Przemysł Chemiczny 2014

Anwil®
GRUPA ORLEN
Tworząc chemię,
napędzamy
przyszłość
ANWIL to jedna z największych firm chemicznych w Polsce,
producent PCW i nawozów azotowych. Znakiem
rozpoznawczym firmy są najwyższej jakości produkty
i doskonałość operacyjna.
To one, w połączeniu z siłą Grupy ORLEN, stanowią
fundament jej rozwoju i wzrostu wartości.
www.anwil.pl

Gospodarka Polski wyszła obronną ręką z kryzysu gospodarczego panującego po 2007 r. Po nieznacznym spowolnieniu koniunktury w 2009 r. nastąpiło bardzo silne odbicie w latach 2010–2011, po czym w latach 2012-2013 wzrost gospodarki spadł do bardziej umiarkowanego, ale nadal solidnego poziomu. Szacuje się, że aktywność gospodarcza przyspieszyła w 2014 r., podczas gdy spożycie prywatne i inwestycje zastąpiły handel zewnętrzny, stając się głównym motorem wzrostu. Realny PKB wzrósł ogółem o 19% od 2008 r., co stanowi bezwzględnie najlepszy wynik spośród wszystkich państw członkowskich UE, w tym państw Europy Środkowo-Wschodniej.

Po kilku latach, podczas których inflacja utrzymywała się powyżej wartości docelowej, presja inflacyjna ustąpiła, co doprowadziło do deflacji. Skutki wysokich cen surowców i deprecjacji złotego, które były odpowiedzialne za wysoką inflację w 2012 r., wygasły w 2013 r., gdy inflacja cen konsumpcyjnych wynosiła średnio 0,8%. Niewielki wzrost cen na początku 2014 r. przeszedł w drugim półroczu w prawdziwą deflację: w ujęciu całorocznym, wskaźnik HICP pozostał w 2014 r. na niezmienionym poziomie w stosunku do roku poprzedniego.

Po kilku latach umiarkowanego wzrostu nastąpił znaczny spadek stopy bezrobocia – z 10,3% w 2013 r. do 9,1% w 2014 r. Poprawa ta wynikła z silnego wzrostu zatrudnienia napędzanego dynamicznym wzrostem inwestycji prywatnych. Sytuacja młodych ludzi na rynku pracy pozostaje jednak niepewna. Stopa bezrobocia wśród młodzieży jest bardzo wysoka; osoby młode są też bardzo często zatrudniane na podstawie umów na czas określony. Największym wyzwaniem pozostaje utrzymujący się niski współczynnik aktywności zawodowej, chociaż w ostatnich latach udało się osiągnąć stałe postępy w jego zwiększaniu.

W ciągu ostatnich 25 lat Polska ewidentnie odniosła wiele korzyści dzięki procesowi nadrabiania zaległości gospodarczych. Nastąpił imponujący wzrost wydajności mierzony łączną produktywnością czynników produkcji. Państwo to przeszło głębokie przemiany prowadzące do powstania gospodarki rynkowej; podczas tego procesu uwolnił się duży potencjał wzrostu, co jest typowe dla wczesnego etapu transformacji gospodarczej. Ponieważ jednak średnie dochody w Polsce wzrosły, przyrosty wydajności będą trudniejsze do osiągnięcia w przyszłości.

Pozycja zewnętrzna Polski poprawia się, ale konieczna jest zmiana specjalizacji produktowej na bardziej zaawansowaną technologicznie. Deficyt obrotów bieżących zmniejszył się z 5,2% PKB w 2011 r. do 1,3% PKB w 2013 r. dzięki odnotowywanym przez kilka lat z rzędu nadwyżkom handlowym. Ta poprawa pozycji zewnętrznej odzwierciedla zarówno dywersyfikację eksportu z Polski poprzez ekspansję na nowe, bardziej dynamiczne rynki dzięki przewadze kosztowej, jak również słabszy wzrost importu. Nadwyżka w handlu usługami nadal rosła, stymulowana przez rozwój w Polsce ośrodków obsługi procesów biznesowych oferujących szeroki asortyment usług dla korporacji wielonarodowych. Deficyt obrotów bieżących był finansowany z wpływów środków unijnych oraz ze stałego napływu bezpośrednich inwestycji zagranicznych i zagranicznych inwestycji portfelowych.

Źródło: Dokument roboczy służb Komisji, Sprawozdanie krajowe – Polska 2015r., Komisja Europejska, Bruksela 2015

Spis treści

1. Wstęp…….. 6
2. Ogólna charakterystyka sytuacji gospodarczej kraju……. 7
3. Sytuacja ekonomiczna przemysłu chemicznego…… 7
   3.1. Wyniki ekonomiczne przemysłu chemicznego…… 7
   3.2. Podstawowe wskaźniki finansowe……... 10
4. Produkcja przemysłu chemicznego…… 12
   4.1. Produkcja sprzedana przemysłu chemicznego……. 12
   4.2. Wielkość produkcji wyrobów chemicznych…… 18
   4.3 Dynamika cen produktów chemicznych…….. 24
5. Rynek pracy……... 26
6. Handel zagraniczny……29
7. Nakłady inwestycyjne……41
8. Innowacyjność……....44
   8.1. Nakłady na działalność innowacyjną……45
   8.2. Przychody ze sprzedaży produktów innowacyjnych……48
   8.3. Zatrudnienie w B+R…… 49

Przemysł Chemiczny 2014
Opracowanie: Klaudia Kleps PIPC.
Skład - Paweł Zawadzki PIPC.
Foto: BASF, Grupa Azoty S.A.
ISSN: 1505-6597

1. Wstęp.

Szanowni Państwo!

Oddajemy na Państwa ręce przygotowany przez Polską Izbę Przemysłu Chemicznego Raport Ekonomiczny podsumowujący rok 2014 w polskim przemyśle chemicznym.

Miniony rok był okresem stabilizacji w sektorze. Najważniejsze wskaźniki nieznacznie zmieniły się w porównaniu do roku 2013. Polska chemia dostosowała się do dynamicznie zmieniających się warunków na światowych rynkach surowców, dynamicznie zmieniającej się sytuacji geopolitycznej oraz coraz silniejszej konkurencji z innych regionów świata.

Jestem przekonany, że lektura niniejszego Raportu oraz płynące z niej wnioski posłużą do obiektywnej oceny stanu i perspektyw kluczowej dla gałęzi przemysłu Polskiej gospodarki, jaką jest bez wątpienia przemysł chemiczny.

Prezes Zarządu
Polskiej Izby Przemysłu Chemicznego

dr inż. Tomasz Zieliński

2. Ogólna charakterystyka sytuacji gospodarczej kraju.

Po dwuletnim spadku tempa wzrostu produktu krajowego brutto Polski, w kolejnych kwartałach 2014 roku odnotowano zdecydowany wzrost jego dynamiki. Ostatecznie wg szacunku GUS wartość produktu krajowego brutto w całym 2014 roku wzrosła o 3,4%.

Zauważalny wzrost dynamiki zaobserwowano również w przypadku wartości dodanej brutto. Jednakże jego tempo wzrostu w przemyśle uległo spowolnieniu o 1,4% w skali roku. Mimo to, w ciągu ostatnich pięciu lat wartość dodana brutto wytworzona w przemyśle wzrastała szybciej niż produkt krajowy brutto.

Ceny towarów i usług konsumpcyjnych pozostały na niezmienionym poziomie, natomiast produkcja sprzedana przemysłu w cenach stałych w 2014 roku uległa polepszeniu, osiągając wzrost o 3,3% w porównaniu do roku 2013.

Ponadto w rozpatrywanym okresie złoty umocnił się w stosunku do euro. Średnioroczny kurs złotówki do euro spadł o 0,29% i ostatecznie wyniósł 4,1852 zł.

Powyższe zależności świadczą o ogólnej poprawie stanu gospodarki, która prawdopodobnie może być spowodowana wzrostem popytu krajowego, którego wkład we wzrost PKB wyniósł 4,5%.

Tabela 1. Podstawowe wskaźniki charakteryzujące sytuację gospodarczą Polski w latach 2010-2014 (rok poprzedni = 100).

Wyszczególnienie	**Rok**				
	2010	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Dynamika produktu krajowego brutto [%]	103,7	104,8	101,8	101,7	103,4
Dynamika wartości dodanej brutto [%]	103,8	104,7	101,8	101,8	103,2
Dynamika wartości dodanej brutto w przemyśle [%]	108,6	108,5	102,0	104,9	103,5
Dynamika cen towarów i usług konsumpcyjnych (inflacja średnioroczna) [%]	102,6	104,3	98,7	98,5	98,5
Dynamika produkcji sprzedanej przemysłu [%]	102,1	107,6	103,3	98,7	103,3
Średnioroczny kurs EUR:PLN	3,99	4,12	4,19	4,20	4,19

Źródło: Biuletyn statystyczny nr 3 – GUS, kwiecień 2015

3. Sytuacja ekonomiczna przemysłu chemicznego.

3.1. Wyniki ekonomiczne przemysłu chemicznego.

W 2014 roku nie zarejestrowano tak znaczącej zmiany wyników finansowych przemysłu chemicznego jak w roku wcześniejszym. Dobrym wynikiem finansowym i zarazem największą dynamiką zmian, wykazały się przedsiębiorstwa z sektora produkcji wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych. W przypadku przedsiębiorstw z sektora produkcji wyrobów chemicznych oraz farmaceutycznych zaobserwowano regresję dynamiki wyników finansowych. Ostatecznie w ujęciu rocznym, w przemyśle chemicznym, ogółem wynik finansowy netto właściwie nie uległ zmianie.

Natomiast całkowite przychody ze sprzedaży przemysłu chemicznego, w skali całego roku, uległy niewielkiemu wzrostowi o 2,6%, osiągając wartość 131 474 milionów złotych. Otrzymany wynik stanowi 10,6% wartości całkowitych przychodów ze sprzedaży przemysłu ogółem. Tym samym przemysł chemiczny, analogicznie jak w latach ubiegłych, jest jednym z czołowych sektorów na skalę krajową pod względem wartości sprzedaży.

Instytut Chemii Przemysłowej
im. prof. Ignacego Mościckiego
w Warszawie

Spadkobierca Spółki METAN i Chemicznego Instytutu Badawczego (ChIB) utworzonych z inicjatywy profesora Ignacego Mościckiego

Działalność Instytutu koncentruje się na:
- opracowywaniu nowych technologii chemicznych i modernizacji już wdrożonych procesów technologicznych, w tym:
  - materiałów, kompozytów i nanokompozytów polimerowych,

Instalacja poli(tlenku fenylenu)

Instalacja akrylanów

  - wysokoprzetworzonych produktów chemicznych,
  - materiałów przewodzących do ogniw paliwowych nowej generacji,
  - biopaliw,
  - wydzielania wodoru;

Laboratorium biotechnologii

- badaniach i pracach rozwojowych w zakresie:
  - biotechnologii,
  - chemii przyjaznej środowisku;

Wytłaczarka dwuślimakowa współbieżna

- rozwoju nowych technik:
  - przetwórstwa i recyklingu tworzyw polimerowych;
  - badawczych i analitycznych,

- badaniach w zakresie strategii rozwoju sektorów i jednostek przemysłu chemicznego;
- działaniach na rzecz gospodarki i społeczeństwa:
  - wspomaganie Ministerstwa Gospodarki w dziedzinie legislacji w zakresie zapobiegania poważnym awariom,
  - prowadzenie Centrum ds. REACH i CLP,
  - prowadzenie Biura Ochrony Warstwy Ozonowej i Klimatu,
  - prace normalizacyjne;
- prowadzenie działalności wydawniczej:
  Instytut jest wydawcą miesięcznika "Polimery".

www.ichp.pl

Adres:
ul. Rydygiera 8
01-793 Warszawa

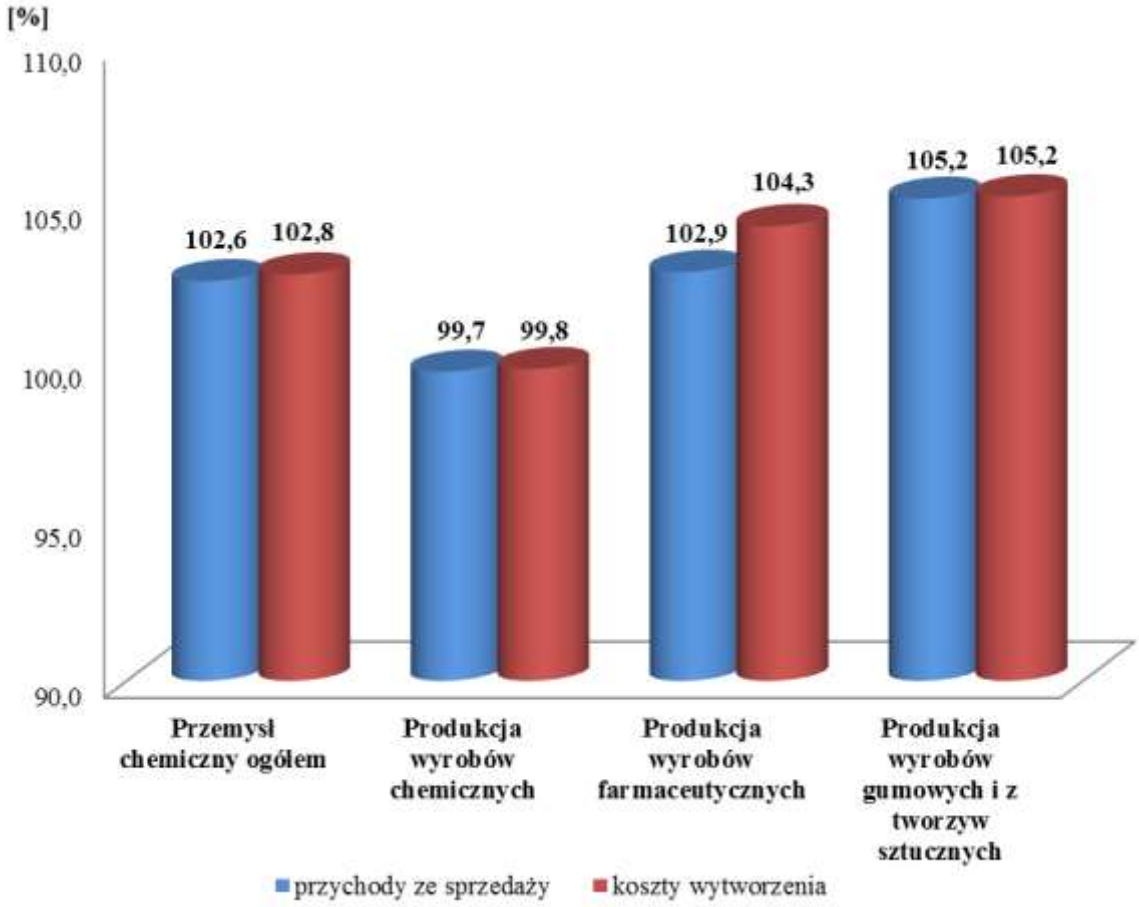
Tabela 2. Wyniki ekonomiczne przemysłu chemicznego w 2014 roku (rok poprzedni = 100).

Wyszczególnienie	2013 [mln]		2014 [mln]		Dynamika 2014/2013 [%]
	PLN	EUR	PLN	EUR	
Przemysł chemiczny ogółem					
przychody ze sprzedaży	128182	30538	131474	31384	102,6
koszty wytworzenia	118216	28163	121505	29004	102,8
wynik finansowy brutto	9871	2352	9867	2355	100,0
wynik finansowy netto	8515	2029	8579	2048	100,7
Produkcja wyrobów chemicznych					
przychody ze sprzedaży	55106	13128	54952	13117	99,7
koszty wytworzenia	51285	12218	51186	12218	99,8
wynik finansowy brutto	3965	944	3736	892	94,2
wynik finansowy netto	3353	799	3233	772	96,4
Produkcja wyrobów farmaceutycznych					
przychody ze sprzedaży	14143	3369	14548	3473	102,9
koszty wytworzenia	12425	2960	12960	3094	104,3
wynik finansowy brutto	1734	413	1594	380	91,9
wynik finansowy netto	1467	349	1356	324	92,5
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych					
przychody ze sprzedaży	58933	14040	61975	14794	105,2
koszty wytworzenia	54505	12985	57359	13692	105,2
wynik finansowy brutto	4173	994	4537	1083	108,7
wynik finansowy netto	3696	880	3989	952	107,9

Źródło: Biuletyn statystyczny nr 3 – GUS, kwiecień 2015

Analizując dynamikę osiągniętych wyników ekonomicznych, łatwo zauważyć, iż w rozpatrywanym okresie przemysł chemiczny charakteryzował się większą dynamiką wzrostu kosztów produkcji przy mniejszym tempie wzrostu przychodów. Dodatkowo, sektor wyrobów chemicznych w dalszym ciągu odznacza się regresją dynamiki przychodów i kosztów.

Wykres 1. Dynamika kosztów i przychodów w przemyśle chemicznym w 2014 roku w odniesieniu do roku 2013.



Źródło: Biuletyn statystyczny nr 3 – GUS, kwiecień 2015

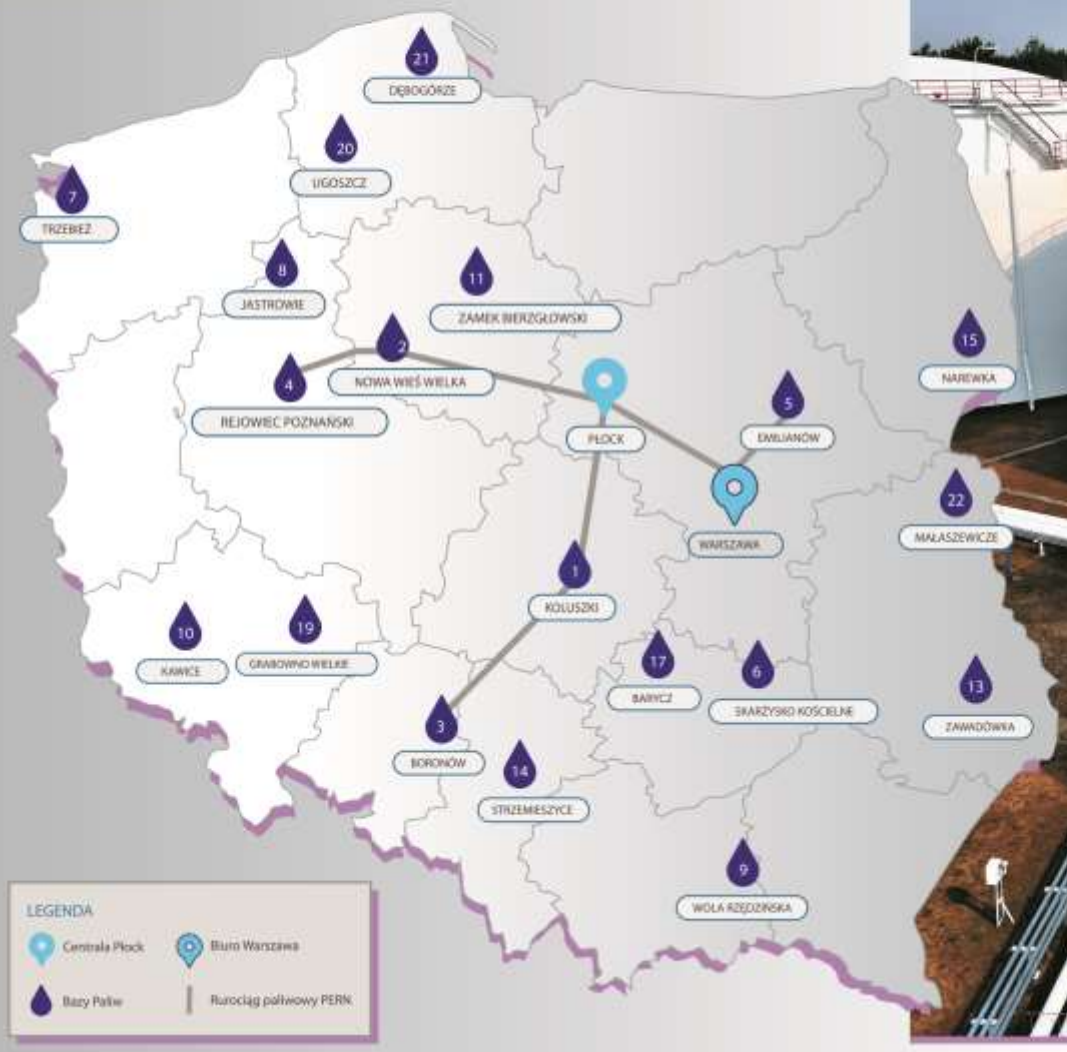
3.2. Podstawowe wskaźniki finansowe.

Wskaźniki rentowności obrotu w przemyśle, przetwórstwie przemysłowym oraz w sektorze przemysłu chemicznego ogółem uległy nieznacznemu pogorszeniu. Jedynie sektor produkcji wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych wyróżnia się poprawą wskaźników, osiągając niewielki wzrost rentowności obrotów.

Wskaźniki płynności finansowej w przemyśle ogółem oraz w sektorze chemicznym uległy ogólnej poprawie. Wyjątek stanowi spadek płynności finansowej przedsiębiorstw produkcji wyrobów chemicznych odpowiednio o 5,9 punktu procentowego (wskaźnik płynności I stopnia) oraz o 9,7 punktu procentowego (wskaźnik płynności II stopnia).

„Operator Logistyczny Paliw Płynnych" sp. z o. o. (OLPP) jest największą na polskim rynku firmą, oferującą usługi:

- składowania paliw do bieżącego zaopatrywania stacji paliw,
- magazynowania zapasów interwencyjnych produktów ropopochodnych,
- tworzenie i utrzymywania zapasów obowiązkowych paliw ciekłych tzw. Usługa biletowa,
- dozowania do paliw biokomponentów i dodatków uszlachetniających,
- przeładunku paliw.



OLPP to sieć 19 Baz Paliw, w których magazynowana jest benzyna, olej napędowy, lekki olej opałowy, biokomponenty, dodatki uszlachetniające do paliw oraz paliwo lotnicze. Łączna pojemność magazynowania baz wynosi ok. 1,8 mln m^3. Spółka dysponuje zbiornikami o zróżnicowanej pojemności, z których największe mają pojemność 32.000 m^3. Działalność firmy oparta jest o nowoczesna infrastrukturę, spełniającą wszelkie wymagania prawne dla Baz Paliw, w tym również środowiskowe.

Pięć Baz Paliw: w Koluszkach, Nowej Wsi Wielkiej, Boronowie, Rejowcu i Emilianowie, jest połączonych dalekosiężnymi rurociągami paliwowymi z rafinerią w Płocku. Bazy Paliw zlokalizowane przy wschodniej granicy kraju posiadają terminale do przeładunku: paliw, gazu oraz innych produktów ropopochodnych. Baza Paliw w Dębogórzu poprzez Port w Gdyni umożliwia eksport oraz import oleju napędowego transportem morskim.

„OLPP" sp. z o. o. wchodzi w skład Grupy Kapitałowej **PERN „Przyjaźń" S.A.**

Biuro w Warszawie:
ul. T. Chałubińskiego 8
00-613 Warszawa
tel. +48 (22) 595-43-00

Biuro Handlowe:
tel. +48(22)595 43 69
e-mail: biurohandlowe@olpp.pl

Siedziba Spółki:
ul. Wyszogrodzka 133
09-410 Płock
tel. +48 (24) 266-21-05

www.olpp.pl

Tabela 3. Podstawowe wskaźniki finansowe w latach 2013-2014.

Wyszczególnienie	Wskaźnik rentowności obrotu brutto		Wskaźnik rentowności obrotu netto		Wskaźnik płynności I stopnia		Wskaźnik płynności II stopnia	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Przemysł ogółem	4,5	4,3	3,8	3,7	35,0	38,9	96,8	102,5
Przetwórstwo przemysłowe ogółem	4,7	4,2	4,1	3,6	29,4	33,9	97,1	103,4
Produkcja wyrobów chemicznych	7,0	6,6	5,9	5,7	38,7	32,8	109,9	100,7
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	10,9	10,5	9,2	8,9	54,3	59,2	143,0	150,7
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych	6,9	7,1	6,1	6,3	32,5	39	121,9	130,2

Źródło: Biuletyn statystyczny nr 3 – GUS, kwiecień 2015

4. Produkcja przemysłu chemicznego.

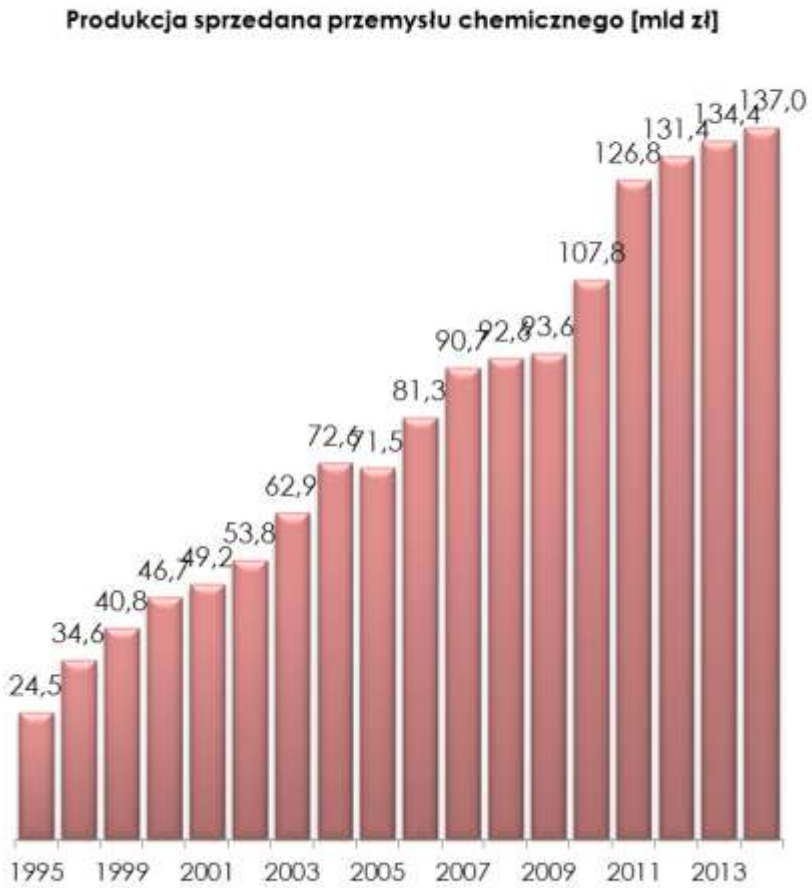
4.1. Produkcja sprzedana przemysłu chemicznego.

W 2014 roku według danych GUS, produkcja sprzedana przemysłu w cenach stałych wyniosła 1 168 miliarda złotych, gdzie samo przetwórstwo przemysłowe to około 996 miliardów złotych.

Całkowita produkcja sprzedana przemysłu chemicznego ogółem wzrosła o 1,9% względem roku poprzedniego, ostatecznie osiągając wartość 137 miliardów złotych.

Produkcja sprzedana przemysłu chemicznego stanowi około 12% produkcji sprzedanej przemysłu ogółem, przy czym największym udziałem niezmiennie charakteryzują się przedsiębiorstwa produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych (6%). Udział producentów chemikaliów i wyrobów chemicznych w przemyśle krajowym ogółem to 4,67%, a producentów wyrobów farmaceutycznych nieco ponad 1%.

Wykres 2. Produkcja sprzedana przemysłu chemicznego na przestrzeni lat 1995-2014 w miliardach złotych.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

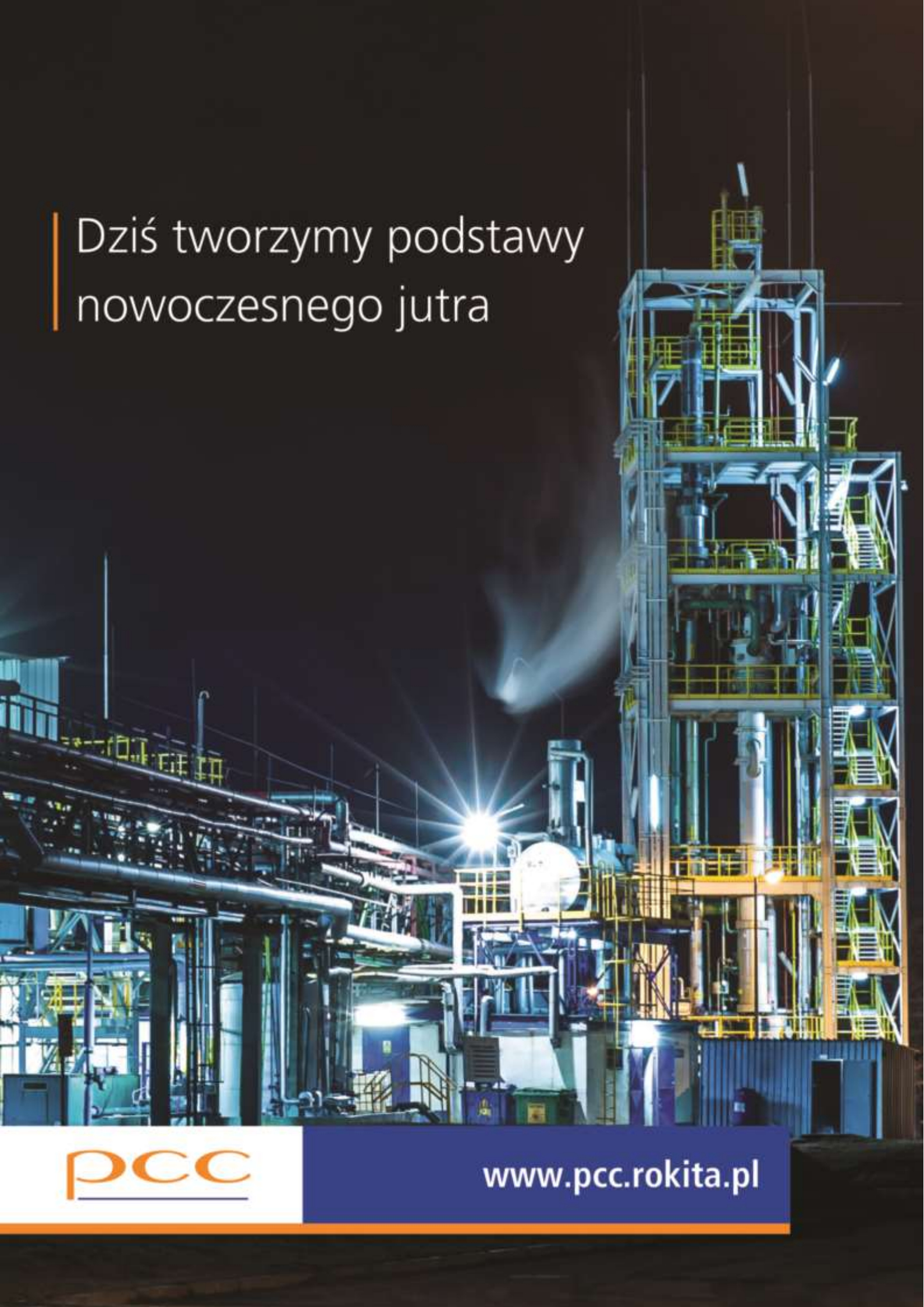

Dziś tworzymy podstawy
nowoczesnego jutra
pcc
www.pcc.rokita.pl

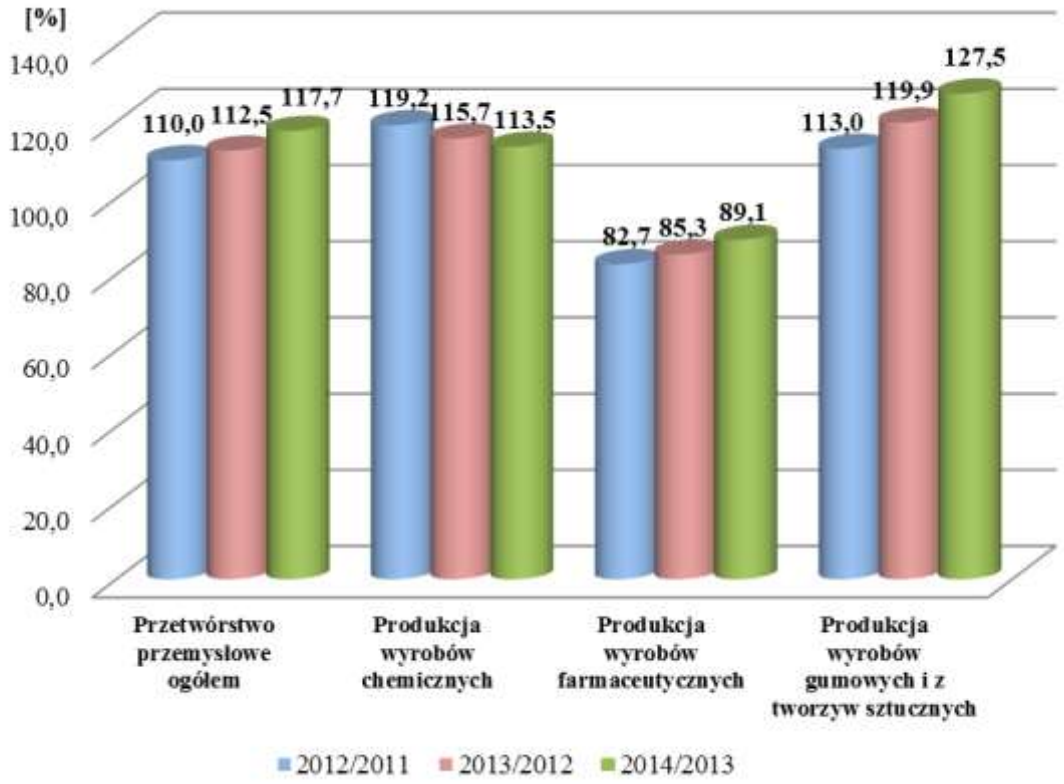
Tabela 4. Udział przemysłu chemicznego w produkcji sprzedanej przemysłu ogółem w 2014 roku.

Obszar	Wartość produkcji sprzedanej [mld zł]	Udział w przemyśle ogółem [%]
Przemysł chemiczny ogółem	136,98	11,74
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	54,48	4,67
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	12,34	1,06
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	70,17	6,01

Źródło: Biuletyn statystyczny nr 3 – GUS, kwiecień 2015

W przetwórstwie przemysłowym dynamika produkcji sprzedanej przetwórstwa przemysłowego na przestrzeni ostatnich lat utrzymuje tendencje wzrostową, osiągając w minionym roku wzrost o 17,7% w stosunku do roku 2013. Podobną zależnością charakteryzuje się produkcja wyrobów farmaceutycznych oraz wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych. Jedyną sekcją, która nieustannie charakteryzuje się spadkiem produkcji sprzedanej jest produkcja wyrobów chemicznych.

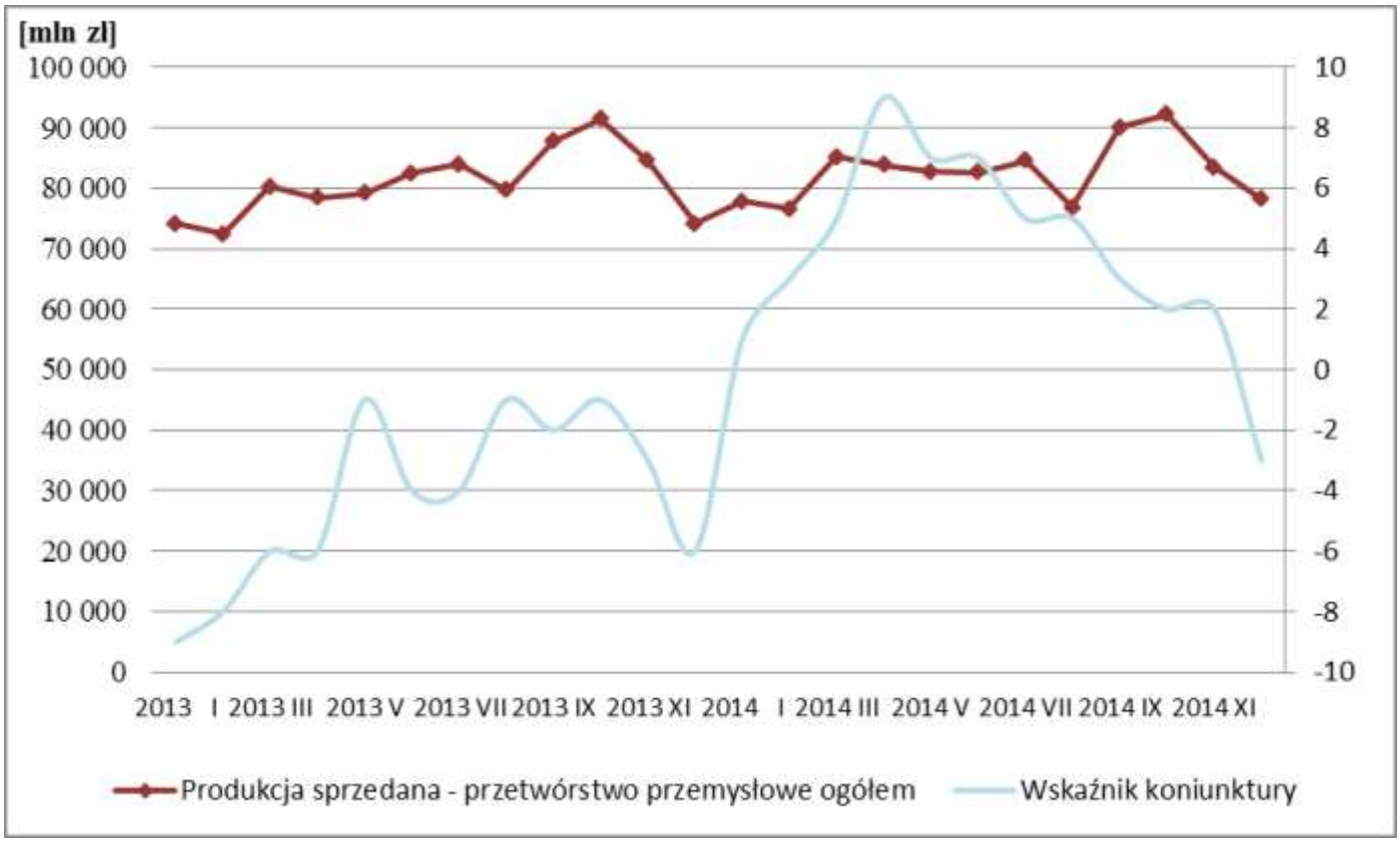
Wykres 3. Porównanie dynamiki produkcji sprzedanej przetwórstwa przemysłowego oraz wyrobów chemicznych, farmaceutycznych, gumowych i z tworzyw sztucznych w latach 2012-2014.



Źródło: Biuletyn statystyczny nr 3 – GUS, kwiecień 2015

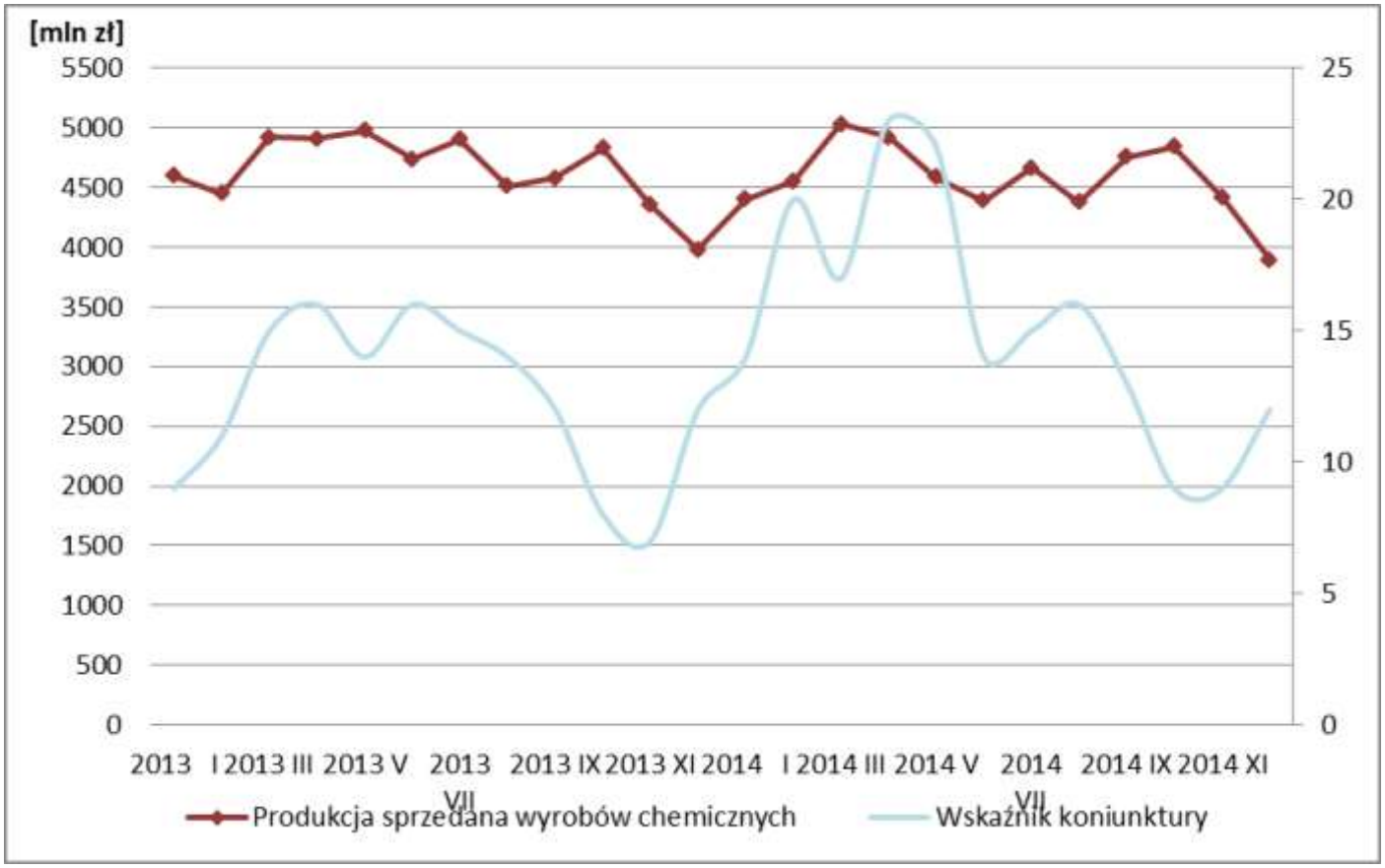
Na przestrzeni ostatnich lat wskaźnik koniunktury przetwórstwa przemysłowego oraz wszystkich trzech gałęzi przemysłu chemicznego ulegał fluktuacji. Wraz z końcem 2014 roku ogólny klimat koniunktury w przetwórstwie przemysłowym kształtował się na poziomie -3, zatem jest nieznacznie negatywny, lecz nadal lepszy niż w analogicznym czasie ostatnich lat.
W sektorze przemysłu chemicznego przeważają pozytywne oceny koniunktury, a producenci wyrobów farmaceutycznych oraz chemikaliów i wyrobów chemicznych reprezentują jedną z najbardziej korzystnych ocen ogólnego klimatu koniunktury spośród działów przetwórstwa przemysłowego.

Wykres 4. Produkcja sprzedana i wskaźnik koniunktury przetwórstwa przemysłowego ogółem w latach 2013-2014.



Źródło: Biuletyn statystyczny nr 3 – GUS, kwiecień 2015

Wykres 5. Produkcja sprzedana i wskaźnik koniunktury wyrobów chemicznych w latach 2013-2014.



Źródło: Biuletyn statystyczny nr 3 – GUS, kwiecień 2015

Chemia to sztuka przemiany

Chemia to sztuka przemiany – jednej formy materii w inną. Starego świata – w nowy. Chemia uczy więc myślenia o przyszłości.

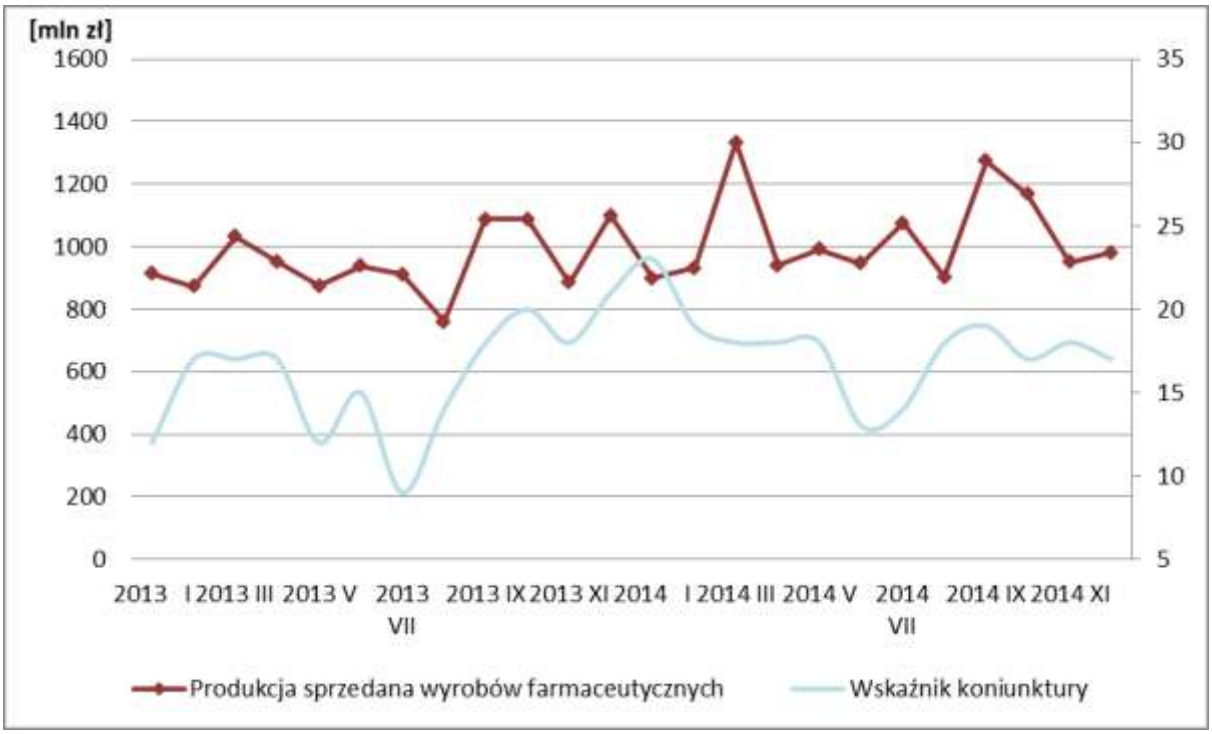
Dlatego w Grupie Azoty, jednym z największych koncernów chemicznych Europy, myślimy o przyszłości codziennie. Produkujemy tworzywa, czyli materiały, które mają setki zastosowań. Zastępują drewno, metale, skórę, papier, szkło. Oferują wolność tworzenia nowych form, nowych przedmiotów, nowych sposobów życia. Korzystamy z tej wolności.

Dwa najważniejsze tworzywa produkowane w Grupie Azoty to poliamid i polioksymetylen. Pierwszy sprzedajemy pod nazwami handlowymi Tarnamid® i Alphalon®, ten drugi – pod nazwą Tarnoform®. Oferujemy je w dziesiątkach gatunków, zarówno w wersjach bazowych, jak i modyfikowanych.

Tworzywa modyfikowane to przyszłość chemii. Łącząc wersje bazowe z dodatkami, zmieniamy ich właściwości. Otrzymujemy w ten sposób tworzywa odporne na promieniowanie UV, na wysokie temperatury, niepalne, antystatyczne albo – jak nasz ostatni innowacyjny produkt Tarnamid® T-27 AM z nanocząsteczkami srebra – antybakteryjne.

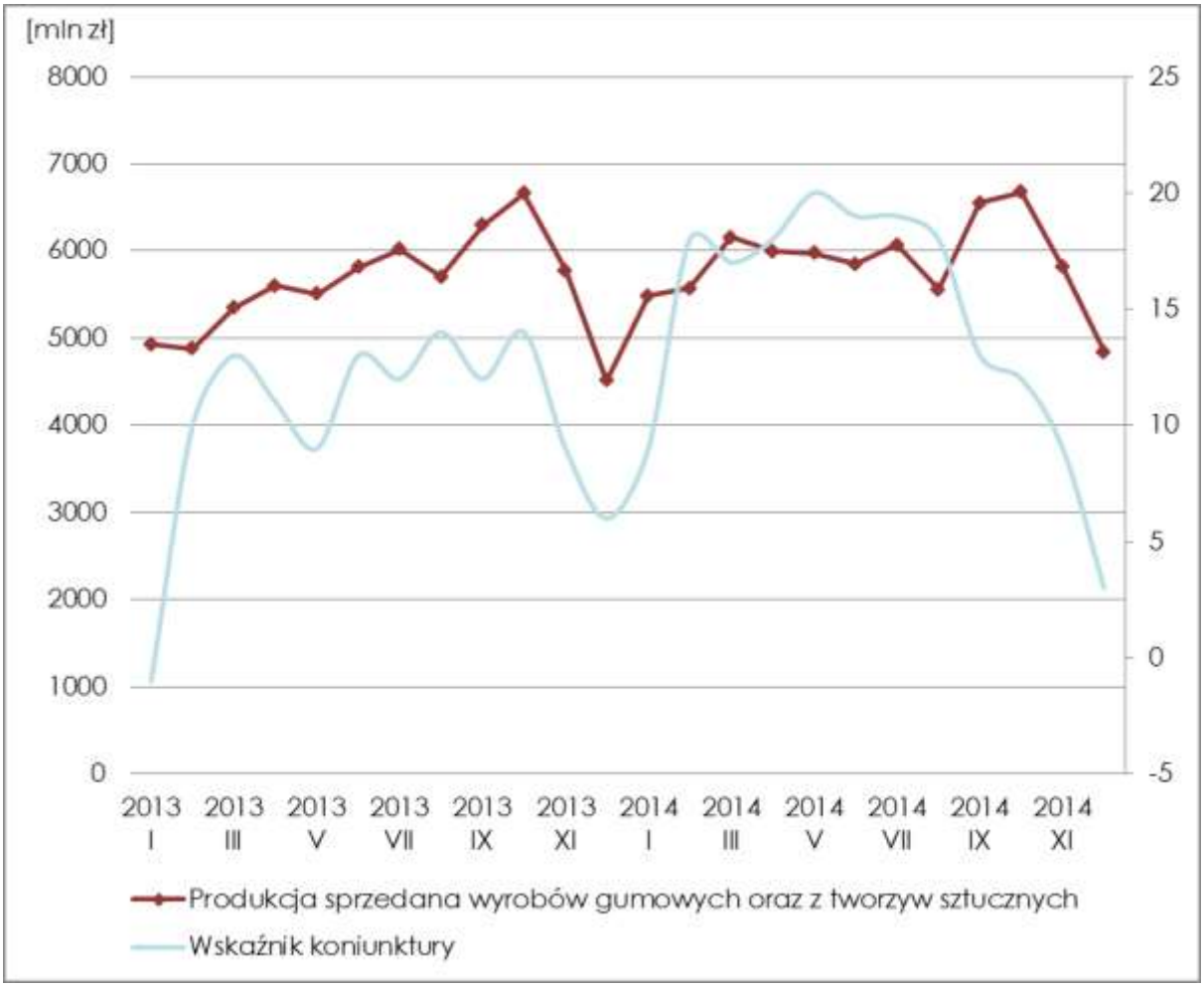
Do wspólnej pracy nad nowymi postaciami tworzyw zapraszamy polskich uczonych reprezentujących najlepsze uczelnie techniczne i instytuty badawcze. Ale nie tylko. Rozmawiamy również z naszymi klientami, żeby móc im zaoferować dokładnie to, czego potrzebują. Dziś to jedyna droga. Współczesna chemia wymaga wiedzy, doświadczenia – i wyobraźni.

Wykres 6. Produkcja sprzedana i wskaźnik koniunktury wyrobów farmaceutycznych w latach 2013-2014.



Źródło: Biuletyn statystyczny nr 3 – GUS, kwiecień 2015

Wykres 7. Produkcja sprzedana i wskaźnik koniunktury wyrobów gumowych oraz z tworzyw sztucznych w latach 2013-2014.



Źródło: Biuletyn statystyczny nr 3 – GUS, kwiecień 2015

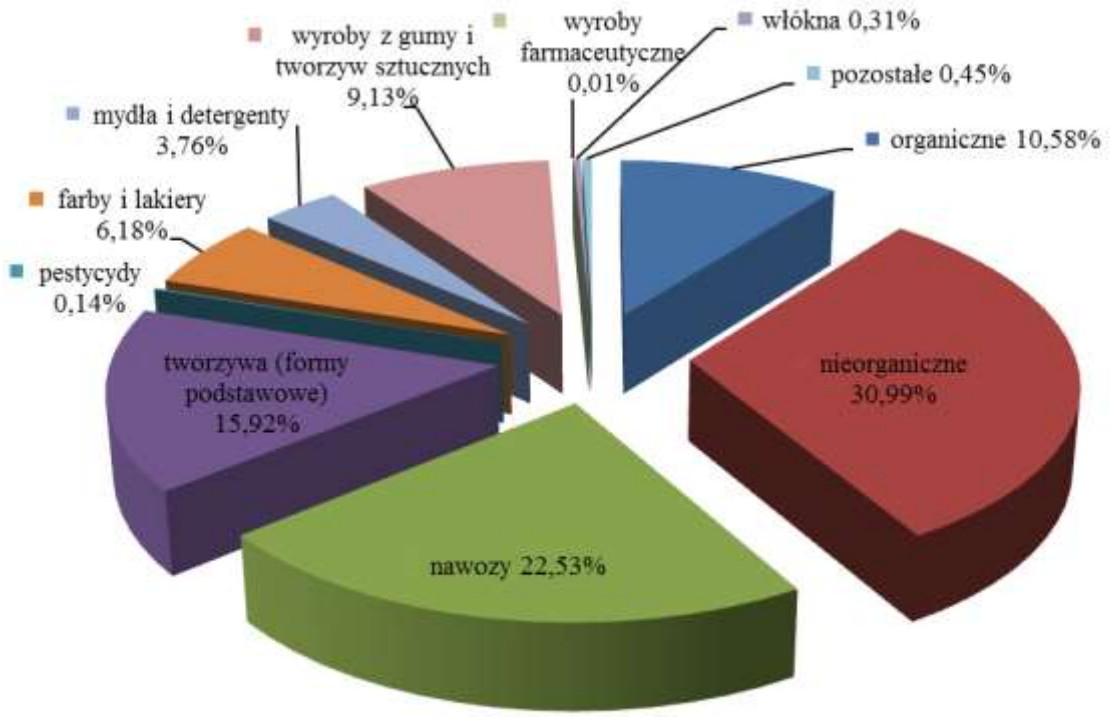
4.2. Wielkość produkcji wyrobów przemysłu chemicznego.

Sekcją przemysłu chemicznego, przodującą w rocznej wielkości produkcji wyrobów, niezmiennie jest grupa chemikaliów i wyrobów chemicznych (90,4% udziału). Struktura produkcji poszczególnych grup wyrobów przemysłu chemicznego nie uległa większym zmianom w stosunku do roku 2013. Przede wszystkim dominowała produkcja wyrobów chemicznych nieorganicznych obejmująca chemikalia bazowe (31%) oraz produkcja nawozów (22,5%).

Największą produkcję stanowią tworzywa sztuczne (3 038 340 t), nawozy w przeliczeniu na czysty składnik, łącznie z wieloskładnikowymi (2 663 602 t) oraz amoniak bezwodny (2 651 069 tNH3).

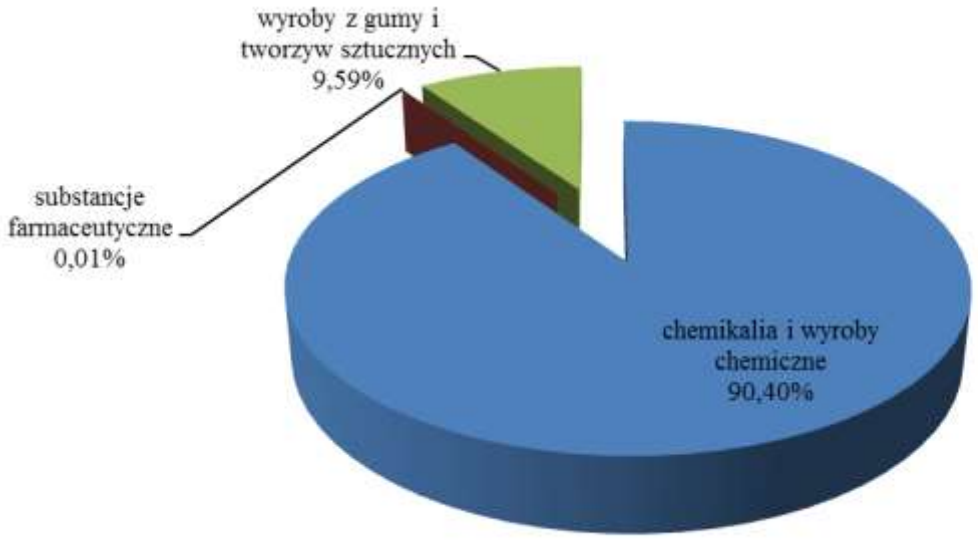
Pod względem dynamiki zmian wielkości produkcji wyrobów chemicznych, farmaceutycznych, gumowych i z tworzyw sztucznych w stosunku do roku 2013, znaczącym wzrostem produkcji odznacza się produkcja węgla aktywnego oraz produkcja mieszanin substancji zapachowych, opartych na jednej lub kilku takich substancjach. Stosowane są one jako surowce w przemyśle spożywczym czy do produkcji napojów, gdzie zaobserwowano prawie dwukrotny wzrost wielkości produkcji.

Wykres 8. Struktura produkcji wyrobów przemysłu chemicznego w 2014 roku.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Wykres 9. Struktura produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych, substancji farmaceutycznych oraz wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych w 2014 roku.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Tabela 5. Produkcja wyrobów chemicznych, farmaceutycznych oraz wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych w 2014 roku.

Wyroby	Jednostka miary	Produkcja 2014	Dynamika 2014/2013 [%]
Chemikalia i wyroby chemiczne			
Biele cynkowe	t	12 116	92,7
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	5 823	85,3
Syntetyczne, organiczne substancje garbujące	t 100%	2	66,7
Pigmenty oraz preparaty na bazie dwutlenku tytanowego, zawierające co najmniej 80% masy dwutlenku tytanowego	t	39 435	101,5
	t TiO_2	36 207	101,2
Chlor	t Cl	253 002	94,6
Kwas solny techniczny	t HCl	41 078	91,4
Kwas siarkowy (w przeliczeniu na 100%)	tys. t H_2SO_4	1 550	106,0
Oleum (w przeliczeniu na 100%)	tys. t H_2SO_4	221	101,4
Kwas fosforowy (kwas ortofosforowy)	t P_2O_5	254 091	113,3
Wodorotlenek sodu (soda kaustyczna), stały	t	75 022	96,8
	t NaOH	73 695	96,4
	t 96% NaOH	76 780	96,5
Wodorotlenek sodu w roztworze wodnym (ług sodowy lub ciekła soda kaustyczna)	t	774 604	93,3
	t NaOH	290 004	95,4
	t 96%NaOH	302 087	95,4
Węglan sodu	t Na_2CO_3	1 053 143	100,1
Siarka (z wyjątkiem surowej, sublimowanej, strąconej i koloidalnej)	t	262 461	98,4
	t S	261 640	98,4
Etylen	t	470 831	96,7
Propylen	t	340 441	96,8
Butadien-1,3	t	56 491	107,4
Acetylen techniczny, rozpuszczalny (spawalniczy)	t	4 201	95,0
Benzen	t	252 318	97,0
Toluen	t	12 679	71,7
o-ksylen	t	28	93,3
p-ksylen	t	348 727	93,9
Metanol	t CH_3OH	314	120,8
Butanol-1 (alkohol n-butylowy)	t C_4H_9OH	28 446	94,5
Butanole (inne niż butanol-1 (alkohol n-butylowy))	t	13 239	87,9
Glicerol (także syntetyczny), z wyłączeniem surowego, wód glicerolowych i ługów glicerolowych	t	21 312	109,0
Fenol	t	30 688	86,0
	t C_6H_5OH	30 676	86,0
Kwas octowy	t	8 845	104,9
	t CH_3COOH	8 623	104,7
Bezwodnik ftalowy; kwas tereftalowy i jego sole	t	570 784	99,3
6-heksanolaktam (epsilon-kaprolaktam)	t	167 601	104,8
Metanal (formaldehyd)	t	258 424	118,3
Aceton	t	20 181	87,0
Węgiel drzewny	t	127 758	128,5
Benzol (benzen); toluol (toluen) i ksylol (ksyleny)	t	110 871	99,8
Alkohol etylowy nieskażony	hl 100%	1 332 229	25,5
w tym spirytus rektyfikowany (alkohol etylowy)	hl 100%	1 250 391	85,3
Alkohol etylowy i pozostałe alkohole skażone o dowolnej mocy	hl 100%	414 946	63,6
Kwas azotowy techniczny	t HNO_3	2 365 877	103,8
Amoniak bezwodny	t NH_3	2 651 068	106,8
Amoniak w roztworze wodnym	t NH_3	84 435	105,4

PERN „Przyjaźń" S.A.

www.pern.com.pl

TERMINAL NAFTOWY
W GDAŃSKU – I ETAP

375 TYS. M³ NOWYCH POJEMNOŚCI
NA ROPĘ NAFTOWĄ

Nawozy mineralne lub chemiczne w przeliczeniu na czysty składnik, łącznie z wieloskładnikowymi; z tego	t	2 663 602	106,1
azotowe łącznie z wieloskładnikowymi	t	1 948 991	106,3
fosforowe łącznie z wieloskładnikowymi	t	413 329	111,2
potasowe łącznie z wieloskładnikowymi	t	301 282	98,6
Siarczan amonu	t	634 308	104,1
	t N	132 633	103,9
Azotan amonu	t	1 341 101	105,4
	t N	455 920	105,4
Mieszaniny azotanu amonowego z węglanem wapnia, o zawartości azotu mniejszej lub równej 28% masy	t	1 332 263	107,2
	t N	359 335	107,2
	t 25% N	1 437 341	107,2
Mieszaniny azotanu amonowego z węglanem wapnia, o zawartości azotu większej niż 28% masy	t	315 691	97,0
	t N	100 910	97,3
	t 25% N	403 640	97,3
Superfosfaty	t	365 851	117,7
	t P_2O_5	81 767	122,7
Tworzywa sztuczne	t	3 038 340	101,6
Polimery etylenu	t	352 726	100,5
w tym polietylen	t	348 168	100,3
Polimery styrenu; w tym	t	128 352	94,6
polistyren do spieniania	t	75 058	96,7
polistyren (z wyjątkiem tego do spieniania)	t	44 435	93,3
Polichlorek winylu, nie zmieszany z innymi substancjami	t	275 159	89,9
Polichlorek winylu nieuplastyczniony, zmieszany z dowolną substancją	t	29 153	78,7
Polichlorek winylu uplastyczniony, zmieszany z dowolną substancją	t	91 908	107,6
Żywice epoksydowe	t	22 400	102,0
Żywice alkidowe	t	32 049	110,5
Polimery propylenu i innych alkenów	t	362 498	98,0
w tym polipropylen	t	230 621	89,9
Polimery akrylu	t	11 965	123,8
Poliamidy	t	140 710	113,9
Celuloza i jej pochodne chemiczne	t	-	-
Kauczuk syntetyczny	t	192 440	99,6
w tym lateks syntetyczny	t	6 019	81,1
Pestycydy	t	40 386	120,8
Farby, lakiery i podobne środki pokrywające, farba drukarska, gotowe sykatywy i masy uszczelniające	t	1 153 923	102,4
w tym farby i pokosty (łącznie z emaliami i lakierami) na bazie polimerów akrylowych lub winylowych, w środowisku wodnym	t	331 123	106,7
	hl	2 413 651	106,6
Farby i pokosty na bazie polimerów syntetycznych lub polimerów naturalnych modyfikowanych chemicznie, w środowisku niewodnym; a tym:	t	178 541	121,7
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	3 772	56,2
	hl	38 848	61,3
farby i pokosty na bazie poliestrów, rozproszone lub rozpuszczone w środowisku niewodnym, pozostałe, włączając emalie i lakiery	t	46 126	126,5
	hl	403 543	125,1
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	4 572	132,3
	hl	45 159	134,5
farby i pokosty na bazie polimerów akrylowych lub winylowych, rozproszone lub rozpuszczone w środowisku niewodnym, pozostałe, włączając emalie i lakiery	t	32 881	132,8
	hl	239 951	129,4
Emalie i glazury szkliste, pobiałki (masy lejne) oraz podobne preparaty	t	348 404	87,9
Materiały ciekłe do wytwarzania połysku i podobne preparaty, fryta szklana i pozostałe szkło, w postaci proszku, granulek lub płatków	t	15 242	106,1
Farby suche	t	324	87,1
Preparaty powierzchniowe nieogniotrwałe na fasady, ściany wewnętrzne, sufity itp..	t	127 663	111,9
Rozpuszczalniki i rozcieńczalniki złożone organiczne, na bazie octanu butylu	t	1 176	54,7
Rozpuszczalniki i rozcieńczalniki złożone organiczne, pozostałe	t	19 705	106,7
Mydło i produkty organiczne powierzchniowo czynne i preparaty stosowane jako mydło	t	149 098	106,3
Preparaty do prania i czyszczenia nawet zawierające mydło, pakowane do sprzedaży detalicznej	t	780 714	103,5

Preparaty powierzchniowo czynne nawet zawierające mydło, niepakowane do sprzedaży detalicznej	t	28 063	98,4
Kosmetyki do pielęgnacji włosów	t	151 758	122,6
Zapałki	t	4 379	85,3
Kleje na bazie kauczuku naturalnego	t	1 599	117,5
Kleje na bazie żywic syntetycznych	t	15 591	95,1
Kleje na bazie kauczuków syntetycznych	t	6 892	111,6
Mieszaniny substancji zapachowych oparte na jednej lub kilku takich substancjach, stosowane jako surowce w przemyśle spożywczym i do produkcji napojów	t	5 693	196,6
Środki przeciwstukowe; dodatki do olejów mineralnych i podobnych wyrobów	t	3 164	100,1
Środki zapobiegające zamarzaniu i płyny przeciwoblodzeniowe	t	106 659	98,6
Węgiel aktywny	t	2 145	198,1
Włókna chemiczne	t	46 090	97,5
Włókna syntetyczne	t	46 090	97,5
w tym kable i włókna cięte syntetyczne, niezgrzeblone, nieczesane, z poliestrów	t	26 190	100,1
Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne			
Sulfonamidy	t	220	69,1
Prowitaminy, witaminy i ich pochodne	t	2 284	18,4
Zioła paczkowane farmaceutyczne	t	1 079	123,6
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych			
Wyroby z gumy	t	978 359	106,8
Opony i dętki z gumy; a w tym:	tys. szt.	50 419	97,2
opony ogółem (bez bieżnikowanych).	tys. szt.	42 903	96,5
w tym opony radialne	tys. szt.	33 255	104,8
opony do pojazdów samochodowych osobowych	tys. szt.	29 812	105,8
	t	253 484	107,7
opony do pojazdów samochodowych ciężarowych i autobusów	tys. szt.	4 410	97,2
	t	180 864	102,8
opony do pojazdów i maszyn rolniczych, leśnych (w tym do ciągników)	tys. szt.	437	90,5
	t	29 210	95,9
Opony bieżnikowane z gumy	tys. szt.	615	94,0
	t	14 907	87,0
Przewody, rury i węże z gumy (z wyjątkiem ebonitowych)	t	39 797	89,2
w tym przewody giętkie z gumy wzmocnione metalem	t	10 320	130,5
	km	20 376	122,1
Pasy lub taśmy, przenośnikowe, z gumy	t	48 828	105,8
Tkaniny gumowane, poza tkaniną kordową na opony	t	686	133,7
Rury, przewody i węże sztywne z polimerów etylenu	t	118 849	115,2
Rury, przewody i węże sztywne z polimerów chlorku winylu	t	137 122	111,3
Wyposażenie z tworzyw sztucznych dla rur, przewodów i węży	t	35 285	104,0
Worki i torby (łącznie ze stożkami) z polimerów etylenu	t	240 972	109,7
Pudełka, skrzynki, klatki i podobne artykuły z tworzyw sztucznych	t	243 406	103,2
Wyroby z tworzyw sztucznych dla budownictwa	t	804 547	108,2
Wykładziny podłogowe, ścienne lub sufitowe z tworzyw sztucznych	t	31 938	87,8
w rolkach lub w postaci płytek	tys. m^2	14 759	90,2
w tym wykładziny podłogowe z polimerów chlorku winylu	t	19 291	106,2
Wanny z tworzyw sztucznych	tys. szt.	691	104,5
Umywalki z tworzyw sztucznych	tys. szt.	887	114,5
Okna z tworzyw sztucznych dla budownictwa	tys. szt.	6 907	101,5
Drzwi z tworzyw sztucznych dla budownictwa	tys. szt.	339	105,3

Źródło: Produkcja wyrobów przemysłowych w 2013 roku – GUS, lipiec 2014

INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO

Ponad 65 lat w branży chemicznej

JAKOŚĆ - WIARYGODNOŚĆ - DOŚWIADCZENIE

- Pracujemy zgodnie z SZJ ISO 9001 oraz AQAP.
- Wykonujemy badania zgodnie z zasadami DPL.
- Posiadamy Akredytację ISO 17025.

ŚRODOWISKO - BEZPIECZEŃSTWO - PRZEMYSŁ

- Prace badawczo-rozwojowe, produkcja doświadczalna, analizy, usługi, ekspertyzy, opinie, szkolenia.
- Chemia i technologia środków ochrony roślin, produktów biobójczych i leczniczych oraz materiałów wybuchowych, paliw rakietowych i środków strzałowych.
- Toksykologia i ekotoksykologia.
- Bezpieczeństwo procesowe i środowiskowe.

www.ipo.waw.pl

INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO

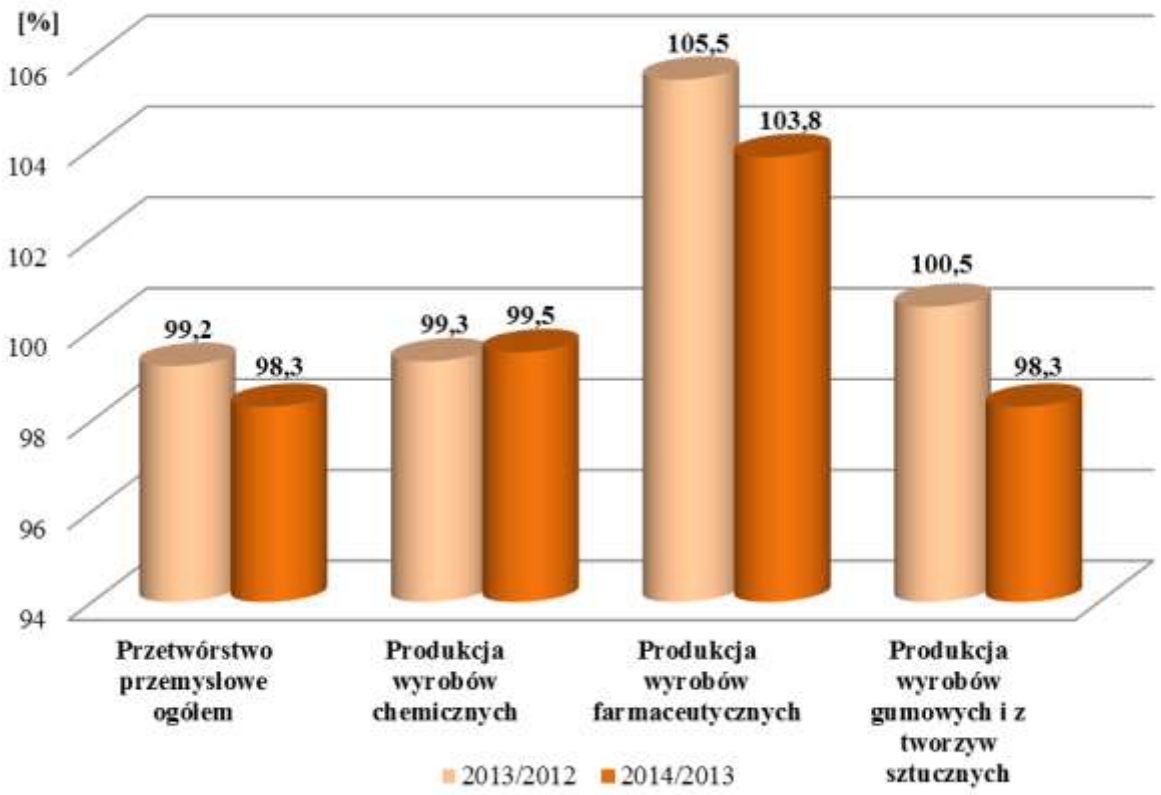
tel. +48 22 811 12 31 | fax: +48 22 811 07 99 | e-mail: ipo@ipo.waw.pl

03-236 Warszawa, ul. Annopol 6

4.3. Dynamika cen produktów chemicznych.

W 2014 roku w przetwórstwie przemysłowym ogółem, ceny produkcji sprzedanej były średnio niższe o 1,7% niż w analogicznym okresie roku poprzedzającego. W sektorze produkcji wyrobów chemicznych, wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych również nastąpił spadek dynamiki cen produktów. Jedynie w sektorze produkcji wyrobów chemicznych zaobserwowano znikomy wzrost dynamiki cen.

Wykres 10. Średnioroczna dynamika cen produktów chemicznych w latach 2013-2014.



Źródło: Biuletyn statystyczny nr 3 – GUS, kwiecień 201

REMZAP
GRUPA PUŁAWY

INWESTYCJE I UTRZYMANIE RUCHU W PRZEMYŚLE

50 lat doświadczenia w obszarze utrzymania ruchu i inwestycji w zakładach przemysłowych. 20 lat działalności jako samodzielny podmiot gospodarczy dostarczający specjalistycznych usług zakładom z branży chemicznej, petrochemicznej, cementowej i energetycznej.

Ponad 400 pracowników, rozbudowane i nowoczesne zaplecze sprzętowe, materiałowe i logistyczne oraz kompleksowa oferta specjalistycznych usług dla przemysłu.

Oferujemy wysoką jakość, opartą na wiedzy i doświadczeniu naszych pracowników, w tym wysoko wykwalifikowanej kadry inżynieryjno-technicznej i zarządzającej, wspartą Zintegrowanym Systemem Zarządzania Jakością i BHP wg norm PN-EN ISO 9001 i PN-N-18001.

REMZAP Sp. z o.o.
24-110 Puławy, ul. Ignacego Mościckiego 12
tel: **+48 81 473 11 00**, fax: **+48 81 473 11 11**
info@remzap.pl
remzap.pl

5. Rynek pracy.

W 2014 roku ogólnokrajowe przeciętne zatrudnienie w sektorze przedsiębiorstw wyniosło 5,774 miliona osób. Tempo wzrostu zatrudnienia w sektorze przedsiębiorstw zwiększało się z kwartału na kwartał i ostatecznie przeciętne zatrudnienie w sektorze przedsiębiorstw w porównaniu do 2013 roku wzrosło o 5,1% (o 280 tysięcy osób). W przetwórstwie przemysłowym przeciętne zatrudnienie było o 2,1% wyższe w stosunku do roku 2013 i wyniosło 2,071 miliona osób.

Stopa bezrobocia w grudniu 2014 roku ukształtowała się na poziomie o 1,9% niższym w stosunku do roku wcześniejszego. Ponadto wzrosła dynamika przeciętnych wynagrodzeń w sektorze przedsiębiorstw z 2% w 2013 roku do 3,7% w 2014 roku. Przeciętne nominalne miesięczne wynagrodzenie w sektorze przedsiębiorstw wyniosło 3 980 zł.

Tabela 6. Podstawowe wskaźniki charakteryzujące rynek pracy w Polsce w latach 2010-2014 (rok poprzedni = 100).

Wyszczególnienie	**Rok**				
	2010	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Przeciętne zatrudnienie w sektorze przedsiębiorstw [tys.]	5373	5544	5549	5494	5774
Stopa bezrobocia na koniec roku [%]	12,4	12,5	13,4	13,4	11,5
Dynamika przeciętnych wynagrodzeń realnych brutto w sektorze przedsiębiorstw [%]	100,8	100,9	99,8	102,0	103,7

Źródło: Biuletyn statystyczny nr 3 – GUS, kwiecień 2015

Na przestrzeni lat 2011-2013 liczba zatrudnionych w przemyśle chemicznym utrzymywała się właściwe na stałym poziomie. Natomiast w roku 2014 zarejestrowano zdecydowany wzrost liczby zatrudnionych o 7 tysięcy, która w sumie wyniosła 254 tysiące osób. Jedyną sekcją, w której nastąpił wzrost zatrudnienia była produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych, gdzie w skali roku oprócz zatrudnienia wzrosła także znacząco produkcja sprzedana. W pozostałych dwóch sekcjach poziom zatrudnienia ukształtował się na ubiegłorocznym poziomie. Udział zatrudnionych w przemyśle chemicznym stanowi 4,6% ogółem w sektorze przedsiębiorstw oraz 12,3% w przetwórstwie przemysłowym.

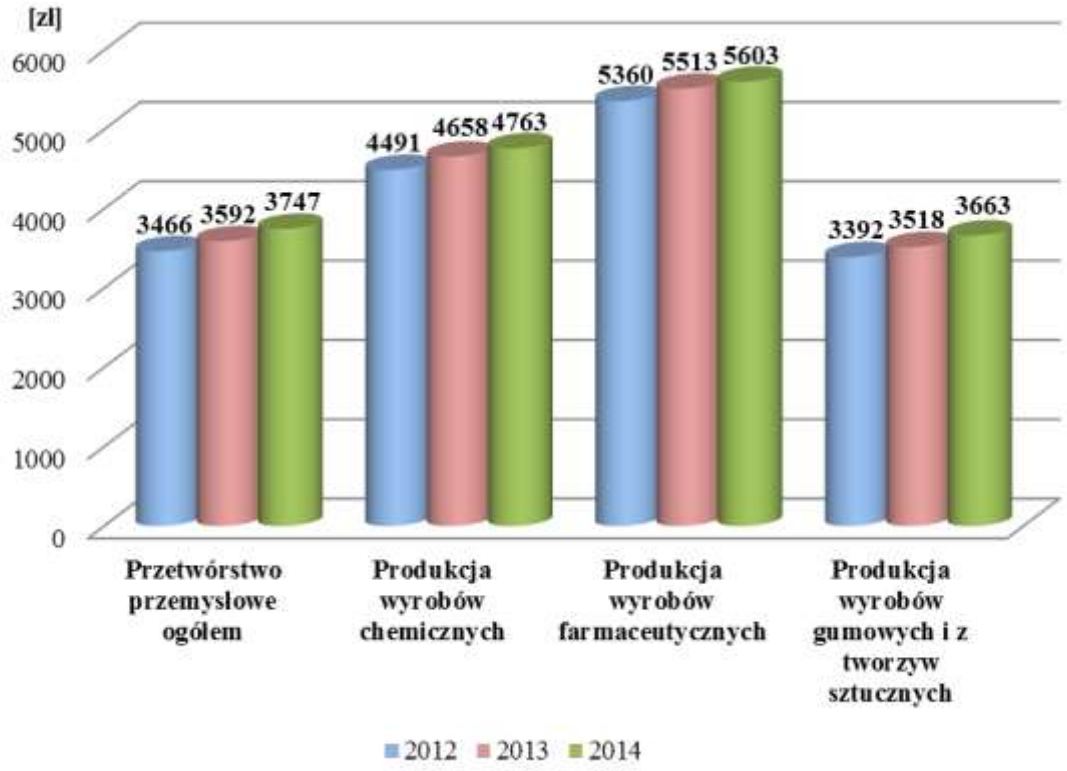
Tabela 7. Przeciętne zatrudnienie w przemyśle chemicznym w latach 2011-2014 w tysiącach osób.

Wyszczególnienie	**Przeciętne zatrudnienie [tys. os.]**				**Dynamika 2014/2013 [%]**
	2011	**2012**	**2013**	**2014**	
Produkcja wyrobów chemicznych	70	71	70	70	100,7
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	22	21	20	20	100,4
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych	153	155	157	164	104,6
Razem	**245**	**247**	**247**	**254**	**101,9**

Źródło: Biuletyn statystyczny nr 3 – GUS, kwiecień 2015

W przetwórstwie przemysłowym przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w sektorze przedsiębiorstw wzrosło o 4,3% w skali roku i osiągnęło wartość 3 747 zł. Ponadto we wszystkich trzech działach przemysłu chemicznego, w ciągu ostatnich trzech lat wartość przeciętnego wynagrodzenia brutto wykazywała tendencję wzrostową. Średnioroczna wartość wynagrodzenia w 2014 roku, w produkcji wyrobów chemicznych wyniosła 4 763 zł, w przemyśle farmaceutycznym osiągnęła najwyższy poziom rzędu 5 603 zł, a produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych wyróżniła się największym nominalnym wzrostem wartości wynagrodzenia osiągając ostatecznie wartość 3 663 zł.

Wykres 11. Przeciętne wynagrodzenie w przetwórstwie przemysłowym i sektorze chemicznym w latach 2012-2014.



Źródło: Biuletyn statystyczny nr 3 – GUS, kwiecień 2015

W okresie styczeń-grudzień 2014 roku, wydajność pracy w przemyśle chemicznym, liczona jako wartość przychodów na jednego zatrudnionego, wzrosła o 1,1% w porównaniu do analogicznego okresu w roku 2013. Podobnie jak w roku ubiegłym, największy wzrost dynamiki wydajności pracy nastąpił w przypadku przedsiębiorstw farmaceutycznych uzyskując wartość 2,9 %. W dziale produkcji wyrobów chemicznych wskaźnik wydajności uległ niewielkiemu obniżeniu, a w przypadku produkcji wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych wykazał się nieznacznym wzrostem.

Tabela 8. Wydajność pracy w przemyśle chemicznym w latach 2011-2014 w tysiącach złotych na osobę.

Wyszczególnienie	**Wydajność pracy [tys.zł/os.]**				**Dynamika 2014/2013 [%]**
	2011	**2012**	**2013**	**2014**	
Produkcja wyrobów chemicznych	729	786	787	785	99,7
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	598	632	707	727	102,9
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych	344	346	375	378	100,8
Razem	**1671**	**1764**	**1870**	**1890**	**101,1**

Źródło: Biuletyn statystyczny nr 3 – GUS, kwiecień 2015

Grupa Azoty ZAK S.A.

Oxoviflex®

Poznaj Oxoviflex® - nasz nowy nieftalanowy plastyfikator o szerokim spektrum zastosowań.

- Alkohole OXO
- **Plastyfikatory**
- Chemikalia

Grupa Azoty ZAK S.A.
Mostowa 30 A,
47-220 Kędzierzyn-Koźle
oxoplast@grupaazoty.com
tel. +48 77 481 23 65

Dowiedz się więcej
Poznaj naszą nową stronę
OXOPLAST.COM

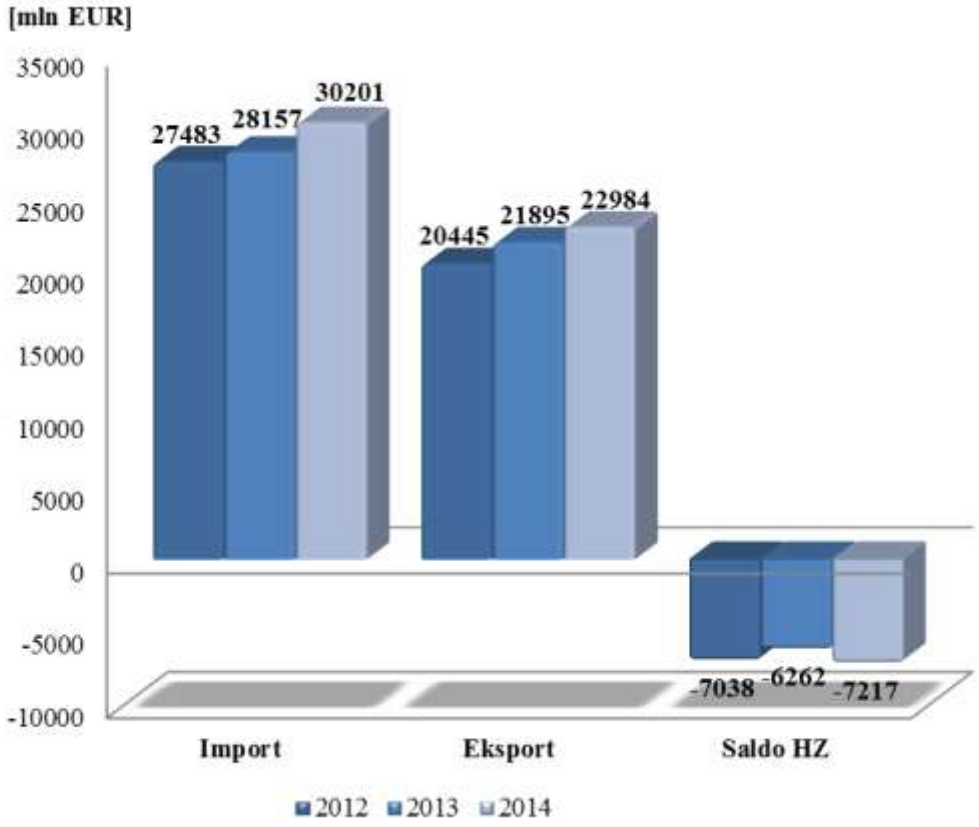
6. Handel zagraniczny.

Całkowita wartość polskiego importu w 2014 roku wyniosła 168,4 mld euro, tj. o 7 % więcej niż w 2013 roku. Natomiast całkowity eksport kraju wzrósł o 7,3% osiągając wartość 165,8 mld euro. Deficyt obrotów towarowych pogłębił się do poziomu 2,7 mld euro. Głównymi partnerami handlowymi Polski w 2014 roku byli Niemcy, Wielka Brytania, Republika Czeska, Rosja oraz Chiny.

Według danych Eurostatu wartość importu wyrobów przemysłu chemicznego ogółem wyniosła 30 201 mln euro, zatem była o 7,6% wyższa w porównaniu z rokiem 2013. Nieznacznie zmniejszył się natomiast udział importu wyrobów przemysłu chemicznego, w imporcie ogólnokrajowym osiągając udziały rzędu 17,9%. Dynamika zmian wartości eksportu uległa zmniejszeniu. Eksport wyrobów przemysłu chemicznego wzrósł o 5%, osiągając wartość 22 984 mln euro, co w sumie stanowi 13,9 % eksportu ogólnokrajowego. Niezmiennie utrzymuje się ujemne saldo handlu zagranicznego wyrobami chemicznymi, jako wartość prawie trzykrotnie wyższa od salda całego kraju.

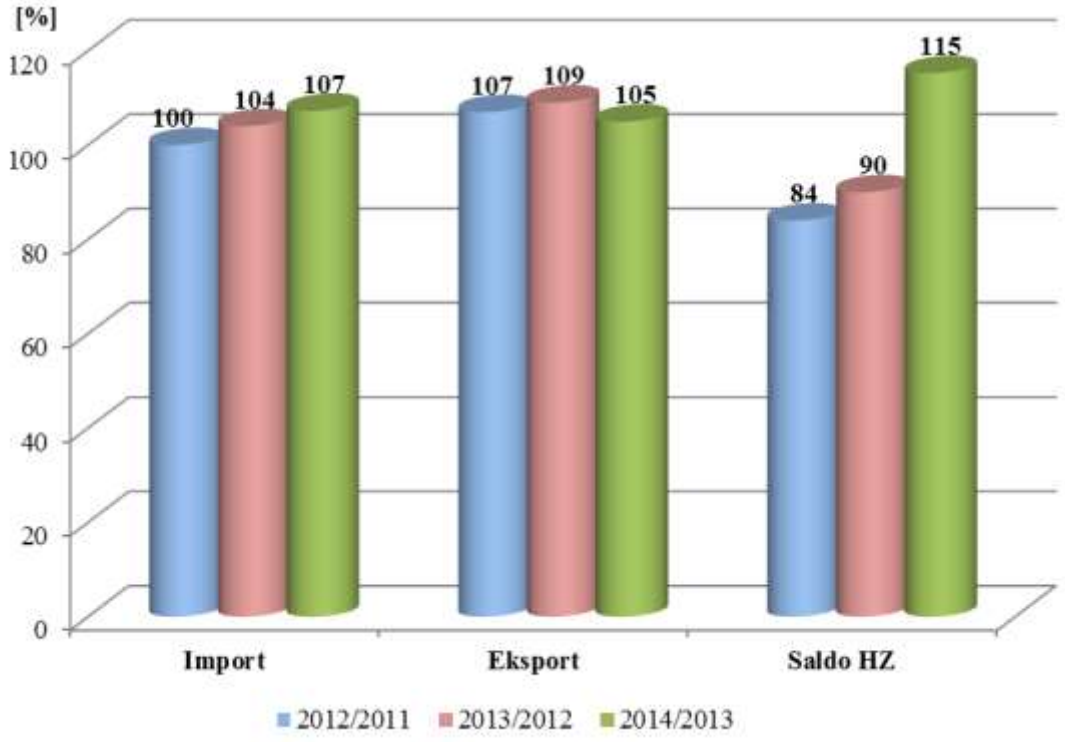
Dodatnie wartości salda odnotowano w przypadku artykułów z tworzyw sztucznych i kauczuku oraz produktów takich jak olejki eteryczne, produkty perfumeryjne, mydła i środki piorące czy materiały wybuchowe. Najniższe saldo w obrotach chemikaliami niezmiennie wystąpiło wśród tworzyw sztucznych w formach podstawowych, chemikaliów organicznych oraz wyrobów farmaceutycznych.

Wykres 12. Eksport, import oraz saldo handlu zagranicznego przemysłu chemicznego ogółem w latach 2012-2014.



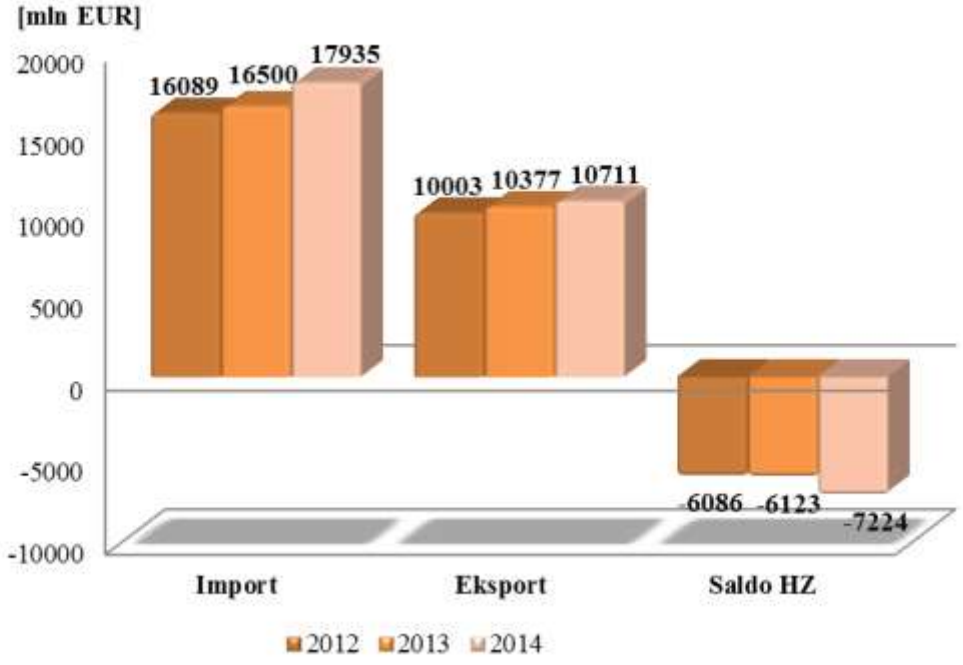
Źródło: opracowano na podstawie danych EUROSTAT

Wykres 13. Dynamika eksportu, importu i salda handlu zagranicznego produkcji chemicznej ogółem w latach 2012-2014.



Źródło: opracowano na podstawie danych EUROSTAT

Wykres 14. Eksport, import oraz saldo handlu zagranicznego wyrobów chemicznych w latach 2012- 2014.



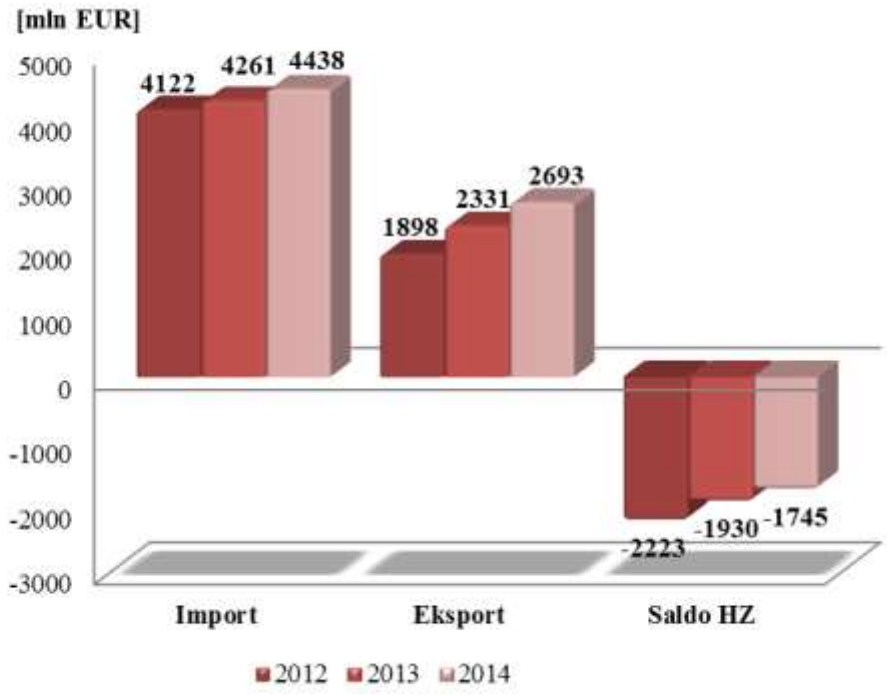
Źródło: opracowano na podstawie danych EUROSTAT

innovationimpulse

synthos
chemical innovations

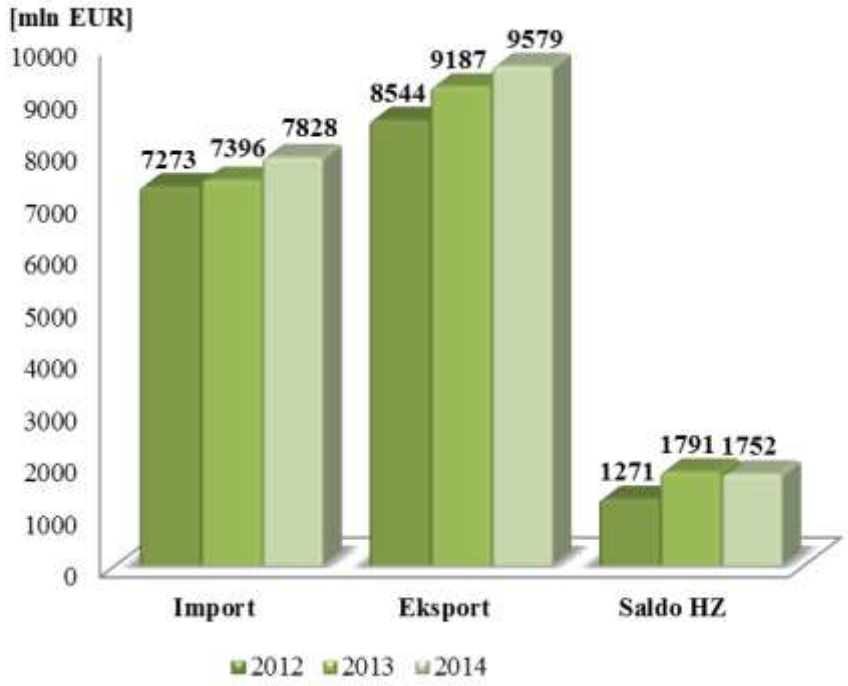
synthosgroup.com

Wykres 15. Eksport, import oraz saldo handlu zagranicznego wyrobów farmaceutycznych w latach 2012-2014.



Źródło: opracowano na podstawie danych EUROSTAT

Wykres 16. Import, eksport oraz saldo handlu zagranicznego wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych w latach 2012 - 2014.



Źródło: opracowano na podstawie danych EUROSTAT

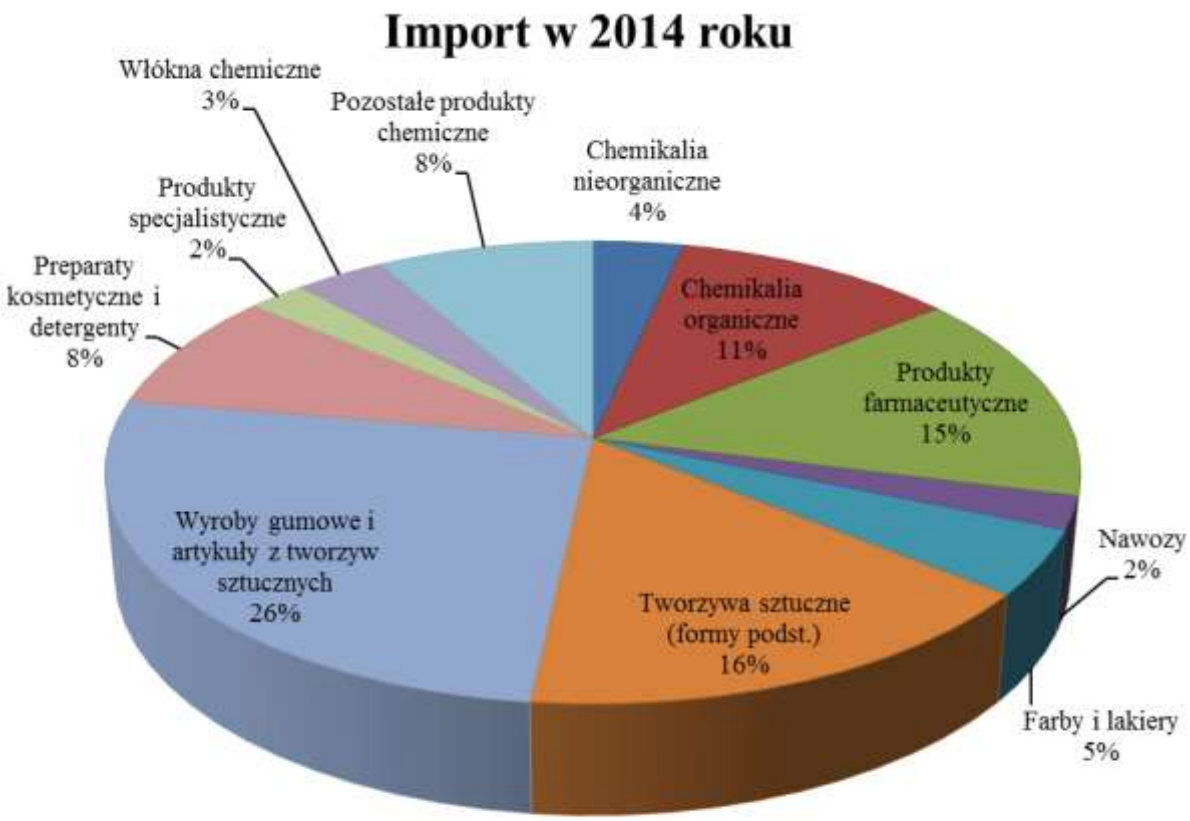
Tabela 9. Import chemikaliów według grup towarowych w 2014 roku.

Wyszczególnienie	Import w 2014 roku [mln EUR]		Ogółem
	Spoza państw UE-28	Z państw UE-28	
Chemikalia nieorganiczne (dział 28)	493	551	1044
Chemikalia organiczne (dział 29)	912	2345	3257
Produkty farmaceutyczne (dział 30)	609	3829	4438
Nawozy (dział 31)	377	322	699
Barwniki, garbniki, pigmenty, farby i lakiery (dział 32)	71	1304	1375
Olejki eteryczne, preparaty perfumeryjne, kosmetyczne i toaletowe (dział 33)	153	1463	1616
Mydła i preparaty piorące (dział 34)	77	826	903
Substancje białkowe, skrobie, kleje i enzymy (dział 35)	68	463	531
Materiały wybuchowe (dział 36)	26	17	43
Materiały fotograficzne i kinematograficzne (dział 37)	8	100	108
Produkty chemiczne różne (dział 38)	269	2235	2504
Tworzywa sztuczne w formach podstawowych (dział 39, sekcje 3901-3914)	319	4504	4822
Artykuły z tworzyw sztucznych (dział 39, sekcje 3915-3926)	767	4230	4998
Kauczuk i artykuły z kauczuku (dział 40)	774	2056	2830
Włókna chemiczne ciągłe (dział 54)	176	401	577
Włókna chemiczne cięte (dział 55)	157	299	456
Łącznie wyroby chemiczne (wg klasyfikacji CEFIC)	**3715**	**18659**	**22373**
Łącznie produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych	**1541**	**6286**	**7828**
Suma dla całej tabeli	**5256**	**24945**	**30201**

Źródło: opracowano na podstawie bazy danych EUROSTAT, HS2-HS4

W porównaniu z analogicznym okresem roku 2013, struktura udziału poszczególnych grup towarowych wyrobów przemysłu chemicznego, w obrotach towarowych uległa niewielkiej zmianie. Wciąż dominującą pozycję wśród chemikaliów importowanych oraz eksportowanych do Polski zajmują wyroby gumowe i artykuły z tworzyw sztucznych. Natomiast na drugim miejscu wśród importowanych produktów przemysłu chemicznego znajdują się tworzywa sztuczne w formach podstawowych (16%), a wśród wyrobów eksportowanych preparaty kosmetyczne i detergenty (16%).

Wykres 17. Struktura importu produktów przemysłu chemicznego w 2014 roku.



Źródło: opracowano na podstawie bazy danych EUROSTAT, HS2-HS4

Tabela 10. Eksport chemikaliów według grup towarowych w 2014 roku.

Wyszczególnienie	Eksport w 2014 roku [mln EUR]		Ogółem
	Spoza państw UE-28	Z państw UE-28	
Chemikalia nieorganiczne (dział 28)	102	642	744
Chemikalia organiczne (dział 29)	324	988	1312
Produkty farmaceutyczne (dział 30)	767	1926	2693
Nawozy (dział 31)	107	493	600
Barwniki, garbniki, pigmenty, farby i lakiery (dział 32)	336	407	743
Olejki eteryczne, preparaty perfumeryjne, kosmetyczne i toaletowe (dział 33)	792	1433	2225
Mydła i preparaty piorące (dział 34)	327	1223	1550
Substancje białkowe, skrobie, kleje i enzymy (dział 35)	92	82	174
Materiały wybuchowe (dział 36)	7	39	46
Materiały fotograficzne i kinematograficzne (dział 37)	3	22	25
Produkty chemiczne różne (dział 38)	270	1033	1303
Tworzywa sztuczne w formach podstawowych (dział 39, sekcje 3901-3914)	282	1457	1738
Artykuły z tworzyw sztucznych (dział 39, sekcje 3915-3926)	1091	4575	5666
Kauczuk i artykuły z kauczuku (dział 40)	716	3197	3913
Włókna chemiczne ciągłe (dział 54)	41	131	172
Włókna chemiczne cięte (dział 55)	29	50	79
Łącznie wyroby chemiczne (wg klasyfikacji CEFIC)	**3479**	**9926**	**13404**
Łącznie produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych	**1807**	**7772**	**9579**
Suma dla całej tabeli	**5286**	**17698**	**22984**

Źródło: opracowano na podstawie bazy danych EUROSTAT, HS2-HS4

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia"

TEMATYKA BADAWCZA INSTYTUTU:

- synteza i technologia organiczna
- żywice fenolowe, akrylowe, epoksydowe, poliwęglany i inne
- rozdział gazów, procesy wodorowe i ciśnieniowe
- technologie przetwarzania surowców odnawialnych
- procesy petro- i karbochemiczne
- kataliza homo- i heterogenna
- polimery oraz tworzywa sztuczne
- środki powierzchniowo czynne i chemia gospodarcza
- środki specjalistyczne dla różnych gałęzi przemysłu
- analiza chemiczna i fizykochemia
- inżynieria chemiczna
- ochrona środowiska i utylizacja odpadów

USŁUGI:

Badawcze - oceny aplikacyjne, ekspertyzy, badania przebiegu przemian fazowych i reakcji chemicznych, badania wyrobów chemii gospodarczej oraz kosmetyków samochodowych, badania biodegradacji

Analityczne - kompleksowa analityka badawcza przy użyciu: chromatografii gazowej (GC, GC/Headspace) z detekcją TCD, FID, MS, MS/MS, chromatografii cieczowej (HPLC) z detekcją UV, RI, ELSD, Corona, MS/MS z pułapką jonową i żelowej (GPC) z detekcją UV, RI oraz spektroskopii UV/VIS, spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR), analizy termicznej (TG-DTA, DSC), spektrometrii mas MALDI-TOF/TOF, analizatora węgla TOC, analizatora elementarnego CNSCl

Projektowe i Doradcze - oferty techniczne na sprzedaż technologii, projekty bazowe, procesowe, współpraca, konsultacje dot. projektu technicznego i budowy instalacji, udział w rozruchach, pomoc przy realizacji dostaw urządzeń

Informacja Naukowo-Techniczna - dostęp do informacji literaturowych, pozyskiwanie dokumentów źródłowych w systemach on-line

INNOWACYJNA USŁUGA MULTI-CHEM – identyfikacja szkodliwych substancji w wyrobach

Wieloparametrowa metoda skriningu, pozwalająca na skuteczne wykrycie uwalnianych i występujących w wyrobach substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla ludzi i środowiska tzw. SVHC (substances of very high concern) oraz podlegających procedurze udzielania zezwoleń zgodnie z zapisami REACH. Badanie MULTI-CHEM pozwala wykluczyć obecność substancji SVHC w wyrobach w stężeniu ≥ 0,1%.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów z późn. zm.

WYMOGI REACH

Każdy producent, importer i dostawca wyrobów ponosi odpowiedzialność za ich bezpieczeństwo. Od daty zamieszczenia substancji na liście SVHC każdy producent, importer i dostawca wyrobów zawierających substancje SVHC w stężeniu ≥0,1%, musi dostarczyć odbiorcom wyrobu informacje zawierające instrukcje bezpiecznego stosowania tego wyrobu, a od 2011 roku – obowiązuje go zgłoszenie tych substancji do ECHA (European Chemicals Agency).

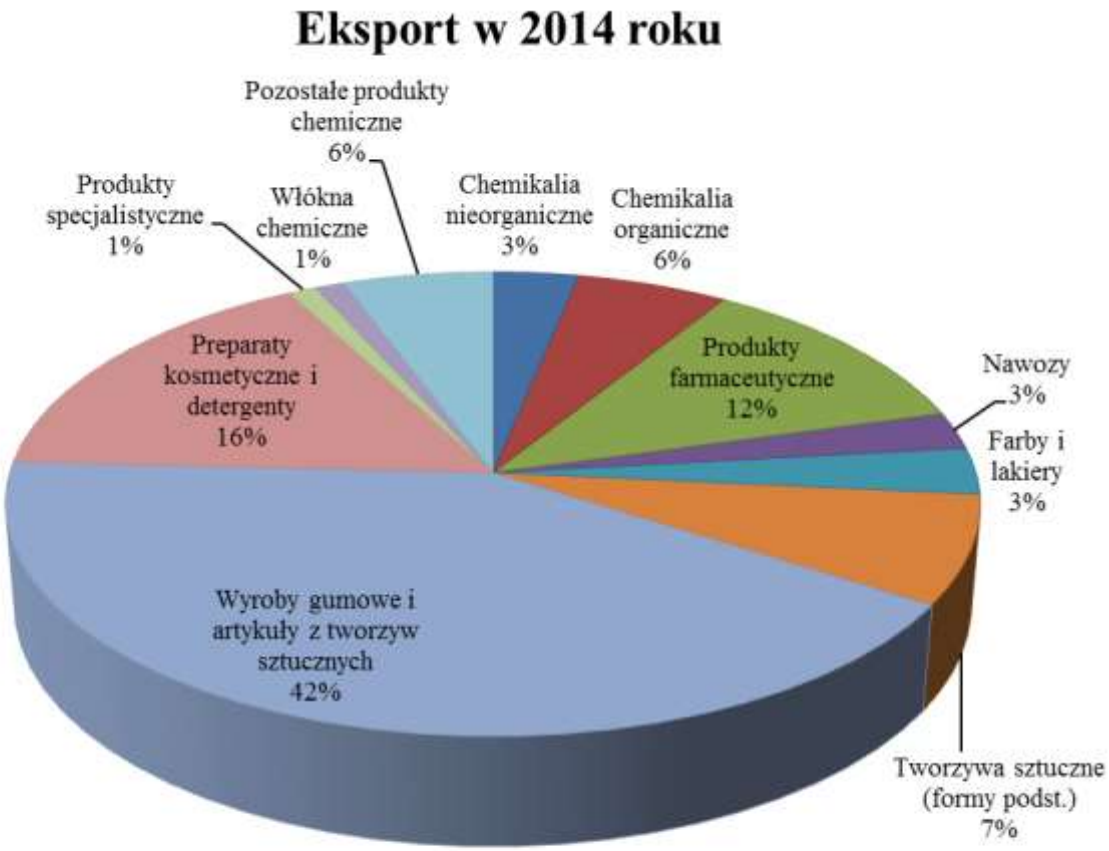
Usługa MULTI-CHEM została opracowana w ramach realizacji projektu INNOTECH K1/IN1/21/156913/NCBR/12 dofinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

ul. Energetyków 9, 47-225 Kędzierzyn-Koźle
tel. 77 487 34 70, faks 77 487 30 60
info@icso.com.pl www.icso.com.pl

Twój patent na **SUKCES!**

Polska

Wykres 18. Struktura eksportu produktów przemysłu chemicznego w 2014 roku.



Źródło: opracowano na podstawie bazy danych EUROSTAT, HS2-HS4

Tabela 11. Saldo wymiany handlowej chemikaliów według grup towarowych w 2014 roku.

Wyszczególnienie	Saldo w 2014 roku [mln EUR]		Ogółem
	Spoza państw UE-28	Z państw UE-28	
Chemikalia nieorganiczne (dział 28)	-391	91	-300
Chemikalia organiczne (dział 29)	-588	-1357	-1945
Produkty farmaceutyczne (dział 30)	158	-1903	-1745
Nawozy (dział 31)	-270	171	-99
Barwniki, garbniki, pigmenty, farby i lakiery (dział 32)	265	-897	-632
Olejki eteryczne, preparaty perfumeryjne, kosmetyczne i toaletowe (dział 33)	639	-30	609
Mydła i preparaty piorące (dział 34)	250	397	647
Substancje białkowe, skrobie, kleje i enzymy (dział 35)	24	-381	-357
Materiały wybuchowe (dział 36)	-19	22	3
Materiały fotograficzne i kinematograficzne (dział 37)	-5	-78	-83
Produkty chemiczne różne (dział 38)	1	-1202	-1201
Tworzywa sztuczne w formach podstawowych (dział 39, sekcje 3901-3914)	-37	-3047	-3084
Artykuły z tworzyw sztucznych (dział 39, sekcje 3915-3926)	324	345	669
Kauczuk i artykuły z kauczuku (dział 40)	-58	1141	1083
Włókna chemiczne ciągłe (dział 54)	-135	-270	-405
Włókna chemiczne cięte (dział 55)	-128	-249	-377
Łącznie wyroby chemiczne (wg klasyfikacji CEFIC)	**-236**	**-8733**	**-8969**
Łącznie produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych	**266**	**1486**	**1752**
Suma dla całej tabeli	**30**	**-7248**	**-7217**

Źródło: opracowano na podstawie bazy danych EUROSTAT, HS2-HS4

Wśród 50 pozycji towarowych, dominujących w obrotach handlowych Polski spośród wyrobów chemicznych, najwyższe miejsca zajęły paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji, substancje bitumiczne, woski mineralne oraz tworzywa sztuczne. Łączny import paliw w 2014 roku wyniósł przeszło 17 600 mln euro, tj. 10,5 % całkowitego wwozu towarów przemysłowych. Z kolei import tworzyw sztucznych i artykułów z nich, zajmujący piąte miejsce w liście rankingowej, to niecałe 6% całkowitego importu wyrobów (10 017 mln euro). Łączny eksport tworzyw sztucznych i artykułów z nich wyniósł przeszło 7 500 mln euro, co stanowi 4,5 % całkowitego eksportu wyrobów. Niewiele mniejszą wielkością eksportu charakteryzuje się grupa: paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji, substancje bitumiczne, woski mineralne, osiągając wartość eksportu 6 811 mln euro.

Tabela 12. Pozycje towarowe wyrobów chemicznych wg nomenklatury scalonej CN figurujących na liście 50 pozycji towarowych dominujących w imporcie Polski za styczeń-grudzień 2014 roku.

Lp.	Miejsce na liście krajowej	Nazwa towaru	Import [mln EUR]	Dynamika 2014/2013 [%]	Udział w całkowitym imporcie [%]
1	3	Paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne	17 658	97,6	10,48
2	5	Tworzywa sztuczne i artykuły z nich	10 017	108,8	5,95
3	7	Produkty farmaceutyczne	4 464	104,0	2,65
4	11	Chemikalia organiczne	3 266	112,9	1,94
5	14	Kauczuk i wyroby z kauczuku	2 871	99,3	1,70
6	15	Produkty chemiczne różne	2 534	111,5	1,50
7	19	Olejki eteryczne, rezinoidy; preparaty perfumeryjne, kosmetyczne lub toaletowe	1 650	104,5	0,98
8	23	Garbniki, barwniki, pigmenty, farby, lakiery, kit, masy uszczelniające, atramenty	1 386	104,6	0,82
9	30	Chemikalia, związki metali szlachetnych i ziem rzadkich, pierwiastków promieniotwórczych i izotopów	1 056	104,9	0,63
10	33	Mydło, preparaty piorące, smarowe, do czyszczenia, szorowania, świece, preparaty dentystyczne	911,9	108,8	0,54
11	41	Nawozy	701	101,9	0,42
12	47	Włókna chemiczne ciągłe	590	109,0	0,35

Źródło: Syntetyczna informacja o eksporcie i imporcie Polski za 2014 rok – Ministerstwo Gospodarki, sierpień 2015

Tabela 13. Pozycje towarowe wyrobów chemicznych wg nomenklatury scalonej CN figurujących na liście 50 pozycji towarowych dominujących w eksporcie Polski za styczeń-grudzień 2014 roku.

Lp.	Miejsce na liście krajowej	Nazwa towaru	Eksport [mln EUR]	Dynamika 2013/2012 [%]	Udział w całkowitym eksporcie [%]
1	5	Tworzywa sztuczne i artykuły z nich	7 515	105,5	4,53
2	6	Paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne	6 812	94,2	4,11
3	9	Kauczuk i wyroby z kauczuku	3 939	98,5	2,38
4	15	Produkty farmaceutyczne	2 742	115,5	1,65
5	16	Olejki eteryczne, rezinoidy; preparaty perfumeryjne, kosmetyczne lub toaletowe	2 244	103,7	1,35
6	22	Mydło, preparaty piorące, smarowe, do czyszczenia, szorowania, świece, preparaty dentystyczne	1 556	107,7	0,94
7	27	Chemikalia organiczne	1 318	97,0	0,79
8	28	Produkty chemiczne różne	1 311	115,7	0,79
9	46	Garbniki, barwniki, pigmenty, farby, lakiery, kit, masy uszczelniające, atramenty	761	107,5	0,46
10	47	Chemikalia, związki metali szlachetnych i ziem rzadkich, pierwiastków promieniotwórczych i izotopów	750	99,1	0,45

Źródło: Syntetyczna informacja o eksporcie i imporcie Polski za 2014 rok – Ministerstwo Gospodarki, sierpień 2015

7. Nakłady inwestycyjne.

Sumarycznie w ubiegłym roku, w skali kraju przeznaczono kwotę około 74 miliardów złotych na działania inwestycyjne w przemyśle ogółem, co tym samym oznacza wzrost wartości nakładów o ponad 18% w stosunku do roku poprzedniego. Z kolei nakłady inwestycyjne sektora przemysłu chemicznego wyniosły 6,59 miliarda złotych, co stanowi 8,9 % wartości całkowitych nakładów inwestycyjnych w przemyśle ogółem. Mimo, że udział nakładów inwestycyjnych przemysłu chemicznego w przemyśle ogółem, w porównaniu z rokiem wcześniejszym, uległ zmniejszeniu, to pośród pozostałych sektorów przemysłu krajowego, przemysł chemiczny zajmuje trzecie miejsce pod względem wielkości nakładów inwestycyjnych. Największy wzrost wydatkowanych kwot na działalność rozwojową nastąpił w sektorze wyrobów chemicznych (aż o 34,2%). Po 15,5 % wzroście w 2013 roku w sektorze wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych, w roku następnym zarejestrowano obniżenie wartości nakładów inwestycyjnych.

Tabela 14. Udział nakładów inwestycyjnych poszczególnych sektorów w odniesieniu do nakładów inwestycyjnych w przemyśle ogółem w 2014 roku.

Wyszczególnienie	**Udział poszczególnych sektorów w przemyśle ogółem [%]**
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energie elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę	28,7
Górnictwo i wydobywanie	10,1
Przemysł chemiczny ogółem	8,9
Produkcja artykułów spożywczych	8,8
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	7,7
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja	7,7
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej	3,5
Produkcja wyrobów z metali	3,4
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2,9
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	2,6
Produkcja urządzeń elektrycznych	2,1
Produkcja maszyn i urządzeń	2,1
Produkcja metali	1,7
Produkcja mebli	1,7
Produkcja napojów	1,5
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny	1,4
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	1,1
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego	1,1
Produkcja wyrobów tytoniowych	0,8
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników	0,6
Produkcja wyrobów tekstylnych	0,4
Produkcja skór i wyrobów skórzanych	0,2
Produkcja odzieży	0,1

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

PEWNOŚĆ
HARMONOGRAMU I KOSZTÓW

102 lata doświadczeń projektowych, globalny łańcuch dostaw, wykwalifikowana kadra zarządcza

EFEKTYWNOŚĆ CAPEXu

Umiejętne planowanie, prognozowanie i kontrolowanie kosztów w oparciu o odpowiednio wyselekcjonowane wskaźniki

OPTYMALIZACJA OPEXu

Analiza wszystkich aspektów inwestycji i ustalenie adekwatnego zakresu prac na wczesnym etapie projektu

FLUOR®

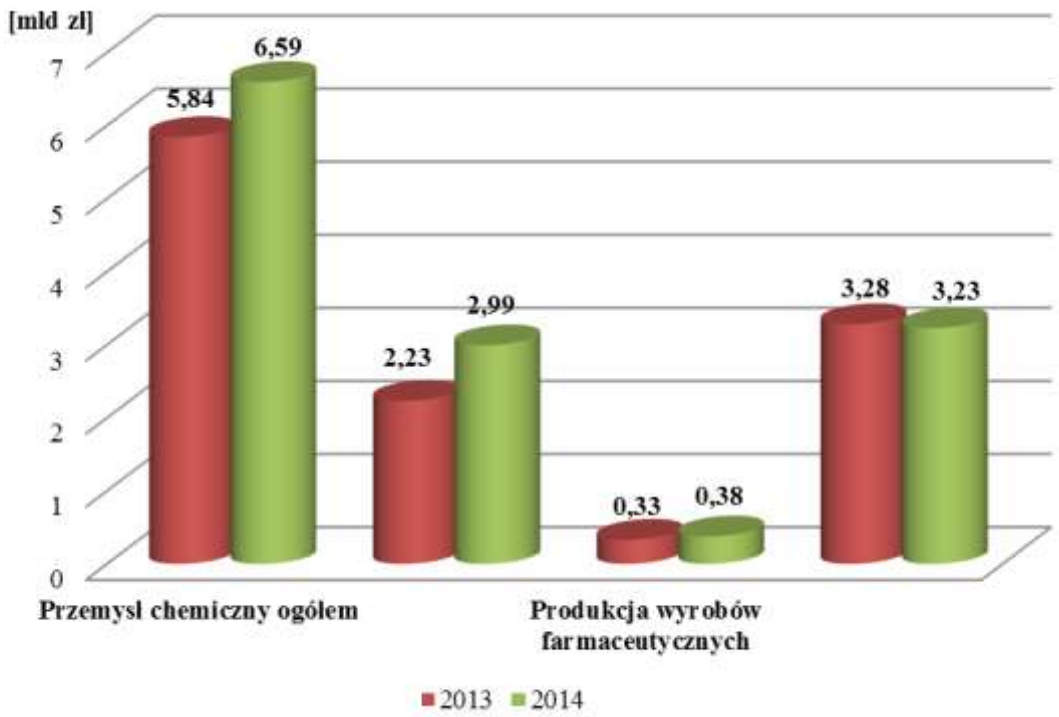
Fluor S.A.
Prymasa Stefana Wyszyńskiego 11, 44-101 Gliwice
Tel. +48 32 239 15 00, Fax +48 32 231 22 45
© 2015 Fluor Corporation.

Tabela 15. Nakłady inwestycyjne w przemyśle ogółem oraz w przemyśle chemicznym w latach 2013-2014.

Wyszczególnienie	Nakłady inwestycyjne [mld zł]		Dynamika 2014/2013 [%]	Udział przemysłu chemicznego w przemyśle ogółem [%]
	2013	2014		
Przemysł ogółem	62,65	74,09	118,3	-
Przemysł chemiczny ogółem	5,84	6,59	112,9	8,9
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	2,23	2,99	134,2	4,0
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	0,33	0,38	113,9	0,5
Produkcja wyrobów z gumy i z tworzyw sztucznych	3,28	3,23	98,3	4,4

Źródło: Biuletyn statystyczny nr 3 – GUS, kwiecień 2015

Wykres 19. Nakłady inwestycyjne w przemyśle chemicznym w latach 2013-2014.



Źródło: Biuletyn statystyczny nr 3 – GUS, kwiecień 2015

8. Innowacyjność.

Działalność innowacyjna to całokształt działań naukowych, technicznych, organizacyjnych, finansowych i komercyjnych, które prowadzą lub mają w zamierzeniu prowadzić do wdrażania innowacji. Niektóre z tych działań same z siebie 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.

Źródło: Działalność innowacyjna w Polsce – GUS, październik 2014

W okresie 2011-2013 aktywne innowacyjnie przedsiębiorstwa przemysłowe stanowiły 18,4% ogólnej liczby przedsiębiorstw przemysłowych.

Uwzględniając rodzaj wdrożonych innowacji, najczęściej były wprowadzane innowacje procesowe (12,8%), gdzie z kolei zazwyczaj były uruchamiane nowe metody wytwarzania wyrobów i nowe usługi. Natomiast udział przedsiębiorstw przemysłowych wprowadzających innowacje produktowe, w liczbie przedsiębiorstw przemysłowych ogółem wyniósł 11,0%, przy czym nowe lub istotnie ulepszone wyroby wprowadziło 10,2% przedsiębiorstw przemysłowych. Innowacje organizacyjne zaś wdrożyło 8,3% przedsiębiorstw przemysłowych, a innowacje marketingowe 7,5%. Zarówno przedsiębiorstwa najbardziej aktywne innowacyjnie, jak i wprowadzające innowacje produktowe, procesowe lub organizacyjne, w większości stanowiły podmioty o liczbie pracujących osób 250 i więcej.

Uwzględniając podmioty gospodarcze, w których liczba pracujących przekracza 49 osób, ponad 36% przedsiębiorstw przemysłowych to przedsiębiorstwa innowacyjne, które wprowadziły innowacje produktowe lub procesowe.

Przemysł chemiczny jest wiodącym sektorem pod tym względem, ponieważ największym udziałem przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe i procesowe charakteryzują się przedsiębiorstwa produkcji wyrobów farmaceutycznych (80,9%) oraz przedsiębiorstwa produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych (65,5%).

Tabela 16. Przedsiębiorstwa innowacyjne w zakresie innowacji produktowych i procesowych, które wprowadziły innowacje w latach 2011-2013.

Wyszczególnienie	**Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w latach 2011-2013**			
	ogółem	**nowe lub istotnie ulepszone produkty**		**nowe lub istotnie ulepszone procesy**
		razem	**w tym nowe dla rynku**	
	w % ogółu przedsiębiorstw			
Przemysł ogółem	36,5	25,0	13,0	27,5
Przetwórstwo przemysłowe ogółem	37,5	27,5	14,3	27,4
Przemysł chemiczny				
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	65,5	53,1	27,0	46,0
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	80,9	72,1	20,6	50,0
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	41,7	30,9	15,2	28,1

Źródło: Rocznik statystyczny przemysłu 2014 – GUS, grudzień 2014

8.1. Nakłady na działalność innowacyjną.

W 2013 roku całkowite nakłady na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesowych w przemyśle wyniosły 19,5 miliarda złotych. Jest to wartość nieznacznie mniejsza od uzyskanej w roku wcześniejszym.

Jakkolwiek w przemyśle chemicznym wartość nakładów na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesowych wyniosła 1 994 milionów złotych. Liczba ta stanowi aż 10,2% nakładów na działalność innowacyjną poniesionych w przemyśle ogółem. Dominowały nakłady inwestycyjne, których udział wynosi aż 60% w całkowitych nakładach na innowacje. Ponadto najwięcej środków na innowacje przeznaczono w dziale produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych oraz produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych, gdzie osiągnięto zbliżoną wartość nakładów.

Tabela 17. Nakłady na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesowych w 2013 roku w milionach złotych.

Wyszczególnienie	Ogółem [mln zł]	W tym nakłady				
		na działalność B+R (wewnętrzne i zewnętrzne) [mln zł]	na zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych i oprogramowania [mln zł]	inwestycyjne		na szkolenie personelu i na marketing dotyczący nowych lub istotnie ulepszonych produktów [mln zł]
				na budynki i budowle oraz grunty [mln zł]	na maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia oraz środki transportu [mln zł]	
Przemysł ogółem	19520,7	3829,7	542,8	3832,8	10489,0	497,1
Przetwórstwo przemysłowe ogółem	14520,8	3307,6	383,6	2270,3	7813,6	#
Przemysł chemiczny ogółem	1994,1	565,7	9,7	361,5	834,4	145,1
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	766,0	157,4	#	214,8	327,6	35,2
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	462,6	278,6	#	16,5	24,4	104,0
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	765,5	129,7	9,7	130,2	482,4	5,9

Źródło: Rocznik statystyczny przemysłu 2014 – GUS, grudzień 2014

Suma nakładów wewnętrznych na działalność badawczą i rozwojową w przemyśle ogółem wynosi 3 320 milionów złotych, tj. 17% całkowitych nakładów na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesowych.

W 2013r. w przemyśle chemicznym wartość nakładów wewnętrznych na działalność badawczą i rozwojową stanowiła ok. 30 % całkowitych nakładów poniesionych na działalność innowacyjną branży chemicznej.

Tabela 18. Nakłady wewnętrzne na działalność badawczą i rozwojową w 2013 roku w milionach złotych.

Wyszczególnienie	Nakłady wewnętrzne [mln zł]				
	ogółem	w tym nakłady inwestycyjne	z nakładów ogółem przypada na środki		
			z budżetu państwa	pozabudżetowe	
				razem	w tym własne jednostek
Przemysł ogółem	3319,9	1125,7	246,5	3073,4	2750,1
Przetwórstwo przemysłowe ogółem	2828,2	779,7	220,5	2607,7	2299,0
Przemysł chemiczny ogółem	553,3	113,4	27,4	525,9	498,5
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	116,0	25,4	3,6	112,4	107,3
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	242,5	19,3	16,5	226,0	217,9
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	194,8	68,7	7,3	187,5	173,3

Źródło: Rocznik statystyczny przemysłu 2014 – GUS, grudzień 2014

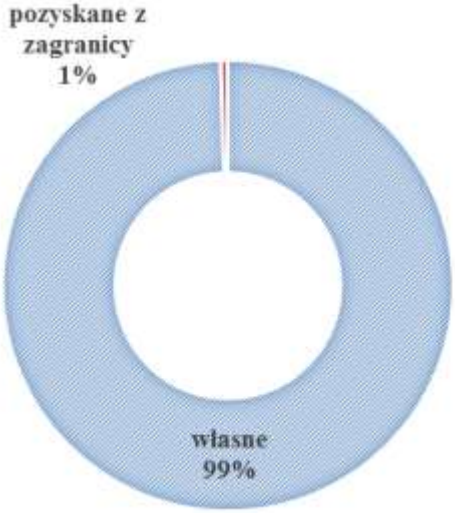
Nakłady na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesowych w przedsiębiorstwach przemysłowych finansowane były głównie ze środków własnych.

W przemyśle chemicznym również głównym źródłem finansowania były środki własne. Kolejno mniejszym udziałem charakteryzowały się kredyty bankowe oraz środki pozyskane z zagranicy.

Wykres 20. Źródła finansowania innowacji produktowych i procesowych w dziale produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych.

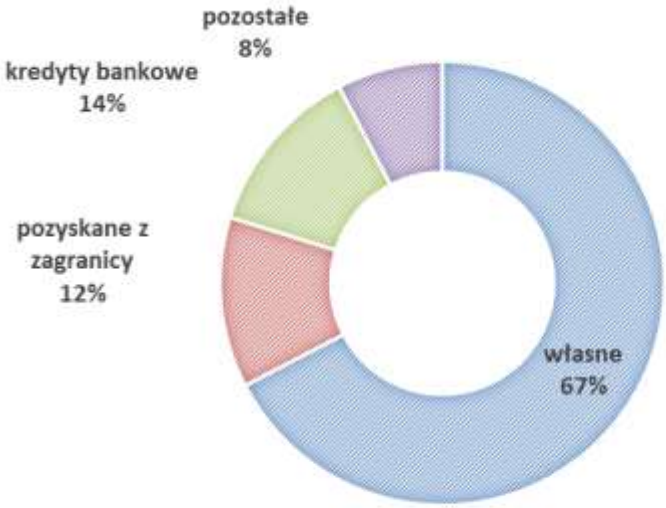
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Wykres 21. Źródła finansowania innowacji produktowych i procesowych w dziale produkcji wyrobów farmaceutycznych.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Wykres 22. Źródła finansowania innowacji produktowych i procesowych w dziale produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

8.2. Przychody ze sprzedaży produktów innowacyjnych.

Udział przychodów netto ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych, wprowadzonych na rynek w latach 2011-2013, w przychodach netto ze sprzedaży dla przemysłu ogółem wyniósł 9,3%, czyli o 0,9% mniej niż udział przychodów ze sprzedaży tych produktów wprowadzonych w latach 2010-2012.

W przemyśle chemicznym zarejestrowano wzrost udziału przychodów netto ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w całkowitych przychodach netto ze sprzedaży. Najwyższym udziałem i jednocześnie największym wzrostem wartości udziału przychodów ze sprzedaży odznacza się sektor produkcji wyrobów farmaceutycznych, gdzie wskaźnik ten wyniósł 9,9%, tj. o 4,0% więcej niż w poprzednim okresie.

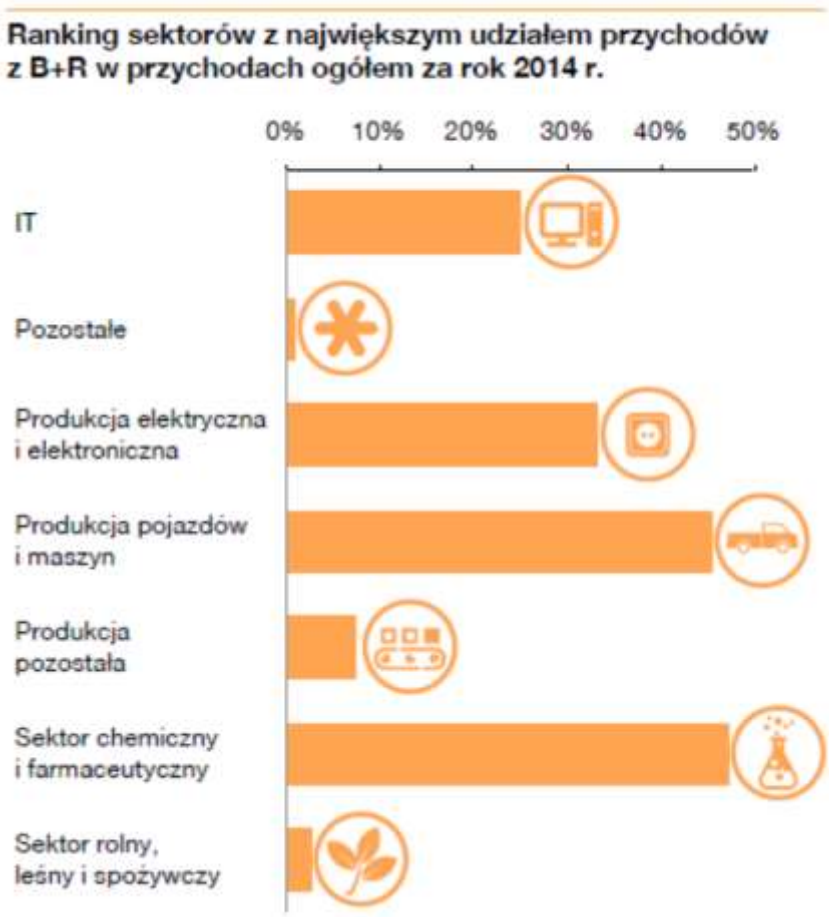
Tabela 19. Udział przychodów netto ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przychodach netto ze sprzedaży wyrażone w %.

Wyszczególnienie	**2012**	**2013**
	produkty wprowadzone w latach [%]	
	2010-2012	**2011-2013**
Przemysł ogółem	10,2	9,3
Przetwórstwo przemysłowe ogółem	12,9	11,7
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	9,1	9,3
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	5,9	9,9
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	5,4	6,3

Źródło: Rocznik statystyczny przemysłu 2014 – GUS, grudzień 2014

W 2014 roku sektor chemiczny oraz farmaceutyczny wyróżniły się największym odsetkiem przychodów z wyników B+R w przychodach ogółem spośród wszystkich sektorów polskiego przemysłu osiągając wartość 47%.

Wykres 23. Sektory z największym udziałem przychodów z B+R w przychodach ogółem za rok 2014.



Źródło: Opłacalność inwestowania w badania i rozwój – PwC, NCBR, kwiecień 2015

8.3. Zatrudnienie w B+R

W 2013r. całkowita liczba zatrudnionych w działalności badawczej i rozwojowej osiągnęła wartość 17 436 osób, czyli o ponad 20 % więcej niż w roku wcześniejszym. Zdecydowaną większość zatrudnionych stanowią pracownicy naukowo-badawczy.

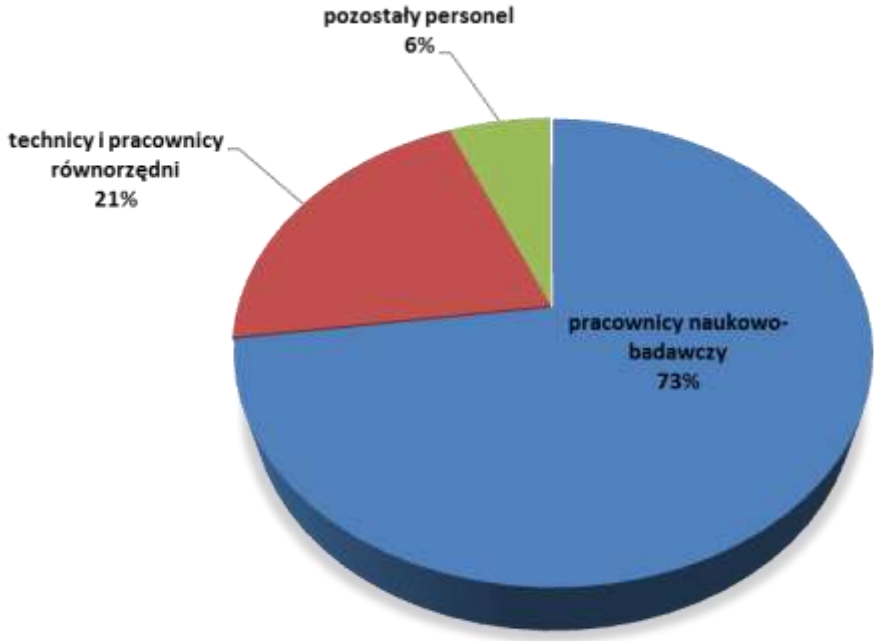
W przemyśle chemicznym całkowita liczba zatrudnionych w działalności badawczej i rozwojowej wykazała tendencję rosnącą i ostatecznie wyniosła 3 288 osób, co stanowi ok. 1,5% całkowitego zatrudnienia w przemyśle chemicznym oraz niemalże 19% zatrudnionych w działalności badawczej i rozwojowej w przemyśle.

Tabela 20. Zatrudnienie w działalności badawczej i rozwojowej w latach 2012-2013 wyrażone w liczbach osób.

Wyszczególnienie	Zatrudnieni w B+R		Dynamika 2013/2012 [%]
	2012	2013	
Przemysł ogółem	14496	17436	120,3
Przetwórstwo przemysłowe ogółem	13762	16749	121,7
Przemysł chemiczny ogółem	2686	3288	122,4
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	963	954	99,1
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	1096	1357	123,8
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	627	977	155,8

Źródło: Rocznik statystyczny przemysłu 2014 – GUS, grudzień 2014

Wykres 24. Struktura zatrudnienia w działalności badawczej i rozwojowej w przemyśle chemicznym w 2013r.



www.pcbc.gov.pl

Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A.

PCBC S.A. OFERUJE KLIENTOM

Certyfikację systemów zarządzania m.in:

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 13485
- ISO 22000
- FSSC 22000
- ISO 50001
- ISO/IEC 27001
- ISO/IEC 20000-1
- PN-EN 14065
- PN-EN 15038
- Kodeks Żywnościowy/HACCP
- PN-N-18001/OHSAS 18001
- EMAS - System Ekozarządzania i Audytu
- WSK - kryteria wewnętrznego systemu kontroli
- SPZK - System Przeciwdziałania Zagrożeniom Korupcyjnym
- oraz certyfikację w zakresie systemów zintegrowanych

Certyfikację zakładowej kontroli produkcji wyrobów budowlanych

Certyfikację wyrobów:

- certyfikacja produktów tradycyjnych i regionalnych
- certyfikat CB
- certyfikat CCA
- certyfikat stałości właściwości użytkowych wyrobów budowlanych
- certyfikat WE (EC)
- ocena zgodności nawóz WE
- oznakowanie ekologiczne UE - EU Ecolabel
- znak bezpieczeństwa B
- znak Certyfikowany Kosmetyk Naturalny EKO
- znak ekologiczny EKO
- znak Gwarantowana Jakość
- znak jakości Q
- znak Nawóz WE
- znak Zgodności z Polską Normą

Kontrolę i certyfikację rolnictwa ekologicznego UE i Bio Suisse

Badania w laboratoriach:

- nawozów i wyrobów chemicznych
  - m.in.: badania sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz komponentów w zakresie zgodności z dyrektywą RoHS 2
- wyrobów budowlanych
- wyrobów elektrycznych

Certyfikację osób w zakresie m.in:

- asystenta systemów zarządzania
- auditora wewnętrznego
- menedżera / menedżera juniora systemów zarządzania
- inżyniera jakości
- pełnomocnika systemu zarządzania

Szkolenia w zakresie m.in:

- systemu oceny zgodności, systemu zarządzania, w tym: jakością, środowiskowego, EMAS, bezpieczeństwem i higieną pracy, bezpieczeństwem informacji, bezpieczeństwem żywności, SPZK, ZKP, WSK, energią, przepisów prawa związanych z funkcjonującymi systemami, doskonalenia systemów zarządzania.

Certyfikacja Systemów Zarządzania

Certyfikacja Wyrobów

Badania Wyrobów

Certyfikacja Osób

Szkolenia

Nasze atuty:

Ludzie
uznanie
doświaDczenie
Eksperci
tRadycja

WYBIERZ WIARYGODNEGO PARTNERA W BIZNESIE

Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A.
ul. Kłobucka 23A, 02-699 Warszawa
Tel.: +48 22 46 45 200, Fax: +48 22 46 45 251
pcbc@pcbc.gov.pl

Oddział PCBC S.A. w Gdańsku
ul. Jaśkowa Dolina 81, 80-286 Gdańsk
Tel.: +48 58 34 01 140, Fax: +48 58 55 20 654
pcbc@pcbc.gda.pl

Oddział PCBC S.A. w Pile
ul. Śniadeckich 11, 64-920 Piła
Tel.: +48 67 21 38 200, Fax: +48 67 21 38 384
pcbcpila@pcbc.pila.pl

NIP: 951-20-63-356 **REGON:** 015276609 **KRS:** 0000144813 **KAPITAŁ ZAKŁADOWY:** 16.000.000 ZŁ (w pełni opłacony)

Konto Bankowe: Bank Pekao S.A., o/Warszawa, nr 90 1240 6003 1111 0000 4946 7594
Spółka Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla M.St. Warszawy Wydział XIII Gospodarczy

POLSKA IZBA
PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO

Opracowanie i projekt graficzny: PIPC
Grafika: Grupa Azoty S.A., BASF

Polska Izba Przemysłu Chemicznego
ul. Śniadeckich 17
00-654 Warszawa
www.pipc.org.pl
@PolskaChemia