2016). Inwestycje w badania i rozwój w Polsce opierają się obecnie głównie na finansowaniu publicznym, przy czym istotnym źródłem wsparcia są europejskie fundusze strukturalne i inwestycyjne.

Chociaż uważa się, że badania i rozwój napędzają długofalowy wzrost gospodarczy, skuteczne opracowanie i wdrożenie polityk w tym obszarze nadal stanowi wyzwanie.”

Źródło: Dokument roboczy służb Komisji, Sprawozdanie krajowe – Polska 2017 r., Komisja Europejska, Bruksela 2017

Polska gospodarka jest w fazie silnego wzrostu. Według danych Głównego Urzędu Statystycznego, w 2016 roku produkt krajowy brutto wzrósł o 2,7% w stosunku do roku poprzedniego. Pomimo, że jest to wzrost niższy niż w latach poprzednich, wzrost PKB w Polsce przewyższa średnią unijną, która wyniosła 1,9%. Wartość produktu krajowego brutto w cenach bieżących wyniosła ponad 1 851 miliarda złotych. Co więcej, według badań przeprowadzonych przez Międzynarodowy Fundusz Walutowy, Polska, podobnie jak w roku ubiegłym, jest na 24 miejscu na świecie pod względem produktu krajowego brutto ważonego parytetem siły nabywczej.

Wartość dodana brutto w skali całego roku wzrosła o 2,6%, przy czym tempo jej wzrostu również uległo zmniejszeniu w porównaniu do lat poprzednich. Wartość dodana brutto w przemyśle 2016 roku wzrosła o 3,6% w porównaniu z rokiem 2015.

W przypadku wskaźnika dynamiki cen towarów i usług konsumpcyjnych zaobserwowano spadek o 0,6 punktu procentowego. Zatem, w 2016 roku wystąpiła deflacja, podobnie jak rok wcześniej gdy zaobserwowano poziom -0,9%. Produkcja sprzedana przemysłu w cenach stałych uległa dalszej poprawie, osiągając wzrost o 3,1% w porównaniu do roku 2015.

W 2016 roku średnioroczny kurs złotego w stosunku do euro uległ zdecydowanemu wzrostowi i wyniósł 4,36 zł.

Tabela 1. Podstawowe wskaźniki charakteryzujące sytuację gospodarczą Polski w latach 2012-2016 (rok poprzedni=100)

Wyszczególnienie	Rok				
	2012	2013	2014	2015	2016
Dynamika produktu krajowego brutto [%]	101,6	101,4	103,3	103,8	102,7
Dynamika wartości dodanej brutto [%]	101,7	101,5	103,3	103,7	102,6
Dynamika wartości dodanej brutto w przemyśle [%]	102,8	100,9	104,5	103,8	103,6
Dynamika cen towarów i usług konsumpcyjnych (inflacja średnioroczna) [%]	103,7	100,9	100,0	99,1	99,4
Dynamika produkcji sprzedanej przemysłu [%]	100,5	101,8	104,1	106,0	103,1
Średnioroczny kurs EUR:PLN	4,19	4,20	4,19	4,18	4,36

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS



Zakład Chemiczny „Silikony Polskie” Sp. z o.o.

z siedzibą w Nowej Sarzynie od 50 lat specjalizuje się w projektowaniu, produkcji i sprzedaży środków silikonowych (chemii silikonowej) stosowanych w przemyśle: budowlanym, odlewniczym, przetwórstwie tworzyw sztucznych i gumy, jak również w przemyśle lakierniczym, elektrotechnicznym, motoryzacyjnym, kosmetycznym i wielu innych.

W ofercie produktowej Zakładu znajdują się:

- impregnaty i emulsje silikonowe **SARSIL®**, **AHYDROSIL®** stosowane w budownictwie do zabezpieczania hydrofobowego, wzmacniania i osuszania materiałów budowlanych;
- lakiery, hydrofobizatory i spoiwa silikonowe **SILAK®**, **SARSIL®** do produkcji emalii żaroodpornych, farb, tynków a także wyrobów gipsowych i cementowych;
- oleje metylosilikonowe, emulsje, pasty **POLSIL® OM**, **POLSIL® E**, **SILPASTA®**, **POL-SILFORM®** stosowane w przemyśle kosmetycznym, farmaceutycznym, chemii gospodarczej oraz przemyśle tworzyw sztucznych i gumy;
- kauczuki **RTV-2 POLASTOSIL®**, **GUMOSIL®** stosowane w przemyśle technicznym, pracach renowacyjnych oraz do produkcji elastycznych form;
- polimery metylowinylosilikonowe **POLIMER MV**;
- przedmieszki i mieszanki silikonowe **POLSIL® GUM** do przetwarzania na gumy HTV stosowane w branży motoryzacyjnej, przemyśle elektrotechnicznym oraz w przetwórstwie gumy i tworzyw m.in. do produkcji węży, profili, uszczelek, izolacji przewodów elektrycznych itp.

i inne produkty do specjalistycznych zastosowań.

Zapraszamy do współpracy.

Szczegółowa informacja o produktach na stronie internetowej

www.silikonypolskie.pl

Sip **Silikony**
polskie

Zakład Chemiczny
„Silikony Polskie” Sp. z o.o.

37-310 Nowa Sarzyna, ul.Chemików 1
tel./fax. 17 7851 200, tel. 17 7851 212
e-mail: silikony@silikony.pl



11,3 mld PLN



wynik finansowy netto przemysłu chemicznego ogółem, wzrost o 15,7 %



**produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych
najlepszy wynik oraz wzrost finansowy netto**



4,5%



przychody ze sprzedaży w przemyśle chemicznym ogółem



4,1%



koszty wytworzenia w przemyśle chemicznym ogółem

Wyniki ekonomiczne przemysłu chemicznego



2016 rok to okres dalszej poprawy wyników finansowych przemysłu chemicznego. Podobnie jak przed rokiem, najlepszym wynikiem finansowym wykazały się przedsiębiorstwa z sektora produkcji wyrobów chemicznych oraz wyrobów farmaceutycznych. Natomiast, w przypadku produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych zaobserwowano zdecydowany wzrost wyniku finansowego, przy o wiele niższym wzroście w roku poprzedzającym. Ostatecznie w ujęciu rocznym, w przemyśle chemicznym ogółem, wynik finansowy netto wzrósł o 15,7% w porównaniu do roku 2015. Jest to wzrost wyższy niż w latach ubiegłych – w roku 2015 w stosunku do roku 2014 było to 13,7%. Wynik finansowy netto przemysłu chemicznego stanowi około 10,2% całkowitego wyniku finansowego netto przemysłu ogółem.

Całkowite przychody ze sprzedaży produktów przemysłu chemicznego w skali całego roku uległy wzrostowi o 5,6% i osiągnęły wartość 145 061 milionów złotych, co stanowi 9,4% wartości całkowitych przychodów ze sprzedaży przemysłu ogółem. Równocześnie uległy wzrostowi również koszty wytworzenia o 4,1% względem roku 2015. Z wyjątkiem sektora produkcji wyrobów farmaceutycznych, przemysł chemiczny charakteryzował się większym wzrostem przychodów ze sprzedaży przy mniejszym wzroście kosztów produkcji.

Przemysł chemiczny pozostaje jednym z czołowych sektorów na skalę krajową pod względem wartości sprzedaży.

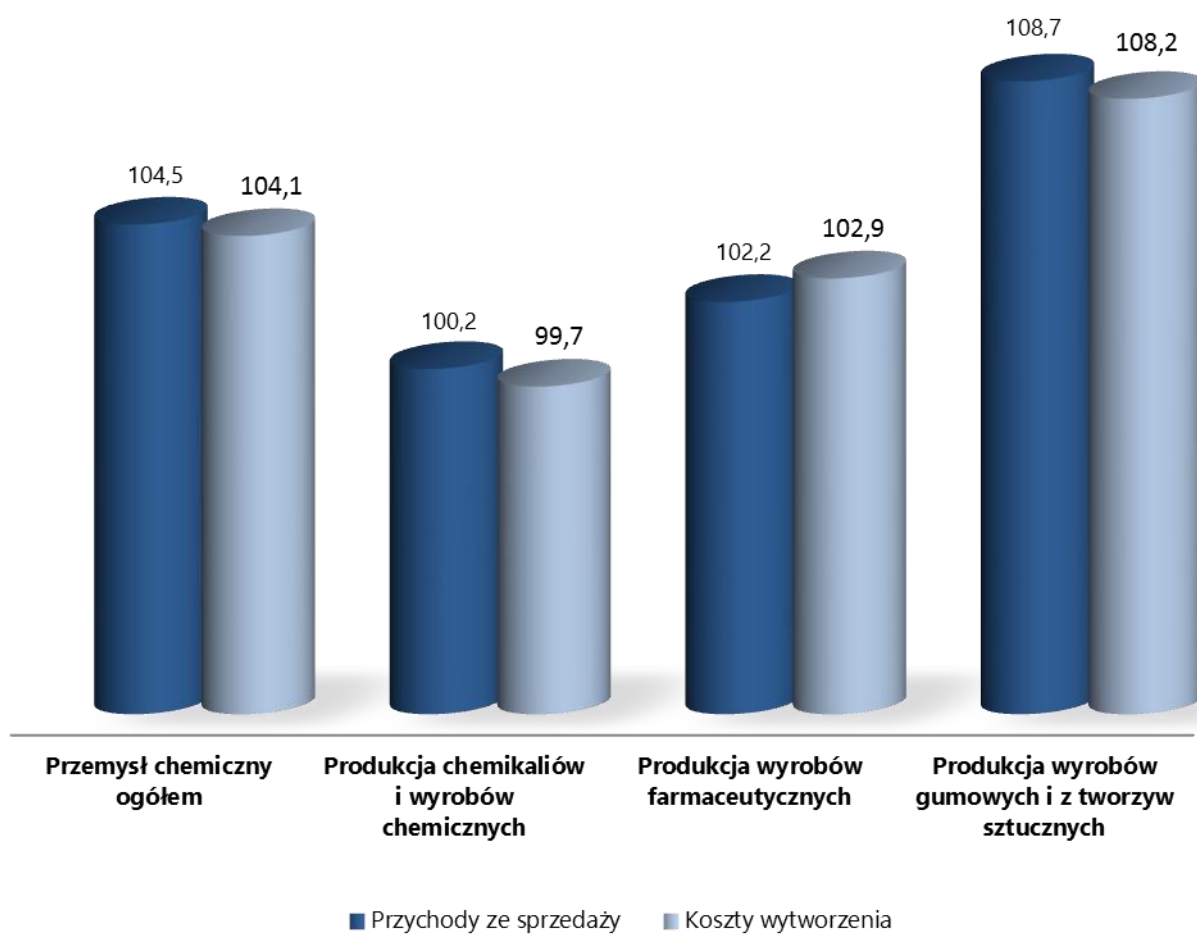


Tabela 2. Wyniki ekonomiczne przemysłu chemicznego w latach 2015-2016 (rok poprzedni=100)

Wyszczególnienie	2015 [mln]		2016 [mln]		Dynamika 2015/2016 [%]
	PLN	EUR	PLN	EUR	
Przemysł chemiczny ogółem					
przychody ze sprzedaży	138 849	33 189	145 061	33 252	104,5
koszty wytworzenia	127 200	30 404	132 459	30 363	104,1
wynik finansowy brutto	11 317	2 705	12 659	2 902	111,9
wynik finansowy netto	9 754	2 332	11 287	2 587	115,7
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych					
przychody ze sprzedaży	56730	13560	56846	13031	100,2
koszty wytworzenia	51584	12330	51420	11787	99,7
wynik finansowy brutto	4994	1194	5654	1296	113,2
wynik finansowy netto	4243	1014	5166	1184	121,8
Produkcja wyrobów farmaceutycznych					
przychody ze sprzedaży	16168	3865	16522	3787	102,2
koszty wytworzenia	14511	3468	14929	3422	102,9
wynik finansowy brutto	1762	421	1655	379	93,9
wynik finansowy netto	1501	359	1387	318	92,4
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych					
przychody ze sprzedaży	65952	15764	71693	16434	108,7
koszty wytworzenia	61106	14606	66110	15154	108,2
wynik finansowy brutto	4561	1090	5349	1226	117,3
wynik finansowy netto	4010	958	4735	1085	118,1

Źródło: Biuletyn statystyczny nr 4 – GUS, maj 2017

Wykres 1. Dynamika kosztów i przychodów w przemyśle chemicznym w 2016 roku w odniesieniu do roku 2015 [%]



Źródło: Biuletyn statystyczny nr 4 – GUS, maj 2017



Wskaźnik rentowności obrotu brutto przedsiębiorstw przemysłowych wyniósł 5%, a zatem wzrósł on o 0,7% w stosunku do poprzedniego roku. Wskaźnik rentowności obrotu netto zwiększył się w stosunku do uzyskanego w 2015 roku, osiągając wielkość 4,2%. Wskaźniki rentowności obrotu w przetwórstwie przemysłowym również uległy poprawie.

W przemyśle chemicznym, najwyższy wzrost rentowności obrotów brutto zarejestrowano w sektorze produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych o 0,9%, czyli więcej niż przedsiębiorstwa w przemyśle ogółem. Poprawę rentowności obrotu brutto odnotowano również w sektorze produkcji wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych. Jedynie produkcja wyrobów farmaceutycznych w 2016 roku charakteryzowała się spadkiem rentowności obrotów brutto o 0,8%. Analogicznie, w przypadku rentowności obrotów netto, najwyższym wzrostem wykazały się przedsiębiorstwa produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych, a spadkiem - przedsiębiorstwa produkcji wyrobów farmaceutycznych.

Wskaźniki płynności finansowej w przemyśle ogółem uległy nieznacznej poprawie. W przetwórstwie przemysłowym odnotowano zmniejszenie wskaźników płynności finansowej.

Wskaźnik płynności finansowej I stopnia w przedsiębiorstwach przemysłu chemicznego wykazał najwyższy wzrost w sektorze produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych, o 6,3%, osiągając ostatecznie wielkość 48,3%. Spadek wskaźnika płynności finansowej I stopnia odnotowano w sektorze produkcji wyrobów farmaceutycznych. W przypadku wskaźnika płynności finansowej II stopnia, wzrost nastąpił jedynie w sektorze produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych. W pozostałych sektorach przemysłu chemicznego odnotowano spadek wskaźnika płynności finansowej II stopnia, przy czym najwyższy spadek nastąpił w sektorze produkcji wyrobów farmaceutycznych (o 25,2 punktu procentowego).

Tabela 3. Podstawowe wskaźniki finansowe przemysłu w latach 2015-2016 [%]

Wyszczególnienie	Wskaźnik rentowności obrotu brutto		Wskaźnik rentowności obrotu netto		Wskaźnik płynności I stopnia		Wskaźnik płynności II stopnia	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Przemysł ogółem	4,3	5,0	3,6	4,2	38,3	38,8	101,0	102,0
Przetwórstwo przemysłowe ogółem	5,4	6,1	4,7	5,2	33,7	33,1	102,3	99,9
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	8,6	9,5	7,3	8,7	42,0	48,3	111,9	118,7
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	10,4	9,6	8,8	8,1	44,2	38,7	130,6	105,4
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych	6,7	7,3	5,9	6,5	33,8	34,1	110,4	105,4

Źródło: Biuletyn statystyczny nr 4 – GUS, maj 2017

Produkcja przemysłu chemicznego



157,4 mld PLN ↑ produkcja sprzedana przemysłu chemicznego, wzrost o 6,4%



11,86% udział przemysłu chemicznego w produkcji sprzedanej przemysłu ogółem



91,55% produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych w produkcji wyrobów przemysłu chemicznego



27,86% produkcja nawozów

22,50% produkcja substancji nieorganicznych

} najwyższy udział



6,3% ↑ produkcja tworzyw w formach podstawowych

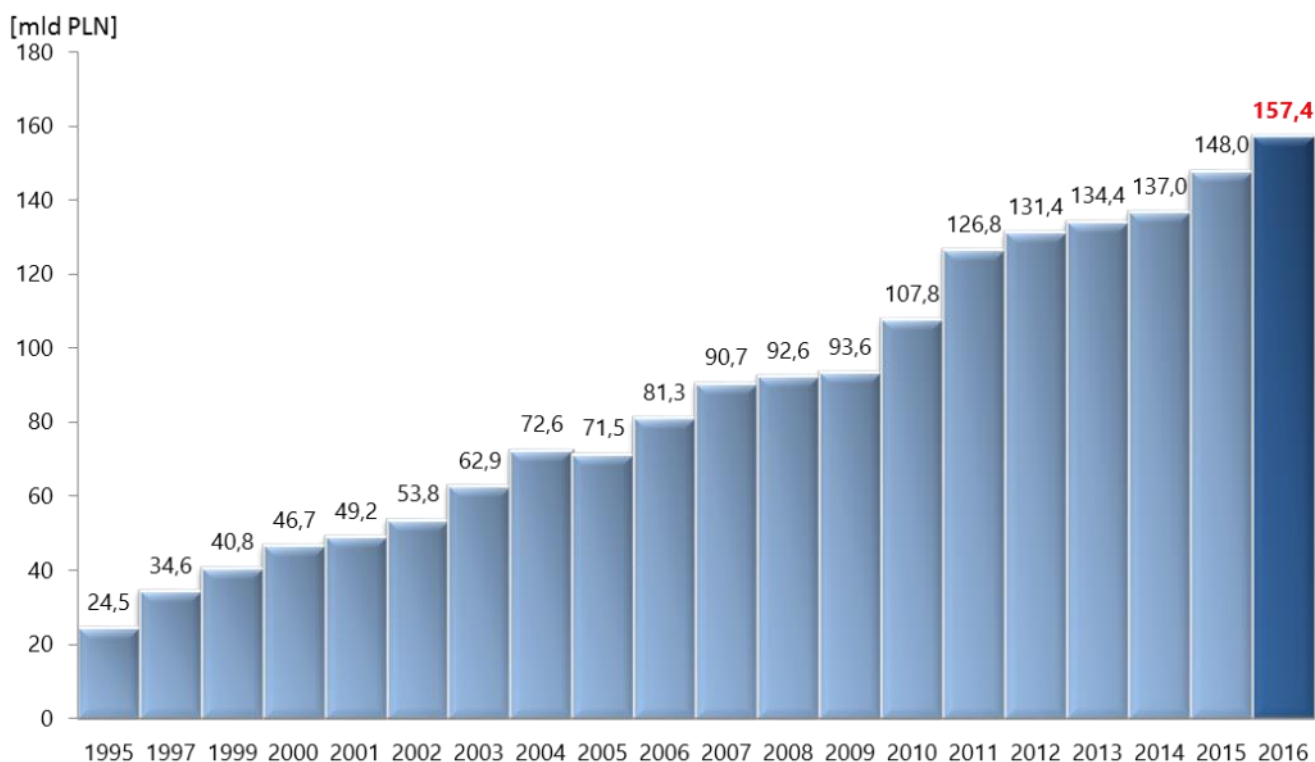
} najwyższy wzrost

Produkcja sprzedana przemysłu chemicznego

W 2016 roku produkcja sprzedana przemysłu ogółem w cenach stałych wzrosła o 3,1% i wyniosła ponad 1 327 miliarda złotych, gdzie samo przetwórstwo przemysłowe stanowiło około 1 153 miliardów złotych.

Dynamika produkcji sprzedanej przemysłu chemicznego było ponad dwukrotnie większa od dynamiki produkcji sprzedanej przemysłu ogółem. Całkowita produkcja sprzedana przemysłu chemicznego ogółem wzrosła o ponad 6,3% względem roku poprzedniego, ostatecznie osiągając wartość 157,4 miliardów złotych. Wartość ta stanowi około 11,86% produkcji sprzedanej przemysłu ogółem. Największym udziałem niezmiennie charakteryzują się przedsiębiorstwa produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (6,40%). Natomiast udział producentów chemikaliów i wyrobów chemicznych w przemyśle krajowym ogółem stanowi 4,42% , a producentów wyrobów farmaceutycznych około 1,04%.

Wykres 2. Produkcja sprzedana przemysłu chemicznego na przestrzeni lat 1995-2016 [mld PLN]



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

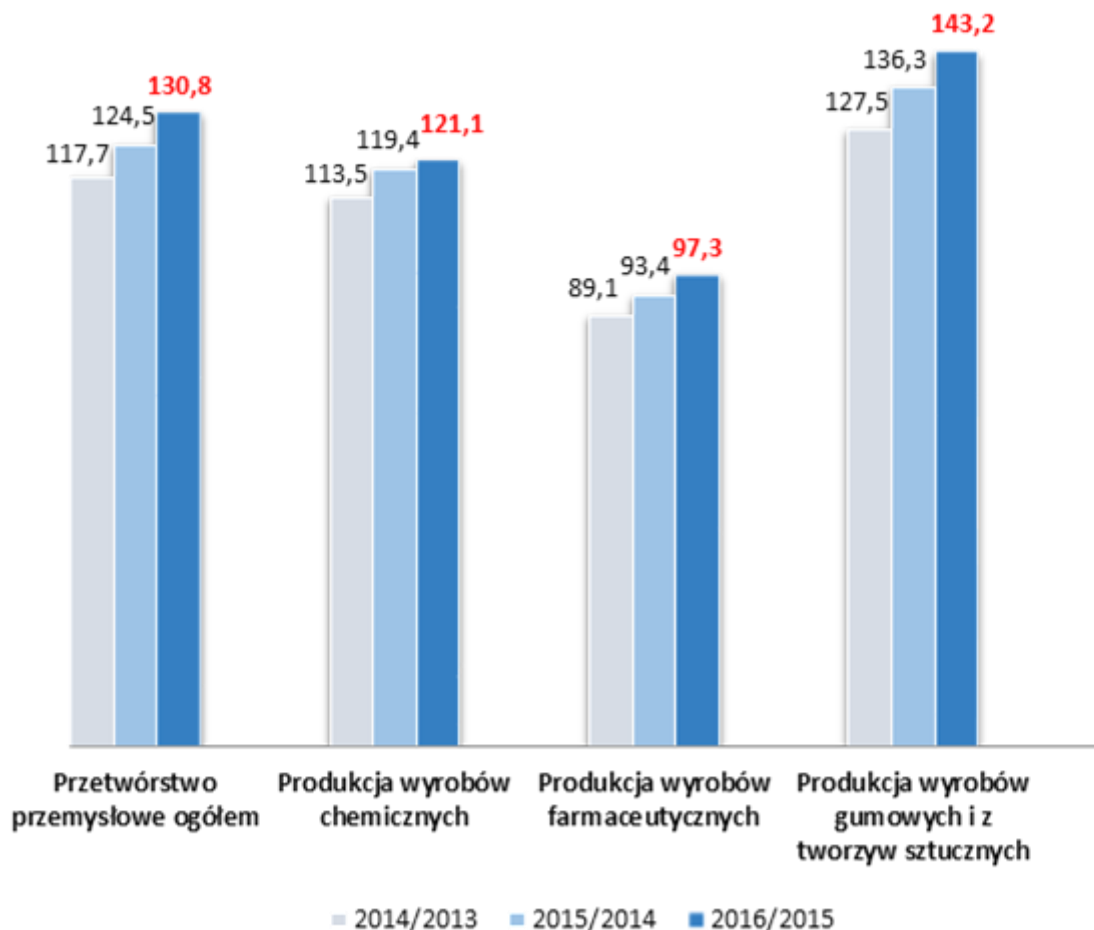
Tabela 4. Udział przemysłu chemicznego w produkcji sprzedanej przemysłu ogółem w 2016

Obszar	Wartość produkcji sprzedanej [mld zł]	Udział w przemyśle ogółem [%]
Przemysł chemiczny ogółem	157,4	11,86%
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	58,6	4,42%
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	13,8	1,04%
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	85,0	6,40%

Źródło: Biuletyn statystyczny nr 6 –GUS, lipiec 2017

W przetwórstwie przemysłowym dynamika produkcji sprzedanej na przestrzeni lat 2013-2015 utrzymuje tendencję wzrostową, osiągając w 2016 roku wzrost o 30,8% w stosunku do 2015 roku. Wszystkie sektory przemysłu chemicznego również charakteryzują się wzrostem dynamiki produkcji sprzedanej, przy czym największe zmiany obserwuje się w sektorze produkcji wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych.

Wykres 3. Porównanie dynamiki produkcji sprzedanej przetwórstwa przemysłowego oraz chemikaliów i wyrobów chemicznych, wyrobów farmaceutycznych, gumowych i z tworzyw sztucznych [%]

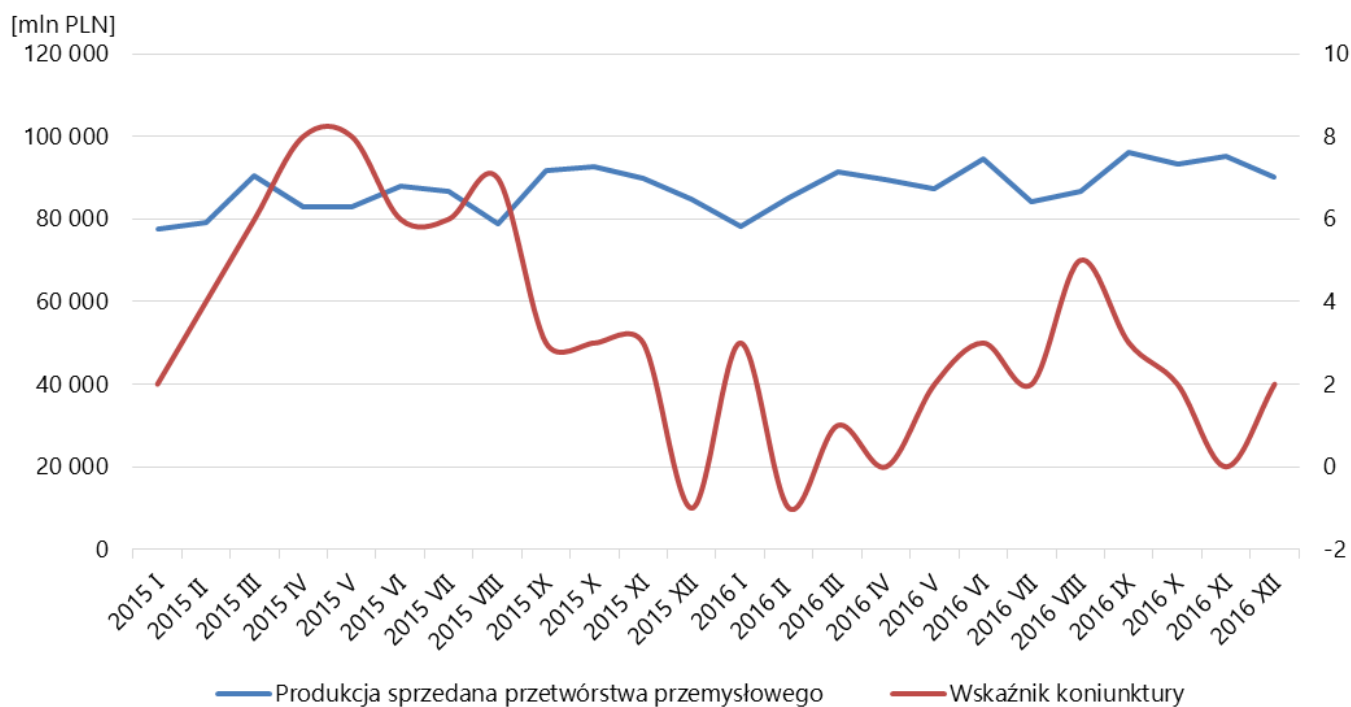


Źródło: Biuletyn statystyczny nr 6 – GUS, lipiec 2017

Na przestrzeni ostatnich lat wskaźnik koniunktury przetwórstwa przemysłowego oraz wszystkich gałęzi przemysłu chemicznego ulegał fluktuacji. Z końcem 2016 roku ogólny klimat koniunktury w przetwórstwie przemysłowym kształtował się na poziomie 2.

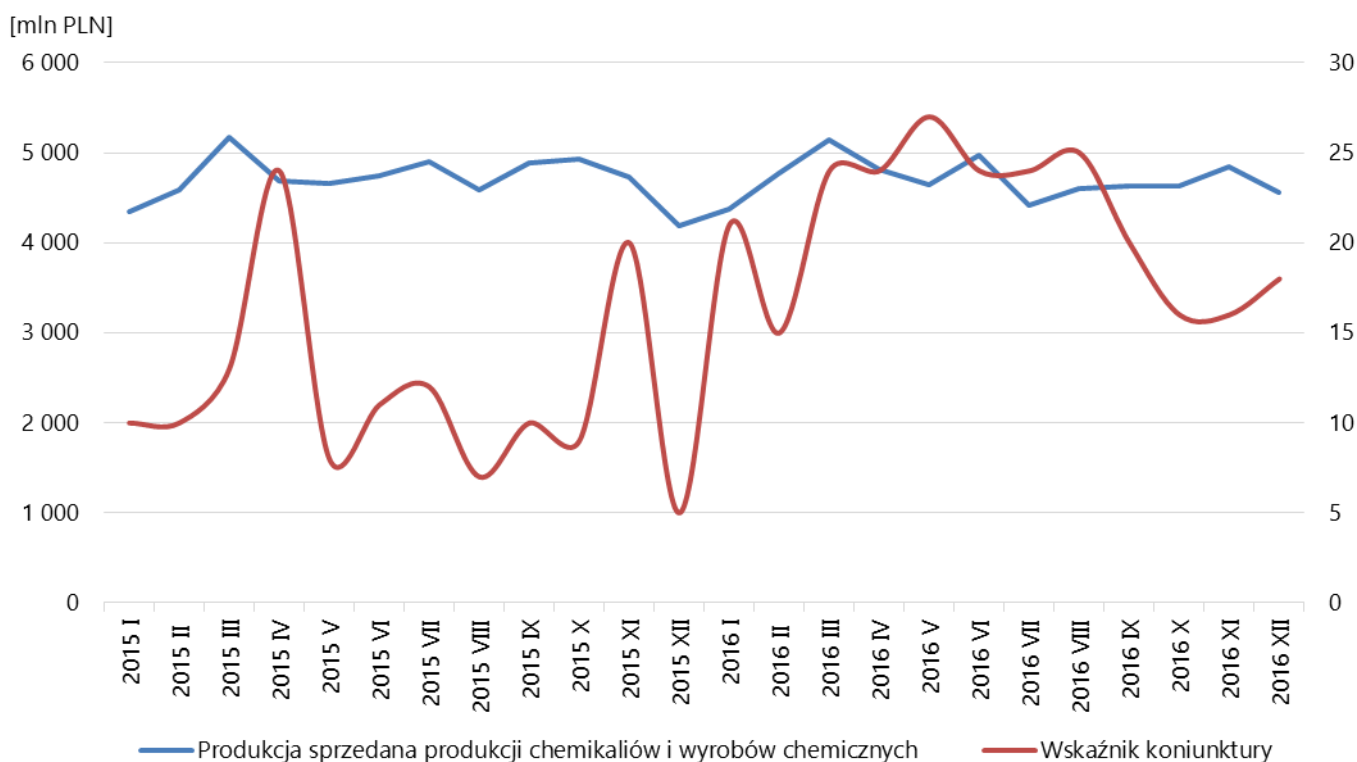
W poszczególnych sektorach przemysłu chemicznego: produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych, produkcji wyrobów farmaceutycznych, produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych panują pozytywne oceny koniunktury.

Wykres 4. Produkcja sprzedana i wskaźnik koniunktury przetwórstwa przemysłowego w latach 2015-2016



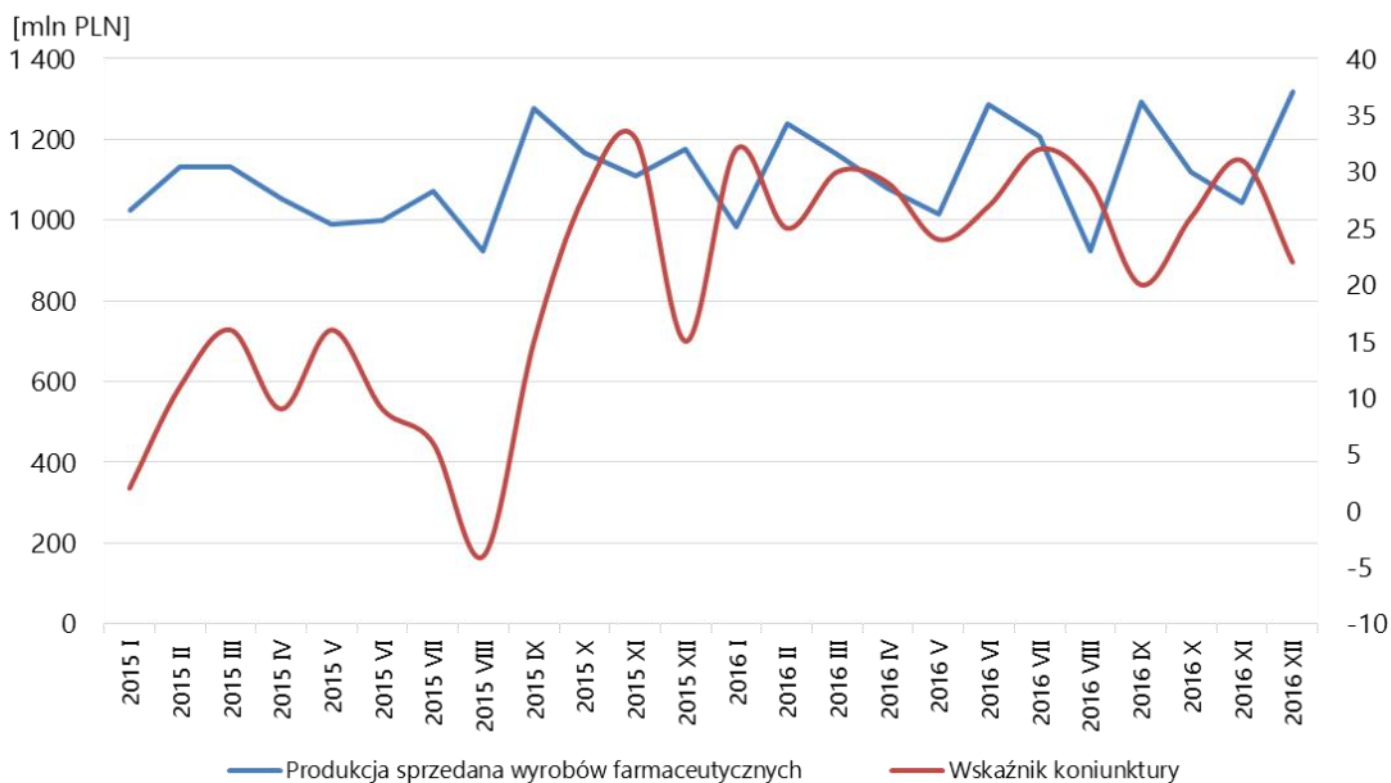
Źródło: Biuletyn statystyczny nr 4 –GUS, maj 2017; Koniunktura w przemyśle – baza ogólnopolska – dane miesięczne – GUS, lipiec 2017

Wykres 5. Produkcja sprzedana i wskaźnik koniunktury produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych w latach 2015-2016



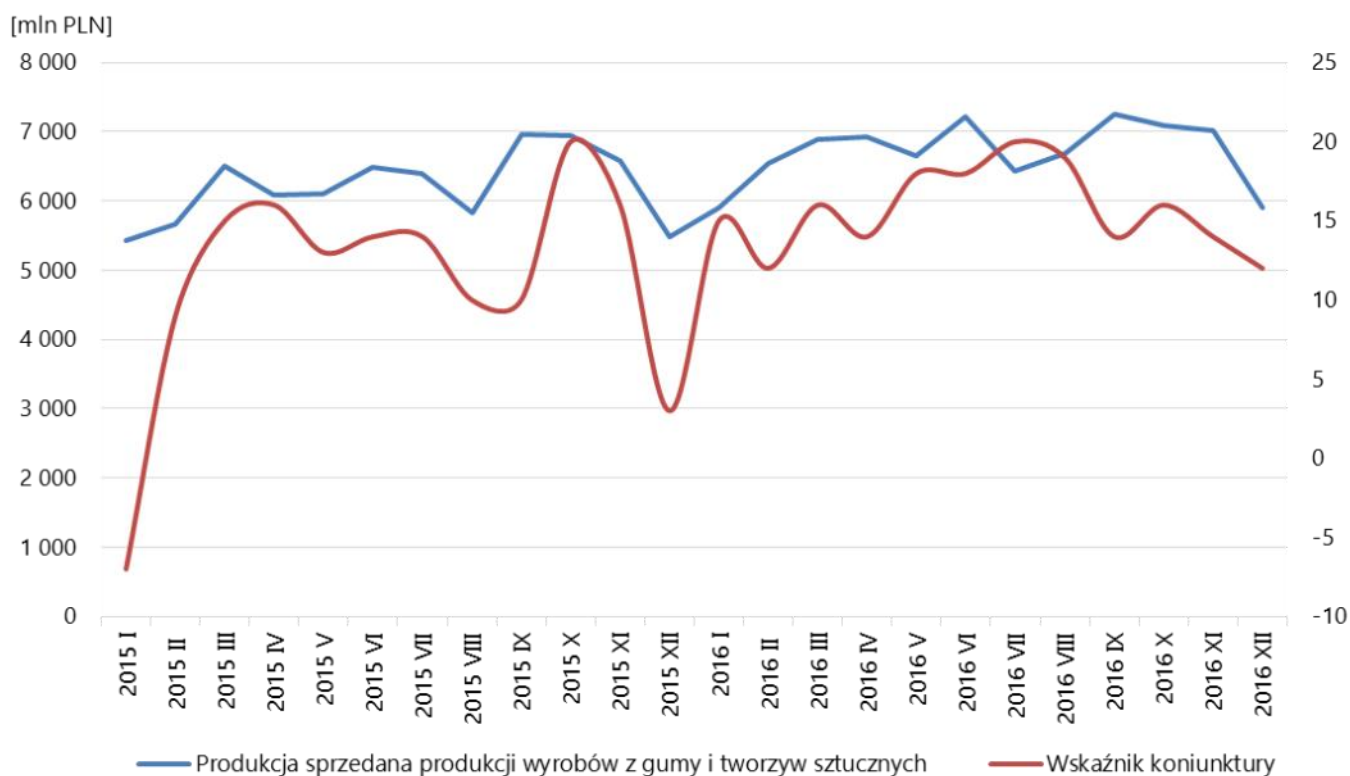
Źródło: Biuletyn statystyczny nr 4 –GUS, maj 2017; Koniunktura w przemyśle – baza ogólnopolska – dane miesięczne – GUS, lipiec 2017

Wykres 6. Produkcja sprzedana i wskaźnik koniunktury produkcji wyrobów farmaceutycznych w latach 2015-2016



Źródło: Biuletyn statystyczny nr 4 –GUS, maj 2017; Koniunktura w przemyśle – baza ogólnopolska – dane miesięczne – GUS, lipiec 2017

Wykres 7. Produkcja sprzedana i wskaźnik koniunktury produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych w latach 2015-2016

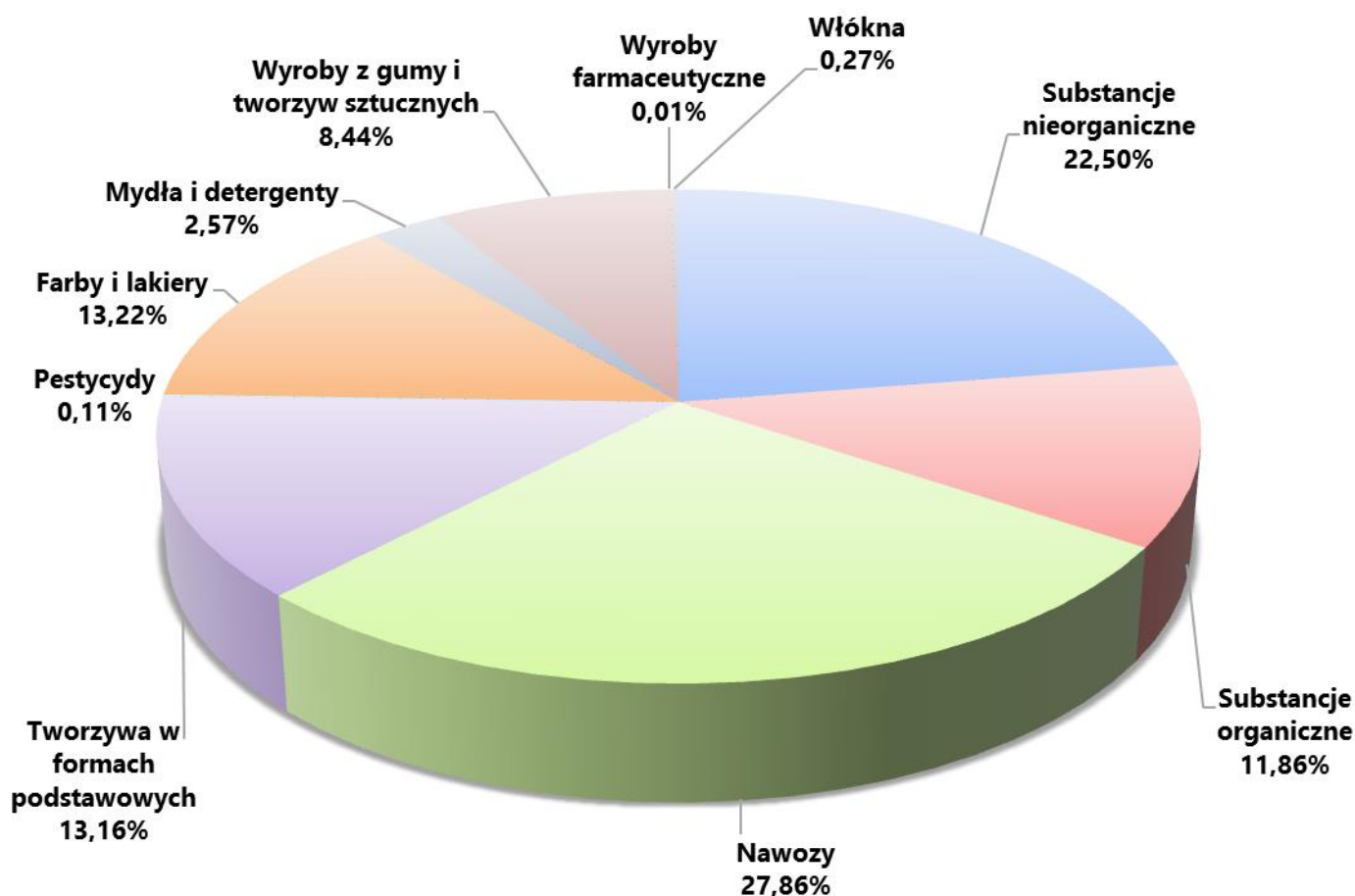


Źródło: Biuletyn statystyczny nr 4 –GUS, maj 2017; Koniunktura w przemyśle – baza ogólnopolska – dane miesięczne – GUS, lipiec 2017

W 2015 roku pod względem wielkości produkcji wyrobów przemysłu chemicznego, niezmiennie dominowała produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych (91,55% udziału). Szczegółowo analizując strukturę produkcji poszczególnych grup wyrobów przemysłu chemicznego najwyższym udziałem charakteryzują się produkcja nawozów (27,86%) oraz substancji nieorganicznych (22,50%). W 2016 roku najwyższy wzrost produkcji zaobserwowano w przypadku produkcji tworzyw w formach podstawowych o 6,3% w porównaniu z rokiem poprzednim.

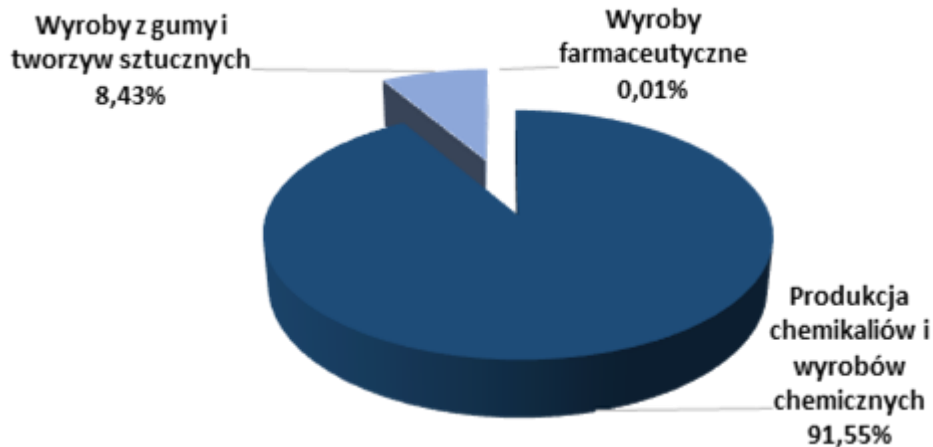
Pod względem tonażu produkcji ważniejszych produktów przemysłowych, największą produkcją charakteryzują się tworzywa sztuczne (3 260 tys. ton), nawozy mineralne lub chemiczne w przeliczeniu na czysty składnik, łącznie z wieloskładnikowymi (2 841 tys. ton), amoniak bezwodny (2 623 tys. ton NH_3) oraz kwas azotowy techniczny (2 340 tys. ton HNO_3). Ponadto, w 2016 roku nastąpił znaczący wzrost produkcji w 2016 roku sulfonamidów czy też butanoli.

Wykres 8. Struktura produkcji wyrobów przemysłu chemicznego w 2016 roku



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Wykres 9. Struktura produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych, wyrobów farmaceutycznych oraz wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych w 2016 roku



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Tabela 5. Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych, farmaceutycznych oraz wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych w 2016 roku

Wyroby	Jednostka miary	Produkcja 2016	Dynamika 2016/2015 [%]
Chemikalia i wyroby chemiczne			
Biele cynkowe	t	12 668	101,96
Środki barwiące organiczne syntetyczne oraz preparaty na ich bazie; organiczne wyroby syntetyczne w rodzaju stosowanych jako fluorescencyjne środki rozjaśniające lub jako luminofory; laki barwnikowe i preparaty wytworzone na ich bazie	t	8 147	109,18
Syntetyczne, organiczne substancje garbujące	t 100%	-	
Pigmenty oraz preparaty na bazie dwutlenku tytanowego, zawierające co najmniej 80% masy dwutlenku tytanowego	t	41 190	116,87
	t TiO ₂	37 966	117,12
Chlor	t Cl	268 851	95,42
Kwas solny techniczny	t HCl	43 010	118,00
Kwas siarkowy (w przeliczeniu na 100%)	t H ₂ SO ₄	1 637 000	96,24
Oleum (w przeliczeniu na 100%)	t H ₂ SO ₄	225 000	104,17
Kwas fosforowy (kwas ortofosforowy)	t P ₂ O ₅	291 480	102,10
Wodorotlenek sodu (soda kaustyczna), stały	t	65 093	105,32
	t NaOH	63 772	105,00
	t 96% NaOH	66 446	104,99
Wodorotlenek sodu w roztworze wodnym (ług sodowy lub ciepla soda kaustyczna)	t	814 004	89,97
	t NaOH	307 141	95,77
	t 96%NaOH	319 939	95,77
Węglan sodu	t Na ₂ CO ₃		0,00
Siarka (z wyjątkiem surowej, sublimowanej, strąconej i koloidalnej)	t	317 675	103,27
	t S	315 466	103,04
Etylen	t	446 820	81,97
Propylen	t	335 587	85,92
Butadien-1,3	t	54 715	89,99
Acetylen techniczny, rozpuszczalny (spawalniczy)	t	4 774	96,97
Benzen	t	294 085	103,90

Wyroby	Jednostka miary	Produkcja 2016	Dynamika 2016/2015 [%]
Toluen	t	15 970	117,61
o-ksylen	t	-	-
p-ksylen	t	398 717	106,69
Metanol	t CH ₃ OH	206	85,48
Butanol-1 (alkohol n-butyłowy)	t C ₄ H ₉ OH	28 942	116,32
Butanole (inne niż butanol-1 (alkohol n-butyłowy))	t	12 950	142,70
Glicerol (także syntetyczny), z wyłączeniem surowego, wód glicerolowych i ługów glicerolowych	t	22 258	103,66
Fenol	t	39 902	112,83
	t C ₆ H ₅ OH	39 886	112,83
Kwas octowy	t	8 713	86,57
	t CH ₃ COOH	8 581	86,48
Bezwodnik ftalowy; kwas tereftalowy i jego sole	t	601 531	102,89
6-heksanolaktam (epsilon-kaprolaktam)	t	164 426	99,84
Metanal (formaldehyd)	t	273 295	112,40
Aceton	t	25 915	115,17
Węgiel drzewny	t	133 979	121,28
Benzol (benzen); toluol (toluen) i ksylol (ksyleny)	t	107 844	95,30
Alkohol etylowy nieskażony	hl 100%	1 424 641	98,53
w tym spirytus rektyfikowany (alkohol etylowy)	hl 100%	123 092	9,30
Alkohol etylowy i pozostałe alkohole skażone o dowolnej mocy	hl 100%	637 306	116,89
Kwas azotowy techniczny	t HNO ₃	2 340 058	97,65
Amoniak bezwodny	t NH ₃	2 623 085	96,51
Amoniak w roztworze wodnym	t NH ₃	96 437	103,78
Nawozy mineralne lub chemiczne w przeliczeniu na czysty składnik, łącznie z wieloskładnikowymi; z tego	t	2 841 302	99,05
azotowe	t	1 966 820	97,84
fosforowe	t	475 114	99,97
potasowe	t	399 368	104,24
Siarczan amonu	t	618 470	99,16
	t N	129 337	99,14
Azotan amonu	t	1 299 529	95,24
	t N	441 840	95,69
Mieszaniny azotanu amonowego z węglanem wapnia, o zawartości azotu mniejszej lub równej 28% masy	t	1 299 881	96,24
	t N	350 768	95,61
	t 25% N	1 403 072	95,61
Mieszaniny azotanu amonowego z węglanem wapnia, o zawartości azotu większej niż 28% masy	t	317 929	102,82
	t N	101 628	102,74
	t 25% N	106 511	26,92
Superfosfaty	t	403 032	107,04
	t P ₂ O ₅	86 259	95,36
Tworzywa sztuczne	t	3 259 552	98,06
Polimery etylenu	t	354 201	87,85
w tym polietylen	t	346 322	87,61
Polimery styrenu; w tym	t	148 249	111,54
polistyren do spieniania	t	90 804	109,66
polistyren (z wyjątkiem tego do spieniania)	t	47 272	112,45
Polichlorek winylu, nie zmieszany z innymi substancjami	t	258 888	80,66
Polichlorek winylu nieuplastyczniony, zmieszany z dowolną substancją	t	31 476	96,83
Polichlorek winylu uplastyczniony, zmieszany z dowolną substancją	t	86 824	91,72
Żywice epoksydowe	t	28 614	95,72

Wyroby	Jednostka miary	Produkcja 2016	Dynamika 2016/2015 [%]
Żywice alkidowe	t	33 031	106,31
Polimery propylenu i innych alkenów	t	420 071	91,42
w tym polipropylen	t	264 049	88,52
Polimery akrylu	t	15 101	108,91
Poliamidy	t	161 378	101,29
Celuloza i jej pochodne chemiczne	t	-	
Kauczuk syntetyczny	t	223 788	116,29
w tym lateks syntetyczny	t	10 324	180,11
Pestycydy	t	46 482	118,42
Farby, lakiery i podobne środki pokrywające, farba drukarska, gotowe sykatywy i masy uszczelniające	t	1 235 554	97,80
w tym farby i pokosty (łącznie z emaliami i lakierami) na bazie polimerów akrylowych lub winylowych, w środowisku wodnym	t	348 391	100,97
	hl	2 562 104	100,94
Farby i pokosty na bazie polimerów syntetycznych lub polimerów naturalnych modyfikowanych chemicznie, w środowisku niewodnym; a tym:	t	195 601	105,93
farby i pokosty na bazie poliestrów, rozproszone lub rozpuszczone w środowisku niewodnym, o masie rozpuszczalnika organicznego większej niż 50% masy roztworu, włączając emalie i lakiery	t	3 968	102,93
	hl	40 207	102,48
farby i pokosty na bazie poliestrów, rozproszone lub rozpuszczone w środowisku niewodnym, pozostałe, włączając emalie i lakiery	t	48 352	107,93
	hl	422 636	108,02
farby i pokosty na bazie polimerów akrylowych lub winylowych, rozproszone lub rozpuszczone w środowisku niewodnym, o masie rozpuszczalnika przekraczającej 50% masy roztworu, włączając emalie i lakiery	t	5 573	128,86
	hl	47 050	110,98
farby i pokosty na bazie polimerów akrylowych lub winylowych, rozproszone lub rozpuszczone w środowisku niewodnym, pozostałe, włączając emalie i lakiery	t	40 100	105,67
	hl	291 640	102,71
Emalie i glazury szkliste, pobiółki (masy lejne) oraz podobne preparaty	t	380 951	87,26
Materiały ciekłe do wytwarzania połysku i podobne preparaty, fryta szklana i pozostałe szkło, w postaci proszku, granulek lub płatków	t	15 914	106,37
Farby suche	t	217	121,91
Preparaty powierzchniowe nieogniotrwałe na fasady, ściany wewnętrzne, sufity itp..	t	139 027	110,63
Rozpuszczalniki i rozcieńczalniki złożone organiczne, na bazie octanu butylu	t	1 556	79,11
Rozpuszczalniki i rozcieńczalniki złożone organiczne, pozostałe	t	28 500	93,02
Mydło i produkty organiczne powierzchniowo czynne i preparaty stosowane jako mydło	t	182 480	109,43
Preparaty do prania i czyszczenia nawet zawierające mydło, pakowane do sprzedaży detalicznej	t	748 567	100,72
Preparaty powierzchniowo czynne nawet zawierające mydło, niepakowane do sprzedaży detalicznej	t	22 849	83,65
Kosmetyki do pielęgnacji włosów	t	175 769	110,91
Zapałki	t	3 747	96,35
Kleje na bazie kauczuku naturalnego	t	1 587	91,89
Kleje na bazie żywic syntetycznych	t	18 713	100,48
Kleje na bazie kauczuków syntetycznych	t	7 685	105,17
Mieszaniny substancji zapachowych oparte na jednej lub kilku takich substancjach, stosowane jako surowce w przemyśle spożywczym i do produkcji napojów	t	5 910	97,83
Środki przeciwstukowe; dodatki do olejów mineralnych i podobnych wyrobów	t	3 579	107,67
Środki zapobiegające zamarzaniu i płyny przeciwoblodzeniowe	t	91 752	102,41

Wyroby	Jednostka miary	Produkcja 2016	Dynamika 2016/2015 [%]
Węgiel aktywny	t	2 038	126,19
Włókna chemiczne	t	47 864	108,29
Włókna syntetyczne	t	46 951	106,23
w tym kable i włókna cięte syntetyczne, niezgrzeblone, nieczesane, z poliestrów	t	25 361	103,65
Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne			
Sulfonamidy	t	210	185,84
Prowitaminy, witaminy i ich pochodne	t	4 673	114,34
Zioła paczkowane farmaceutyczne	t	1 134	92,72
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych			
Wyroby z gumy	t	1 058 943	103,01
Opony i dętki z gumy; a w tym:	tys. szt.	54 588	92,69
opony ogółem (bez bieżnikowanych).	tys. szt.	47 284	101,22
w tym opony radialne	tys. szt.	35 379	102,82
opony do pojazdów samochodowych osobowych	tys. szt.	31 549	101,80
opony do pojazdów samochodowych ciężarowych i autobusów	t	274 903	103,24
opony do pojazdów i maszyn rolniczych, leśnych (w tym do ciągników)	tys. szt.	4 086	93,31
Opony bieżnikowane z gumy	t	200 053	100,41
Przewody, rury i węże z gumy (z wyjątkiem ebonitowych)	tys. szt.	324	104,85
w tym przewody giętkie z gumy wzmocnione metalem	t	28 546	103,8
Pasy lub taśmy, przenośnikowe, z gumy	tys. szt.	630	130,17
Tkaniny gumowane, poza tkaniną kordową na opony	t	13 731	106,13
Rury, przewody i węże sztywne z polimerów etylenu	t	45 173	105,09
Rury, przewody i węże sztywne z polimerów chlorku winylu	t	10 601	101,99
Wyposażenie z tworzyw sztucznych dla rur, przewodów i węży	km	20 821	101,53
Worki i torby (łącznie ze stożkami) z polimerów etylenu	t	63 734	105,63
Pudełka, skrzynki, klatki i podobne artykuły z tworzyw sztucznych	t	1 350	129,68
Wyroby z tworzyw sztucznych dla budownictwa	t	104 041	90,32
Wykładziny podłogowe, ścienne lub sufitowe z tworzyw sztucznych	t	110 522	86,35
w rolkach lub w postaci płyt	t	35 311	98,00
w tym wykładziny podłogowe z polimerów chlorku winylu	t	285 635	108,95
Wanny z tworzyw sztucznych	t	342 949	128,10
Umywalki z tworzyw sztucznych	t	864 299	102,77
Okna z tworzyw sztucznych dla budownictwa	tys. m ²	42 236	143,46
Drzwi z tworzyw sztucznych dla budownictwa	tys. szt.	15 693	118,72
	t	18 712	123,99
	tys. szt.	914	137,24
	tys. szt.	848	99,65
	tys. szt.	7 543	105,61
	tys. szt.	390	93,30

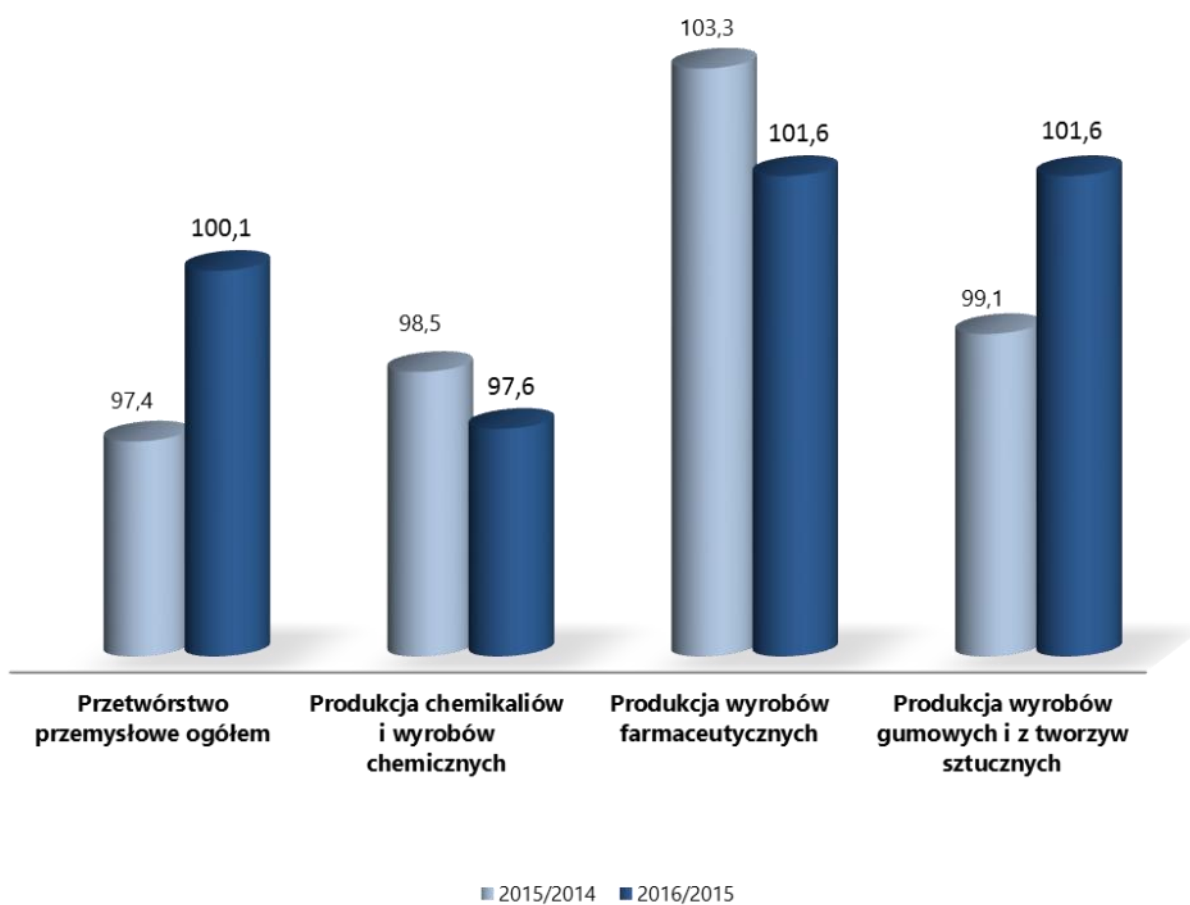
Źródło: Produkcja wyrobów przemysłowych w 2016 – GUS, lipiec 2017

Dynamika cen produktów chemicznych



W 2016 roku w przetwórstwie przemysłowym ceny produkcji sprzedanej właściwie pozostały na tym samym poziomie co w roku ubiegłym. W sektorach produkcji wyrobów farmaceutycznych oraz wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych nastąpił wzrost cen produktów, o 1,6%. Natomiast w sektorze produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych zaobserwowano spadek cen o 2,4%.

Wykres 10. Średnioroczna dynamika cen produktów w przetwórstwie przemysłowym ogółem i w przemyśle chemicznym w latach 2014-2016 [%]



Źródło: Biuletyn statystyczny nr 3 –GUS, kwiecień 2017



5 760 tys. osób zatrudnienie w sektorze przedsiębiorstw



8,3% stopa bezrobocia



279 tys. osób zatrudnienie w przemyśle chemicznym



4,8%



wzrost wynagrodzeń
w przemyśle chemicznym

W 2016 roku nastąpił wzrost o 2,8% ogólnokrajowego przeciętnego zatrudnienia w sektorze przedsiębiorstw, osiągając wartość 5 760 tysięcy osób. W sektorze przetwórstwa przemysłowego przeciętne zatrudnienie wzrosło o 70 tysięcy osób, ostatecznie wynosząc 2 194 tysiące osób.

Stopa bezrobocia obniżyła się o 1,4 punktu procentowego do poziomu 8,3%. Wzrosła również wartość przeciętnego wynagrodzenia brutto w sektorze przedsiębiorstw o 3,8% w stosunku do roku 2015, kształtując się na poziomie ponad 4 277 złotych brutto. Przeciętne wynagrodzenie brutto w przetwórstwie przemysłowym uległo poprawie o 4,4%, osiągając wartość ponad 4 055 złotych brutto.

Tabela 6. Podstawowe wskaźniki charakteryzujące rynek pracy w Polsce

Wyszczególnienie	Rok				
	2012	2013	2014	2015	2016
Przeciętne zatrudnienie w sektorze przedsiębiorstw [tys.]	5 549	5 494	5 774	5 602	5 760
Stopa bezrobocia na koniec roku [%]	13,4	13,4	11,5	9,7	8,3
Dynamika przeciętnych wynagrodzeń realnych brutto w sektorze przedsiębiorstw [%]	99,8	102	103,7	104,5	103,8

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Na przestrzeni poprzednich lat liczba zatrudnionych w przemyśle chemicznym uległa niewielkim zmianom. W roku 2016 zarejestrowano zdecydowany wzrost liczby zatrudnionych o 13 tysięcy osób, przy czym sektorem, w którym nastąpił największy wzrost zatrudnienia jest produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych (o 10 tysięcy osób).

Udział zatrudnionych w przemyśle chemicznym stanowi 4,8% osób zatrudnionych ogółem w sektorze przedsiębiorstw oraz ponad 12,7% w przetwórstwie przemysłowym.

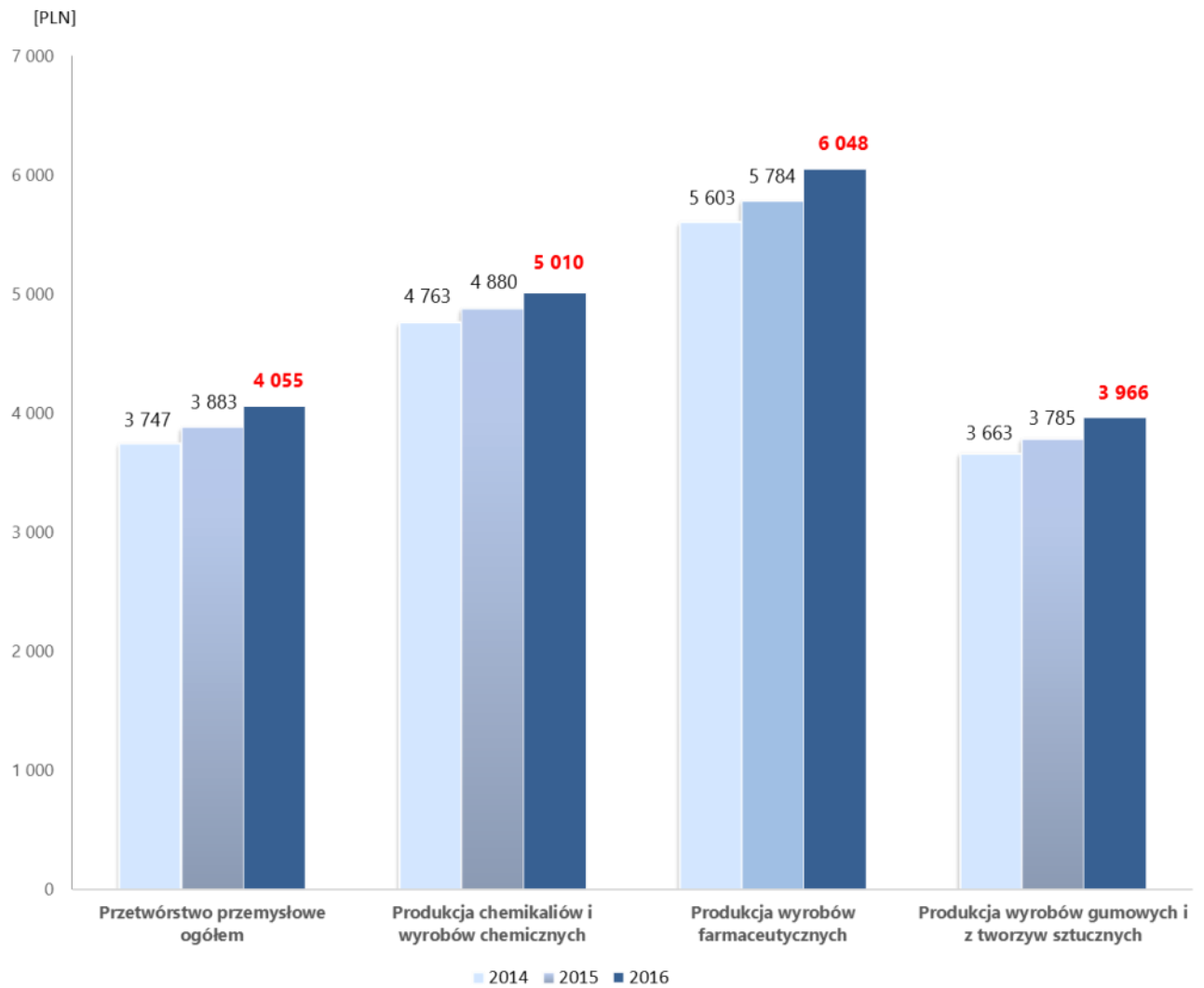
Tabela 7. Przeciętne zatrudnienie w przemyśle chemicznym w latach 2012-2016 [tys. os.]

Wyszczególnienie	Przeciętne zatrudnienie [tys. os.]					Dynamika 2016/2015 [%]
	2012	2013	2014	2015	2016	
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	71	70	70	72	74	102,8
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	21	20	20	22	23	104,5
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych	155	157	164	172	182	105,8
Razem	247	247	254	266	279	104,9

Źródło: Biuletyn statystyczny nr 4 –GUS, maj 2017

W 2016 roku, zarówno w przetwórstwie przemysłowym ogółem, jak i w przemyśle chemicznym, zarejestrowano wzrost przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia brutto. W przetwórstwie przemysłowym, przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w sektorze przedsiębiorstw wzrosło o ponad 4,4%, kształtując się na poziomie wartość 4 055 złotych brutto. W przemyśle chemicznym, największy wzrost wartości wynagrodzenia nastąpił w sekcji produkcji wyrobów farmaceutycznych (o 264 złotych brutto w skali roku). Przeciętna wartość wynagrodzenia w sektorze produkcji wyrobów farmaceutycznych wyniosła 6 048 złotych brutto, w produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych 5 010 zł brutto, w produkcji wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych 3 966 złotych brutto.

Wykres 11. Przeciętne wynagrodzenie w przetwórstwie przemysłowym ogółem i przemyśle chemicznym w latach 2014-2016 [PLN]



Źródło: Biuletyn statystyczny nr 4 –GUS, maj 2017





33,5 mld EUR import produktów przemysłu chemicznego



26 mld EUR eksport produktów przemysłu chemicznego } **14,1%**
udział w eksporcie ogólnokrajowym



-7,5 mld EUR saldo handlu zagranicznego



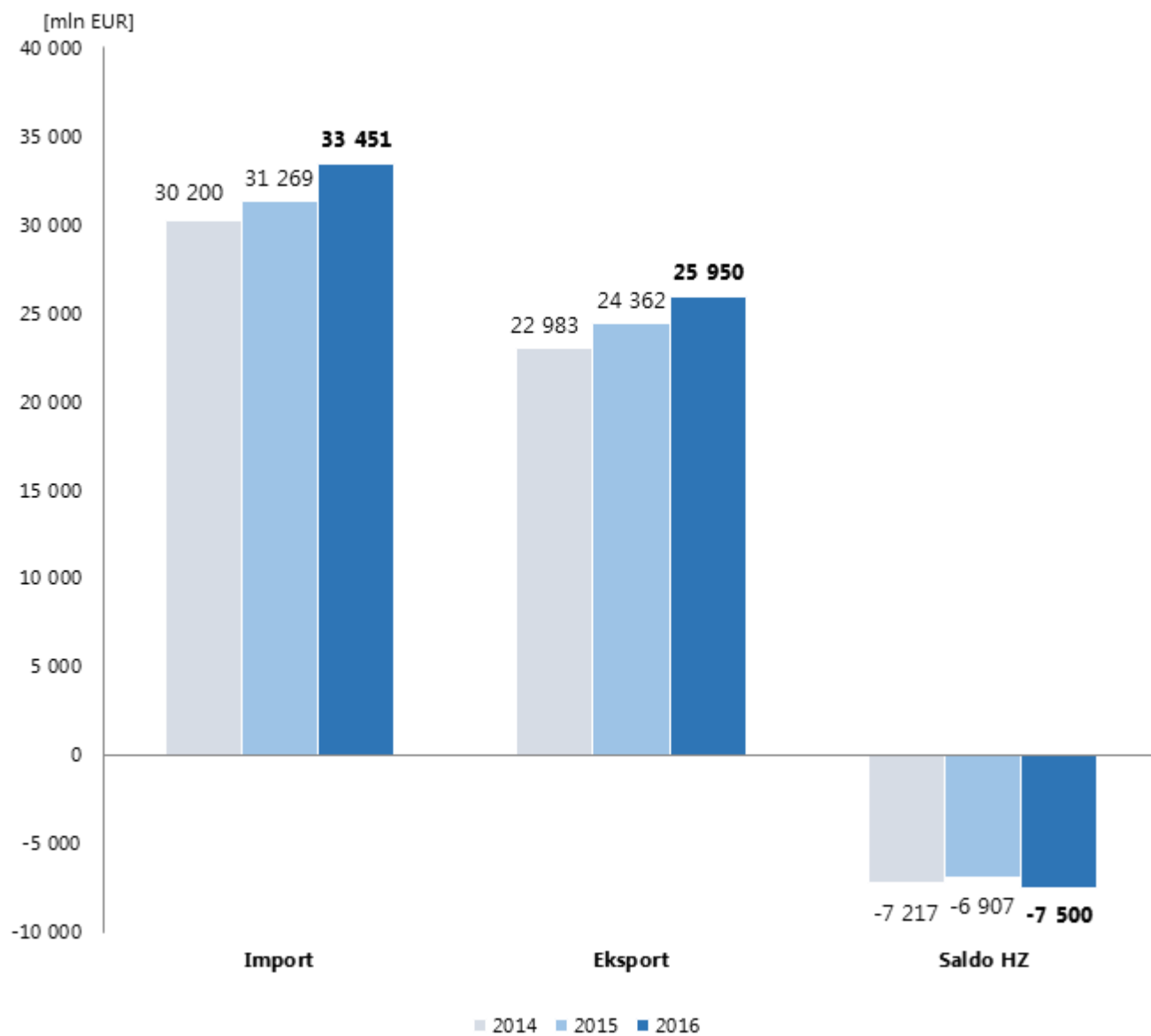
główne kierunki eksportu
Niemcy, Czechy, Wielka Brytania, Rosja, Włochy

W 2016 roku saldo obrotów towarowych Polski ukształtowały się na poziomie ponad 3,9 miliarda złotych. Całkowita wartość polskiego importu towarów wyniosła około 180,9 miliardów euro, tj. o 2,1% więcej niż w roku 2015. Natomiast całkowity eksport towarowy kraju wzrósł o 2,9% osiągając wartość 184,8 miliardów euro. Wśród głównych partnerów handlowych Polski w 2016 roku można wskazać takie państwa jak Niemcy, Wielka Brytania, Czechy, Francja, Włochy, Holandia i Szwecja.

Według danych Eurostatu wartość importu wyrobów przemysłu chemicznego wzrosła o 7% w porównaniu do roku 2015, wynosząc około 33,5 miliardów euro. Udział importu wyrobów przemysłu chemicznego w imporcie ogólnokrajowym to ponad 18,5%. Natomiast udział eksportu wyrobów przemysłu chemicznego w eksporcie ogólnokrajowym to 14,1%. Na przestrzeni ostatnich trzech lat dynamika zmian wartości eksportu uległa zwiększeniu. Całkowita wartość eksportu wyrobów przemysłu chemicznego wyniosła niemalże 26 miliardów euro, co stanowi wzrost o około 7% w porównaniu z rokiem ubiegłym. Utrzymuje się ujemne saldo handlu zagranicznego przemysłu chemicznego ogółem, przy czym w 2016 roku jego wartość pogłębiła się o około 8,6%. Ponadto, ujemne saldo handlu zagranicznego zarejestrowano w dwóch sektorach przemysłu chemicznego: produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych, produkcji wyrobów farmaceutycznych.

Dodatnie salda odnotowano w przypadku artykułów z tworzyw sztucznych i kauczuku oraz produktów takich jak olejki eteryczne, produkty perfumeryjne, kosmetyczne i toaletowe oraz mydła i środki piorące. W przypadku pozostałych grup towarowych zarejestrowano ujemne saldo handlu zagranicznego.

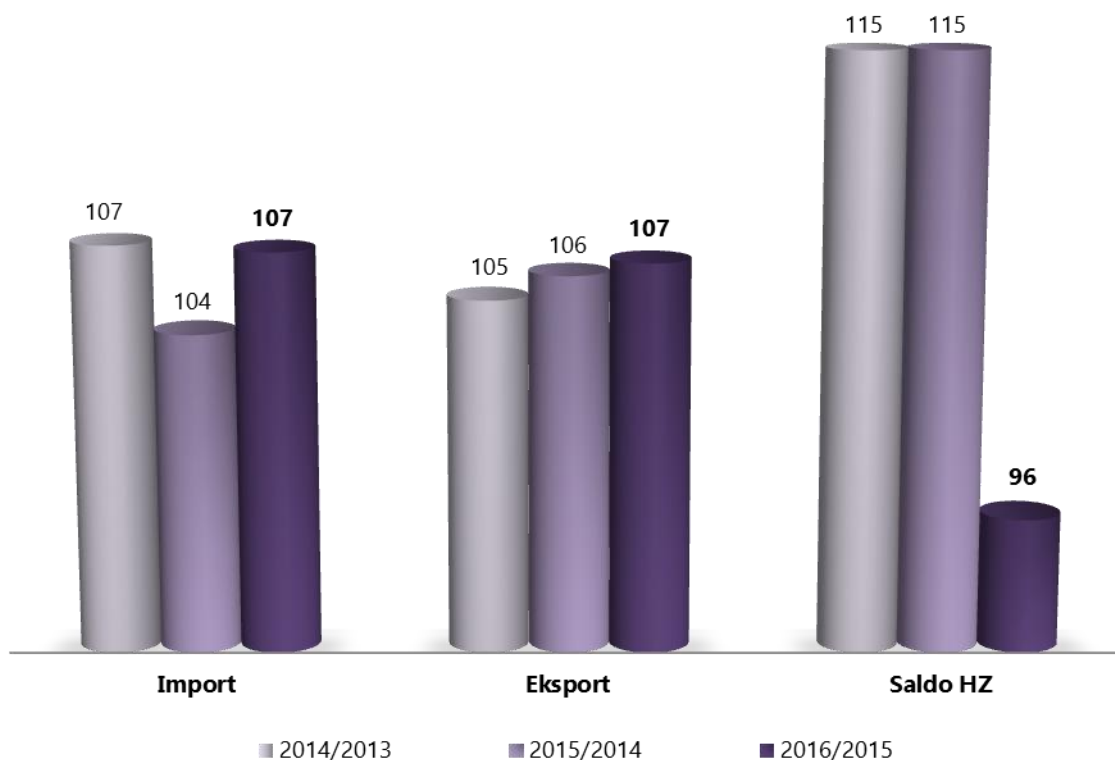
Wykres 12. Eksport, import oraz saldo handlu zagranicznego przemysłu chemicznego ogółem w latach 2014-2016 [mln EUR]



Źródło: opracowano na podstawie bazy EUROSTAT, HS2-HS4

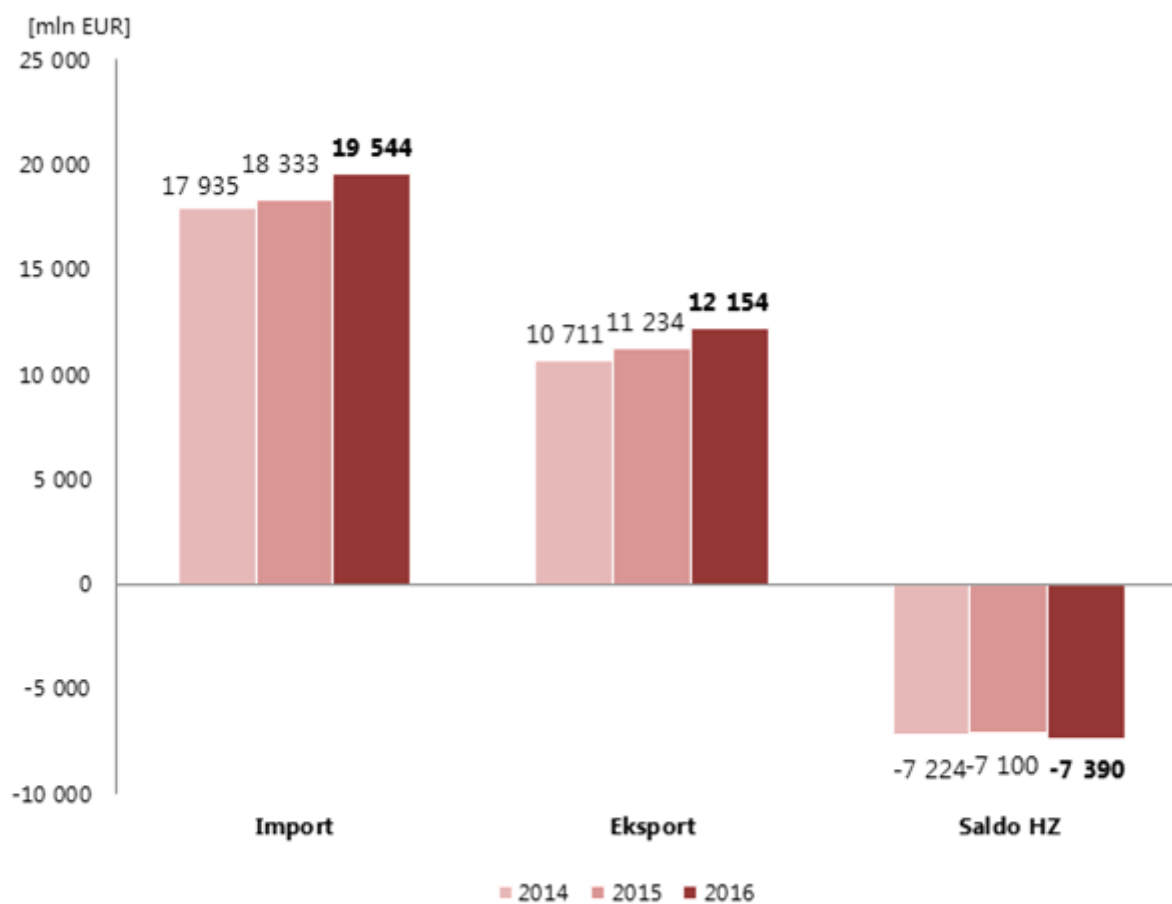


Wykres 13. Dynamika eksportu, importu i salda handlu zagranicznego produkcji chemicznej ogółem w latach 2014-2016 [%]



Źródło: opracowano na podstawie bazy EUROSTAT, HS2-HS4

Wykres 14. Eksport, import oraz saldo handlu zagranicznego wyrobów chemicznych w latach 2014 – 2016 [mln EUR]



Źródło: opracowano na podstawie bazy EUROSTAT, HS2-HS4

POZNAJ NASZE NOWE OBLCZE

solvachem

PONAD
DOŚWIADCZENIA
W POLSCE

20 LAT

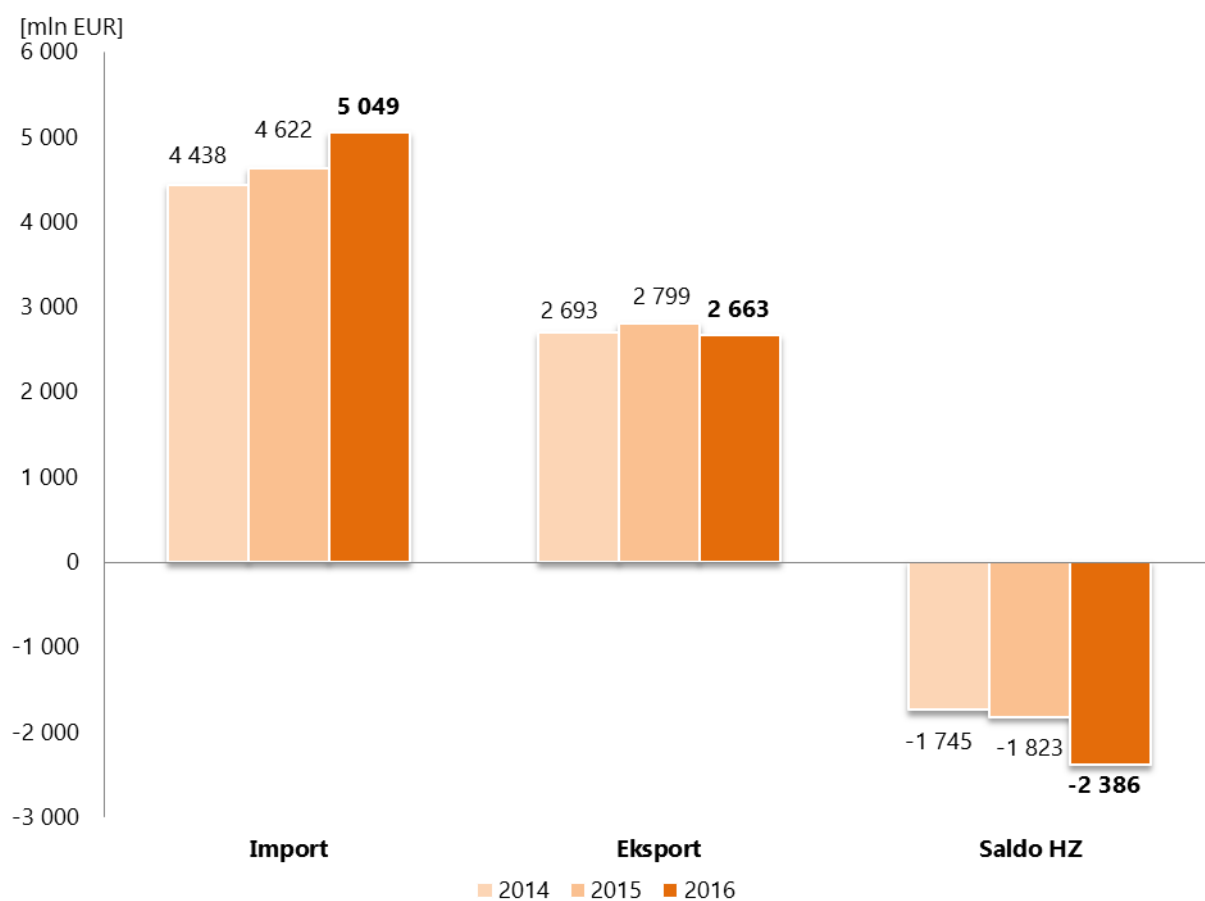
wcześniej
solvadis
polska

WWW.SOLVACHEM.PL

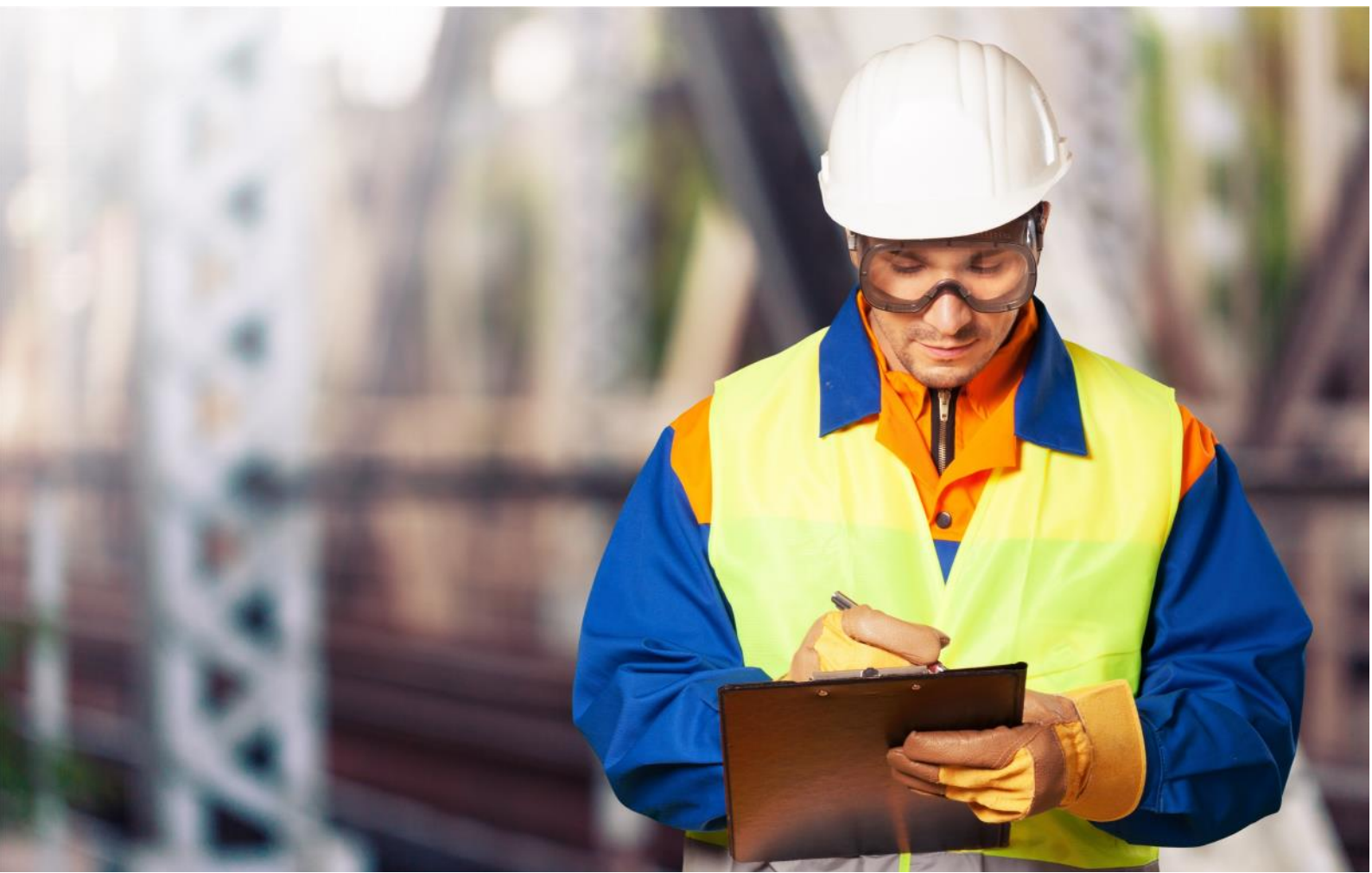
solvachem sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 74 • 50-020 Wrocław
tel.+48 71 799 55 00 • fax +48 71 799 55 00
kontakt@solvachem.pl

CHEMIA ORGANICZNA I NIEORGANICZNA
BIOPALIWA I OLEJE
TWORZYWA SZTUCZNE
FARBY I LAKIERY
FOOD & AGRO
CHEMIA BUDOWLANA
OLEJE I ŚRODKI SMARNE
PALIWA

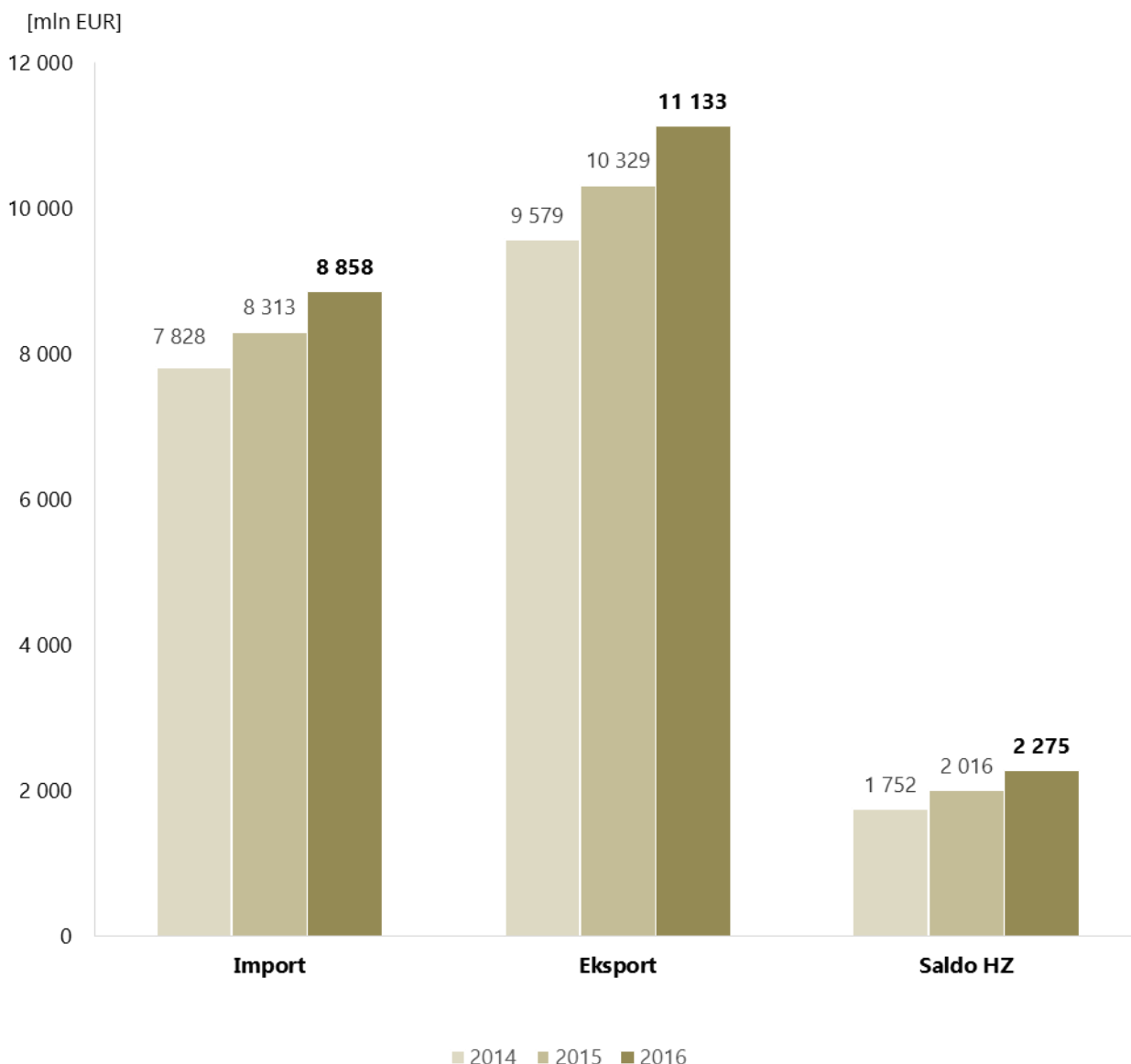
Wykres 15. Eksport, import oraz saldo handlu zagranicznego wyrobów farmaceutycznych w latach 2014 – 2016 [mln EUR]



Źródło: opracowano na podstawie bazy EUROSTAT, HS2-HS4



Wykres 16. Import, eksport oraz saldo handlu zagranicznego wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych w latach 2014 – 2016 [mln EUR]



Źródło: opracowano na podstawie bazy EUROSTAT, HS2-HS4

Struktura udziału poszczególnych grup towarowych wyrobów polskiego przemysłu chemicznego w obrotach towarowych nie uległa znacznym zmianom. Podobnie jak w roku ubiegłym, grupą towarową dominującą pod względem wielkości importu są wyroby gumowe i artykuły z tworzyw sztucznych. Kolejno wśród najbardziej importowanych wyrobów przemysłu chemicznego należy wymienić tworzywa sztuczne (w formach podstawowych), produkty farmaceutyczne, chemikalia organiczne, preparaty kosmetyczne i detergenty. Grupą towarową dominującą pod względem eksportu są zdecydowanie wyroby gumowe i artykuły z tworzyw sztucznych (około 43% eksportowanych produktów) oraz preparaty kosmetyczne i detergenty.

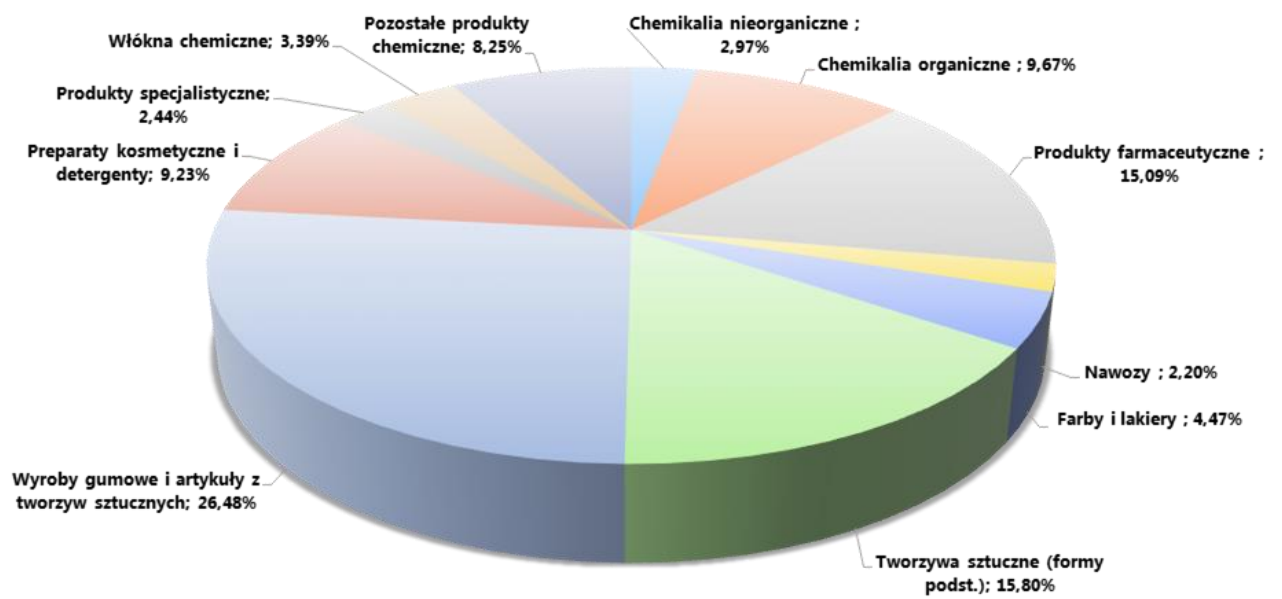
Głównym źródłem produktów importowanych są takie kraje jak Niemcy, Francja, Holandia, Włochy czy Wielka Brytania. Natomiast wśród głównych kierunków eksportu produktów polskiego przemysłu chemicznego należy wymienić Niemcy, Czechy, Francję, Wielką Brytanię czy też Rosję.

Tabela 8. Import chemikaliów według grup towarowych w 2016 roku [mln EUR]

Wyszczególnienie	Import w 2016 roku [mln EUR]		Ogółem
	Spoza państw UE-28	Z państw UE-28	
Chemikalia nieorganiczne (dział 28)	427	568	995
Chemikalia organiczne (dział 29)	1068	2167	3235
Produkty farmaceutyczne (dział 30)	638	4411	5049
Nawozy (dział 31)	407	328	735
Barwniki, garbniki, pigmenty, farby i lakiery (dział 32)	79	1416	1495
Olejki eteryczne, preparaty perfumeryjne, kosmetyczne i toaletowe (dział 33)	223	1851	2074
Mydła i preparaty piorące (dział 34)	99	915	1014
Substancje białkowe, skrobie, kleje i enzymy (dział 35)	71	493	564
Materiały wybuchowe (dział 36)	24	24	48
Materiały fotograficzne i kinematograficzne (dział 37)	88	116	204
Produkty chemiczne różne (dział 38)	259	2500	2759
Tworzywa sztuczne w formach podstawowych (dział 39, sekcje 3901-3914)	426	4860	5286
Artykuły z tworzyw sztucznych (dział 39, sekcje 3915-3926)	958	4812	5770
Kauczuk i artykuły z kauczuku (dział 40)	846	2242	3088
Włókna chemiczne ciągłe (dział 54)	231	433	664
Włókna chemiczne cięte (dział 55)	191	280	471
łącznie wyroby chemiczne (wg klasyfikacji CEFIC)	4231	20362	24593
łącznie produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych	1804	7054	8858
Suma dla całej tabeli	6035	27416	33451

Źródło: opracowano na podstawie bazy EUROSTAT, HS2-HS4

Wykres 17. Struktura importu produktów przemysłu chemicznego w 2016 roku



Źródło: opracowano na podstawie bazy EUROSTAT, HS2-HS4

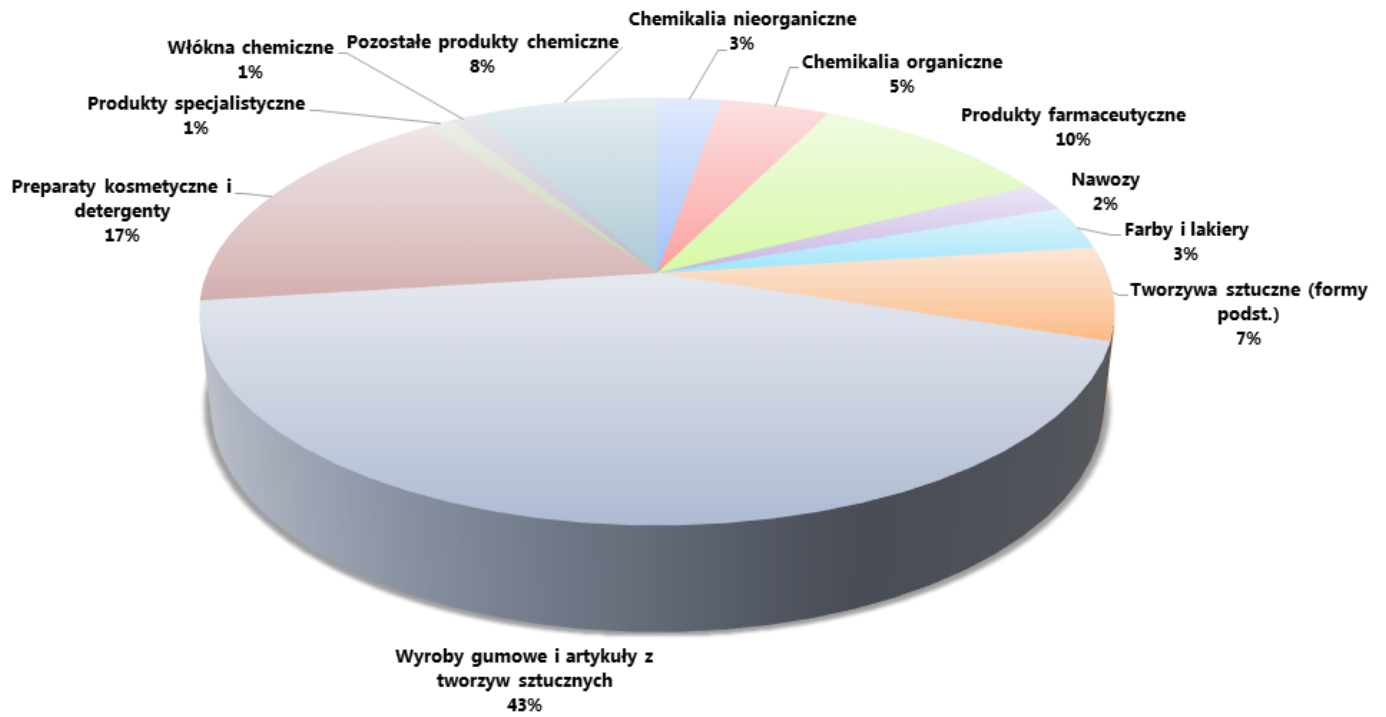


Tabela 9. Eksport chemikaliów według grup towarowych w 2016 roku [mln EUR]

Wyszczególnienie	Eksport w 2016 roku [mln EUR]		Ogółem
	Spoza państw UE-28	Z państw UE-28	
Chemikalia nieorganiczne (dział 28)	127	570	697
Chemikalia organiczne (dział 29)	317	875	1192
Produkty farmaceutyczne (dział 30)	793	1870	2663
Nawozy (dział 31)	88	462	550
Barwniki, garbniki, pigmenty, farby i lakiery (dział 32)	299	558	857
Olejki eteryczne, preparaty perfumeryjne, kosmetyczne i toaletowe (dział 33)	904	1799	2703
Mydła i preparaty piorące (dział 34)	348	1396	1744
Substancje białkowe, skrobie, kleje i enzymy (dział 35)	95	104	199
Materiały wybuchowe (dział 36)	8	38	46
Materiały fotograficzne i kinematograficzne (dział 37)	6	27	33
Produkty chemiczne różne (dział 38)	310	1703	2013
Tworzywa sztuczne w formach podstawowych (dział 39, sekcje 3901-3914)	318	1517	1835
Artykuły z tworzyw sztucznych (dział 39, sekcje 3915-3926)	1103	5879	6981
Kauczuk i artykuły z kauczuku (dział 40)	824	3328	4152
Włókna chemiczne ciągłe (dział 54)	45	159	204
Włókna chemiczne cięte (dział 55)	29	52	81
Łącznie wyroby chemiczne (wg klasyfikacji CEFIC)	3687	11130	14817
Łącznie produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych	1927	9207	11133
Suma dla całej tabeli	5614	20337	25950

Źródło: opracowano na podstawie bazy EUROSTAT, HS2-HS4

Wykres 18. Struktura eksportu produktów przemysłu chemicznego w 2016 roku



Źródło: opracowano na podstawie bazy EUROSTAT, HS2-HS4



Tabela 10. Saldo wymiany handlowej chemikaliów według grup towarowych w 2016 roku [mln EUR]

Wyszczególnienie	Saldo w 2016 roku [mln EUR]		Ogółem
	Spoza państw UE-28	Z państw UE-28	
Chemikalia nieorganiczne (dział 28)	-300	2	-298
Chemikalia organiczne (dział 29)	-751	-1292	-2043
Produkty farmaceutyczne (dział 30)	155	-2541	-2386
Nawozy (dział 31)	-319	134	-185
Barwniki, garbniki, pigmenty, farby i lakiery (dział 32)	220	-858	-638
Olejki eteryczne, preparaty perfumeryjne, kosmetyczne i toaletowe (dział 33)	681	-52	629
Mydła i preparaty piorące (dział 34)	249	481	730
Substancje białkowe, skrobie, kleje i enzymy (dział 35)	24	-389	-365
Materiały wybuchowe (dział 36)	-16	14	-2
Materiały fotograficzne i kinematograficzne (dział 37)	-82	-89	-171
Produkty chemiczne różne (dział 38)	51	-797	-746
Tworzywa sztuczne w formach podstawowych (dział 39, sekcje 3901-3914)	-107	-3343	-3451
Artykuły z tworzyw sztucznych (dział 39, sekcje 3915-3926)	145	1067	1211
Kauczuk i artykuły z kauczuku (dział 40)	-22	1086	1064
Włókna chemiczne ciągłe (dział 54)	-186	-274	-460
Włókna chemiczne cięte (dział 55)	-162	-228	-390
Łącznie wyroby chemiczne (wg klasyfikacji CEFIC)	-543	-9232	-9776
Łącznie produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych	123	2153	2275
Suma dla całej tabeli	-421	-7079	-7500

Źródło: opracowano na podstawie bazy EUROSTAT, HS2-HS4



7,53 mld PLN nakłady inwestycyjne
przemysłu chemicznego



9,7% udział nakładów inwestycyjnych
przemysłu chemicznego w przemyśle ogółem

Według dostępnych danych Głównego Urzędu Statystycznego, w 2016 roku przeznaczono kwotę ponad 77 miliardów złotych na działania inwestycyjne w przemyśle ogółem. Stanowi to zdecydowany spadek wartości nakładów inwestycyjnych - o ponad 26% w stosunku do roku poprzedniego. Należy zwrócić uwagę, że dane dotyczące nakładów inwestycyjnych za 2016 rok są jeszcze nie pełne, więc wartość ta może się zmienić, jednakże tendencja najprawdopodobniej zostanie zachowana.

Nakłady inwestycyjne przemysłu chemicznego wyniosły ponad 7,53 miliarda złotych, co stanowi około 9,7% wartości łącznych nakładów inwestycyjnych w przemyśle krajowym. Pośród wszystkich sektorów przemysłu krajowego, przemysł chemiczny pozostaje na drugim miejscu pod względem ponoszonych nakładów inwestycyjnych. Większą wartością nakładów inwestycyjnych charakteryzuje się sektor wytwarzania i zaopatrywania w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę. Największą wartością nakładów inwestycyjnych spośród sektorów przemysłu chemicznego odznacza się sektor produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych. Mimo to, bazując na dostępnych danych, stwierdza się spadek wartości nakładów inwestycyjnych w przemyśle chemicznym, w sumie o około 20% w porównaniu z rokiem 2015.

**dane prezentowane w tym rozdziale mogą być niepełne, ponieważ w dniu opracowania publikacji nie były jeszcze dostępne dane dotyczące pełnej zbiorowości za rok 2016*

Tabela 11. Udział nakładów inwestycyjnych poszczególnych sektorów w odniesieniu do nakładów inwestycyjnych w przemyśle ogółem w 2016 roku [%]

Wyszczególnienie	Udział poszczególnych sektorów w przemyśle ogółem [%]
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę	28,3
Przemysł chemiczny ogółem	9,7
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	9,4
Produkcja artykułów spożywczych	9,1
Górnictwo i wydobywanie	6,9
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	4,2
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja	3,9
Produkcja wyrobów z metali	3,8
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej	3,6
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	3,2
Produkcja urządzeń elektrycznych	2,8
Produkcja metali	2,2
Produkcja maszyn i urządzeń	2,0
Produkcja wyrobów tytoniowych	2,0
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny	1,8
Produkcja mebli	1,5
Produkcja napojów	1,2
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego	1,1
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	0,9
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników	0,6
Produkcja wyrobów tekstylnych	0,6
Produkcja odzieży	0,1
Produkcja skór i wyrobów skórzanych	0,1

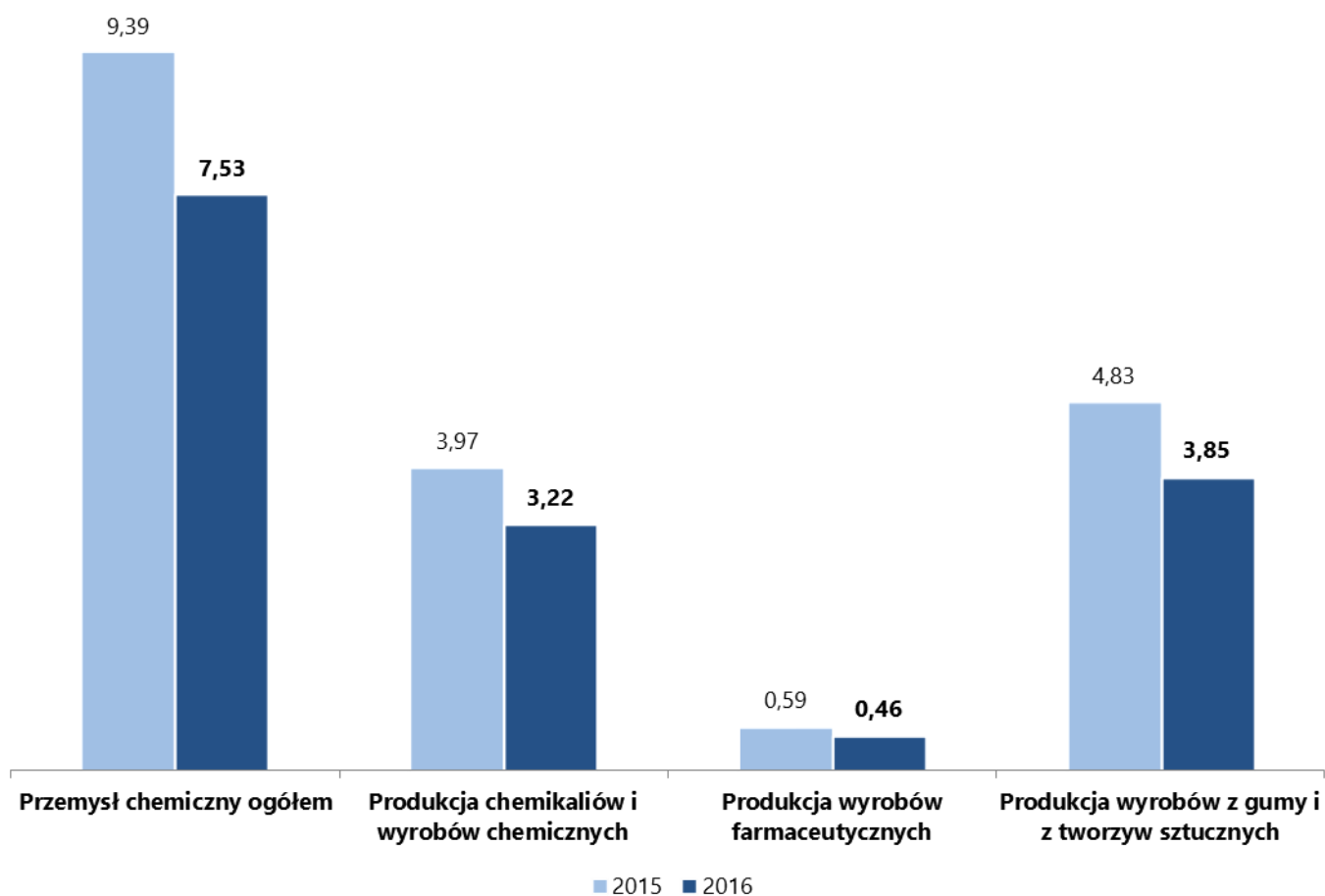
Źródło: Biuletyn statystyczny nr 4 –GUS, maj 2017

Tabela 12. Nakłady inwestycyjne w przemyśle ogółem oraz w przemyśle chemicznym 2015-2016

Wyszczególnienie	Nakłady inwestycyjne [mld PLN]		Dynamika 2016/2015 [%]	Udział przemysłu chemicznego w przemyśle ogółem [%]
	2015	2016		
Przemysł ogółem	105,12	77,85	74,06%	-
Przemysł chemiczny ogółem	9,39	7,53	80,19%	9,7
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	3,97	3,22	81,11%	4,1
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	0,59	0,46	77,97%	0,6
Produkcja wyrobów z gumy i z tworzyw sztucznych	4,83	3,85	79,71%	4,9

Źródło: Biuletyn statystyczny nr 4 –GUS, maj 2017

Wykres 19. Nakłady inwestycyjne w przemyśle chemicznym w latach 2015-2016 [mld PLN]



Źródło: Biuletyn statystyczny nr 4 –GUS, maj 2017

Organizator Programu: Polska Izba Przemysłu Chemicznego



BEZPIECZNA CHEMIA - BEZPIECZNA PRACA

PROGRAM „BEZPIECZNA CHEMIA”



Śniadeckich 17
Warszawa



+48 790 340 010



kontakt@programbezpiecznachemia.pl

www.programbezpiecznachemia.pl



Działalność innowacyjna w przemyśle chemicznym*



2,91 mld PLN

**nakłady na działalność innowacyjną
w zakresie innowacji produktowych i procesowych**



0,77 mld PLN

**nakłady wewnętrzne na działalność
badawczą i rozwojową**



środki własne przedsiębiorstw

głównym źródłem finansowania innowacji produktowych i procesowych



4 tys. osób

**zatrudnionych w działalności
badawczej i rozwojowej**



24%

„Zgodnie z przyjętą w Unii Europejskiej i OECD a zaprezentowaną w Podręczniku Oslo definicją, innowacje to wdrożenie nowego lub istotnie ulepszanego produktu (wyrobu, usługi) lub procesu, nowej metody organizacyjnej lub nowej metody marketingowej w praktyce gospodarczej, organizacji miejsca pracy lub w stosunkach z otoczeniem. Nowy lub istotnie ulepszony produkt zostaje wdrożony, gdy jest wprowadzony na rynek. Nowe procesy, metody organizacyjne lub metody marketingowe zostają wdrożone, kiedy rozpoczyna się ich faktyczne wykorzystywanie w działalności przedsiębiorstwa.

Produkty, procesy oraz metody organizacyjne i marketingowe nie muszą być nowością dla rynku, na którym działa przedsiębiorstwo, ale muszą być nowością przynajmniej dla samego przedsiębiorstwa. Nie muszą być opracowane przez samo przedsiębiorstwo, mogą być opracowane przez inne przedsiębiorstwo bądź przez jednostkę o innym charakterze (np. instytut naukowo-badawczy, ośrodek badawczo-rozwojowy, szkołę wyższą itp.).

Działalność innowacyjna polega na angażowaniu się przedsiębiorstw w różnego rodzaju działania naukowe, techniczne, organizacyjne, finansowe i komercyjne, które prowadzą lub mają w zamierzeniu prowadzić do wdrażania innowacji. Niektóre z tych działań mają charakter innowacyjny, natomiast inne nie są nowością, lecz są konieczne do wdrażania innowacji. Działalność innowacyjna obejmuje także działalność badawczo-rozwojową (B+R), która nie jest bezpośrednio związana z tworzeniem konkretnej innowacji.

Przedsiębiorstwo aktywne innowacyjnie to takie, które w badanym okresie wprowadziło przynajmniej jedną innowację produktową lub procesową lub realizowało w tym okresie przynajmniej jeden projekt innowacyjny, który został przerwany lub zaniechany w trakcie badanego okresu (niezakończony sukcesem) lub nie został do końca tego okresu ukończony (tzn. jest kontynuowany).

Przedsiębiorstwo innowacyjne w zakresie innowacji produktowych i procesowych jest to przedsiębiorstwo, które w badanym okresie wprowadziło na rynek przynajmniej jedną innowację produktową lub procesową (nowy lub istotnie ulepszony produkt bądź nowy lub istotnie ulepszony proces).

* dane za 2015 rok

Innowacja produktowa jest to wprowadzenie na rynek wyrobu lub usługi, które są nowe lub istotnie ulepszone w zakresie swoich cech lub zastosowań. Innowacje produktowe w zakresie usług polegają na wprowadzeniu znaczących udoskonaleń w sposobie świadczenia usług, na dodaniu nowych funkcji lub cech do istniejących usług lub na wprowadzeniu całkowicie nowych usług.

Innowacja procesowa jest to wdrożenie nowych lub istotnie ulepszonych metod produkcji, dystrybucji i wspierania działalności w zakresie wyrobów i usług. Do innowacji procesowych zalicza się nowe lub znacząco ulepszone metody tworzenia i świadczenia usług. Innowacje procesowe obejmują także nowe lub istotnie ulepszone techniki, urządzenia i oprogramowanie w działalności pomocniczej, takiej jak zaopatrzenie, księgowość, obsługa informatyczna i prace konserwacyjne.

Innowacja organizacyjna to wdrożenie nowej metody organizacyjnej w przyjętych przez przedsiębiorstwo zasadach działania (w tym w zakresie zarządzania wiedzą), w organizacji miejsca pracy lub stosunkach z otoczeniem, która nie była dotychczas stosowana w danym przedsiębiorstwie. Innowacje organizacyjne muszą być wynikiem strategicznych decyzji podjętych przez kierownictwo. Nie zalicza się do nich fuzji i przejęć, nawet jeżeli dokonano ich po raz pierwszy.

Innowacja marketingowa to wdrożenie nowej koncepcji lub strategii marketingowej różniącej się znacząco od metod marketingowych dotychczas stosowanych w danym przedsiębiorstwie. Innowacje marketingowe obejmują znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji produktów (product design), opakowaniu, dystrybucji produktów, promocji produktów i kształtowaniu cen. Nie zalicza się do nich zmian sezonowych, regularnych i innych rutynowych zmian w zakresie metod marketingowych. Celem innowacji marketingowych jest lepsze zaspokojenie potrzeb klientów, otwarcie nowych rynków zbytu lub nowe pozycjonowanie produktu przedsiębiorstwa na rynku w celu zwiększenia sprzedaży."

Źródło: Działalność innowacyjna przedsiębiorstw w latach 2013-2015 – GUS, grudzień 2016

W latach 2013-2015 aktywne innowacyjnie przedsiębiorstwa przemysłowe stanowiły 18,9% ogólnej liczby przedsiębiorstw przemysłowych, co stanowi o 0,3 punktu procentowego mniej niż w latach 2012-2014. Największy odsetek podmiotów aktywnych innowacyjnie występował wśród jednostek największych. W rozpatrywanym okresie przedsiębiorstwa przemysłowe innowacyjne stanowiły 17,6% ogólnej liczby przedsiębiorstw przemysłowych, właściwie utrzymując poziom lat poprzednich.

Innowacje produktowe lub procesowe najczęściej wprowadzały podmioty o liczbie pracujących 250 osób i więcej – stanowiły około 57,9% przedsiębiorstw przemysłowych ogółem. We wskazanym okresie przez przedsiębiorstwa przemysłowe najczęściej wprowadzane były innowacje procesowe – 13% przedsiębiorstw przemysłowych ogółem. Natomiast innowacje produktowe (nowe lub istotnie ulepszone produkty) wprowadziło 11,8% przedsiębiorstw przemysłowych ogółem. Uwzględniając rodzaje wprowadzonych innowacji procesowych, najczęściej były wdrażane nowe lub istotnie ulepszone metody wytwarzania produktów (9,9%). Innowacje organizacyjne wprowadziło 8,1% przedsiębiorstw przemysłowych, przy czym najczęściej były wdrażane nowe metody w zasadach działania (6,1%). Przedsiębiorstwa przemysłowe, które wdrożyły innowacje marketingowe stanowią 7,1% przedsiębiorstw przemysłowych ogółem, przy czym najczęściej wprowadzały znaczące zmiany w projekcie lub opakowaniu produktów (4,2%).

Uwzględniając w okresie 2012-2014 podmioty gospodarcze, w których liczba pracujących przekracza 49 osób, stwierdzono, że ponad 36,3 % przedsiębiorstw przemysłowych to przedsiębiorstwa innowacyjne, które wprowadziły innowacje produktowe lub procesowe. W przedsiębiorstwach przemysłowych ogółem najczęściej były wprowadzane innowacje procesowe. W przedsiębiorstwach przemysłu chemicznego, najczęściej wprowadzane były innowacje produktowe.

Przemysł chemiczny niezmiennie jest wiodącym sektorem pod względem przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe i procesowe. Należą do nich przede wszystkim przedsiębiorstwa produkcji wyrobów farmaceutycznych (65,3%) oraz przedsiębiorstwa produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych (64,6%).

Tabela 13. Przedsiębiorstwa innowacyjne w zakresie innowacji produktowych i procesowych, które wprowadziły innowacje w latach 2013-2015 [%]

Wyszczególnienie	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w latach 2013-2015			
	ogółem	nowe lub istotnie ulepszone produkty		nowe lub istotnie ulepszone procesy
		razem	w tym nowe dla rynku	
	<i>w % ogółu przedsiębiorstw</i>			
Przemysł ogółem	36,3	25,2	13,6	27,2
Przetwórstwo przemysłowe ogółem	37,3	27,7	15,0	27,2
Przemysł chemiczny				
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	64,6	51,2	24,0	45,5
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	65,3	62,5	18,1	41,7
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	41,9	33,2	19,9	28,7

Źródło: Rocznik statystyczny przemysłu 2016 – GUS, luty 2017; dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 49 osób



chem 
international



WWW.CHEM-INTERNATIONAL.PL

łączy nas chemia

CHEM INTERNATIONAL GROUP

Chem  Poland

Chem  Distribution
CHEM INTERNATIONAL GROUP

 store chem
CHEM INTERNATIONAL GROUP

Nakłady na działalność innowacyjną

W 2015 roku całkowite nakłady na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesowych w przemyśle ogółem wyniosły niemalże 29 miliardów złotych, co oznacza wzrost o około 28% od wartości nakładów poniesionych w roku poprzednim.

Wartość nakładów poniesionych na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesowych w przemyśle chemicznym wyniosła ponad 2,9 miliardów złotych, co stanowi około 10% nakładów na działalność innowacyjną w tym zakresie poniesioną w przemyśle ogółem. W przemyśle chemicznym, ponad 60% całkowitych nakładów na działalność innowacyjną stanowiły nakłady inwestycyjne, a na działalność B+R przeznaczono około 27% nakładów. Niezmiennie, najwięcej środków na innowacje przeznaczono w dziale produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych oraz wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych.

Tabela 14. Nakłady na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesowych w 2015 roku [mln PLN]

Wyszczególnienie	Ogółem [mln PLN]	W tym nakłady				
		na działalność B+R (wewnętrzne i zewnętrzne) [mln PLN]	na zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych i oprogramowania [mln PLN]	inwestycyjne		na szkolenie personelu i na marketing dotyczący nowych lub istotnie ulepszonych produktów [mln PLN]
				na budynki i budowle oraz grunty [mln PLN]	na maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia oraz środki transportu [mln PLN]	
Przemysł ogółem	28 920,7	4 838,3	578,9	7 438,4	14 861,2	472,9
Przetwórstwo przemysłowe ogółem	19 165,3	4 574,7	418,0	2 705,5	10 339,7	457,8
Przemysł chemiczny ogółem	2 914,2	788,8	63,4	298,3	1 467,3	245,2
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	1 089,3	192,0	33,0	161,0	647,0	52,5
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	740,0	410,3	bd	7,4	96,7	185,7
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	1 084,9	186,5	30,4	129,9	723,6	7,0

bd - brak danych

Źródło: Rocznik statystyczny przemysłu 2016 – GUS, luty 2017; dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 49 osób

Wartość nakładów wewnętrznych na działalność badawczą i rozwojową w przemyśle ogółem wyniosła ponad 3,9 miliarda złotych, czyli ponad 13,6% całkowitych nakładów na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesowych. W przemyśle chemicznym nakłady wewnętrzne na działalność badawczą i rozwojową stanowiły ponad 26% całkowitych nakładów na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesowych i osiągnęły poziom około 0,77 miliarda złotych.

Tabela 15. Nakłady wewnętrzne na działalność badawczą i rozwojową w 2015 roku [mln PLN]

Wyszczególnienie	Nakłady wewnętrzne [mln PLN]				
	ogółem	w tym nakłady inwestycyjne	z nakładów ogółem przypada na środki		
			z budżetu państwa	pozabudżetowe	
				razem	w tym własne jednostki
Przemysł ogółem	3 926,1	1 044,5	369,4	3 556,8	3 253,3
Przetwórstwo przemysłowe ogółem	3 658,5	889,8	347,4	3 311,1	3 020,8
Przemysł chemiczny ogółem	772,4	138,7	29,2	422,1	192,2
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	244,1	66,6	18,4	225,7	192,2
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	321,1	bd	bd	bd	298,0
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	207,2	72,1	10,8	196,4	187,2

bd - brak danych

Źródło: Rocznik statystyczny przemysłu 2016 – GUS, luty 2017

W 2015 roku nakłady na działalność inwestycyjną w zakresie innowacji produktowych i procesowych w przedsiębiorstwach przemysłowych finansowane były głównie ze środków własnych firm (63,6%).

W sektorze produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych nakłady własne stanowią ponad 69% nakładów na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesowych. W przypadku produkcji wyrobów farmaceutycznych środki własne to ponad 92% całkowitych nakładów na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesowych, a w przypadku produkcji wyrobów z gumy i z tworzyw sztucznych stanowią one tylko około 58% wartości nakładów na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesowych.

Tabela 16. Źródła finansowania innowacji produktowych i procesowych w przemyśle ogółem oraz w przemyśle chemicznym [%]

Wyszczególnienie	Źródła finansowania [%]			
	własne	pozyskane z zagranicy	kredyty bankowe	pozostałe
Przemysł ogółem	63,6	5,3	10,9	20,2
Przetwórstwo przemysłowe ogółem	78,2	5,0	9,9	6,9
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	69,2	7,8	9,3	13,7
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	92,7	bd	bd	0,7
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	58,6	15,1	16,0	10,3

bd - brak danych

Źródło: Rocznik statystyczny przemysłu 2016 – GUS, luty 2017; dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 49 osób



Przychody ze sprzedaży produktów innowacyjnych

W przemyśle ogółem, udział przychodów netto ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w całkowitych przychodach netto ze sprzedaży, wprowadzonych na rynek w latach 2013-2015 wzrósł o 0,8%.

W przemyśle chemicznym, jedynie w sektorze produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych zarejestrowano wzrost przychodu netto ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w całkowitych przychodach netto ze sprzedaży (o 1,2%). W pozostałych sektorach przemysłu chemicznego zanotowano spadek przychodów netto ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych.

Tabela 16. Udział przychodów netto ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przychodach netto ze sprzedaży [%]

Wyszczególnienie	2014	2015
	produkty [%] wprowadzone w latach	
	2012-2014	2013-2015
Przemysł ogółem	9,6	10,4
Przetwórstwo przemysłowe ogółem	11,9	12,9
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	11,1	9,8
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	12,4	7,6
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	5,7	6,9

Źródło: Rocznik statystyczny przemysłu 2016 – GUS, luty 2017; dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 49 osób



W 2015 roku całkowita liczba zatrudnionych w działalności badawczej i rozwojowej osiągnęła wartość ponad 23 tysięcy osób, co stanowi ponad niemalże 18% więcej niż w roku 2014.

W przemyśle chemicznym 63% wszystkich zatrudnionych pracowników w działalności badawczej i rozwojowej stanowią pracownicy naukowo-badawczy, a około 23% zatrudnionych to technicy i pracownicy równorzędni.

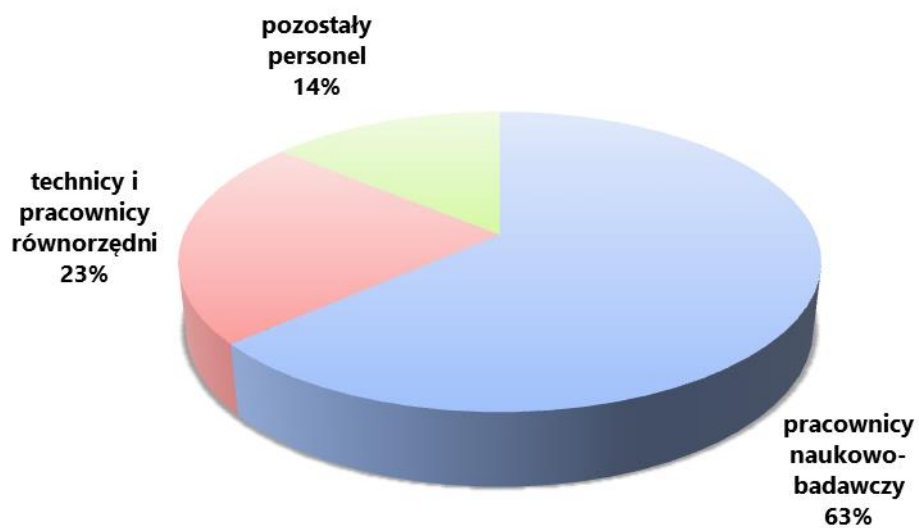
Liczba pracowników zatrudnionych w działalności badawczej i rozwojowej w przemyśle chemicznym wzrosła o około 24% i na koniec 2015 roku wyniosła ponad 4 tysiące osób. Mimo to, liczba zatrudnienia w działalności B+R w przemyśle chemicznym stanowi 1,4% całkowitego zatrudnienia w przemyśle chemicznym oraz 17,1% zatrudnionych w działalności badawczej i rozwojowej w przemyśle.

Tabel 17. Zatrudnienie w działalności badawczej i rozwojowej w latach 2014-2015 wyrażone w liczbach osób

Wyszczególnienie	Zatrudnieni w B+R [os.]		Dynamika 2015/2014 [%]
	2014	2015	
Przemysł ogółem	19 947	23 494	117,78
Przetwórstwo przemysłowe ogółem	19 164	22 544	117,64
Przemysł chemiczny ogółem	3 250	4 029	123,97
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	1 005	1 534	152,64
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	1 219	1 186	97,29
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	1 026	1 309	127,58

Źródło: Rocznik statystyczny przemysłu 2016 – GUS, luty 2017

Wykres 20. Struktura zatrudnienia w działalności badawczej i rozwojowej w przemyśle chemicznym w 2015 roku [%]



Źródło: Rocznik statystyczny przemysłu 2016 – GUS, luty 2017





POLSKA IZBA
PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO

Magazyn „Polska Chemia”



Magazyn „Polska Chemia” to oficjalna gazeta Polskiej Izby Przemysłu Chemicznego

Forma Magazynu: wersja drukowana i wersja elektroniczna, rozmiar A4 (21x29,7 cm)

Cykl wydawniczy: dwa-trzy wydania w roku (wiosna, lato, jesień). Numery Magazynu są kolportowane podczas najważniejszych wydarzeń w polskim sektorze chemicznym, między innymi podczas Kongresu „Polska Chemia”

Odbiorcy: wyższa kadra menadżerska spółek działających w polskiej branży chemicznej, urzędnicy administracji publicznej, pracownicy polskich placówek dyplomatycznych, uczestnicy konferencji branżowych

Dystrybucja Magazynu: prenumerata dedykowana (wysyłka do przedstawicieli firm członkowskich PIPC), kolportaż podczas wydarzeń branżowych organizowanych i objętych patronatem Polskiej Izby Przemysłu Chemicznego (kilkadziesiąt sympozjów, konferencji, warsztatów etc. rocznie), wysyłka do placówek dyplomatycznych oraz do urzędów administracji publicznej

Reklama w Magazynie „Polska Chemia”: Pawel.Kwiecien@pipc.org.pl



facebook.com/PolskaChemia/



twitter.com/polskachemia



www.pipc.org.pl



Polska Izba Przemysłu Chemicznego
ul. Śniadeckich 17
00-654 Warszawa



+48 22 828 - 75 - 06
+48 22 828 - 75 - 07
fax +48 22 20 - 34 - 378



pipc@pipc.org.pl
sekretariat@pipc.org.pl