



# Rachunki narodowe według sektorów instytucjonalnych w latach 2016–2019

National accounts by institutional sectors 2016–2019





## **Rachunki narodowe według sektorów instytucjonalnych w latach 2016–2019**

National accounts by institutional sectors 2016–2019

## **Opracowanie merytoryczne**

Content-related works

Główny Urząd Statystyczny, Departament Rachunków Narodowych  
Statistics Poland, National Accounts Department

## **Pod kierunkiem**

Supervised by

Alicja Truszyńska

## **Zespół autorski**

Editorial team

Małgorzata Buba, Monika Burdzicka, Irmina Cerling, Adrianna Filimonowicz, Anna Fronczak, Jolanta Gałkowska, Monika Grabani, Joanna Jaroszewska, Piotr Krawczyk, Patryk Majczak, Daniel Michalik, Anna Milewska, Katarzyna Pawlak, Piotr Rymarczyk, Karol Sawicki, Ewa Szczerbińska, Piotr Tkaczyk, Zofia Wnuk

## **Skład i opracowanie graficzne**

Typesetting and graphics

Danuta Niwińska, Marek Bartosz

ISBN 978-83-66466-50-0

## **Publikacja dostępna na stronie internetowej**

Publication available on website

[stat.gov.pl](http://stat.gov.pl)

## **Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła**

When publishing Statistics Poland data — please indicate the source



Zakład Wydawnictw  
Statystycznych

00-925 WARSZAWA, Al. NIEPODLEGŁOŚCI 208  
Informacje w sprawach sprzedaży publikacji – tel. (22) 608 32 10, 608 38 10  
Zam. 183/2020

## Przedmowa

Niniejsze opracowanie jest już drugą edycją publikacji analitycznej, w której przedstawiony został szeroki zakres informacji i danych dotyczących rachunków narodowych według sektorów instytucjonalnych oraz według Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD 2007). Dane zostały zestawione zgodnie z zasadami Europejskiego Systemu Rachunków Narodowych i Regionalnych w Unii Europejskiej (ESA 2010), wprowadzonego Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 549/2013 z dnia 21 maja 2013 r.

W publikacji przedstawiona została analiza danych makroekonomicznych w zakresie niefinansowych rachunków narodowych w latach 2016–2019, zarówno dla gospodarki ogółem jak i dla sektorów instytucjonalnych.

Prezentowane w publikacji rozdziały zawierają dane dotyczące m.in. produktu krajowego brutto, dochodu narodowego brutto, spożycia sektora gospodarstw domowych, oszczędności, zadłużenia lub wierzytelności sektorów instytucjonalnych, w tym sektora instytucji rządowych i samorządowych. W niniejszej publikacji przedstawiono również informacje na temat szarej gospodarki i działalności nielegalnej ujętych w rachunkach narodowych oraz produktu krajowego brutto według parytetu siły nabywczej.

Uzupełnieniem części analitycznej są uwagi metodologiczne zawierające podstawowe informacje dotyczące koncepcji i zasad przyjętych w ESA 2010 oraz źródła danych wykorzystywanych do kompilacji rachunków narodowych. Szczegółowe dane zawarte zostały w aneksie tabelarycznym dostępnym w pliku Excel.

Przekazując Państwu publikację Rachunki narodowe według sektorów instytucjonalnych w latach 2016–2019 wyrażamy nadzieję, że zawarte w niej informacje okażą się istotnym źródłem wiedzy na temat zmian zachodzących w polskiej gospodarce narodowej. Jednocześnie prosimy o przekazanie wszelkich uwag i propozycji, które przyczynią się do udoskonalenia metod i zakresu informacji prezentowanych w niniejszej publikacji.

Dyrektor  
Departamentu Rachunków Narodowych



Anita Perzyna

Prezes  
Głównego Urzędu Statystycznego



dr Dominik Rozkrut

Warszawa, lipiec 2021 r.

## Preface

This study is the second edition of an analytical publication which presents a wide range of information and data on national accounts by institutional sector and according to the Polish Classification of Activities (PKD 2007). The data were compiled in accordance with the principles of the European System of National and Regional Accounts in the European Union (ESA 2010), introduced by Regulation (EU) No 549/2013 of the European Parliament and of the Council (EU) of 21 May 2013.

The publication presents an analysis of macroeconomic data on non-financial national accounts for the years 2016–2019, both for the total economy and for institutional sectors. The chapters presented in the publication contain data on, i.a. gross domestic product, gross national income, household final consumption expenditure, saving, net lending or net borrowing of institutional sectors, including general government sector. This publication presents also information on the hidden economy and illegal activities in national accounts and gross domestic product in purchasing power parity.

The analytical part is complemented by methodological notes containing basic information on the concepts and principles adopted in ESA 2010 and the data sources used for the compilation of national accounts. Detailed data are contained in a table annex available in an Excel file.

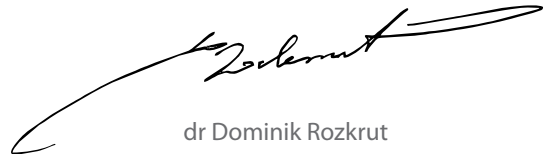
By providing you with the publication National accounts by institutional sectors 2016–2019, we hope that the information contained in this publication will prove to be an important source of knowledge on the changes taking place in the Polish national economy in the years 2016–2019. At the same time, we ask you to provide any comments and proposals that will contribute to improvements of the methods and scope of information presented in this publication.

Director  
Department of National Accounts



Anita Perzyna

President  
Statistics Poland



dr Dominik Rozkrut

Warsaw, July 2021

# Spis treści

## Contents

Przedmowa .....	3
Preface .....	4
Spis treści .....	5
Contents .....	5
Spis tablic .....	7
List of tables .....	7
Spis wykresów .....	9
List of charts .....	9
Ważniejsze skróty .....	10
Major abbreviations .....	10
I. Synteza .....	11
I. Executive summary .....	13
II. Analiza gospodarki w latach 2016–2019 .....	15
II. Analysis of the economy in the years 2016–2019 .....	15
Rozdział 1. Gospodarka narodowa ogółem .....	15
Chapter 1. Total national economy .....	15
Rozdział 2. Sektor przedsiębiorstw niefinansowych .....	27
Chapter 2. Non-financial corporations sector .....	27
Rozdział 3. Sektor instytucji finansowych .....	31
Chapter 3. Financial corporations sector .....	31
Rozdział 4. Sektor instytucji rządowych i samorządowych .....	35
Chapter 4. General government sector .....	35
Rozdział 5. Sektor gospodarstw domowych .....	41
Chapter 5. Households sector .....	41
Rozdział 6. Sektor instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych .....	45
Chapter 6. Non-profit institutions serving households sector .....	45
Rozdział 7. Sektor zagranica .....	49
Chapter 7. Rest of the world sector .....	49
III. Uwagi metodologiczne .....	51
III. Methodological notes .....	63
IV. Źródła danych i ich wykorzystanie .....	75
IV. Sources and use of data .....	81
Aneksy	
Annexes	
1. Zakres podmiotowy sektorów instytucjonalnych w rachunkach narodowych .....	85
1. Subjective scope of institutional sectors and in the national accounts .....	107
2. Produkt krajowy brutto wg parytetu siły nabywczej .....	89
2. Gross domestic product at purchasing power parity .....	111
3. Szara gospodarka i działalność nielegalna w rachunkach narodowych .....	97
3. Hidden and illegal economy in national accounts .....	119
4. Rewizja rachunków narodowych przeprowadzona w roku 2020 .....	101
4. Revision of national accounts in 2020 .....	123





## Spis tablic

### List of tables

Tablica 1. Dynamika podstawowych kategorii makroekonomicznych (ceny stałe) .....	16
Table 1. Indices of main macroeconomic categories (constant prices) .....	16
Tablica 2. Udział poszczególnych elementów w tworzeniu PKB od strony dochodowej .....	18
Table 2. Share of main components in generating of GDP from income approach .....	18
Tablica 3. Udział sektorów instytucjonalnych w tworzeniu dochodów mierzonych nadwyżką operacyjną brutto .....	23
Table 3. Share of institutional sectors in generating of income account measured by gross operating surplus .....	23
Tablica 4. Relacja oszczędności w sektorach instytucjonalnych do PKB .....	24
Table 4. Relation of saving in institutional sectors to GDP .....	24
Tablica 5. Relacja nakładów brutto na środki trwałe w sektorach instytucjonalnych do PKB .....	25
Table 5. Relation of gross fixed capital formation in institutional sectors to GDP .....	25
Tablica 6. Relacja podstawowych kategorii ekonomicznych w sektorze przedsiębiorstw niefinansowych do PKB .....	29
Table 6. Relation of main economic categories in non-financial corporations sector to GDP .....	29
Tablica 7. Relacja nakładów brutto na środki trwałe do wybranych kategorii rachunków narodowych w sektorze przedsiębiorstw niefinansowych .....	30
Table 7. Relation of gross fixed capital formation to selected categories of national accounts in non-financial corporations sector .....	30
Tablica 8. Produkcja globalna, zużycie pośrednie, wartość dodana brutto pozostałych banków i SKOK (bez NBP) .....	31
Table 8. Output, intermediate consumption, gross value added of other monetary institutions (without NBP) .....	31
Tablica 9. Produkcja globalna, zużycie pośrednie, wartość dodana brutto zakładów ubezpieczeń .....	32
Table 9. Output, intermediate consumption, gross value added of insurance companies .....	32
Tablica 10. Relacja wybranych kategorii rachunków narodowych do PKB w sektorze instytucji rządowych i samorządowych .....	37
Table 10. Relation of selected categories of national accounts to GDP in general government sector .....	37
Tablica 11. Relacje wybranych kategorii rachunku wykorzystania dochodów oraz rachunku kapitałowego do dochodów do dyspozycji brutto .....	43
Table 11. Relation of selected categories of use of disposable income account and capital account to gross disposable income .....	43
Tablica 12. Struktura spożycia w sektorze instytucji niekomercyjnych według klasyfikacji COPNI .....	47
Table 12. Consumption structure of non-profit institution serving households sector according to COPNI classification .....	47
Tablica 13. Proces przejścia od PKB do DNB .....	50
Table 13. The transition process from GDP to GNI .....	50
Tablica 14. Wskaźniki parytetu siły nabywczej (PPP) w zakresie PKB w krajach UE .....	91
Table 14. Indices of Purchasing Power Parity (PPP) for GDP in EU countries .....	113
Tablica 15. Produkt krajowy brutto w krajach UE według parytetu siły nabywczej .....	92
Table 15. Gross domestic product of EU countries at purchasing power parity .....	114
Tablica 16. Udział krajów w produkcie krajowym brutto UE według parytetu siły nabywczej .....	93
Table 16. Share of countries in gross domestic product of EU at purchasing power parity .....	115
Tablica 17. Produkt krajowy brutto na 1 mieszkańca w krajach UE według parytetu siły nabywczej ...	94
Table 17. Gross domestic product per capita in EU countries at purchasing power parity .....	116
Tablica 18. Indeksy wolumenu produktu krajowego brutto na 1 mieszkańca w krajach UE według parytetu siły nabywczej .....	95
Table 18. Volume indices of gross domestic product per capita in EU countries at purchasing power parity .....	117

---

Tablica 19. Szacunki rozmiarów szarej gospodarki i działalności nielegalnej w tworzeniu PKB (ceny bieżące) .....	100
Table 19. The estimates of the size of hidden economy in creating GDP (current prices) .....	122
Tablica 20. Szacunki rozmiarów szarej gospodarki i działalności nielegalnej w PKB od strony rozdy- sponowania (ceny bieżące) .....	100
Table 20. The estimates of the size of hidden economy and illegal activity in GDP from the expenditure approach .....	122
Tablica 21. Wpływ zmian z tytułu rewizji benchmarkingowej na poziom absolutny PKB .....	103
Table 21. The impact of changes due to benchmark revision on the absolute level of GD .....	125
Tablica 22. Wpływ zmian z tytułu rewizji benchmarkingowej na poziom wartości dodanej brutto .....	105
Table 22. The impact of changes due to benchmark revision on the level of gross value added .....	127
Tablica 23. Wpływ zmian z tytułu rewizji benchmarkingowej na DNB .....	105
Table 23. The impact of changes due to benchmark revision on GNI .....	127

## Spis wykresów

### List of charts

Wykres 1. Skala wpływu poszczególnych kategorii makroekonomicznych na wzrost realny PKB .....	17
Chart 1. The scale of impacts of macroeconomic categories on real GDP .....	17
Wykres 2. Struktura wartości dodanej brutto według rodzajów działalności (ceny bieżące) .....	19
Chart 2. Structure of gross value added by kind of activity (current prices) .....	19
Wykres 3. Udział sekcji PKD 2007 w tworzeniu PKB w 2019 r. (ceny bieżące) .....	20
Chart 3. The share of NACE Rev. 2 sections in generating of GDP in 2019 (current prices) .....	20
Wykres 4. Skala wpływu poszczególnych grup sekcji PKD 2007 na wzrost realny PKB .....	21
Chart 4. The scale of impact of individual groups of NACE Rev. 2 sections on real GDP .....	21
Wykres 5. Udział sektorów instytucjonalnych w tworzeniu PKB w 2019 r. (ceny bieżące) .....	22
Chart 5. The share of institutional sectors in generating of GDP in 2019 (current prices) .....	22
Wykres. 6. Podstawowe kategorie ekonomiczne w gospodarce narodowej (ceny bieżące) .....	26
Chart 6. Main economic categories in national economy (current prices) .....	26
Wykres 7. Struktura wartości dodanej brutto w sektorze przedsiębiorstw niefinansowych według rodzajów działalności (ceny bieżące) .....	28
Chart 7. Structure of gross value added in non-financial corporations sector by kind of activity (current prices) .....	28
Wykres 8. Podstawowe kategorie ekonomiczne w sektorze przedsiębiorstw niefinansowych .....	29
Chart 8. Main economic categories in non-financial corporations sector .....	29
Wykres 9. Dochód mierzony nadwyżką operacyjną brutto dla podmiotów sektora instytucji finanso- wych .....	33
Chart 9. Income measured by gross operating surplus for entities of financial corporations sector ...	33
Wykres 10. Podstawowe kategorie ekonomiczne w sektorze instytucji finansowych .....	34
Chart 10. Main economic categories in financial corporations sector .....	34
Wykres 11. Relacja dochodów i wydatków sektora instytucji rządowych i samorządowych ogółem do PKB .....	35
Chart 11. Relation of revenues and expenditures of general government sector to GDP .....	35
Wykres 12. Struktura dochodów sektora instytucji rządowych i samorządowych .....	36
Chart 12. The structure of general government revenues .....	36
Wykres 13. Struktura wydatków sektora instytucji rządowych i samorządowych .....	36
Chart 13. The structure of general government expenditures .....	36
Wykres 14. Struktura wartości dodanej brutto w sektorze instytucji rządowych i samorządowych według rodzajów działalności (ceny bieżące) .....	38
Chart 14. Structure of gross value added in general government by kind of activity (current prices) .	38
Wykres 15. Podstawowe kategorie ekonomiczne w sektorze instytucji rządowych i samorządowych	38
Chart 15. Main economic categories in general government sector .....	38
Wykres 16. Struktura wartości dodanej brutto w sektorze gospodarstw domowych według rodzajów działalności (ceny bieżące) .....	42
Chart 16. Structure of gross value added in households sector by kind of activity (current prices) .....	42
Wykres 17. Podstawowe kategorie ekonomiczne w sektorze gospodarstw domowych .....	43
Chart 17. Main economic categories in households sector .....	43
Wykres 18. Struktura spożycia indywidualnego wyrobów i usług w grupowaniu zgodnie z Klasyfikacją Spożycia Indywidualnego według Celu (COICOP) (ceny nominalne) .....	44
Chart 18. Structure of households' final consumption expenditure according to COICOP classification (nominal prices) .....	44
Wykres 19. Struktura wartości dodanej brutto według rodzajów działalności (ceny bieżące) .....	46
Chart 19. Structure of gross value added by kind of activity (current prices) .....	46
Wykres 20. Dynamika realna zrewidowanego PKB w porównaniu do danych wcześniej publikowanych za lata 1996–2018, rok poprzedni = 100	104
Chart 20. Real dynamics of revised GDP compared to data previously published for 1996–2018, pre- vious year = 100	126

## Ważniejsze skróty

### Major abbreviations

<b>Skrót</b> Abbreviation	<b>Znaczenie</b> Meaning
PKD	Polska Klasyfikacja Działalności Polish Classification of Activities
DNB GNI	Dochód narodowy brutto Gross national income
ESA	Europejski System Rachunków Narodowych i Regionalnych w Unii Europejskiej European System of National and Regional Accounts in the European Union
NBP	Narodowy Bank Polski
PKB GDP	Produkt krajowy brutto Gross domestic product
FISIM	Usługi pośrednictwa finansowego mierzone pośrednio Financial intermediation services indirectly measured
COICOP	Klasyfikacja spożycia indywidualnego według celu Classification of individual consumption by purpose
Eurostat	Europejski Urząd Statystyczny European Statistical Office
PPPs	Parytet siły nabywczej Purchasing Power Parity
PPS	Standard siły nabywczej Purchasing Power Standard

## I. Synteza

W 2019 r. wartość nominalna wytworzonego **produktu krajowego brutto** (PKB) wyniosła 2 293,5 mld zł i była wyższa w ujęciu realnym o 4,7% w porównaniu z danymi roku poprzedniego oraz o 15,7% w porównaniu z danymi 2016 r. Wartość nominalna **PKB na jednego mieszkańca** w 2019 r. wyniosła 59 741 zł i była wyższa o 4,8% w ujęciu realnym od wartości w 2018 r. i o 15,8% od wartości w 2016 r.

Polska znalazła się w grupie ośmiu krajów (obok Portugalii, Węgier, Słowacji, Łotwy, Rumunii, Grecji i Chorwacji), w których poziom realnego PKB na 1 mieszkańca znajdował się w przedziale 60–80% średniego poziomu w Unii Europejskiej. PKB na 1 mieszkańca wyrażony w PPS wyniósł w 2019 r. dla Polski 23 200 PPS przy średniej dla 28 krajów UE wynoszącej 32 000 PPS, podczas gdy w 2016 r. wyniósł odpowiednio 20 000 PPS dla Polski i 29 300 PPS dla UE-28. Oznacza to wzrost poziomu PKB na 1 mieszkańca w stosunku do średniego poziomu w Unii Europejskiej o 4 punkty procentowe pomiędzy 2016 i 2019 r.

Na wzrost PKB w Polsce w 2019 r. od strony produkcji wpłynął m.in. wzrost **produkcji globalnej**, która była wyższa niż przed rokiem w ujęciu realnym o 5,5% osiągając wartość nominalną 4 652,8 mld zł.

**Zużycie pośrednie** charakteryzowało się w całym analizowanym okresie szybszym tempem wzrostu niż wytworzona produkcja globalna. W 2019 r. realny wzrost zużycia pośredniego wyniósł 6,1% i osiągnął wartość nominalną 2 636,7 mld zł.

Efektem zmian produkcji globalnej i zużycia pośredniego był wzrost wartości dodanej brutto w 2019 r. o 4,6% w ujęciu realnym osiągając wartość nominalną 2 016,1 mld zł.

Od strony rozdysonowania PKB, na tempo wzrostu gospodarczego w Polsce wpłynął **popyt krajowy**, którego realne tempo wzrostu w 2019 r. w porównaniu do roku poprzedniego, wyniosło 3,6%. Polska odnotowała również wzrost składowych popytu krajowego, tj. **popytu inwestycyjnego i konsumpcyjnego**. Realny wzrost popytu inwestycyjnego ukształtował się w 2019 r. na poziomie 6,1%. W przypadku popytu konsumpcyjnego odnotowano realny wzrost w 2019 r. o 4,0%.

W całym analizowanym okresie odnotowano dodatnie **saldo handlu zagranicznego**. Saldo obrotów zagranicznych wyniosło 109,1 mld zł w 2019 r. i było wyższe o 44,1 mld zł od salda w 2018 roku (wzrost o 40,4%).

Największy udział w tworzeniu PKB w 2019 r. (w cenach bieżących) miały dwie grupy sekcji, tj.: przemysł oraz usługi obejmujące handel, naprawę pojazdów samochodowych, transport i gospodarkę magazynową, zakwaterowanie i gastronomię oraz informację i komunikację (odpowiednio 21,4% i 26,6%).

W ujęciu sektorowym, **największy udział w tworzeniu PKB** (w cenach bieżących) w 2019 r. miał sektor przedsiębiorstw niefinansowych (47,0%) oraz sektor gospodarstw domowych (24,0%).

W okresie 2016–2019 głównym przeznaczeniem **dochodów do dyspozycji brutto** było spożycie. Udział spożycia i oszczędności w dochodach do dyspozycji brutto ulegał nieznacznym zmianom z tendencją do zwiększania udziału oszczędności. Ostatecznie w 2019 r. spożycie stanowiło 78,5%, a oszczędności 21,5% dochodów do dyspozycji brutto.

Oszczędności ogółem w relacji do PKB w 2019 r. wyniosły 20,7%. W tym samym czasie stopa inwestycji ukształtowała się na poziomie 18,3%. W każdym analizowanym roku relacja oszczędności ogółem do PKB była wyższa od stopy inwestycji.

W badanym okresie 2016–2019 Polska odnotowała wierzycelności netto. Jednak **wskaźnik prezentujący relację wierzycelności netto** do PKB stopniowo malał z 0,9% w 2016 r. do 0,5% w 2018 r., a następnie wzrósł do 2,5% w 2019 r. Ujemny wskaźnik dla sektora instytucji rządowych i samorządowych wskazuje na występowanie deficytu w tym sektorze. W 2016 r. deficyt sektora instytucji rządowych i samorządowych wyniósł 2,4% i uległ obniżeniu do 0,2% w 2018 r., a następnie wzrósł do 0,7% w 2019 r.

W latach 2016–2019 odnotowano wzrost poziomu **długu sektora instytucji rządowych i samorządowych** w ujęciu nominalnym. W 2019 r. nominalny dług tego sektora zwiększył się o 3,5% w porównaniu do 2016 r.



## I. Executive summary

In 2019, the nominal value of generated **gross domestic product** (GDP) amounted to PLN 2,293.5 billion and was higher in real terms by 4.7% compared to the previous year's data and by 15.7% compared to the 2016. The nominal value of **GDP per capita** in 2019 was PLN 59 741 and was higher by 4.8% than the value in 2018 and by 15.8% than the value in 2016.

Poland was included in the group of eight countries (among Portugal, Hungary, Slovenia, Latvia, Romania, Greece and Croatia) where the level of real GDP per capita was in the range of 60–80% of the average level in the European Union. **GDP per capita expressed in PPS** amounted to 23,200 PPS for Poland with an average of 32,000 PPS for EU28, while in 2016 GDP per capita amounted to 20,000 PPS for Poland and 29,300 PPS for the EU28, respectively. This means an increase in the level of GDP per capita in relation to the average level in the European Union by 4 percentage points between 2016 and 2019.

The GDP growth in Poland in 2019, from production approach, was influenced among others by the increase in **global output**, which was higher than in the previous year in real terms by 5.5%, reaching the nominal value of PLN 4,652.8 billion.

In the entire analyzed period, **intermediate consumption** was characterized by a faster growth rate than the generated output. In 2019, the real increase in intermediate consumption was 6.1% and nominal amounted to PLN 2,636.7 billion.

The effect of changes in output and intermediate consumption was the increase of gross value added in 2019 by 4.6% in real terms reaching a nominal value of PLN 2,016.1 billion.

From the expenditure approach of GDP, the economic growth in Poland was influenced by the **domestic demand**, of which real growth rate in 2019 was higher by 3.6% than in the previous year. Poland also recorded an increase in the components of the domestic demand, i.e. **investment demand and consumer demand**. The increase in investment demand in 2019 was 6.1%. In the case of consumer demand, there was a real increase in 2019 by 4.0%.

A positive **foreign trade balance** was recorded in the entire analyzed period. The foreign trade balance amounted to PLN 109.1 billion in 2019 and was higher by 44.1% than in 2018 (an increase of 40.4%).

The largest share in the generation of GDP in 2019 (in current prices) belonged to two groups of sections, i.e. industry and services including trade, repair of motor vehicles, transport and storage, accommodation and catering as well as information and communication (21.4% and 26.6%).

In terms of institutional sectors, the non-financial corporations sector (47.0%) and the households sector (24.0%) had **the largest share in generation of GDP** (in current prices).

In the period 2016–2019, the main destination of **disposable income** was consumption expenditure. The share of consumption expenditure and saving in gross disposable income changed slightly with a tendency to increase the share of saving. Ultimately, in 2019 consumption expenditure accounted for 78.5% and saving for 21.5% of gross disposable income.

Total saving in relation to GDP in 2019 amounted to 20.7%. At the same time, the investment rate was 18.3%. In every analyzed year, relation of total saving to GDP was greater than the investment rate.

In the period 2016–2019, Poland recorded net lending. However, the **indicator showing the relation of net lending to GDP** gradually decreased from 0.9% in 2016 to 0.5% in 2018 and rising to 2.5% in 2019. A negative indicator for the general government sector indicates a deficit in this sector. In 2016, the general government deficit amounted to 2.4%, and has been reduced to 0.2% in 2018, and then increased to 0.7% in 2019.

In the years 2016–2019, an increase in the level of **debt of general government** in nominal terms was recorded. In 2019, the nominal debt of this sector increased by 3.5% compared to 2016.





## II. Analiza gospodarki w latach 2016–2019

### II. Analysis of the economy in the years 2016–2019

Rachunki narodowe dostarczają szeregu danych na temat wszystkich podmiotów grupowanych według określonych kryteriów w sektory instytucjonalne i gałęzie gospodarki. Działalność tych podmiotów przedstawiana jest w postaci pełnej sekwencji rachunków narodowych, według ściśle określonych zasad, które obowiązują wszystkie kraje Unii Europejskiej. Stosowanie jednolitej metodologii oraz spójnych procesów kompilacji umożliwia prowadzenie analiz zmian zachodzących w gospodarce w długich szeregach czasowych.

Rachunki narodowe Polski są opracowane zgodnie z zasadami Europejskiego Systemu Rachunków Narodowych i Regionalnych (ESA 2010) dla okresu od 1995 r., natomiast przedstawiona w tej publikacji analiza koncentruje się na danych dotyczących lat 2016–2019. Opracowanie ostatecznych danych rocznych o produkcie krajowym brutto następuje w drugim roku po okresie sprawozdawczym (t+2 lata), dlatego też w niniejszej publikacji ostatnim analizowanym okresem jest rok 2019.

Polityka rewizji rachunków narodowych przewiduje coroczną aktualizację danych za okres ostatnich czterech lat. Ponadto przeprowadzane są duże rewizje, w ramach których zmieniane są dane dla okresu od 1995 r. Aktualizacje te zachodzą zwykle co 5 lat i mają na celu uwzględnienie koniecznych zmian, m.in. wykorzystanie nowych źródeł danych i/lub udoskonalenie metod szacowania wybranych transakcji. W 2020 r. przeprowadzona została jedna z takich dużych aktualizacji, tzw. rewizja benchmarkingowa. W wyniku tej rewizji zmianie uległ szereg danych od 1995 r. Więcej informacji na temat przeprowadzonej rewizji i jej wpływie na dane w rachunkach narodowych znajduje się w Aneksie 4. niniejszej publikacji.

## Rozdział 1

### Chapter 1

## Gospodarka narodowa ogółem

### Total national economy

W analizowanym okresie 2016–2019 obserwowano dodatnią dynamikę wzrostu produktu krajowego brutto (PKB), przy czym najwyższe tempo wzrostu gospodarczego odnotowano w 2018 r. (5,4%). W 2019 r. nastąpiło spowolnienie tempa wzrostu PKB (4,7%). Odpowiednio odnotowano także realny wzrost PKB w przeliczeniu na jednego mieszkańca, przy czym najwyższy był w 2018 r. (5,4%).

W ujęciu nominalnym, kategorie makroekonomiczne przedstawione w tabelicy 1 wzrastały w całym analizowanym okresie. Wartość PKB wzrosła z 1 863,5 mld zł w 2016 r. do 2 293,2 mld zł w 2019 r., a wartość PKB na jednego mieszkańca wzrosła z 48 494 zł w 2016 r. do 59 741 zł w 2019 r.

Na realny wzrost PKB Polski w 2019 r. od strony produkcji wpłynęła **produkcja globalna**, która w ujęciu realnym wzrosła o 5,5% osiągając wartość nominalną 4 652,8 mld zł. Tempo wzrostu produkcji globalnej w 2019 r. było jednak wolniejsze w porównaniu z wynikiem w roku poprzednim. W latach 2016–2018 dynamika wolumenu produkcji globalnej kształtowała się na poziomie 3,9% w 2016 r., 5,2% w 2017 r. i 5,9% w 2018 r.

**Zużycie pośrednie**, w całym analizowanym okresie, charakteryzowało się szybszym tempem wzrostu niż wytworzona produkcja globalna, ale i w jego przypadku zaobserwowano spowolnienie tempa wzrostu w 2019 r. W ujęciu nominalnym zużycie pośrednie osiągnęło wartość 2 636,7 mld zł a jego realny wzrost wyniósł 6,1%. W poprzednich latach, tj. w 2016 r., 2017 r. i 2018 r. zużycie pośrednie wzrastało osiągając odpowiednio wartości: 2 070,7 mld zł, 2 250,1 mld zł i 2 452,1 mld zł. Zaobserwowane spowolnienie tempa wzrostu w 2019 r. w polskiej gospodarce wynika przede wszystkim ze spowolnienia dynamiki realnej produkcji globalnej. Tempo wzrostu produkcji globalnej w 2019 r. w porównaniu z rokiem poprzednim zmniejszyło się o 0,4 p. proc, natomiast zużycia pośredniego o 0,2 p. proc.

Efektom zmian produkcji globalnej i zużycia pośredniego był wzrost dynamiki realnej **wartości dodanej brutto**, która również przyspieszała do 2018 r. do poziomu 5,3% (w 2016 r. wzrost o 3,1%, w 2017 r. o 4,7%), a następnie w 2019 r. uległa spowolnieniu do 4,6%. W ujęciu nominalnym w badanym okresie zaobserwowano stopniowy wzrost wartości dodanej brutto z 1 646,3 mld zł w 2016 r. do 1 747,5 mld zł w 2017 r., 1 857,5 mld zł w 2018 r. oraz 2 016,1 mld zł w 2019 r.

**Tablica 1. Dynamika podstawowych kategorii makroekonomicznych (ceny stałe)**

Table 1. Indices of main macroeconomic categories (constant prices)

Wyszczególnienie Specification	2016	2017	2018	2019	
	rok poprzedni = 100 previous year = 100				2015=100
Produkcja globalna Output	103,9	105,2	105,9	105,5	122,1
Zużycie pośrednie Intermediate consumption	104,5	105,6	106,3	106,1	124,6
Wartość dodana brutto Value added, gross	103,1	104,7	105,3	104,6	118,8
Produkt krajowy brutto Gross domestic product	103,1	104,8	105,4	104,7	119,1
Popyt krajowy Domestic demand	102,3	104,9	105,6	103,6	117,4
Spożycie Final consumption expenditure	103,5	104,2	104,3	104,5	117,5
Akumulacja brutto Gross capital formation	98,0	107,6	110,5	100,3	116,8
Eksport towarów i usług Exports of goods and services	109,3	109,6	106,9	105,2	134,8
Import towarów i usług Imports of goods and services	107,9	110,2	107,4	103,0	131,5
Produkt krajowy brutto na 1 mieszkańca Gross domestic product per capita	103,2	104,8	105,4	104,8	119,5

Od strony rozdysponowania PKB, na tempo wzrostu gospodarczego w Polsce wpłynął m.in. **popyt krajowy**, którego udział w PKB w 2019 r. stanowił 95,2%, w 2018 r. 96,9%, natomiast w latach 2016–2017 na poziomie 96,2%. Realne tempo wzrostu popytu krajowego w 2019 r. również uległo spowolnieniu w porównaniu do roku poprzedniego i wyniosło 3,6%. We wcześniejszych latach tempo wzrostu popytu krajowego wyniosło: 2,3% w 2016 r., 4,9% w 2017 r. i 5,6% w 2018 r.

Polska odnotowała również realny wzrost składowych popytu krajowego, tj. **popytu konsumpcyjnego i popytu inwestycyjnego**. W 2019 r. wyniósł on odpowiednio 4,0% i 6,1%. W latach wcześniejszych tempo wzrostu popytu konsumpcyjnego wyniosło 4,3% w 2018 r., 4,8% w 2017 r. i 3,9% w 2016 r. Z kolei tempo wzrostu popytu inwestycyjnego ukształtowało się na poziomie 9,4% w 2018 r., 4,0% w 2017 r., natomiast w 2016 r. odnotowano jego spadek o 8,2%.

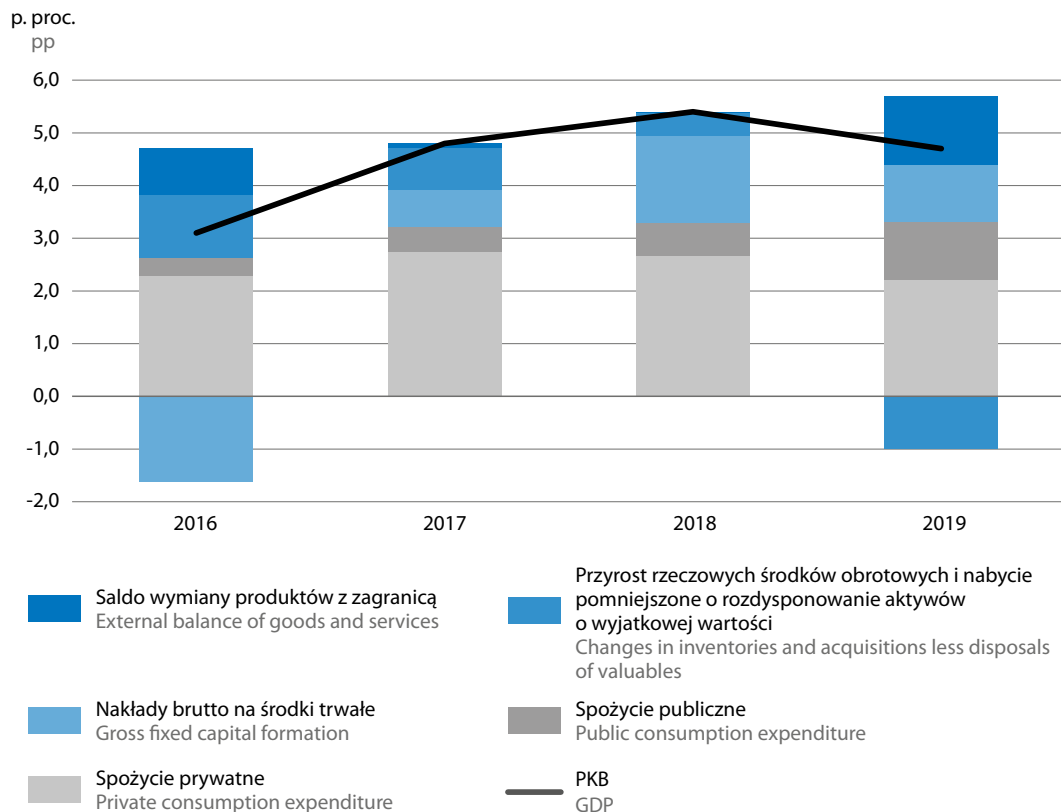
W okresie objętym analizą odnotowano dodatnie saldo handlu zagranicznego, przy czym w 2018 r. zaobserwowano jego spadek o 10 mld zł w porównaniu z rokiem poprzednim (z 75 mld zł w 2017 r. do 65 mld zł

w 2018 r.). Natomiast w 2019 r. nastąpił wzrost salda handlu zagranicznego do 109,1 mld zł. Zmiany te wynikały z szybszej dynamiki wartości importu niż eksportu w 2018 r. i następnie odwróceniu tej zależności w 2019 r. W 2019 r. eksport ogółem wyniósł 1 270,3 mld zł i był wyższy w ujęciu realnym o 5,2% w porównaniu do 2018 r., natomiast import ogółem wyniósł 1 161,3 mld zł i ukształtował się w ujęciu realnym na poziomie wyższym niż w 2018 r. o 3,0%. Zarówno w strukturze polskiego importu jak i eksportu największy udział miały towary, które w 2019 r. stanowiły odpowiednio 86% i 79%.

Oprócz struktury oraz tempa wzrostu, analizie poddano także **skalę wpływu poszczególnych kategorii makroekonomicznych na dynamikę produktu krajowego brutto**. W 2016 r., na tempo wzrostu PKB wynoszące 3,1%, dodatni wpływ miało przede wszystkim spożycie prywatne (2,3 p. proc.) oraz przyrost zapasów (1,2 p. proc.). Ujemny wpływ miał natomiast popyt inwestycyjny (1,6 p. proc.). W 2017 r. na wzrost dynamiki PKB wpłynął przede wszystkim pozytywny udział spożycia prywatnego (2,7 p. proc.) oraz popytu inwestycyjnego (0,7 p. proc.). W 2018 r., na dalszy wzrost PKB wpłynął przede wszystkim utrzymujący się duży wpływ spożycia prywatnego (2,7 p. proc.) oraz mocniejszy niż w okresach poprzednich wpływ popytu inwestycyjnego (1,7 p. proc.), który jest głównym czynnikiem zapewniającym trwały wzrost gospodarczy. W tym roku osłabieniu uległa rola zapasów (0,4 p. proc.), z kolei eksport netto miał neutralny wpływ na wzrost PKB.

Na spowolnienie tempa wzrostu PKB w 2019 r. w porównaniu do 2018 r. wpływ miało zmniejszenie roli popytu inwestycyjnego (1,1 p. proc.), spożycia prywatnego (2,2 p. proc.) oraz ujemny wpływ zapasów (1,0 p. proc.). Wzrósł natomiast wpływ spożycia publicznego (1,1 p. proc.) oraz eksportu netto (1,3 p. proc.). Zmiany jakie zaszły w 2019 r. w porównaniu do 2016 r., to przede wszystkim zmiana wpływu popytu inwestycyjnego z -1,6 p. proc. do 1,1 p. proc. i spożycia publicznego z 0,3 p. proc. do 1,1 p. proc. (o 0,8 p. proc.) oraz spadek wpływu zmiany zapasów z 1,2 p. proc. do -1,0 p. proc.

**Wykres 1. Skala wpływu poszczególnych kategorii makroekonomicznych na wzrost realny PKB**  
Chart 1. The scale of impacts of macroeconomic categories on real GDP



Wyniki analizy struktury strony dochodowej PKB w 2019 r. wskazują, że podstawowe dochody wynikające z procesu produkcji były zdominowane przez **nadwyżkę operacyjną brutto i dochód mieszany** (48,1%) **oraz koszty związane z zatrudnieniem** (39,2%). Udział podatków związanych z produkcją i importem pomniejszonych o dotacje stanowił 12,7% PKB. W 2019 r. w porównaniu do 2016 r. zaobserwowano zmniejszenie udziału w PKB nadwyżki operacyjnej brutto i dochodu mieszanego o 2,0 p. proc. oraz wzrost udziału kosztów związanych z zatrudnieniem oraz podatków związanych z produkcją i importem pomniejszonych o dotacje o 1,0 p. proc.

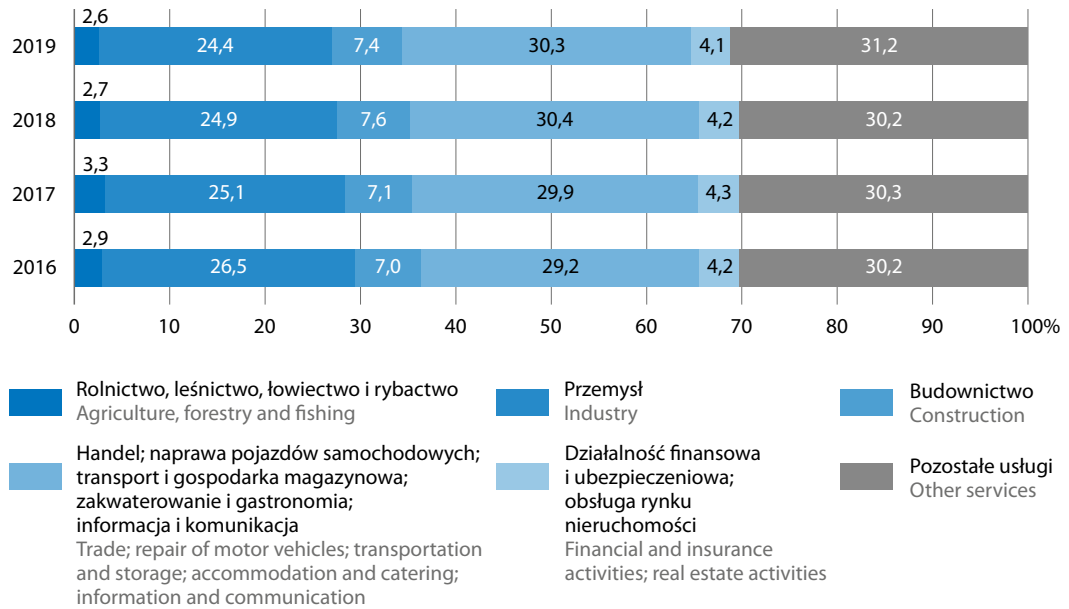
**Tablica 2. Udział poszczególnych elementów w tworzeniu PKB od strony dochodowej**  
Table 2. Share of main components in generating of GDP from income approach

Wyszczególnienie Specification	2016	2017	2018	2019
	w %		in %	
Koszty związane z zatrudnieniem Compensation of employees	38,2	38,5	39,3	39,2
Podatki związane z produkcją i importem pomniejszone o dotacje Taxes on production and imports less subsidies	11,7	12,7	13,0	12,7
Nadwyżka operacyjna brutto i dochód mieszany Operating surplus, gross and mixed income, gross	50,1	48,8	47,7	48,1

Z analizy strukturalnej gospodarki w latach 2016–2019 wynika, że największy udział w tworzeniu wartości dodanej brutto miał przemysł oraz usługi obejmujące handel, naprawę pojazdów samochodowych, transport i gospodarkę magazynową, zakwaterowanie i gastronomię oraz informację i komunikację. W 2019 r. usługi stanowiły 30,3% wartości dodanej brutto, co odpowiadało 610,0 mld zł, natomiast przemysł stanowił 24,4% wartości dodanej brutto, co odpowiadało 491,6 mld zł. Wśród sekcji zaliczanych do przemysłu, największy udział w tworzeniu wartości dodanej brutto w 2019 r. miało przetwórstwo przemysłowe (18,8%), natomiast najmniejszy udział odnotowano dla sekcji dostawy wody, gospodarowania ściekami i odpadami oraz działalności związanej z rekultywacją (1,3%). Podobnie ukształtowały się wyniki dla lat poprzednich. Wartość dodana brutto generowana była głównie przez podmioty zaangażowane w przemysł oraz usługi obejmujące handel, naprawę pojazdów samochodowych, transport i gospodarkę magazynową, zakwaterowanie i gastronomię oraz informację i komunikację. Jednakże w latach 2016–2019 udział przemysłu w tworzeniu wartości dodanej brutto stopniowo malał z 26,5% w 2016 r. do 24,4% w 2019 r. (o 2.1 p. proc.). Wzrastał natomiast udział usług: z 29,2% w 2016 r. do 30,3% w 2019 r., w którym to zauważono niewielkie osłabienie w stosunku do roku poprzedniego (o 0,1%). Mimo nieznacznego spadku udziału usług obejmujących handel w ostatnim roku, w całym okresie 2016–2019 udział ich zwiększył się o 1,1 p. proc. (Wykres 2)<sup>1</sup>.

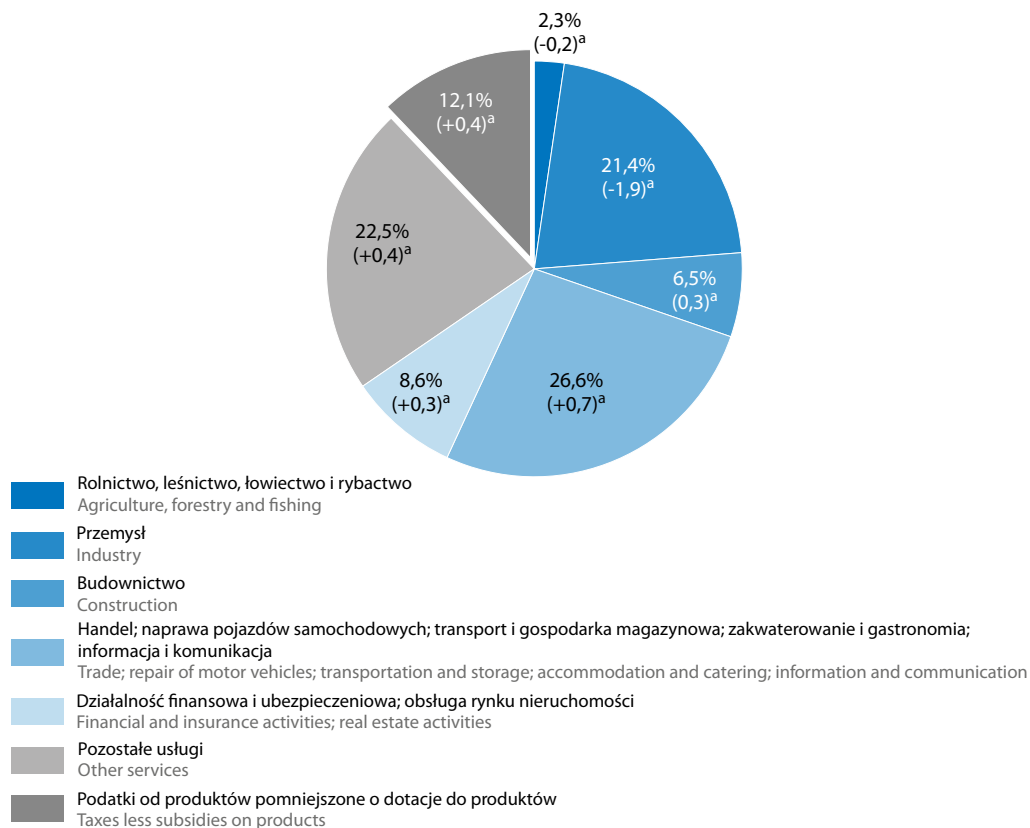
<sup>1</sup> Szczegółowa struktura wartości dodanej według rodzajów działalności, w ujęciu wartościowym, przedstawiona została w załączniku: Rachunki narodowe według sektorów instytucjonalnych w latach 2016–2019, w tablicach 12, 17, 22 i 27 dostępnych w formacie Excel.

**Wykres 2. Struktura wartości dodanej brutto według rodzajów działalności (ceny bieżące)**  
 Chart 2. Structure of gross value added by kind of activity (current prices)



W 2019 r. usługi obejmujące handel, naprawę pojazdów samochodowych, transport i gospodarkę magazynową, zakwaterowanie i gastronomię oraz informację i komunikację oraz przemysł miały największy wkład w PKB (odpowiednio 26,6% i 21,4%). W porównaniu do roku 2016 rola wyżej wymienionych usług w tworzeniu PKB wzrosła o 0,7 p. proc. (Wykres 3), natomiast rola przemysłu w tworzeniu PKB uległa zmniejszeniu o 1,9 p. proc.

**Wykres 3. Udział sekcji PKD 2007 w tworzeniu PKB w 2018 r. (ceny bieżące)**  
 Chart 3. The share of NACE Rev. 2 sections in generating of GDP in 2018 (current prices)



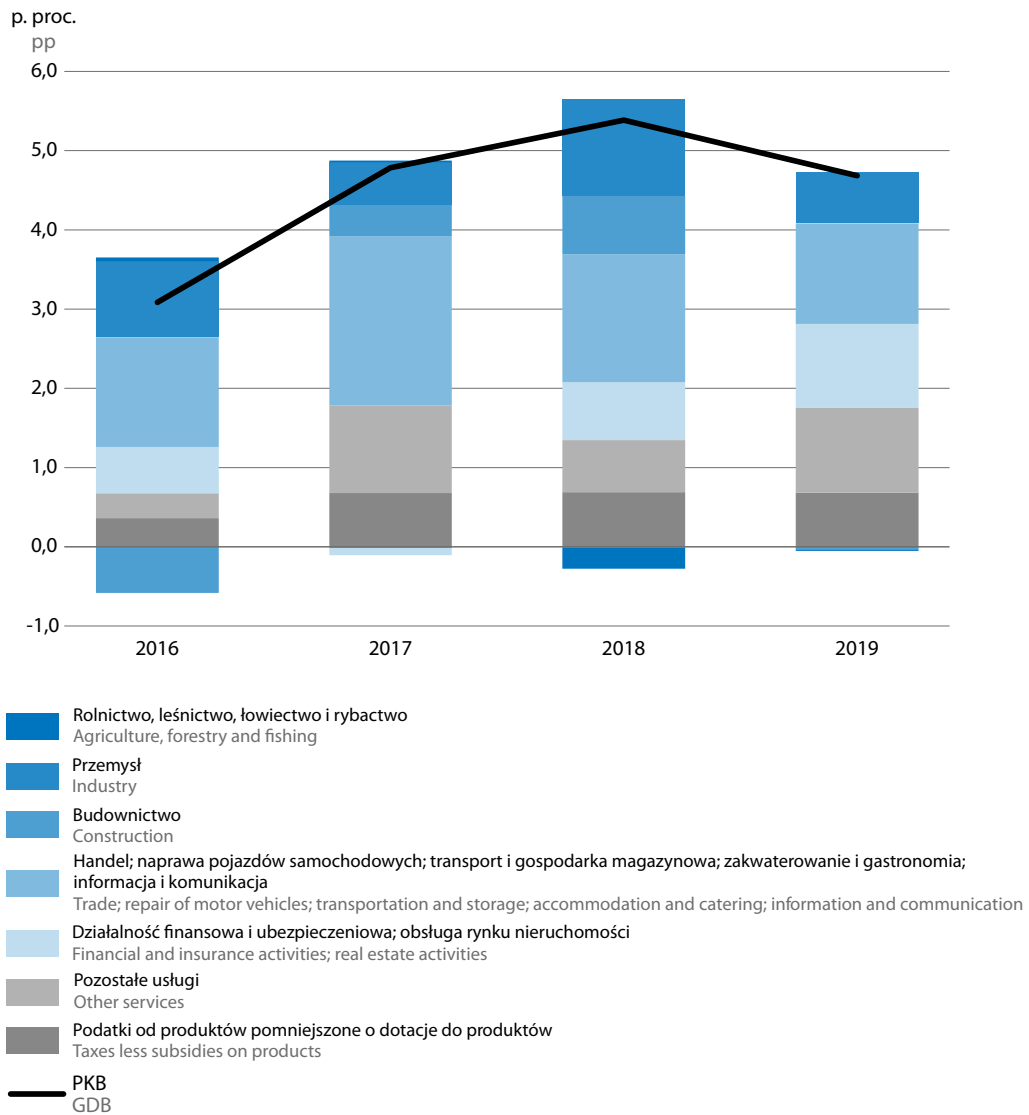
a Zmiana do 2016 (w p. proc.)  
 a Change compared to 2016 (in percentage points)

Wyniki analizy dynamiki zmian w poszczególnych gałęziach polskiej gospodarki w 2019 r. wskazują, że w większości obszarów działalności zaobserwowany został realny wzrost wartości dodanej brutto. Najwyższą dynamikę wartości dodanej brutto odnotowano w obsłudze rynku nieruchomości (16,4%), działalności finansowej i ubezpieczeniowej (10,1%) oraz administrowaniu i działalności wspierającej (10,0%). Jednocześnie w 2019 r. zauważono spowolnienie tempa dynamiki wzrostu wielu gałęzi polskiej gospodarki, m.in. działalności finansowej i ubezpieczeniowej, zakwaterowaniu i gastronomii oraz w transporcie i gospodarce magazynowej. Natomiast ujemną dynamikę wartości dodanej brutto zaobserwowano w rolnictwie, leśnictwie, łowiectwie i rybactwie (0,8%), górnictwie i wydobywaniu (1,9%), w sekcji dotyczącej wytwarzania i zaopatrywania w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę (1,3%), w zakwaterowaniu i gastronomii (1,2%) oraz w budownictwie (0,7%).

W 2019 r. w porównaniu do 2016 r. we wszystkich obszarach działalności zanotowano wzrost dynamiki wartości dodanej brutto w ujęciu realnym. Wyjątkiem była sekcja rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo oraz sekcja górnictwo i wydobywanie, w których odnotowano ujemną dynamikę wartości dodanej brutto (odpowiednio 9,0% i 11,2%). Największym wzrostem charakteryzowała się sekcja administrowanie i działalność wspierająca (28,8%), transport i gospodarka magazynowa (27,1%) oraz informacja i komunikacja (26,9%).

Z analizy skali wpływu wynika, że podobnie jak w poprzednich latach objętych zakresem publikacji, największy wpływ na dynamikę PKB w 2019 r. miały usługi obejmujące handel, naprawę pojazdów samochodowych, transport i gospodarkę magazynową, zakwaterowanie i gastronomię oraz informację i komunikację (1,3 p. proc. w 2019 r., 1,6 p. proc. w 2018 r., 2,1 p. proc. w 2017 r. oraz 1,4 p. proc. w 2016 r.).

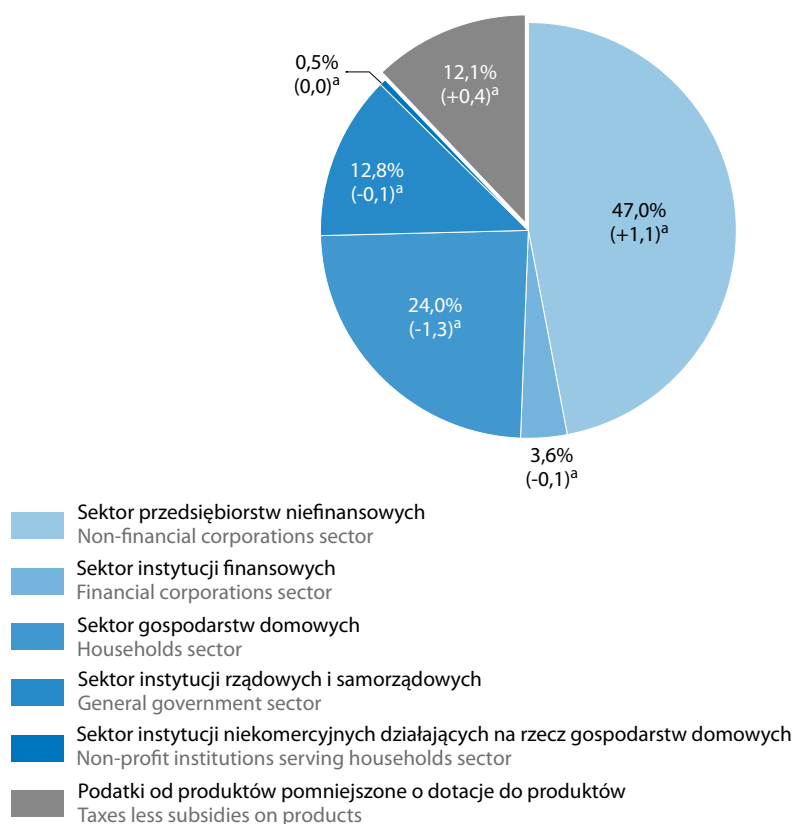
**Wykres 4. Skala wpływu poszczególnych grup sekcji PKB 2007 na wzrost realny PKB**  
 Chart 4. The scale of impact of individual groups of NACE Rev. 2 sections on real GDP



Wyniki analizy danych według sektorów instytucjonalnych wskazują, że sektory charakteryzujące się najwyższym udziałem w tworzeniu PKB, tj. sektor przedsiębiorstw niefinansowych oraz sektor gospodarstw domowych (w cenach bieżących) w 2019 r. stanowiły odpowiednio 47,0% i 24,0% PKB. W porównaniu do 2016 r. ich udziały uległy nieznacznej zmianie. Zwiększył się udział sektora przedsiębiorstw niefinansowych o 1,1 p. proc., a uległ zmniejszeniu udział sektora gospodarstw domowych o 1,3 p. proc. Najmniejszy udział nadal miał sektor instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych (0,5%) i udział ten nie zmienił się w porównaniu do roku 2016 (Wykres 5.)<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Szczegółowa struktura wartości dodanej brutto w latach 2016–2019 według sektorów instytucjonalnych zamieszczona została w załączniku: Rachunki narodowe według sektorów instytucjonalnych w latach 2016–2019, w tablicach 33, 41, 49, 57 dostępnych w formacie Excel.

**Wykres 5. Udział sektorów instytucjonalnych w tworzeniu PKB w 2019 r. (ceny bieżące)**  
 Chart 5. The share of institutional sectors in generating of GDP in 2019 (current prices)



a Zmiana do 2016 (w p. proc.)  
 a Change compared to 2016 (in percentage points)

Jednym ze sposobów mierzenia poziomu wielkości dochodów z działalności podmiotów zaliczanych do danego sektora instytucjonalnego jest udział tego sektora w tworzeniu nadwyżki operacyjnej brutto dla gospodarki ogółem. Największy udział w kształtowaniu wielkości dochodów mierzonych nadwyżką operacyjną brutto niezmiennie miał sektor przedsiębiorstw niefinansowych oraz sektor gospodarstw domowych. W latach 2016–2018 największy udział należał do sektora gospodarstw domowych (ponad 46%). W 2019 r., wraz ze wzrostem wartości dodanej brutto sektora przedsiębiorstw niefinansowych wzrósł udział tego sektora w tworzeniu nadwyżki operacyjnej brutto, plasując go tym samym na pierwszej pozycji. Sektorem, który miał niezmiennie najmniejszy udział w tworzeniu dochodów mierzonych nadwyżką operacyjną brutto w całym badanym okresie był sektor instytucji niekomercyjnych (0,1%). Pozostałe dwa sektory instytucjonalne w latach 2016–2019 zwiększyły swój udział, tj. udział sektora instytucji rządowych i samorządowych wzrósł z 4,8% do 4,9% a sektora instytucji finansowych wzrósł z 3,8% do 3,9%<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> Szczegółowe dane prezentujące pełną sekwencję rachunków narodowych w ujęciu wartościowym przedstawione zostały w załączniku: Rachunki narodowe według sektorów instytucjonalnych w latach 2016–2019, w tablicach 32–63 dostępnych w formacie Excel.



**Tablica 3. Udział poszczególnych sektorów instytucjonalnych w tworzeniu dochodów mierzonych nadwyżką operacyjną brutto**

Table 3. Share of institutional sectors in generating of income account measured by gross operating surplus

Wyszczególnienie Specification	2016	2017	2018	2019
	w %		in %	
Sektor przedsiębiorstw niefinansowych Non-financial corporations sector	45,1	44,5	44,5	45,9
Sektor gospodarstw domowych Households sector	46,2	46,7	46,7	45,2
Sektor instytucji rządowych i samorządowych General government sector	4,8	4,7	4,9	4,9
Sektor instytucji finansowych Financial corporations sector	3,8	4,0	3,8	3,9
Sektor instytucji niekomercyjnych Non-profit institutions serving households sector	0,1	0,1	0,1	0,1

**Dochody do dyspozycji brutto** stanowiące pozycję bilansującą rachunku podziału wtórnego dochodów, przeznaczone są na **spożycie** oraz na **oszczędności**. **Spożycie** rejestrowane jest w trzech sektorach instytucjonalnych (spożycie prywatne, tj. spożycie sektora gospodarstw domowych i spożycie sektora instytucji niekomercyjnych oraz spożycie publiczne sektora instytucji rządowych i samorządowych). Natomiast **oszczędności** rejestrowane są we wszystkich sektorach instytucjonalnych. W latach 2016–2019 głównym przeznaczeniem dochodów do dyspozycji było spożycie, które w 2019 r. stanowiło 78,5% (oszczędności 21,5%). W analizowanym okresie udziały te podlegały nieznacznym zmianom z tendencją do zwiększania udziału oszczędności.

Badając dane dotyczące spożycia można zauważyć, że wzrastało ono w ujęciu realnym przez cały okres objęty analizą. W latach 2016–2019 wydatki te wzrosły odpowiednio o 3,5%, 4,2%, 4,3% i 4,5%. W 2019 r. wydatki nominalne na spożycie w porównaniu z 2016 r. wzrosły o 21,5%. Największy udział w wydatkach na spożycie mają dwa sektory: sektor gospodarstw domowych oraz sektor instytucji rządowych i samorządowych. Ich udział w wydatkach na spożycie ogółem w 2019 r. wyniósł odpowiednio 75,0% i 23,9%. W tym samym roku udział spożycia sektora instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych wyniósł 1,1% i uległ zmniejszeniu o 0,1 p. proc. w porównaniu do roku 2018.

Oszczędności w ujęciu nominalnym w 2019 r. wzrosły o 12,9% w stosunku do 2018 r., a w porównaniu do 2016 r. o 31%.

Największy udział w generowaniu oszczędności w 2019 r. miał sektor przedsiębiorstw niefinansowych oraz sektor instytucji rządowych i samorządowych, odpowiednio 73,0% i 13,9% oszczędności ogółem. Struktura udziałów sektorów w generowaniu oszczędności zmieniała się w analizowanym okresie. W 2016 r. sektor przedsiębiorstw niefinansowych miał najwyższy udział w oszczędnościach (75,5%), natomiast drugim co do wielkości był sektor gospodarstw domowych (16,6%). W 2018 r. udział oszczędności sektora gospodarstw domowych w oszczędnościach gospodarki zmniejszył się do 8%, natomiast wzrósł udział sektora instytucji rządowych i samorządowych do 18,5%. W okresie 2016–2019 udział sektora gospodarstw domowych zmalał o 5,4 p. proc., natomiast udział sektora instytucji rządowych i samorządowych wzrósł o 9,6 p. proc.

Niedostateczny poziom oszczędności krajowych może hamować procesy inwestycyjne i powodować konieczność korzystania z oszczędności zagranicznych napływających do kraju w postaci bezpośrednich inwestycji zagranicznych i innych źródeł kapitału zagranicznego. Ponadto oszczędności krajowe stanowią czynnik stabilizujący wzrost gospodarczy w długim okresie. W 2019 r. **oszczędności ogółem w relacji do PKB** wyniosły 20,7%. Relacja ta w całym analizowanym okresie wzrastała z poziomu 19,4% w 2016 r.

Z analizy danych dla poszczególnych sektorów instytucjonalnych wynika, że najwyższy poziom relacji oszczędności do PKB w całym badanym okresie utrzymywał się w sektorze przedsiębiorstw niefinansowych (Tablica 4).

**Tablica 4. Relacja oszczędności w sektorach instytucjonalnych do PKB**  
 Table 4. Relation of saving in institutional sectors to GDP

Wyszczególnienie Specification	2016	2017	2018	2019
	w %		in %	
Ogółem Total	19,4	19,6	19,8	20,7
Sektor przedsiębiorstw niefinansowych Non-financial corporations sector	14,7	14,4	14,2	15,1
Sektor gospodarstw domowych Households sector	3,2	2,3	1,6	2,3
Sektor instytucji rządowych i samorządowych General government sector	0,8	2,4	3,6	2,9
Sektor instytucji finansowych Financial corporations sector	1,2	1,0	1,0	1,0
Sektor instytucji niekomercyjnych Non-profit institutions serving households sector	-0,5	-0,5	-0,6	-0,6

**Stopa inwestycji** mierzona relacją nakładów brutto na środki trwałe do produktu krajowego brutto w latach 2016–2019 zwiększyła się z 18,0% w 2016 r. do 18,3% w roku 2019, przy czym najniższy poziom osiągnęła w 2017 r. (17,5%).

Oszczędności, które są istotnym źródłem finansowania inwestycji w Polsce, generuje głównie sektor przedsiębiorstw niefinansowych. Relacja oszczędności tego sektora do PKB wykazała tendencję spadkową w latach 2016–2018, wynosząc odpowiednio 14,7%, 14,4% i 14,2%. W 2019 r. oszczędności tego sektora wzrosły i osiągnęły najwyższy poziom w analizowanym okresie: 15,1% PKB. Podobna sytuacja miała miejsce w przypadku relacji nakładów brutto na środki trwałe do PKB. Relacja ta w sektorze przedsiębiorstw niefinansowych wykazała w latach 2016–2017 tendencję spadkową, a w 2019 r. wzrosła osiągając poziom 10,3% PKB.

Najwyższy poziom relacji oszczędności w sektorze gospodarstw domowych do PKB zanotowano w 2016 r. (3,2%). W kolejnych latach zauważalne jest stopniowe obniżanie relacji oszczędności do PKB, która w latach 2017–2018 osiągnęła odpowiednio poziom 2,3% i 1,6%. Następnie w 2019 r. zaobserwowano wzrost relacji oszczędności do PKB do poziomu z 2017 r. W przypadku sektora gospodarstw domowych spadkowi relacji oszczędności do PKB towarzyszył spadek relacji inwestycji do PKB. Relacja inwestycji do PKB w tym sektorze obniżyła się z poziomu 4,4 % w 2016 r. do 3,3% w 2018 r. i utrzymała się na tym samym poziomie również w 2019 r.

Odmienne przedstawiała się sytuacja w sektorze instytucji rządowych i samorządowych, w którym to zarówno oszczędności jak i inwestycje rosły do 2018 r., ale w 2019 r. obie relacje uległy zmniejszeniu. Relacja oszczędności do PKB zmniejszyła się z 3,6% w 2018 r. do 2,9% w 2019 r., a relacja nakładów brutto na środki trwałe do PKB z 4,6% w 2018 r. do 4,3% w 2019 r.

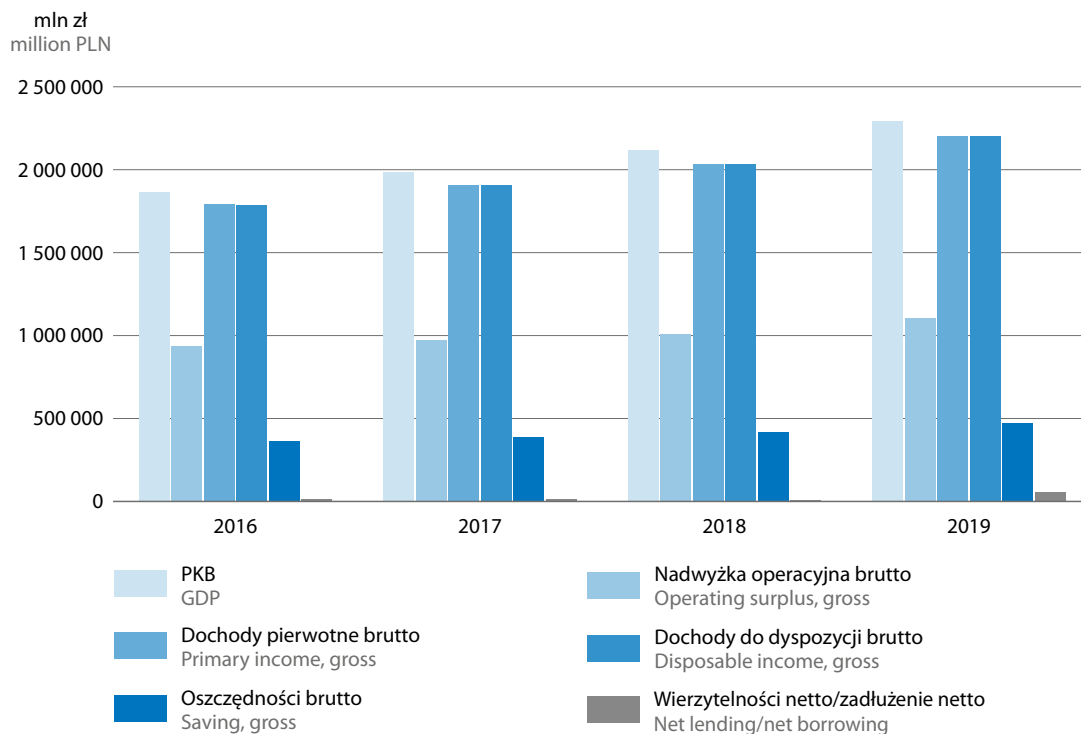
**Tablica 5. Relacja nakładów brutto na środki trwałe w sektorach instytucjonalnych do PKB**  
 Table 5. Relation of gross fixed capital formation in institutional sectors to GDP

Wyszczególnienie Specification	2016	2017	2018	2019
	w %		in %	
Ogółem Total	18,0	17,5	18,2	18,3
Sektor przedsiębiorstw niefinansowych Non-financial corporations sector	9,9	9,2	9,8	10,3
Sektor gospodarstw domowych Households sector	4,4	3,9	3,3	3,3
Sektor instytucji rządowych i samorządowych General government sector	3,3	3,8	4,6	4,3
Sektor instytucji finansowych Financial corporations sector	0,4	0,5	0,5	0,4
Sektor instytucji niekomercyjnych Non-profit institutions serving households sector	0,0	0,1	0,0	0,0

Oszczędności wykorzystywane są do finansowania nakładów inwestycyjnych, umożliwiając transfery kapitałowe pomiędzy sektorami instytucjonalnymi. Jeżeli środki wydatkowane na nabycie aktywów rzeczowych są za małe lub za duże, to pozycją bilansującą są **wierzytelności netto lub zadłużenie netto**. Wierzytelności netto odpowiadają kwocie dostępnej w jednostce czy sektorze na cele finansowania, bezpośrednio lub pośrednio do innych jednostek czy sektorów. Z kolei zadłużenie netto odpowiada kwocie, którą jednostka czy sektor zmuszone są pożyczyć od innych jednostek czy sektorów.

W badanym okresie 2016–2019 wskaźnik wierzytelności netto/zadłużenie netto do produktu krajowego brutto dla gospodarki ogółem był dodatni. Wskaźnik ten jednak stopniowo malał z 0,9% w 2016 r. do 0,5% w 2018 r. Natomiast w 2019 r. wskaźnik wierzytelności netto/zadłużenie netto do produktu krajowego brutto dla gospodarki ogółem wzrósł pięciokrotnie do 2,5%. Ujemny wskaźnik dla sektora instytucji rządowych i samorządowych pokazuje występowanie deficytu w tym sektorze. W 2016 r. deficyt sektora instytucji rządowych i samorządowych wyniósł 2,4% i zmniejszył się w roku 2018 do 0,2%. W 2019 r. ponownie wzrósł i osiągnął poziom 0,7% PKB.

**Wykres 6. Podstawowe kategorie ekonomiczne w gospodarce narodowej (ceny bieżące)**  
 Chart 6. Main economic categories in national economy (in current prices)



W latach 2016–2019 odnotowano wzrost wartości nominalnych kluczowych kategorii bilansujących. Główne agregaty makroekonomiczne w statystyce rachunków narodowych, tj. PKB, nadwyżka operacyjna brutto, dochody pierwotne brutto oraz dochody do dyspozycji brutto w 2019 r. wzrosły w porównaniu z 2016 r. odpowiednio o 23,1%, 18,2%, 23,0%, 23,4%, 31,0%.

## Rozdział 2

### Chapter 2

## Sektor przedsiębiorstw niefinansowych

### Non-financial corporations sector

W prezentowanych rachunkach narodowych, do sektora przedsiębiorstw niefinansowych zaliczane są samodzielne jednostki instytucjonalne, posiadające osobowość prawną i będące producentami rynkowymi, których podstawową funkcją jest produkcja wyrobów i usług niefinansowych celem ich sprzedaży na rynku. Przychody ze sprzedaży produkcji są głównym źródłem przychodów jednostek tego sektora. Szczegółowe kryteria dotyczące sektoryzacji jednostek instytucjonalnych przedstawiono w Aneksie 1.

W latach 2016–2019 udział **wartości dodanej brutto** sektora przedsiębiorstw niefinansowych w tworzeniu produktu krajowego brutto wzrósł z 45,9% w 2016 r. do 47,0% w 2019 r.

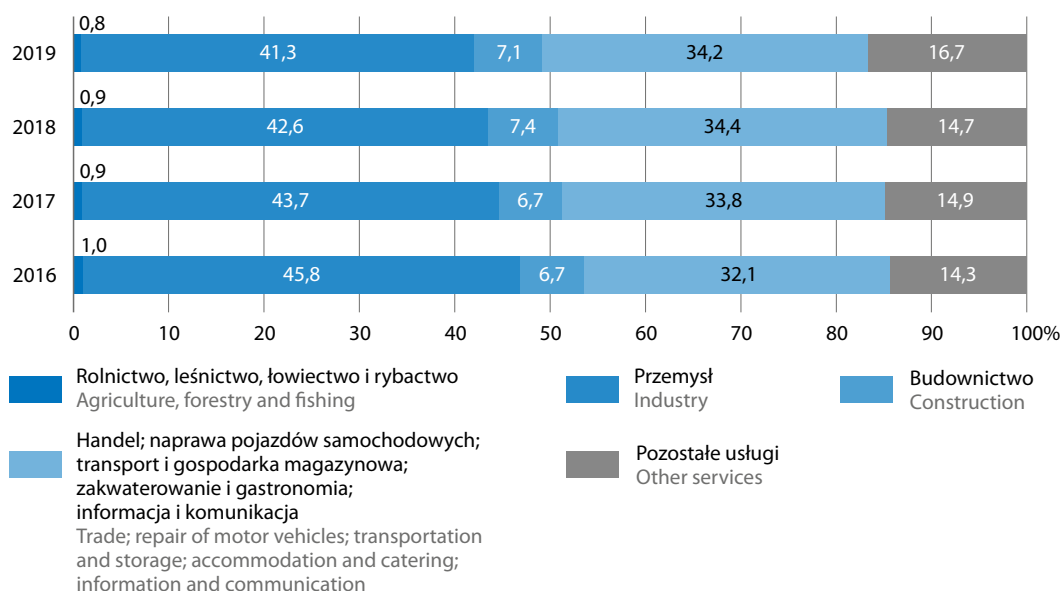
W latach 2016–2019 zaobserwowano systematyczny wzrost **wartości dodanej brutto** w sektorze. W okresie tym **produkcja globalna** zwiększyła się o 669 140 mln zł, co stanowiło wzrost o 28,6%, natomiast **zużycie pośrednie** zwiększyło się o 475 610 mln zł, co stanowiło wzrost o 29,9%. Wzrost produkcji globalnej i zużycia pośredniego nastąpił we wszystkich sekcjach sektora przedsiębiorstw niefinansowych, jednak największy odnotowano w przetwórstwie przemysłowym. Wartość dodana brutto w sektorze przedsiębiorstw niefinansowych w 2019 r. zwiększyła się w stosunku do 2016 r. o 223 530 mln zł (26,1%).

W latach 2016–2019 dominującą działalnością w sektorze przedsiębiorstw niefinansowych był **przemysł** (ponad 40% wartości dodanej brutto), w którym przetwórstwo przemysłowe wygenerowało ponad 75% a wytwarzanie i zaopatrywanie w energię ok. 13% wartości dodanej brutto. Największy udział w przetwórstwie przemysłowym miała produkcja artykułów spożywczych oraz produkcja części i akcesoriów do pojazdów silnikowych. W analizowanym okresie nastąpił zauważalny wzrost znaczenia usług obejmujących: handel, naprawę pojazdów samochodowych, transport i gospodarkę magazynową, zakwaterowanie i gastronomię oraz informację i komunikację (o 2,1 p. proc.), a pozostałych usług (o 2,4 p. proc.). Jednocześnie odnotowano zmniejszenie udziału przemysłu (o 4,5 p. proc.). Udział budownictwa wzrósł nieznacznie (o 0,4 p. proc.), natomiast zmalał nieznacznie udział rolnictwa, leśnictwa, łowiectwa i rybactwa (o 0,2 p. proc.).

W grupie sekcji obejmujących handel, transport i gospodarkę magazynową, zakwaterowanie i gastronomię, informację i komunikację (wykres 7) największe znaczenie miał handel, który stanowił ponad 50% wartości dodanej brutto całej grupy. Z kolei transport oraz informacja i komunikacja generowały średnio odpowiednio 21,7% i 19,4% wartości dodanej brutto. Zauważalny jest wzrost sprzedaży internetowej, w stosunku do sprzedaży tradycyjnej. Przychody ze sprzedaży firm prowadzących działalność pocztową i kurierską (PKD 53.20) wzrosły w 2019 r. w stosunku do 2016 r. o 61,5%, choć w 2017 r. odnotowano spadek o 5,9%. Przedsiębiorstwa prowadzące sprzedaż detaliczną w sklepach z przewagą żywności, z przewagą artykułów budowlanych itd., tzw. sklepy sieciowe, mają największy udział w handlu w Polsce, a generowana przez nie marża handlowa cały czas rośnie. W 2019 r. była o ponad 30% większa niż w 2016 r.

### Wykres 7. Struktura wartości dodanej brutto w sektorze przedsiębiorstw niefinansowych według rodzajów działalności (ceny bieżące)

Chart 7. Structure of gross value added in non-financial corporations sector by kind of activity (current prices)



W latach 2016–2019 udział kosztów związanych z zatrudnieniem w wartości dodanej brutto wytworzonej przez przedsiębiorstwa wzrósł z 49,9% w 2016 r. do 51,7% w 2019 r. **Koszty związane z zatrudnieniem** również rosły, przy czym największy wzrost nastąpił między 2017 r. a 2018 r. i wyniósł 52 348 mln zł (o 11,2%). Zwiększenie kosztów związanych z zatrudnieniem w badanym okresie wynikało zarówno ze wzrostu płac jak i ze zwiększenia liczby osób zatrudnionych, szczególnie w przedsiębiorstwach średnich, zatrudniających od 10 do 49 osób. W latach 2016–2019 wzrastała również wartość nadwyżki operacyjnej brutto w sektorze przedsiębiorstw niefinansowych z 420 826 mln zł w roku 2016 do 506 730 mln zł w roku 2019.

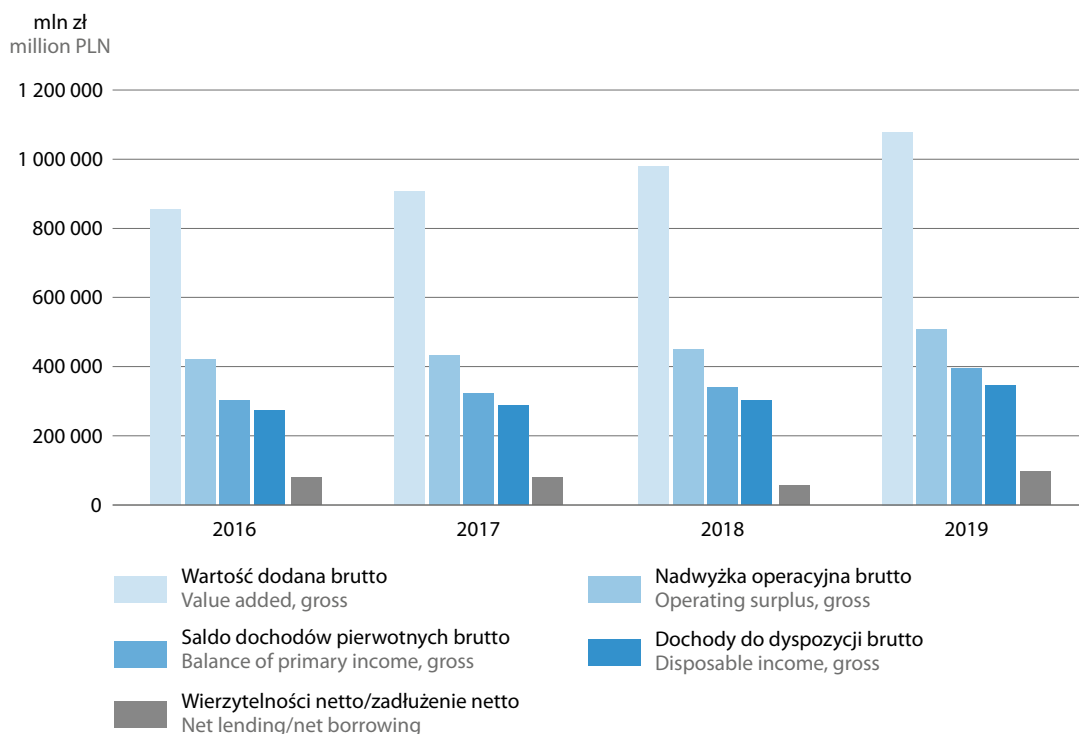
W analizowanym okresie **odsetki** otrzymane w sektorze przedsiębiorstw niefinansowych stanowiły ponad 60% przychodów z tytułu własności. Największy udział w rozchodach z tytułu własności miał **dochód podzielony** przedsiębiorstw (wyplacone dywidendy i dochód podzielony jednostek typu przedsiębiorstwo), który stanowił ponad 50% tej kategorii rozchodów.

Największy wpływ na poziom dochodów do dyspozycji brutto w sektorze przedsiębiorstw niefinansowych miały **podatki dochodowe**, które w 2019 r. wyniosły 54 340 mln zł i były wyższe o ok. 59% od podatków zapłaconych przez przedsiębiorstwa w 2016 r. Saldo pozostałych transferów bieżących w całym analizowanym okresie było dodatnie, a zatem pozytywnie wpływało na poziom dochodów do dyspozycji. Wartość **dochodów do dyspozycji brutto** w sektorze przedsiębiorstw niefinansowych zwiększyła się z 272 961 mln zł w 2016 r. do 345 851 mln zł w 2019 r. i stanowiła ponad 30% wygenerowanej przez przedsiębiorstwa wartości dodanej brutto. W sektorze przedsiębiorstw niefinansowych dochody do dyspozycji brutto są równe oszczędnościom brutto.

**Nakłady brutto na środki trwałe** zwiększające wartość majątku trwałego a także nakłady ponoszone na remonty środków trwałych i wzrost wartości niematerialnych i prawnych stanowiły ponad 20% wartości dodanej wygenerowanej przez przedsiębiorstwa niefinansowe. W ujęciu nominalnym najwyższy poziom nakładów zanotowano w 2019 r. i był on wyższy o 28,1% od wartości nakładów brutto na środki trwałe w 2016 r.

Wierzytelności netto w 2019 r. wzrosły o ponad 23% w stosunku do 2016 r., ale największe zmiany w tej pozycji bilansującej odnotowano w 2018 r., kiedy wierzytelności netto spadły w porównaniu z 2017 r. o ok. 31%.

**Wykres 8. Podstawowe kategorie ekonomiczne w sektorze przedsiębiorstw niefinansowych**  
 Chart 8. Main economic categories in non-financial corporations sector



**Tablica 6. Relacja podstawowych kategorii ekonomicznych w sektorze przedsiębiorstw niefinansowych do PKB**

Table 6. Relation of main economic categories in non-financial corporations sector to GDP

Wyszczególnienie Specification	2016	2017	2018	2019
	w %		in %	
Wartość dodana brutto Value added, gross	45,9	45,6	46,2	47,0
Nadwyżka operacyjna brutto Operating surplus, gross	22,6	21,7	21,2	22,1
Saldo dochodów pierwotnych brutto Balance of primary income, gross	16,3	16,2	15,9	17,2
Dochody do dyspozycji brutto Disposable income, gross	14,6	14,5	14,2	15,1
Wierzytelności/zadłużenie netto Net lending/net borrowing	4,2	4,0	2,6	4,2

**Tablica 7. Relacja nakładów brutto na środki trwałe do wybranych kategorii rachunków narodowych w sektorze przedsiębiorstw niefinansowych**

Table 7. Relation of gross fixed capital formation to selected categories of national accounts in non-financial corporations sector

Wyszczególnienie Specification	2016	2017	2018	2019
	w %		in %	
Nakłady brutto na środki trwałe / wartość dodana brutto Gross fixed capital formation / value added, gross	21,5	20,4	21,2	21,8
Nakłady brutto na środki trwałe / nadwyżka operacyjna brutto Gross fixed capital formation / operating surplus, gross	43,6	42,7	46,1	46,4
Nakłady brutto na środki trwałe / dochody do dyspozycji brutto Gross fixed capital formation / disposable income, gross	67,3	64,1	68,9	68,0

W stosunku do poprzedniej edycji publikacji dane dla sektora przedsiębiorstw niefinansowych zmieniły się z tytułu przeprowadzonej w 2020 r. rewizji benchmarkingowej. Zakres zmian wprowadzonych do rachunków narodowych w ramach tej rewizji przedstawiony został w Aneksie 4.



## Rozdział 3

### Chapter 3

## Sektor instytucji finansowych

### Financial corporations sector

W prezentowanych rachunkach narodowych, do sektora instytucji finansowych zaklasyfikowano samodzielne jednostki instytucjonalne posiadające osobowość prawną i będące producentami rynkowymi, których podstawową działalnością jest świadczenie usług finansowych. Do tych jednostek instytucjonalnych należą wszystkie instytucje i jednostki typu przedsiębiorstwo, które angażują się głównie w:

- pośrednictwo finansowe (instytucje pośrednictwa finansowego),
- pomocniczą działalność finansową (pomocnicze instytucje finansowe).

W 2019 r. udział sektora instytucji finansowych w tworzeniu produktu krajowego brutto wyniósł 3,6% i był niższy o 0,1 p. proc. w porównaniu z 2016 r.

W latach 2016–2019 w sektorze zaobserwowano wzrost **wartości dodanej brutto** z poziomu 68 524 mln zł w 2016 r. do 82 692 mln zł w roku 2019. W tym okresie **produkcja globalna** wzrosła o 16,3%, natomiast **zużycie pośrednie** wzrosło o 11,3%. Największy nominalny wzrost produkcji globalnej odnotowano w segmencie banków, co było spowodowane głównie wzrostem wartości usług pośrednictwa finansowego mierzonych pośrednio (FISIM). Istotnie wzrosła również produkcja globalna w zakładach ubezpieczeń oraz dużych przedsiębiorstwach finansowych (liczba pracujących 50 i więcej) zaklasyfikowanych do sekcji K według PKD 2007. Obniżenie produkcji globalnej nastąpiło w spółdzielczych kasach oszczędnościowo-kredytowych i domach maklerskich. Wzrost zużycia pośredniego w największym stopniu dotyczył banków i zakładów ubezpieczeń, natomiast największy spadek zużycia pośredniego odnotowano w spółdzielczych kasach oszczędnościowo-kredytowych.

W analizowanym okresie dominującą działalnością w sektorze instytucji finansowych była działalność banków (wygenerowanie ponad 55% wartości dodanej brutto). Udział instytucji ubezpieczeniowych stanowił w tym czasie ponad 14% wartości dodanej brutto. Udział pozostałych usług finansowych kształtował się na poziomie 28% wartości dodanej brutto.

**Tablica 8. Produkcja globalna, zużycie pośrednie, wartość dodana brutto pozostałych banków i SKOK (bez NBP)**

Table 8. Output, intermediate consumption, gross value added of other monetary institutions (without NBP)

Wyszczególnienie Specification	2016	2017	2018	2019
	w mln zł in million PLN			
Produkcja globalna ogółem Output	55 763	61 502	61 711	67 064
Usługi Pośrednictwa Finansowego Mierzone Pośrednio (FISIM) Financial Intermediation Services Indirectly Measured (FISIM)	34 120	38 689	38 999	43 083
Zużycie pośrednie Intermediate consumption	16 073	18 043	17 911	18 511
Wartość dodana brutto Value added, gross	39 690	43 459	43 800	48 553

Sposób opracowywania danych w zakresie produkcji globalnej zakładów ubezpieczeń w podziale na działy ubezpieczeń, a w ramach działów na działalność bezpośrednią i reasekurację, wynika z wymogów metodologii ESA 2010.

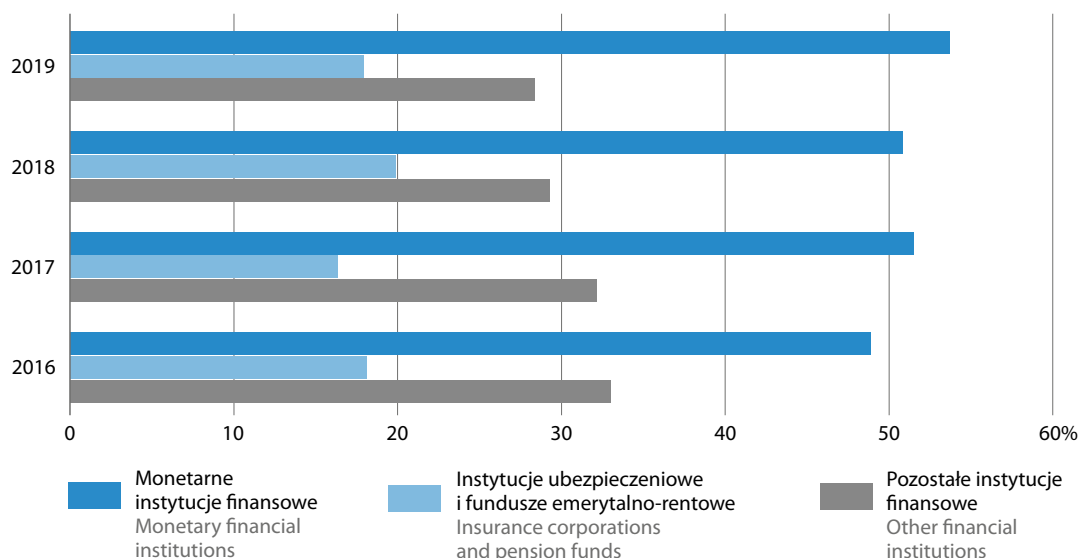
**Tablica 9. Produkcja globalna, zużycie pośrednie, wartość dodana brutto zakładów ubezpieczeń**  
Table 9. Output, intermediate consumptions, gross value added of insurance companies

Wyszczególnienie Specification	2016	2017	2018	2019
	w mln zł in million PLN			
Produkcja globalna ogółem Output	23 222	24 983	26 926	27 813
Krajowe zakłady ubezpieczeń: Domestic insurance companies:				
Zakłady ubezpieczeń na życie (Dział I) Life insurance companies (Division I)	8 424	8 475	8 564	8 618
Działalność bezpośrednia Direct activity	8 409	8 462	8 563	8 618
Reasekuracja Reinsurance	15	13	1	0
Pozostałe ubezpieczenia osobowe i majątkowe (Dział II) Non-life insurance (Division II)	11 763	14 310	16 142	17 212
Działalność bezpośrednia Direct activity	11 070	13 672	15 445	16 301
Reasekuracja Reinsurance	432	638	697	911
Zużycie pośrednie Intermediate consumption	13 193	14 289	15 033	15 953
Wartość dodana brutto Value added, gross	10 029	10 694	11 893	11 860

W analizowanym okresie **koszty związane z zatrudnieniem** w sektorze instytucji finansowych systematycznie rosły, w 2016 r. wynosiły 26 337 mln zł, a w 2019 r. osiągnęły poziom 31 513 mln zł. Dynamika wzrostu rok do roku zmniejszała się jednak koszty związane z zatrudnieniem w 2016 r. wzrosły o 8,7% w stosunku do roku poprzedniego, a w kolejnych latach odnotowano wzrost o 8,1% w 2017 r., 6,7% w 2018 r., i 3,8% w 2019 r.

Dynamika **nadwyżki operacyjnej brutto** (rok do roku) w latach 2016–2019 kształtowała się na poziomie: 106,0% w 2016 r., 109,5% w 2017 r., 100,9% w 2018 r. i 109,6% w 2019 r. Największy dochód mierzony nadwyżką operacyjną brutto osiągnęły monetarne instytucje finansowe, co ilustruje Wykres 9.

**Wykres 9. Dochód mierzony nadwyżką operacyjną brutto dla podmiotów sektora instytucji finansowych**  
 Chart 9. Income measured by gross operating surplus for entities of financial corporations sector

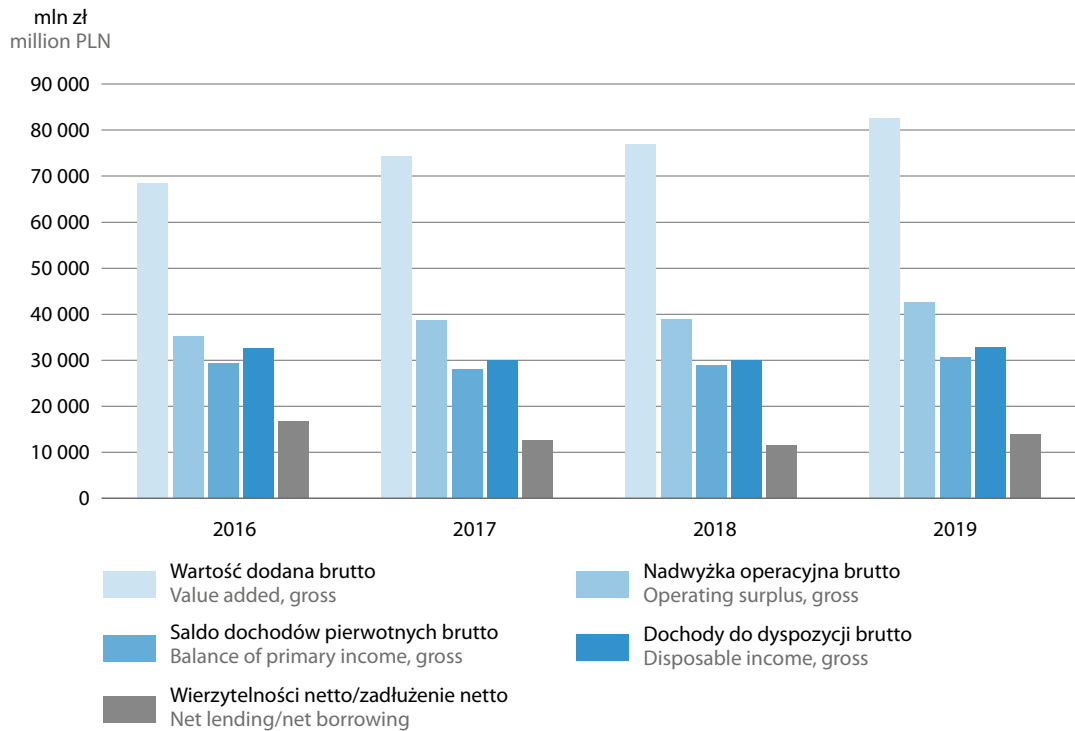


**Dochody z tytułu własności** w sektorze, mierzone głównie sumą dywidend i odsetek otrzymanych, osiągnęły odpowiednio wartość: 66 280 mln zł w 2016 r., 57 763 mln zł w 2017 r., 74 536 mln zł w 2018 r. i 70 272 mln zł w 2019 r. Główną pozycję przychodów stanowiły odsetki (ok. 75%). W analizowanym okresie dochody z tytułu własności po stronie rozchodów wahały się na poziomie: 72 138 mln zł w 2016 r., 68 281 mln zł w 2017 r., 84 599 mln zł w 2018 r. i 82 338 mln zł w 2019 r. Również tu największy udział stanowiły odsetki (ok. 52%).

Wartość **dochodów do dyspozycji brutto**, uwzględniających m.in. składki netto na ubezpieczenia społeczne płacone przez gospodarstwa domowe (II i III filar systemu emerytalnego), podatki dochodowe, saldo świadczeń społecznych oraz saldo pozostałych transferów bieżących, kształtowała się odpowiednio na poziomie: 32 503 mln zł w 2016 r., 29 897 mln zł w 2017 r., 30 012 mln zł w 2018 r. i 32 941 mln zł w 2019 r.

Pozycją bilansującą w rachunku kapitałowym sektora instytucji finansowych są **wierzytelności netto**, odpowiadające kwocie dostępnej w sektorze na cele finansowania. W latach 2016–2019 sektor osiągnął dodatni wynik netto, jednakże obserwowany jest spadek wartości tej kategorii. W 2019 r. wierzytelności zmniejszyły się o 2 655 mln zł (15,9%) w stosunku do 2016 r.

**Wykres 10. Podstawowe kategorie ekonomiczne w sektorze instytucji finansowych**  
 Chart 10. Main economic categories in financial corporations sector



Na dalsze funkcjonowanie instytucji finansowych będą miały wpływ uregulowania dotyczące przekształcenia otwartych funduszy emerytalnych i dobrowolnych funduszy emerytalnych w specjalistyczne fundusze inwestycyjne otwarte oraz umożliwienie towarzystwom funduszy inwestycyjnych, powszechnym towarzystwom emerytalnym, pracowniczym towarzystwom emerytalnym oraz zakładom ubezpieczeń zarządzania funduszami zdefiniowanej daty w ramach Pracowniczych Planów Kapitałowych.

## Rozdział 4

### Chapter 4

## Sektor instytucji rządowych i samorządowych

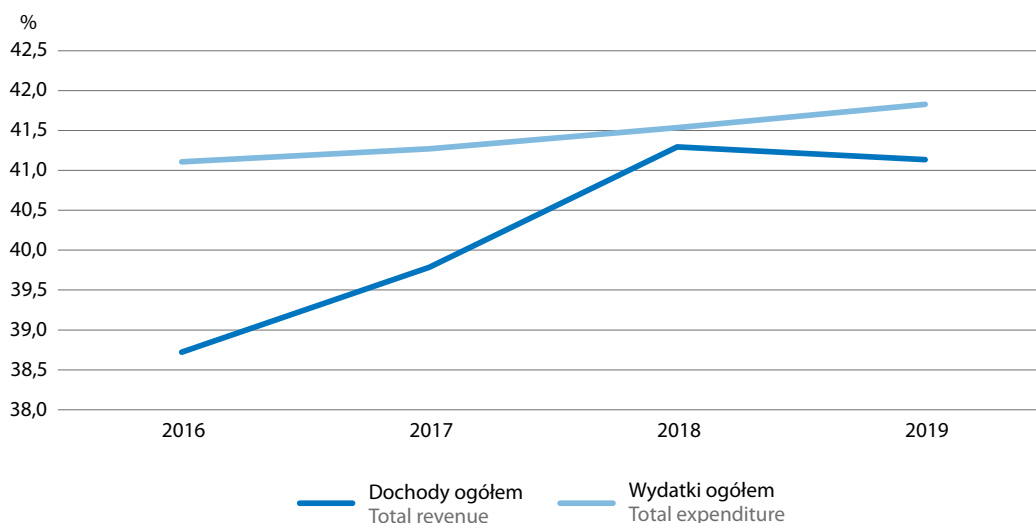
### General government sector

Sektor instytucji rządowych i samorządowych pełniąc funkcje polityczne i funkcje w zakresie regulacji gospodarczej zajmuje się także produkcją nierynkowych usług przeznaczonych na cele spożycia (indywidualnego i ogólnospołecznego) oraz prowadzi transakcje związane z redystrybucją dochodu i majątku narodowego. Do pełnienia swoich funkcji sektor instytucji rządowych i samorządowych potrzebuje funduszy pieniężnych, które uzyskuje w sposób bezpośredni lub pośredni poprzez obowiązkowe płatności, takie jak podatki i składki na ubezpieczenia społeczne, nałożone na jednostki z innych sektorów instytucjonalnych.

W 2019 r. **relacja dochodów sektora instytucji rządowych i samorządowych ogółem do PKB** osiągnęła 41,1%. Poziom ten porównywalny jest do lat poprzednich, przy czym w 2018 r. relacja dochodów sektora instytucji rządowych i samorządowych ogółem do PKB osiągnęła najwyższy poziom. W porównaniu do 2016 r. relacja ta wzrosła o 2,4 p. proc. Natomiast **relacja wydatków sektora instytucji rządowych i samorządowych ogółem do PKB** wyniosła 41,8%. Poziom ten jest porównywalny do lat poprzednich.

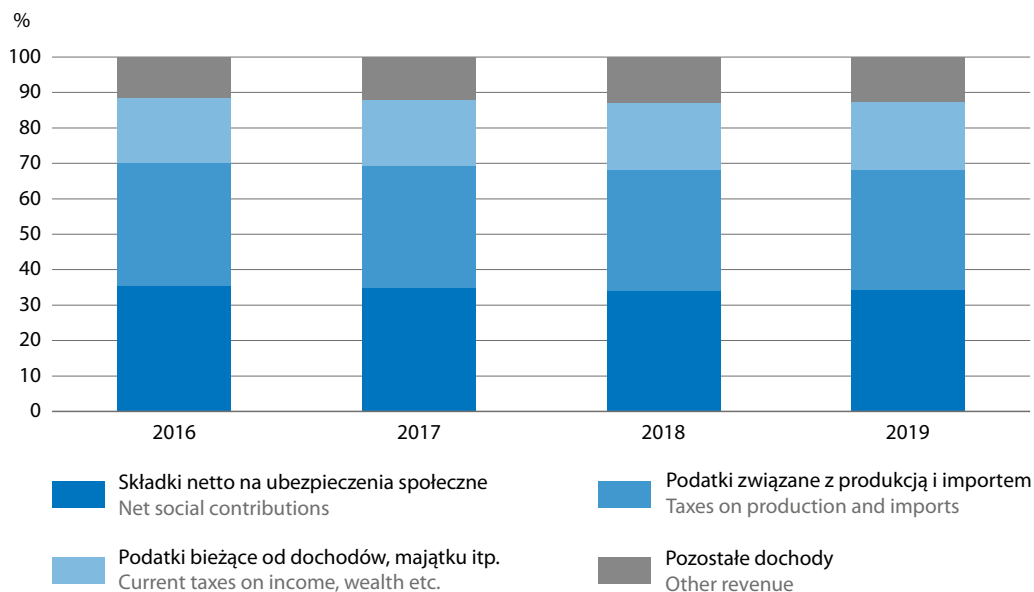
#### Wykres 11. Relacja dochodów i wydatków sektora instytucji rządowych i samorządowych ogółem w relacji do PKB

Chart 11. Relation of revenues and expenditures of general government sector to GDP



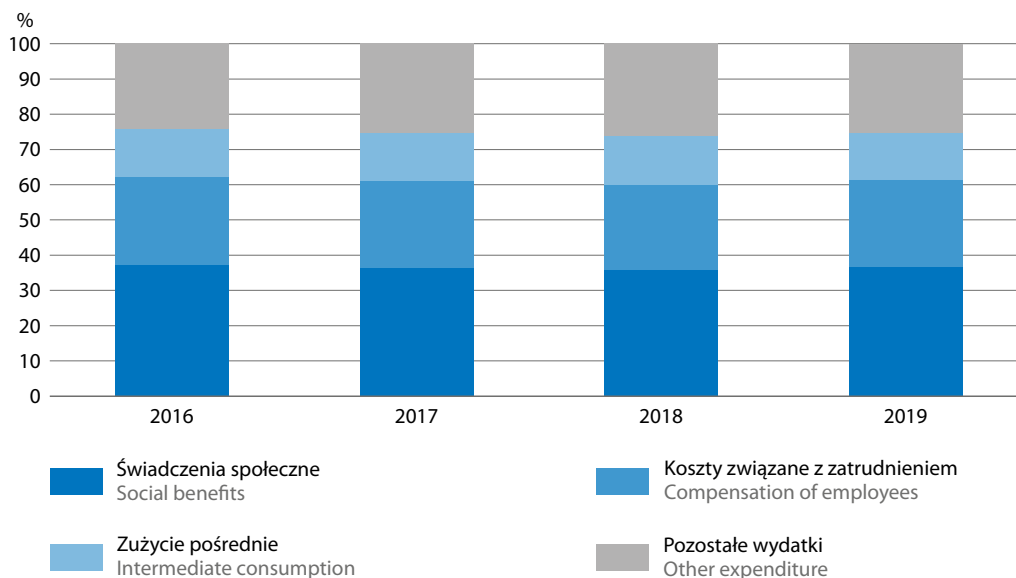
W strukturze dochodów sektora instytucji rządowych i samorządowych dominują **podatki i składki na ubezpieczenia społeczne**. W 2019 r. składki na ubezpieczenia społeczne stanowiły 34,5% natomiast podatki 52,9% dochodów ogółem. W porównaniu do 2016 r. udział składek zmniejszył się o 1,1 p. proc., a podatków o 0,1 p. proc.

**Wykres 12. Struktura dochodów sektora instytucji rządowych i samorządowych**  
Chart 12. The structure of general government revenues



W **strukturze wydatków sektora instytucji rządowych i samorządowych** w analizowanym okresie największy udział miały świadczenia społeczne, stanowiące 36,8% wszystkich wydatków w 2019 r. (spadek o 0,3 p. proc. w porównaniu do 2016 r.). Kolejną największą pozycję stanowiły koszty związane z zatrudnieniem, których udział w 2019 r. wyniósł 24,6%, co oznacza spadek o 0,6 p. proc. w porównaniu do 2016 r. W analizowanym latach udział zużycia pośredniego kształtował się na porównywalnym poziomie i stanowił około 14% wydatków ogółem sektora.

**Wykres 13. Struktura wydatków sektora instytucji rządowych i samorządowych**  
Chart 13. The structure of general government expenditures



W 2019 r. zaobserwowano wzrost **produkcji globalnej** w ujęciu nominalnym o 23,1% w stosunku do 2016 r. Natomiast jej relacja do PKB w porównaniu do roku 2016 zmniejszyła się o 0,1 p. proc. Świadczy to o szybszym tempie wzrostu PKB w stosunku do produkcji globalnej wypracowanej przez jednostki sektora instytucji rządowych i samorządowych.

W **strukturze spożycia** sektora instytucji rządowych i samorządowych przeważa spożycie indywidualne, czyli wydatki przeznaczone na zaspokojenie indywidualnych potrzeb gospodarstw domowych. W analizowanym okresie stanowiły one prawie 10% produktu krajowego brutto.

W latach 2016–2019 odnotowano wzrost poziomu **długu sektora instytucji rządowych i samorządowych** w ujęciu nominalnym. W 2019 r. nominalny dług sektora zwiększył się o 3,5% w porównaniu do 2016 r. Jednocześnie należy zauważyć, że w ostatnich latach, relacja generowanego przez sektor długu do PKB uległa zmniejszeniu (w 2019 r. zanotowano spadek o 8,6 p. proc. w porównaniu do 2016 r.). W analizowanym szeregu lat zauważalna jest również poprawa wyniku sektora instytucji rządowych i samorządowych zarówno w wartościach nominalnych jak i w relacji do PKB.

**Tablica 10. Relacja wybranych kategorii rachunków narodowych do PKB w sektorze instytucji rządowych i samorządowych**

Table 10. Relation of selected categories of national accounts to GDP in general government

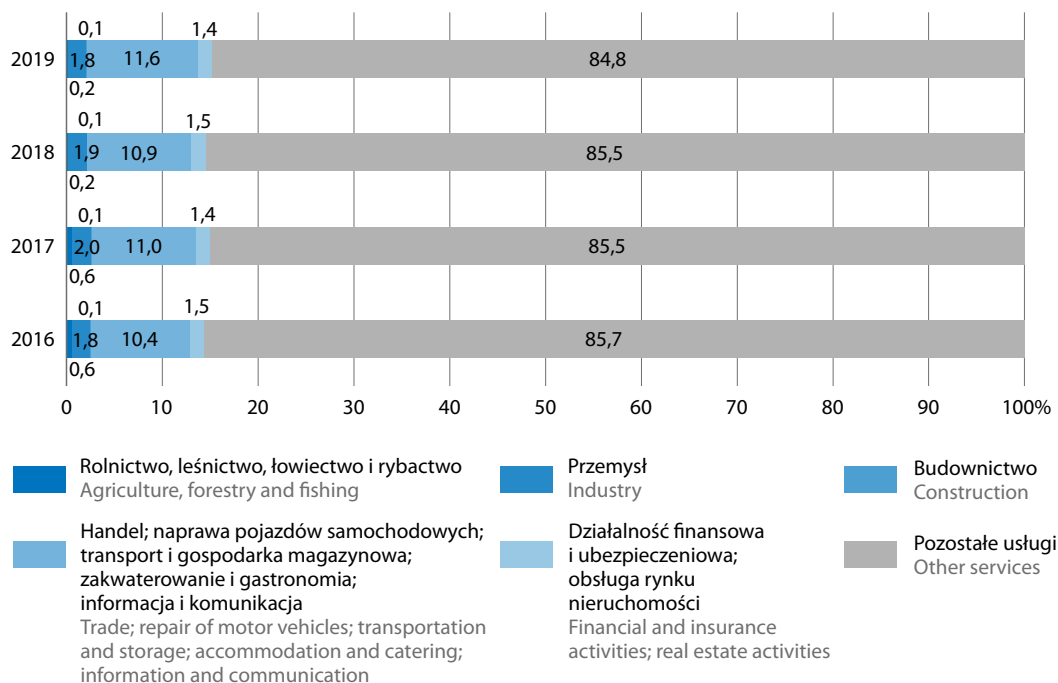
Wyszczególnienie Specification	2016	2017	2018	2019
	w %		in %	
Produkcja globalna Output	18,5	18,2	18,3	18,4
Spożycie Final consumption expenditure	17,9	17,7	17,7	18,0
Spożycie indywidualne Individual final consumption expenditure	9,8	9,7	9,7	9,9
Spożycie ogólnospołeczne Collective final consumption expenditure	8,1	8,0	8,0	8,1
Deficyt sektora instytucji rządowych i samorządowych Deficit of the general government sector	-2,4	-1,5	-2,0	-0,7
Dług sektora instytucji rządowych i samorządowych General government consolidated gross debt	54,2	50,6	48,8	45,6

W 2019 r., w porównaniu z rokiem poprzednim, **wartość dodana brutto** sektora instytucji rządowych i samorządowych wzrosła nominalnie (w cenach bieżących) o 9,8%. Największy udział w wartości dodanej brutto generowanej przez sektor instytucji rządowych i samorządowych miały pozostałe usługi, które nieznacznie spadły z 85,7% w 2016 r. do 84,8% w 2019 r. Natomiast największe znaczenie w pozostałych usługach miała działalność dotycząca administracji publicznej, obrony narodowej oraz obowiązkowych zabezpieczeń społecznych (sekcja O), której udział stanowił 45,0% w 2016 r. i 44,5% w 2019 r.

W 2019 r., w porównaniu z 2018 r., zaobserwowano również wzrost dochodów do dyspozycji brutto o 5,5%, co związane jest z wyższymi wpływami ze składek na ubezpieczenia społeczne oraz podatków dochodowych.

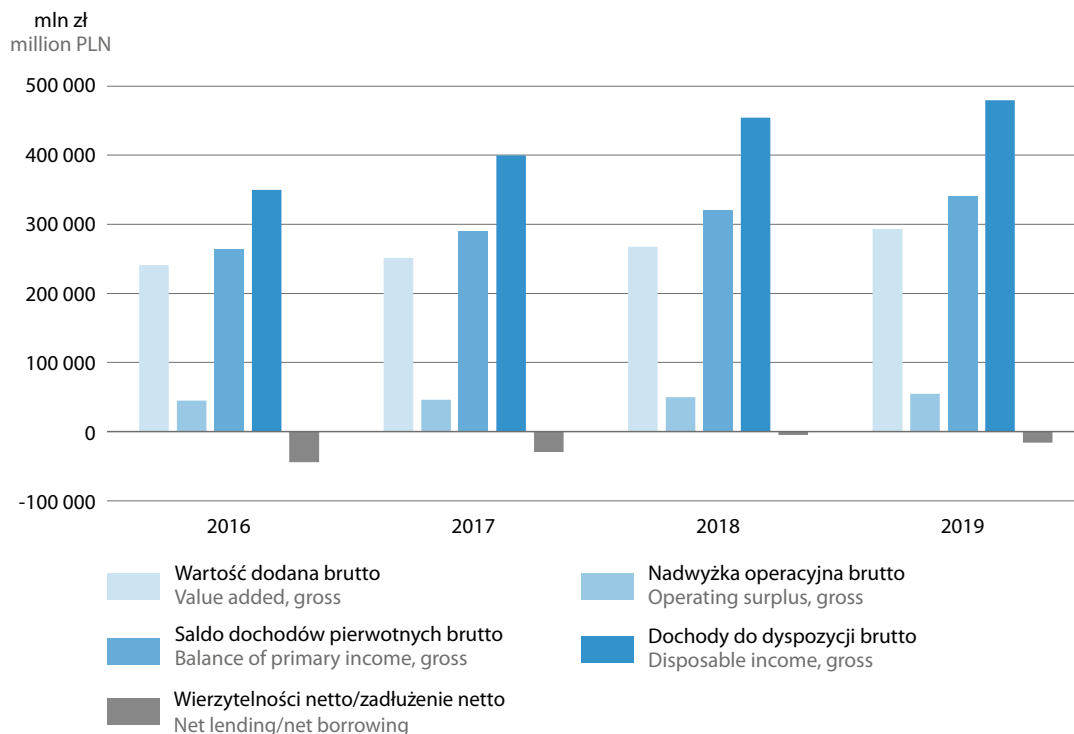
### Wykres 14. Struktura wartości dodanej brutto w sektorze instytucji rządowych i samorządowych według rodzajów działalności (ceny bieżące)

Chart 14. Structure of gross value added in general government by kind of activity (current prices)



### Wykres 15. Podstawowe kategorie ekonomiczne w sektorze instytucji rządowych i samorządowych

Chart 15. Main economic categories in general government sector





Dane dla sektora instytucji rządowych i samorządowych uległy nieznacznym zmianom w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji w związku z przeklasyfikowaniem kolejnych jednostek publicznych do sektora instytucji rządowych i samorządowych oraz wdrożeniem nowych wytycznych zawartych w zaktualizowanym podręczniku deficytu i długu sektora instytucji rządowych i samorządowych (Manual on Government Deficit and Debt (MGDD), edycja 2019)<sup>4</sup>.

---

<sup>4</sup> Szczegółowe dane dotyczące dochodów, wydatków oraz deficytu/nadwyżki sektora instytucji rządowych i samorządowych zaprezentowane zostały w załączniku: Rachunki narodowe według sektorów instytucjonalnych w latach 2016–2019, dostępnym w formacie Excel.



## Rozdział 5

### Chapter 5

## Sektor gospodarstw domowych

### Households sector

Sektor gospodarstw domowych obejmuje osoby fizyczne lub grupy osób fizycznych, wspólnie zamieszkujące i wspólnie utrzymujące się, tj. łączące dochody, wydatki i majątek oraz osoby fizyczne przebywające na stałe w instytucjach zbiorowego zamieszkania (np. mieszkańcy domów pomocy społecznej, placówek opiekuńczo-wychowawczych, klasztorów, więzień), tzw. gospodarstwach zbiorowych, z których każde stanowi pojedynczą jednostkę instytucjonalną. Szczegółowy opis jednostek instytucjonalnych zaliczonych do sektora gospodarstw domowych zgodnie z przyjętym w rachunkach narodowych kryterium klasyfikowania przedstawiono w Aneksie 1.

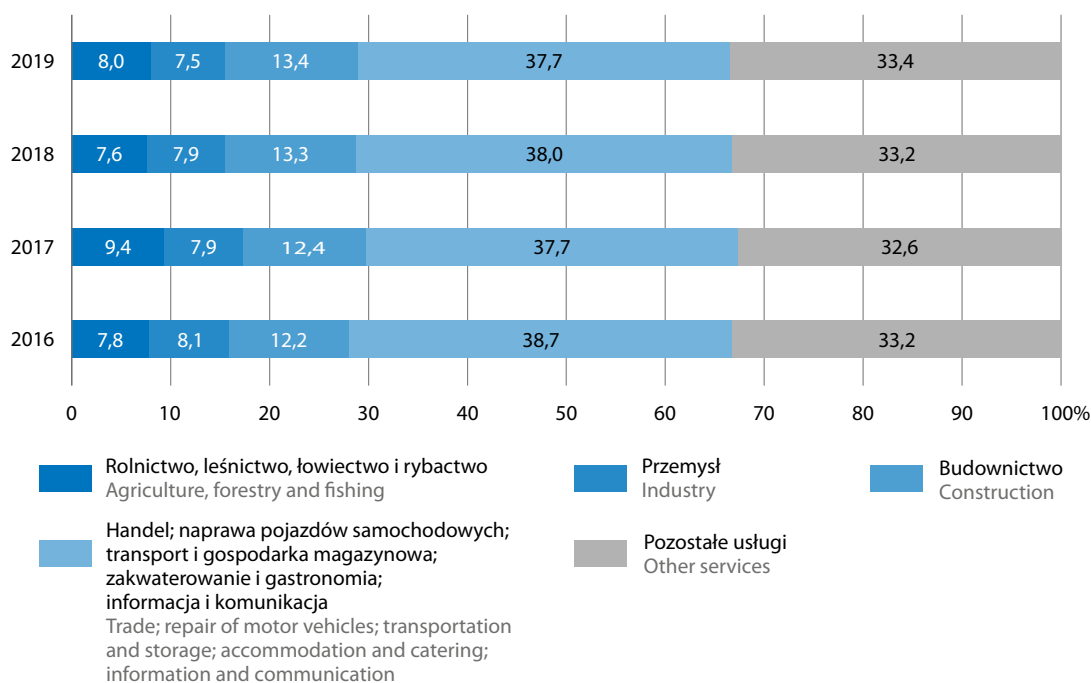
Podstawowymi funkcjami jednostek instytucjonalnych tworzących sektor gospodarstw domowych są: konsumpcja, dostarczanie siły roboczej oraz wytwarzanie produktów (wyrobów i usług niefinansowych) – w przypadku prowadzenia działalności gospodarczej.

W sektorze gospodarstw domowych nie jest możliwe oddzielenie funkcji produkcyjnej od konsumpcyjnej, nie można bowiem wyraźnie wydzielić środków i decyzji podejmowanych przez konsumenta. Wypracowana więc przez ten sektor nadwyżka operacyjna, tj. część wartości dodanej brutto jaka pozostaje do dyspozycji gospodarstw domowych, jest dochodem mieszanym. Dochód mieszany zawiera w sobie elementy wynagrodzenia za pracę wykonywaną przez właściciela oraz innych członków gospodarstwa domowego, które nie mogą być w sposób rzetelny określone i odszacowane od zysku właściciela lub przedsiębiorcy.

Największy udział w tworzeniu wartości dodanej sektora miała grupa następujących sekcji: handel, naprawa pojazdów samochodowych, transport i gospodarka magazynowa, zakwaterowanie i gastronomia oraz informacja i komunikacja. Łączny udział tej grupy sekcji zmniejszył się z 38,7% w 2016 r. do 37,7% w 2019 r. Z kolei udział budownictwa (sekcja F), które jest drugim istotnym obszarem działalności w sektorze gospodarstw domowych, wzrósł w analizowanym okresie z 12,2% w 2016 r. do 13,4% w 2019 r. Najniższy udział w tworzeniu wartości dodanej brutto w 2019 r. miały jednostki instytucjonalne zaangażowane w działalność przemysłową (sekcje B, C, D i E), których udział zmalał z 8,1% w 2016 r. do 7,5% w 2019 r.

**Wykres 16. Struktura wartości dodanej brutto w sektorze gospodarstw domowych według rodzajów działalności (ceny bieżące)**

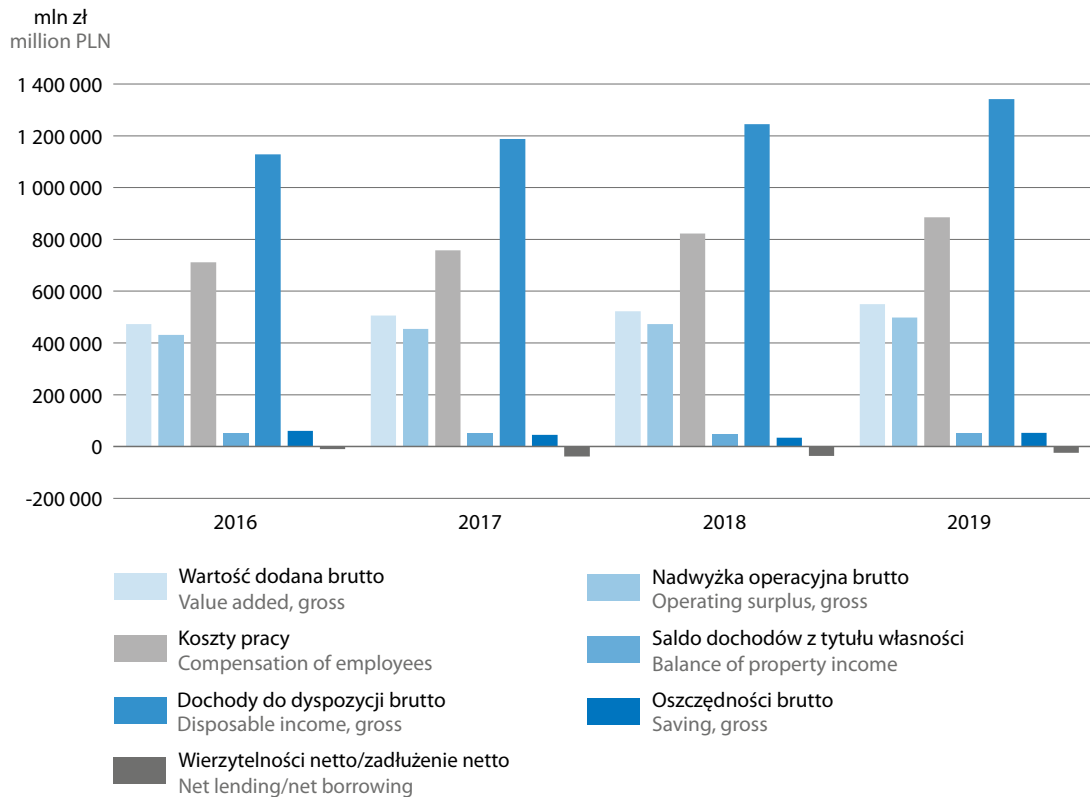
Chart 16. Structure of gross value added in households sector by kind of activity (current prices)



W latach 2016–2019 do dyspozycji gospodarstw domowych pozostawało około 67% **wartości dodanej brutto** (odpowiednio: 68,5% w 2016 r., 68,0% w 2017 r., 67,0% w 2018 r. i 66,6% w 2019 r.). W 2019 r. dochody do dyspozycji wykazały dość stabilny poziom względem wartości dodanej w gospodarce narodowej, co oznacza, że wzrost dochodów do dyspozycji brutto w sektorze gospodarstw domowych był zbliżony do wzrostu wartości dodanej w gospodarce narodowej.

Znaczącą kategorią w tworzeniu dochodów do dyspozycji brutto w sektorze gospodarstw domowych jest **nadwyżka operacyjna brutto**. W latach 2016–2018 stanowiła ona ok. 38% dochodów do dyspozycji brutto, natomiast w 2019 r. stanowiła 37% dochodów do dyspozycji brutto. W całym analizowanym okresie największe znaczenie w kształtowaniu poziomu dochodów do dyspozycji miały **koszty pracy**, na które składają się wynagrodzenia brutto wraz ze składkami płaconymi przez pracodawców. Ich udział na przestrzeni lat 2016–2019 wzrósł z 63% w 2016 r. do 66% w 2019 r. Głównymi czynnikami wzrostu udziału kosztów pracy był wzrost zatrudnienia oraz wzrost średniego wynagrodzenia w gospodarce narodowej.

**Wykres 17. Podstawowe kategorie ekonomiczne w sektorze gospodarstw domowych**  
 Chart 17. Main economic categories in households sector



**Dochody do dyspozycji brutto** w sektorze gospodarstw domowych są wynikiem skorygowania **dochodów pierwotnych brutto** o podatki bieżące od dochodów i majątku, składki netto na ubezpieczenia społeczne, świadczenia społeczne oraz transfery bieżące. Wartość dochodów do dyspozycji brutto ma wpływ na poziom wydatków konsumpcyjnych (spożycie gospodarstw domowych), oszczędności i wydatki inwestycyjne gospodarstw domowych (nakłady brutto na środki trwałe).

**Tablica 11. Relacje wybranych kategorii rachunku wykorzystania dochodów oraz rachunku kapitałowego do dochodów do dyspozycji brutto**

Table 11. Relation of selected categories of use of disposable income account and capital account to gross disposable income

Wyszczególnienie Specification	2016	2017	2018	2019
	w %		in %	
Spożycie indywidualne/dochód do dyspozycji brutto Final consumption expenditure/disposable income, gross	95,5	97,0	98,0	96,8
Oszczędności brutto [1]/dochód do dyspozycji brutto Saving gross/disposable income, gross	5,3	3,8	2,7	4,0
Nakłady brutto na środki trwałe/dochód do dyspozycji brutto Gross fixed capital formation/disposable income, gross	7,3	6,6	5,6	5,7
Wierzytelności netto/zadłużenie netto/dochód do dyspozycji brutto Net lending/net borrowing/disposable income, gross	-0,9	-3,3	-2,9	-1,8

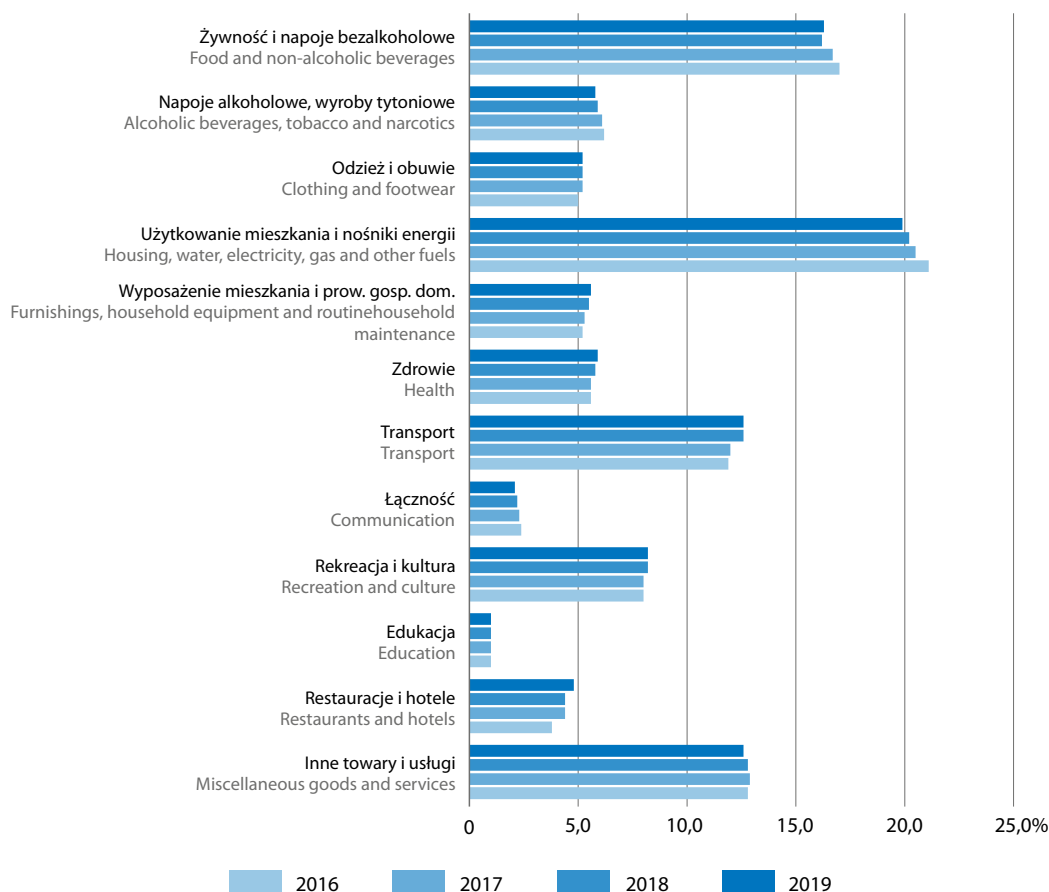
[1] łącznie z korektą z tytułu zmiany w uprawnieniach emerytalno-rentowych, która nie jest uwzględniona w dochodach do dyspozycji brutto.

**Oszczędności brutto** stanowią tę część dochodu do dyspozycji brutto, która nie została przeznaczona na zaspokojenie bezpośrednich, indywidualnych potrzeb gospodarstw domowych. Oszczędności wykorzystywane są do finansowania nakładów inwestycyjnych lub na spłatę zobowiązań. W analizowanych latach w sektorze gospodarstw domowych odnotowano zadłużenie netto, jednak poziom tego zadłużenia zarówno w ujęciu nominalnym, jak i w relacji do dochodów do dyspozycji, uległ zmniejszeniu.

Istotnym wskaźnikiem dla sektora gospodarstw domowych jest **wskaźnik stopy oszczędności**. Stopa oszczędności określa, w jaki sposób gospodarstwa domowe rozdysponowały swoje dochody pomiędzy konsumpcję i oszczędności. Wskaźnik ten ustalany jest na podstawie relacji oszczędności brutto do dochodów do dyspozycji brutto powiększonych o korektę z tytułu zmiany w uprawnieniach emerytalno-rentowych. Stopa oszczędności w Polsce jest relatywnie niska na tle innych krajów UE. W latach 2016–2019 wskaźnik ten wyniósł odpowiednio 5,3%, 3,8%, 2,7% i 4,0%.

**Wykres 18. Struktura spożycia indywidualnego wyrobów i usług w grupowaniu zgodnie z Klasyfikacją Spożycia Indywidualnego według Celu (COICOP) (ceny nominalne)**

Chart 18. Structure of households' final consumption expenditure according to COICOP classification (nominal prices)



Największy udział w strukturze spożycia gospodarstw domowych w latach 2016–2019 stanowiły wydatki związane z „Użytkowaniem mieszkania i nośnikami energii”. Udział tej grupy sukcesywnie zmniejszał się w analizowanym okresie, i w 2019 r. wyniósł 19,9% w spożyciu gospodarstw domowych (spadek o 1,2 p. proc. w stosunku do 2016 r.). Drugą co do wielkości grupą pozostały „Żywność i napoje bezalkoholowe”, których udział zmniejszył się z 17,0% w 2016 r. do 16,3% w 2019 r. Grupą, która charakteryzowała się największym wzrostem udziału w spożyciu gospodarstw domowych jest grupa „Restauracje i hotele”, której udział w 2019 r. wyniósł 4,8%, co stanowi wzrost o 1 p. proc. w stosunku do 2016 r. Najmniejszy udział stanowiły wydatki związane z „Edukacją”, które utrzymały się na stałym poziomie 1% spożycia gospodarstw domowych.

## Rozdział 6

### Chapter 6

## Sektor instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych

### Non-profit institutions serving households sector

Sektor instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych obejmuje jednostki niekomercyjne nierynkowe spełniające kryterium klasyfikowania zgodnie z ESA 2010, w tym podmioty wyznaniowe i podmioty, które prowadzą np. działalność edukacyjną, wydawniczą lub społeczną. Jednostki te służą gospodarstwom domowym dostarczając im wyrobów lub świadcząc na ich rzecz usługi niefinansowe. Źródło finansowania ich działalności stanowią głównie składki członkowskie oraz darowizny gospodarstw domowych. Jednostki te mogą też otrzymywać dotacje od sektora instytucji rządowych i samorządowych, transfery z sektora przedsiębiorstw i sektora instytucji finansowych oraz darowizny, zarówno z kraju, jak i z zagranicy.

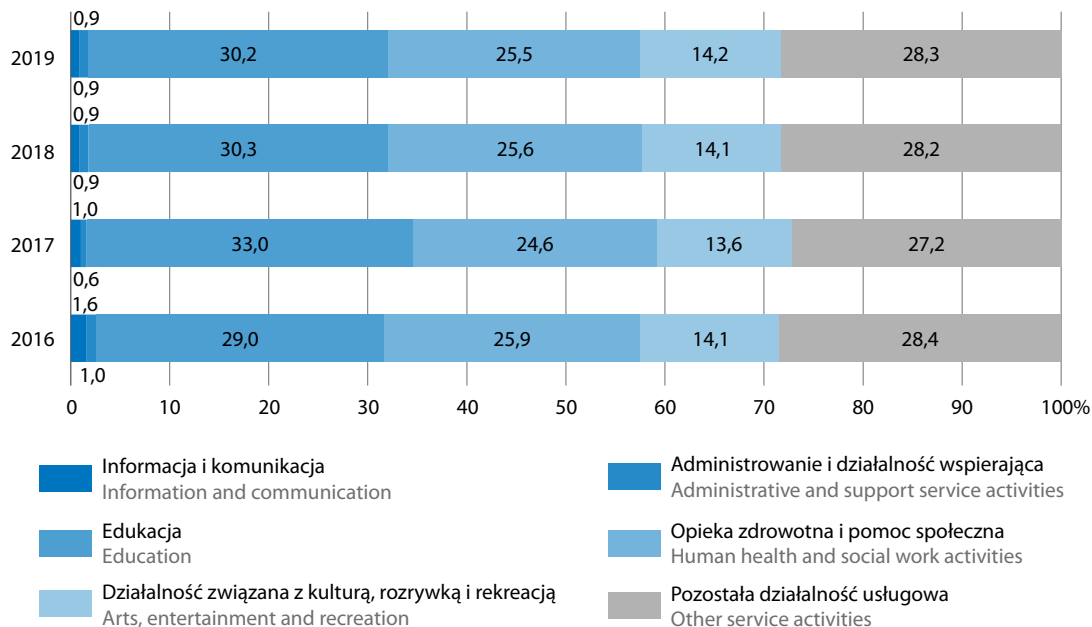
Produkcja sektora instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych ma głównie charakter nierynkowy i równa się sumie oszacowanych kosztów bieżącej działalności jednostek zaklasyfikowanych do sektora, tj.:

- zużycia pośredniego,
- kosztów związanych z zatrudnieniem,
- podatków od producentów pomniejszonych o dotacje dla producentów,
- amortyzacji środków trwałych.

W prezentowanych latach 2016–2019 działalność sektora instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych znajduje odzwierciedlenie zarówno po stronie tworzenia produktu krajowego brutto – w wartości dodanej brutto tego sektora, która stanowi ok. 0,5% wartości dodanej brutto w całej gospodarce narodowej, jak i po stronie rozdysponowania PKB – jako spożycie sektora instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych, stanowiącego ok. 1% PKB.

Szczegółowe dane dotyczące sektora instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych prezentowane są dla wybranych działów w następujących sekcjach PKD 2007: sekcja J (Informacja i komunikacja), sekcja N (Administrowanie i działalność wspierająca), sekcja P (Edukacja), sekcja Q (Opieka zdrowotna i pomoc społeczna), sekcja R (Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją) oraz sekcja S (Pozostała działalność usługowa). W tworzeniu wartości dodanej brutto sektora największy udział miały jednostki instytucjonalne prowadzące działalność związaną z edukacją, pozostałą działalnością usługową oraz opieką zdrowotną i pomocą społeczną. Stosunkowo duży wzrost zanotowano między rokiem 2016 a 2017 w działalności związanej z edukacją (o 4,0 p. proc.). Udział tej sekcji w tworzeniu wartości dodanej brutto w 2017 r. wyniósł 33,0%, natomiast w kolejnych latach 2018–2019 kształtował się na zbliżonym poziomie (odpowiednio 30,3 % oraz 30,2%). Najniższy udział w tworzeniu wartości dodanej brutto, wynoszący ok. 1%, w latach 2016–2019, zarejestrowano w sekcjach „Administrowanie i działalność wspierająca” oraz „informacja i komunikacja”.

**Wykres 19. Struktura wartości dodanej brutto według rodzajów działalności (ceny bieżące)**  
 Chart 19. Structure of gross value added by kind of activity (current prices)



**Spożycie** w sektorze instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych jest równe sumie pozostałej produkcji nierynkowej powiększonej o transfery socjalne w naturze od producentów rynkowych. Przedstawione zestawienie oparte jest na klasyfikacji COPNI (Klasyfikacja Wydatków Instytucji Niekomercyjnych Działających na Rzecz Gospodarstw Domowych według Celu), złożonej z dziewięciu głównych kategorii wydatkowych. Szczegółowa struktura spożycia w sektorze instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych opracowywana jest na podstawie wyników badań statystycznych prowadzonych wśród jednostek niekomercyjnych na formularzach SOF. Zaprezentowane dane oparte są na badaniach prowadzonych w latach 2016 i 2018.



**Tablica 12. Struktura spożycia w sektorze instytucji niekomercyjnych według klasyfikacji COPNI**  
 Table 12. Consumption structure of non-profit institution serving households sector according to COPNI classification

Wyszczególnienie Specification	2016	2019
	w %	in %
Mieszkalnictwo Housing	0,1	0,1
Ochrona zdrowia Health	9,8	9,6
Rekreacja i kultura Recreation and culture	26,5	24,8
Edukacja Education	24,3	21,5
Opieka społeczna Social protection	18,5	20,1
Usługi org. wyznaniowych Religion	1,5	1,1
Usługi świadczone przez partie polityczne Political parties, labour and professional organisations	2,1	1,3
Ochrona środowiska Environment	2,8	3,0
Usługi gdzie indziej nie sklasyfikowane Services n.e.c.	14,4	18,5

**Struktura spożycia** w sektorze instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych nie uległa istotnym zmianom. Największe przesunięcia nastąpiły w edukacji i usługach gdzie indziej niesklasyfikowanych. Wydatki na edukację spadły o 2,8 p. proc., natomiast znacznie wzrosły wydatki na usługi gdzie indziej niesklasyfikowane (o 4,1 p. proc.).



## Rozdział 7

### Chapter 7

## Sektor zagranica

### Rest of the world sector

Sektor zagranica stanowią jednostki zagraniczne, ale tylko w zakresie transakcji realizowanych z krajowymi jednostkami instytucjonalnymi (rezydentami). Rachunki zagranicy przedstawiają ogólny przegląd relacji ekonomicznych łączących gospodarkę narodową z zagranicą.

W prezentowanych rachunkach podmioty zagraniczne mają powiązania z jednostkami gospodarki narodowej poprzez następujące transakcje: saldo wymiany produktów z zagranicą, koszty związane z zatrudnieniem, dochody z tytułu własności, podatki bieżące od dochodów, majątku itp., składki netto na ubezpieczenia społeczne oraz świadczenia społeczne inne niż transfery socjalne w naturze, dochody od inwestycji, transfery bieżące oraz transfery kapitałowe.

Zgodnie z metodologią ESA 2010, saldo wymiany produktów (wytworów i usług) z zagranicą uwzględnia szacunki dotyczące zakupów dokonywanych przez mieszkańców Polski za granicą oraz zakupów dokonywanych przez cudzoziemców w Polsce.

W latach 2016–2019 wartość **eksportu** przekroczyła wartość **importu**, a zatem odnotowano dodatnie saldo wymiany produktów z zagranicą, które wyniosło 109,1 mld zł w 2019 r., 65,0 mld zł w 2018 r., 75,0 mld zł w 2017 r. oraz 70,2 mld zł w 2016 r. Zarówno w strukturze polskiego importu jak i eksportu największy udział miały towary, które stanowiły odpowiednio 85,6% i 78,8%.

**Koszty związane z zatrudnieniem** obejmują wynagrodzenia oraz składki na ubezpieczenia społeczne płacone przez pracodawców. Saldo kosztów związanych z zatrudnieniem sektora zagranica w poszczególnych latach objętych analizą wyniosło: –0,4 mld zł w 2016 r., –8,0 mld zł w 2017 r., –10,9 mld zł w 2018 r. i –13,0 mld zł w 2019 r.<sup>5</sup>

Obok salda wymiany produktów, ważną transakcją łączącą gospodarkę narodową z jednostkami zagranicznymi są **dochody z tytułu własności**. W transakcji tej główne kategorie to odsetki, dywidendy oraz reinwestowane zyski z zagranicznych inwestycji bezpośrednich. W latach 2016–2019 dochody z tytułu własności płacone za granicę znacznie przewyższały dochody otrzymywane z zagranicy. Saldo dochodów z tytułu własności, które ma największy wpływ na poziom DNB, wyniosło w analizowanym okresie odpowiednio: –93,8 mld zł, –86,9 mld zł, –91,1 mld zł i –90,4 mld zł.

W latach 2016–2019 wartość DNB ukształtowała się na poziomie niższym niż wartość PKB, co wynikało głównie z ujemnego salda dochodów z tytułu własności i ujemnego salda kosztów związanych z zatrudnieniem.

**Dochód narodowy brutto** jest jednym z podstawowych wskaźników ekonomicznych, który uwzględnia produkcję, jaka została wytworzona w danym czasie, przy pomocy czynników produkcji będących w posiadaniu rezydentów danego kraju, niezależnie od miejsca ich wykorzystania. Wyliczany jest jako suma produktu krajowego brutto oraz salda dochodu z zagranicy, na które składają się saldo kosztów związanych z zatrudnieniem, saldo dochodów z tytułu własności, dotacje otrzymywane z zagranicy oraz podatki od produkcji i importu płacone za granicę. Dochód narodowy brutto jest podstawą do wyliczenia jednego z czterech elementów składki państw członkowskich płaconych do budżetu UE (tzw. czwarta część zasobów własnych opartych na dochodzie narodowym brutto).

<sup>5</sup> Szczegółowe dane prezentujące pełną sekwencję rachunków narodowych w ujęciu wartościowym przedstawione zostały w załączniku: Rachunki narodowe według sektorów instytucjonalnych w latach 2016–2019, w tablicach 32–63 dostępnych w formacie Excel.

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 516/2019 z dnia 19 marca 2019 r. w sprawie harmonizacji dochodu narodowego brutto państwa członkowskie zobowiązane są do dostarczenia Komisji Europejskiej (Eurostatowi) danych dotyczących DNB i jego składników w formie kwestionariuszy oraz sprawozdań dotyczących jakości danych.

**Tablica 13. Proces przejścia od PKB do DNB**  
Table 13. The transition process from GDP to GNI

Wyszczególnienie Specification	2015	2016	2017	2018
	ceny bieżące w mln zł current prices in million PLN			
1. Produkt krajowy brutto 1. Gross domestic product	1 800 243	1 861 148	1 989 351	2 120 480
2. Koszty związane z zatrudnieniem otrzymywane z zagranicy 2. Compensation of employees received from the rest of the world	12 586	13 496	13 051	13 223
3. Dotacje otrzymywane z zagranicy 3. Subsidies received from the serving households sector	16 961	24 273	16 076	16 516
4. Dochody z tytułu własności otrzymywane z zagranicy 4. Property income received from the rest of the world	14 569	15 506	19 688	21 450
5. Koszty związane z zatrudnieniem płacone za granicę 5. Compensation of employees paid to the rest of the world	8 953	13 886	21 004	24 136
6. Podatki od produkcji i importu płacone za granicę 6. Taxes on production and imports paid to the rest of the world	2 895	3 369	3 557	3 911
7. Dochody z tytułu własności płacone za granicę 7. Property income paid to the rest of the world	97 592	109 348	106 625	112 544
8. Dochód narodowy brutto (8=1+2+3+4-5-6-7) 8. Gross national income (8=1+2+3+4-5-6-7)	1 734 919	1 787 820	1 906 980	2 031 078
	w % in %			
Udział DNB w PKB Share of GNI in GDP	96,4	96,1	95,9	95,8

Dane dla sektora zagranica zmieniły się w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji z tytułu zmian w bilansie płatniczym, który jest głównym źródłem danych tego sektora.

### III. Uwagi metodologiczne

#### 1. Europejski System Rachunków Narodowych i Regionalnych (ESA 2010) i polskie rachunki narodowe

Prezentowane w publikacji dane opracowano zgodnie z zasadami Europejskiego Systemu Rachunków Narodowych i Regionalnych w Unii Europejskiej (ESA 2010), wprowadzonego Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 549/2013 z dnia 21 maja 2013 r.

System rachunków narodowych jest uporządkowanym wewnątrznie zbiorem spójnych, logicznych i zintegrowanych rachunków makroekonomicznych, bilansów i tablic opracowanych według obowiązujących norm i reguł statystycznych. ESA 2010 jest systemem zbudowanym w oparciu o uzgodnione międzynarodowe pojęcia, definicje, klasyfikacje i zasady rachunkowości. Tworzy go zbiór wzajemnie ze sobą powiązanych rachunków sporządzonych w określonym porządku. Każdy z nich odzwierciedla inny rodzaj działalności gospodarczej, prowadzonej przez przedmioty klasyfikowane do różnych sektorów instytucjonalnych i prowadzące działalność w kolejnych okresach czasowych.

W systemie rachunków narodowych wyróżniono:

- rachunki bieżące,
- rachunki akumulacji,
- bilanse (rachunki stanów).

Na **rachunki bieżące** składają się następujące rachunki:

- produkcji,
- tworzenia dochodów,
- podziału pierwotnego dochodów,
- wykorzystania dochodów do dyspozycji,
- wykorzystania skorygowanych dochodów do dyspozycji.

**Rachunki akumulacji** zawierają transakcje oraz inne zmiany oddziałujące na różnice między wielkościami występującymi w bilansie otwarcia i bilansie zamknięcia.

Na rachunki akumulacji składają się:

- rachunek kapitałowy prezentujący, w jaki sposób z oszczędności finansowane są inwestycje dotyczące różnego rodzaju aktywów niefinansowych,
- rachunek finansowy pokazujący pozyskiwanie oraz rozdysponowanie finansowych aktywów i pasywów,
- rachunek innych zmian wolumenu aktywów obejmujący wszystkie inne zmiany, jakie miały miejsce w bilansie otwarcia i zamknięcia a nie zostały wykazane jako transakcje w wyżej wymienionych rachunkach,
- rachunek przeszacowań ujmujący zyski/straty z tytułu posiadania majątku związane z poziomem i strukturą cen.

Na **bilanse** składają się:

- bilans otwarcia,
- zmiany w bilansie,
- bilans zamknięcia.

W systemie rachunków narodowych gospodarka narodowa opisywana jest poprzez działalność krajowych jednostek instytucjonalnych. Gospodarka ogółem opisywana jest przez jednostki krajowe i jednostki zagraniczne.

**Jednostką krajową** jest instytucjonalna jednostka zaangażowana (lub zamierzająca się zaangażować) w działalność gospodarczą lub transakcje o znaczącej skali ekonomicznej przez okres minimum jednego roku na terytorium ekonomicznym kraju.

W prezentowanych rachunkach narodowych ujęto wyniki działalności jednostek krajowych (rezydentów) oraz **jednostek zagranicznych** (nierzydentów) ale wyłącznie w zakresie transakcji z jednostkami instytucjonalnymi będącymi rezydentami.

Transakcje ekonomiczne kolejnych rachunków, opracowane w ustalony sposób, pozwalają na prowadzenie obserwacji, dokonywanie analiz oraz oceny gospodarki narodowej, z myślą dostarczenia odbiorcom systematycznego, a zarazem kompletnego obrazu gospodarki narodowej.

Rachunki narodowe sporządzane są w dużej agregacji, tj. dla całej gospodarki narodowej oraz na niższych poziomach agregacji, tj. w układzie sektorów instytucjonalnych i według rodzajów działalności. Transakcje według rodzajów działalności zestawiane są w rachunku produkcji i rachunku tworzenia dochodów, natomiast transakcje według sektorów instytucjonalnych opracowywane są dla całej sekwencji rachunków narodowych.

Przy opracowywaniu poszczególnych transakcji w zestawianych rachunkach wykorzystano informacje zawarte w Krajowym Rejestrze Urzędowym Podmiotów Gospodarki Narodowej REGON oraz klasyfikacje budżetowe obowiązujące w poszczególnych latach, Polską Klasyfikację Działalności (PKD 2007) i Bilanse Płatnicze na bazie transakcji.

W systemie rachunków narodowych ESA 2010, w dezagregacji gospodarki narodowej na sektory instytucjonalne, jednostką klasyfikacyjną jest jednostka instytucjonalna, tj. podmiot prowadzący działalność produkcyjną, posiadający autonomię decyzji w zakresie swojej działalności oraz prowadzący pełny zestaw rachunków.

Jednostką instytucjonalną jest:

- podmiot gospodarczy wytwarzający wyroby i niefinansowe usługi rynkowe i prowadzący księgi rachunkowe,
- podmiot gospodarczy zajmujący się pośrednictwem finansowym, pomocniczą działalnością finansową oraz działalnością ubezpieczeniową,
- podmiot gospodarki narodowej działający na zasadach określonych w prawie budżetowym oraz podmiot, którego system finansowy został określony odrębnymi ustawami, a którego podstawowym źródłem finansowania są dotacje z budżetu państwa,
- instytucja niekomercyjna (organizacje społeczne, partie polityczne, organizacje związków zawodowych, stowarzyszenia i fundacje, jednostki organizacji wyznaniowych),
- osoba fizyczna.

W rachunkach narodowych w dezagregacji gospodarki narodowej według rodzajów działalności jednostką klasyfikacyjną jest przedsiębiorstwo, tj. podmiot jak wyżej. W praktyce większość jednostek produkcyjnych prowadzi różnorodną działalność. Suma działalności pojedynczych jednostek tworzy działalność społecznoekonomiczną gospodarki narodowej. Prezentowane rachunki zestawione są według **przeważającego rodzaju działalności**.

Podmioty, których funkcją jest produkcja wyrobów i usług na rynek są tzw. **jednostkami rynkowymi**. Zachowanie ich uzależnione jest od działania rynku – sprzedają i kupują towary po cenach kształtujących popyt i podaż. Cechą charakterystyczną tych jednostek jest zatrudnianie siły najemnej, rozdział jednostki organizacyjnej od fizycznej osoby właściciela oraz prowadzenie ksiąg rachunkowych.

**Jednostki nierynkowe** (niekomercyjne) to producenci nierynkowi dostarczający innymi podmiotom całość lub większość swojej produkcji nieodpłatnie lub po cenach ekonomicznie nieuzasadnionych. Ceny ekonomicznie uzasadnione są to ceny, które mają znaczący wpływ na ilości towarów, które producenci są gotowi dostarczyć, oraz na ilości towarów, które kupujący chcą nabyć.

Podmioty gospodarcze określane jako jednostki niekomercyjne powoływane są celem wytwarzania wyrobów oraz usług, lecz ich statut nie zezwala na transfer dochodów, zysków lub innych elementów nadwyżki produkcyjnej na rzecz jednostek, które je utworzyły, bądź które je kontrolują lub finansują. W przypadku, gdy jednostki nierynkowe sprzedają swoją produkcję po cenach, które są ekonomicznie uzasadnione (znaczące), powinny być traktowane jako jednostki rynkowe i zaliczane, bądź do sektora przedsiębiorstw niefinansowych, bądź też do sektora instytucji finansowych, w zależności od rodzaju ich działalności.

Jednostki nierynkowe mogą być finansowane oraz kontrolowane również przez przedsiębiorstwa. Przykładem są izby handlowe, instytucje zajmujące się promocją towarów i usług, ośrodki badań naukowych, itp. Jednostki tego typu zaliczone zostały do sektora przedsiębiorstw niefinansowych, bądź też do sektora instytucji finansowych.

Pozostałe jednostki niekomercyjne służą gospodarstwom domowym dostarczając im wyrobów lub świadcząc na ich rzecz usługi. Źródłem ich finansowania są głównie składki członkowskie, względnie darowizny gospodarstw domowych. Jednostki te mogą również otrzymywać dotacje od sektora instytucji rządowych i samorządowych, transfery z sektora przedsiębiorstw niefinansowych i instytucji finansowych oraz darowizny, zarówno z kraju jak i z zagranicy. Podmioty gospodarcze, o których mowa, określono jako jednostki niekomercyjne działające na rzecz gospodarstw domowych prowadzące działalność nierynkową.

Grupy krajowych jednostek instytucjonalnych charakteryzujące się wspólną funkcją pełnioną w procesie produkcji, celem ekonomicznym oraz rodzajem prowadzonej działalności tworzą sektory instytucjonalne.

System rachunków narodowych wyróżnia pięć krajowych **sektorów instytucjonalnych** utworzonych przez charakterystyczne jednostki instytucjonalne:

- sektor przedsiębiorstw niefinansowych, do którego zaliczono podmioty gospodarcze wytwarzające wyroby i niefinansowe usługi rynkowe i prowadzące księgi rachunkowe,
- sektor instytucji finansowych, do którego zaliczono podmioty gospodarcze zajmujące się pośrednictwem finansowym, pomocniczą działalnością finansową oraz działalnością ubezpieczeniową,
- sektor instytucji rządowych i samorządowych, do którego zaliczono jednostki będące producentami nierynkowymi, których produkcja przeznaczona jest na spożycie indywidualne i ogólnospołeczne, finansowane z obowiązkowych płatności dokonywanych przez jednostki należące do pozostałych sektorów, a także jednostki, których podstawową działalnością jest redystrybucja dochodu i bogactwa narodowego oraz jednostki kontrolowane przez sektor, które zgodnie z metodologią ESA 2010 spełniają kryteria zaliczenia do sektora,
- sektor gospodarstw domowych, który tworzą osoby fizyczne pracujące na własny rachunek w gospodarstwach indywidualnych w rolnictwie oraz osoby fizyczne pracujące na własny rachunek poza gospodarstwami indywidualnymi w rolnictwie z liczbą pracujących do 9 osób i prowadzące uproszczoną ewidencję księgową, a także osoby fizyczne uzyskujące dochód z pracy najemnej i niezarobkowych źródeł,
- sektor instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych, do którego zaliczono organizacje społeczne, partie polityczne, organizacje związków zawodowych, stowarzyszenia, fundacje oraz jednostki organizacji wyznaniowych.

Oprócz krajowych sektorów instytucjonalnych system rachunków narodowych wyróżnia sektor zagranica. Tworzą go podmioty gospodarcze będące własnością jednostek zagranicznych.

Szczegółowe zasady klasyfikowania jednostek instytucjonalnych do poszczególnych sektorów przedstawiono w Aneksie 1.

W prezentowanych rachunkach, grupy jednostek z przeważającym rodzajem działalności zestawiono w następujące sekcje PKD 2007:

- A.** Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo;
- B.** Górnictwo i wydobywanie;
- C.** Przetwórstwo przemysłowe;
- D.** Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę powietrze do układów klimatyzacyjnych;
- E.** Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją;
- F.** Budownictwo;
- G.** Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle
- H.** Transport i gospodarka magazynowa;
- I.** Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi;
- J.** Informacja i komunikacja;
- K.** Działalność finansowa i ubezpieczeniowa;
- L.** Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości;
- M.** Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna;
- N.** Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca;
- O.** Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne;
- P.** Edukacja;
- Q.** Opieka zdrowotna i pomoc społeczna;
- R.** Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją;

- S. Pozostała działalność usługowa;
- T. Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby świadczące usługi na własne potrzeby;
- U. Organizacje i zespoły eksterytorialne.

Dla celów praktycznych w tablicach nazwy sekcji zostały skrócone w stosunku do obowiązującej klasyfikacji.

## 2. Rachunki i transakcje w rachunkach narodowych według sektorów instytucjonalnych

### 2.1. Transakcje rachunku produkcji

Rachunek produkcji obejmuje transakcje bezpośrednio związane z tworzeniem produktu krajowego brutto w gospodarce narodowej (wartości dodanej brutto w sektorach instytucjonalnych).

#### 2.1.1. Produkcja globalna

**Produkcja globalna** – ogół produktów (wyrobów i usług) wytworzonych w ciągu okresu księgowego, równy sumie produktów wszystkich krajowych sektorów instytucjonalnych lub sumie produktów wszystkich rodzajów działalności.

Działalności, które zaliczane są do szeroko pojętej produkcji to:

- indywidualna oraz zbiorowa produkcja wyrobów i usług, które dostarczane są (lub mają być dostarczone) jednostkom innym niż ich producenci, łącznie z produkcją wyrobów i usług zużytych w procesie wytwarzania określonych produktów,
- produkcja na własny rachunek wszystkich wyrobów, które pozostają u producentów i stanowią wyroby przeznaczone na spożycie i na akumulację pod warunkiem, że ich wartość jest znacząca,
- produkcja na własny użytek usług świadczonych przez właścicieli mieszkań (tzw. czynsze umowne) oraz usług świadczonych przez opłacaną pomoc domową.

Według Europejskiego Systemu Rachunków Narodowych i Regionalnych (ESA 2010) produkcja zakładów i osób fizycznych, które wymykają się obserwacji statystycznej oraz kontroli organów władzy (w tym szara gospodarka i działalność nielegalna) powinna być zaliczona do produkcji rejestrowanej przez rachunki narodowe.

Zakres i metody zastosowane do oszacowania szarej gospodarki i działalności nielegalnej zostały zaprezentowane w Aneksie 3.

Pod pojęciem produkcji rozumie się działalność prowadzoną pod kontrolą i na odpowiedzialność jednostki ekonomicznej, która wykorzystuje wkład pracy, kapitał oraz zakupione materiały, surowce i usługi celem wytworzenia nowych produktów. Naturalne procesy wzrostu nie są traktowane jako produkcja. Teoretycznie, na produkcję składają się także usługi wytwarzane w ramach gospodarstw domowych, itp. W rachunkach narodowych nie uwzględnia się także usług wytwarzanych przez gospodarstwa domowe na własne potrzeby, takich jak pranie, sprzątanie, gotowanie.

**W sektorze przedsiębiorstw niefinansowych** na produkcję globalną składa się produkcja, która została sprzedana lub w inny sposób dotarła na rynek, względnie jest przeznaczona na sprzedaż.

Produkcję globalną stanowi suma następujących pozycji:

- ogólna wartość sprzedanych wyrobów i usług niefinansowych,
- marża realizowana na sprzedaży towarów zakupionych z przeznaczeniem do odsprzedaży,
- ogólna wartość wyrobów bądź usług realizowanych w ramach wymiany barterowej,
- ogólna wartość wyrobów bądź usług w postaci rozliczeń w naturze,
- zmiany w stanie zapasów wyrobów gotowych oraz produkcji niezakończonych,
- wartość wyrobów lub usług przeznaczonych na powiększenie wartości własnych środków trwałych.



Produkcja globalna jednostek małych i średnich zaliczanych do podsektora przedsiębiorstw prywatnych krajowych (bez spółdzielni) powiększana jest o przychody z tytułu tzw. szarej gospodarki, tj. zaniżania efektów działalności przez zarejestrowane podmioty gospodarcze.

**W sektorze instytucji finansowych** produkcja globalna szacowana jest następująco:

- dla banków i spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych – suma przychodów z prowizji i opłat, z działalności operacyjnej oraz z usług pośrednictwa finansowego mierzonych pośrednio (FISIM),
- dla banku centralnego – produkcja jest liczona jako suma kosztów,
- dla instytucji ubezpieczeniowych – jako saldo pobranych składek ubezpieczeniowych i wypłaconych odszkodowań, powiększone o uzupełnienia do składek i pomniejszone o zmiany stanu rezerw techniczno-ubezpieczeniowych,
- dla domów maklerskich – jako przychody z działalności maklerskiej oraz przychody z instrumentów finansowych przeznaczonych do obrotu i przychody z instrumentów finansowych dostępnych do sprzedaży oraz z pozostałej działalności operacyjnej,
- dla jednostek pośrednictwa finansowego i wspomagających usługi finansowe – przychody z usług związanych m.in. z udzielaniem pożyczek pieniężnych poza systemem bankowym, z tytułu działalności leasingowej i factoringowej, prowadzenia działalności kantorowej, lombardowej, doradztwem finansowym i ubezpieczeniowym,
- dla towarzystw funduszy inwestycyjnych – przychody z działalności związanej z zarządzaniem funduszami inwestycyjnymi,
- dla powszechnych towarzystw emerytalnych – przychody z zarządzania otwartymi i dobrowolnymi funduszami emerytalnymi,
- dla pracowniczych towarzystw emerytalnych – przychody wynikające z zarządzania pracowniczymi funduszami emerytalnymi,
- dla funduszy emerytalnych – produkcja liczona jest po kosztach jej wytworzenia.

FISIM jest wyznaczany i alokowany w oparciu o stopę odniesienia definiowaną jako „czysta” stopa procentowa, która nie zawiera premii za ryzyko. Obliczany jest wyłącznie od pożyczek udzielonych i depozytów przyjętych przez pośredników finansowych (bank centralny nie jest ujmowany w szacunkach FISIM).

Do producentów FISIM, poza bankami, zostały włączone jednostki instytucjonalne prowadzące działalność leasingu finansowego oraz spółdzielcze kasy oszczędnościowo-kredytowe.

**W sektorze instytucji rządowych i samorządowych** występuje produkcja globalna obliczana jako suma kosztów bieżącej działalności, tj.:

- zużycia pośredniego,
- kosztów związanych z zatrudnieniem (wynagrodzenia oraz składki na ubezpieczenia społeczne płacone przez pracodawcę),
- pozostałych podatków związanych z produkcją,
- amortyzacji środków trwałych.

Produkcja nierynkowa jest obliczana jako produkcja globalna pomniejszona o produkcję rynkową, produkcję na własne cele finalne oraz płatności za pozostałą produkcję nierynkową.

**W sektorze gospodarstw domowych** na produkcję globalną składają się:

- przychody ze sprzedaży wyrobów i usług wytworzonych przez osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą (z wyjątkiem gospodarstw indywidualnych w rolnictwie) i prowadzące uproszczoną ewidencję księgową z uwzględnieniem produkcji przeznaczonej na własne inwestycje oraz przyrostu zapasów wyrobów gotowych i produkcji niezakończonyj,
- wartość produkcji globalnej w gospodarstwach indywidualnych w rolnictwie (w tym wartość wyrobów i usług wytworzonych celem spożycia naturalnego), powiększonej o wypłaty z funduszy unijnych w ramach dopłat interwencyjnych Agencji Rynku Rolnego i Europejskiego Funduszu Gwarancji Rolnej oraz wypłaty dokonywane z budżetu państwa w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich,
- wartość marży handlowej z tytułu sprzedaży produktów żywnościowych na targowiskach,
- wartość sprzedaży drewna z lasów będących własnością osób fizycznych oraz runa leśnego,
- wartość przychodów z wynajmu i dzierżawy,
- wartość napiwków za świadczone usługi,

- wartość usług świadczonych przez osoby zatrudnione do prac domowych w gospodarstwach domowych,
- wartość czynszów umownych w odniesieniu do mieszkań użytkowanych przez właścicieli i najemców oszacowana przy wykorzystaniu metody kosztów użytkownika; zgodnie z tą wyceną na wartość usług mieszkaniowych składają się odpowiednie koszty ponoszone na utrzymanie i remonty bieżące, łącznie z amortyzacją i zyskiem użytkownika mieszkania,
- szacunki szarej gospodarki i działalności nielegalnej,
- wartość usług związanych z korzystaniem z samochodów służbowych do celów prywatnych.

**W sektorze instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych** występuje produkcja globalna nierynkowa, która równa się sumie oszacowanych kosztów bieżącej działalności, tj.:

- zużycia pośredniego,
- kosztów związanych z zatrudnieniem, w tym wynagrodzeń w naturze,
- podatków od producentów pomniejszych o dotacje dla producentów,
- amortyzacji środków trwałych.

### 2.1.2. Zużycie pośrednie

**Zużycie pośrednie** – obejmuje wartość zużytych materiałów netto (po odjęciu wartości odpadów użytkowych), surowców (łącznie z opakowaniami), paliw, energii, gazów technicznych, usług obcych (obróbka obca, usługi transportowe, najem sprzętu, usługi telekomunikacyjne i obliczeniowe, prowizje płacone za usługi bankowe), usługi pośrednictwa finansowego mierzone pośrednio (FISIM), koszty podróży służbowych (bez diet), inne koszty (np. koszty reklamy, reprezentacji, dzierżawy i najmu), koszty biletów służbowych, koszty ryczałtów za używanie własnych pojazdów do celów służbowych, opłaty giełdowe i opłaty z tytułu uczestnictwa w Krajowym Depozycie Papierów Wartościowych. W zużyciu pośrednim ujmowane są wyroby i usługi, które są przekształcane albo wykorzystywane w procesie produkcji.

Sumą bilansującą rachunku produkcji jest **wartość dodana brutto**, a po uwzględnieniu podatków od produktów pomniejszych o dotacje do produktów – **produkt krajowy brutto**.

**Produkt krajowy brutto (PKB)** – obrazuje końcowy rezultat działalności wszystkich podmiotów gospodarki narodowej. PKB stanowi sumę wartości dodanej brutto wszystkich krajowych sektorów instytucjonalnych lub wszystkich sekcji gospodarki narodowej powiększoną o różne składniki w zależności od tego, w jakich cenach obliczana jest wartość dodana brutto. PKB definiowany i mierzony jest według trzech następujących sposobów:

- a) podejście od strony produkcji: PKB stanowi sumę wartości dodanej brutto poszczególnych sektorów instytucjonalnych lub poszczególnych gałęzi powiększoną o podatki od produktów pomniejszone o dotacje do produktów;
- b) podejście od strony rozdysponowania: PKB stanowi sumę końcowego wykorzystania wyrobów i usług przez jednostki instytucjonalne będące rezydentami (spożycie i akumulacja brutto), powiększonego o saldo handlu zagranicznego;
- c) podejście od strony dochodów: PKB stanowi sumę dochodów gospodarki ogółem, tj. koszty związane z zatrudnieniem, podatki związane z produkcją i importem pomniejszone o dotacje, nadwyżka operacyjna brutto oraz dochód mieszany brutto.

## 2.2. Tworzenie wartości PKB w warunkach cen producenta i cen bazowych

**Wartość dodana brutto** stanowi różnicę między produkcją globalną a zużyciem pośrednim.

**Produkt krajowy brutto** liczony jest w cenach rynkowych bez względu na przyjętą zasadę wyceny wartości dodanej. Wycena produkcji globalnej jest zawsze identyczna z wyceną wartości dodanej brutto. W zależności od tego, w jakich cenach obliczana jest wartość dodana brutto – różne są składniki stanowiące różnicę między produktem krajowym brutto a wartością dodaną brutto ogółem w gospodarce narodowej.

**W warunkach cen producenta:** wartość dodana brutto ogółem gospodarki narodowej powiększana jest o cła i inne opłaty importowe oraz o podatek od towarów i usług – VAT (od produktów krajowych i od importu).

**W warunkach cen bazowych:** wartość dodana brutto ogółem gospodarki narodowej brutto powiększana jest o podatki od produktów, tj. podatki płacone od jednostki dowolnego wyrobu lub usługi: podatek od towarów i usług – VAT (od produktów krajowych i od importu), podatki i cła od importu (łącznie z podatkiem akcyzowym), podatek akcyzowy od produktów krajowych i podatki od niektórych rodzajów usług (np. od gier liczbowych i loterii, zryczałtowany podatek od towarów i usług od okazjonalnych przewozów osób) oraz pomniejszana o dotacje do produktów.

**Cena producenta** definiowana jest jako kwota pieniędzy otrzymywana przez producenta (w tym także przez jednostkę handlową) od nabywcy za jednostkę produktu (wyrobu lub usługi), pomniejszona o należny podatek od towarów i usług – VAT w przypadku płatnika tego podatku oraz o ewentualne rabaty i opusty.

**Cena bazowa** definiowana jest jako kwota pieniędzy otrzymywana przez producenta (w tym także przez jednostkę handlową) od nabywcy za jednostkę produktu (wyrobu lub usługi), pomniejszona o podatki od produktu oraz o ewentualne rabaty i opusty, powiększona o dotacje otrzymywane do danego produktu.

## 2.3. Transakcje rachunku tworzenia dochodów

Rachunek tworzenia dochodów obejmuje transakcje bezpośrednio związane z procesem produkcji i procesem tworzenia dochodów.

### 2.3.1. Koszty związane z zatrudnieniem

Na koszty związane z zatrudnieniem składają się wynagrodzenia i składki na obowiązkowe ubezpieczenia społeczne płacone przez pracodawców.

Na **wynagrodzenia** składają się:

- wynagrodzenia zasadnicze,
- wynagrodzenia w naturze,
- premie i nagrody,
- dodatki (np. za pracę w warunkach szkodliwych dla zdrowia, za staż pracy, za pełnienie funkcji specjalnych bądź kierowniczych itp.),
- wynagrodzenia za pracę w godzinach nadliczbowych,
- wynagrodzenia za czas urlopów,
- wynagrodzenia za czas płatnych przestoju,
- prowizje i napiwki,
- odprawy emerytalne, nagrody jubileuszowe, odprawy wypłacane przy zwolnieniach grupowych,
- dochody z tytułu pracy nierejestrowanej,
- od 1999 r. wartość ustawowych składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne płaconych przez pracowników.

**Składki na ubezpieczenia społeczne** obejmują faktyczne składki stanowiące wartość ustawowych składek na ubezpieczenia społeczne płaconych przez pracodawców powiększone o składki na Fundusz Pracy oraz składki przypisane umownie, które związane są w rachunkach narodowych głównie z imputacją składek dla pracowników służb mundurowych.

### 2.3.2. Podatki pomniejszone o dotacje związane z produkcją i importem

Podatki pomniejszone o dotacje związane z produkcją i importem obejmują:

- **podatki od produktów pomniejszone o dotacje do produktów**

Transakcja ta prezentowana jest tylko na poziomie gospodarki narodowej ogółem. Tworzą ją:

- podatek od towarów i usług – VAT (od produktów krajowych i zagranicznych),
- podatki i cła od importu (łącznie z podatkiem akcyzowym),
- pozostałe podatki od produktów (podatek akcyzowy od produktów krajowych i podatki od niektórych rodzajów usług (np. od gier losowych i zakładów wzajemnych oraz do 2010 r. zryczałtowany podatek od towarów i usług od okazjonalnych przewozów osób autobusami zarejestrowanymi zagranicą),
- opłata paliwowa,

- opłata przejściowa,
  - opłata skarbowa od osób prawnych, podatek od czynności cywilno-prawnych, opłata komunikacyjna,
  - dotacje do produktów (dotyczą m.in. płatności cukrowej, oddzielnych płatności z tytułu owoców miękkich, owoców i warzyw itp., wsparcia specjalnego na rynku mleka).
- **pozostałe podatki związane z produkcją pomniejszone o dotacje związane z produkcją**

Transakcja ta występuje w sektorach instytucjonalnych. Tworzą ją:

- pozostałe podatki związane z produkcją (m.in. podatek od środków transportu i nieruchomości wykorzystywanych na cele działalności gospodarczej, wpłaty zakładów pracy na PFRON, opłaty za zezwolenia na sprzedaż alkoholu, opłaty na Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, na abonament radiowo-telewizyjny, podatek bankowy, obowiązkowe wpłaty instytucji finansowych do Bankowego Funduszu Gwarancyjnego, przychody ze sprzedaży uprawnień do emisji gazów cieplarnianych),
- pozostałe dotacje związane z produkcją (dotyczą m.in. wypłat z tytułu Jednolitej Płatności Obszarowej, w ramach funduszy z Unii Europejskiej).

Sumą bilansującą rachunku tworzenia dochodów jest **nadwyżka operacyjna brutto/dochód mieszany brutto**. W przypadku przedsiębiorstw nieposiadających osobowości prawnej w sektorze gospodarstw domowych, pozycja bilansująca rachunku tworzenia dochodów zawiera ukryty element odpowiadający wynagrodzeniu za pracę wykonywaną przez właściciela lub członków jego rodziny. Dochód z pracy na własny rachunek ma cechy wynagrodzeń oraz cechy zysku z tytułu pracy wykonywanej w charakterze przedsiębiorcy. Dochód ten, niebędący w ścisłym sensie ani wyłącznie wynagrodzeniem, ani wyłącznie zyskiem, określa się jako „dochód mieszany”.

Nadwyżkę operacyjną brutto stanowi wartość dodana brutto wytworzona przez jednostki krajowe rynkowe i nierynkowe pomniejszona o koszty związane z zatrudnieniem i pozostałe podatki związane z produkcją i powiększona o otrzymane pozostałe dotacje dla producentów.

## 2.4. Transakcje rachunku podziału pierwotnego i wtórnego dochodów

### 2.4.1. Transakcje podziału pierwotnego dochodów

Transakcje tworzące rachunek podziału pierwotnego dochodów, poza dochodami z tytułu własności, zostały omówione w punkcie 2.3.

Na **dochody z tytułu własności** składają się:

- odsetki otrzymane oraz zapłacone,
- dochód podzielony przedsiębiorstw i instytucji finansowych, tj.:
  - dywidendy, tj. wypłaty z zysku, dywidendy z funduszu założycielskiego płacone przez przedsiębiorstwa publiczne do budżetu państwa, dochody właścicieli przedsiębiorstw prywatnych, dywidendy akcjonariuszy; wpłaty z zysku NBP do budżetu państwa. Dywidendy te poddawane są tzw. testowi superdywidendy. W tym celu dokonuje się porównania dochodu danego przedsiębiorstwa z wypłaconą dywidendą na rzecz sektora instytucji rządowych i samorządowych. W przypadku, gdy kwota wypłaconej dywidendy jest równa lub mniejsza od dochodu przedsiębiorcy, to rejestrowana jest ona jako dochód z tytułu własności z wpływem na wynik sektora instytucji rządowych i samorządowych. Natomiast każdą kwotę, która przekracza dochód przedsiębiorcy, rejestruje się jako wycofanie kapitału bez wpływu na wynik sektora instytucji rządowych i samorządowych. Analogiczny test przeprowadzany jest także dla wypłat zysku z NBP.
  - dochód podzielony jednostek typu przedsiębiorstwo, to kwoty, które jednostki wycofują do wykorzystania na własne cele z zysków zarobionych przez przedsiębiorstwo.
- reinwestowane zyski z zagranicznych inwestycji bezpośrednich,
- inne dochody z inwestycji tj. dochody przypisane posiadaczom polis ubezpieczeniowych (uwzględniono tu również zyski z inwestowania składek OFE),
- renty, w tym przychody ze sprzedaży częstotliwości.

Suma bilansująca rachunku podziału pierwotnego dochodów wszystkich sektorów instytucjonalnych równa jest **dochodowi narodowemu brutto**.

## 2.4.2. Transakcje podziału wtórnego dochodów

Elementami rachunku podziału wtórnego dochodów są podatki bieżące od dochodów, składki na ubezpieczenia społeczne, świadczenia społeczne inne niż transfery socjalne w naturze oraz pozostałe transfery bieżące.

**Na podatki od dochodów i majątku składają się:**

- podatek dochodowy,
- podatek rolny i podatek leśny,
- wpływy z opłaty uzdrowiskowej pobieranej w gminach posiadających status gminy uzdrowiskowej,
- opłata od posiadania psów,
- podatek od nieruchomości i środków transportu niezwiązanych z wykonywaniem działalności gospodarczej,
- opłaty skarbowe, paszportowe, komunikacyjne, miejscowe, itp.

Składki netto na ubezpieczenia społeczne są faktycznymi lub przypisanymi umownie składkami płaconymi przez gospodarstwa domowe do systemów ubezpieczeń społecznych, aby zapewnić środki na wypłatę świadczeń społecznych.

**Składki netto na ubezpieczenia społeczne** obejmują:

- faktyczne składki na ubezpieczenia społeczne płacone przez pracodawców,
- przypisane umownie składki na ubezpieczenia społeczne płacone przez pracodawców,
- faktyczne składki na ubezpieczenia społeczne płacone przez gospodarstwa domowe,
- uzupełnienia do składek na ubezpieczenia społeczne płaconych przez gospodarstwa domowe,
- opłaty za usługi związane z systemem ubezpieczeń społecznych.

Składki (obowiązkowe i dobrowolne) wymienione powyżej obejmują składki na fundusz emerytalny i rentowy, ubezpieczenia chorobowe i wypadkowe, Fundusz Pracy oraz składki na ubezpieczenie zdrowotne. Składki te, z wyjątkiem części stanowiącej odpis na rzecz OFE oraz PPE i IKE, są dochodem sektora instytucji rządowych i samorządowych.

Ustawowe składki do OFE oraz dobrowolne składki na PPE i IKE rejestrowane są jako dochód sektora instytucji finansowych.

**Świadczenia społeczne inne niż transfery socjalne w naturze** obejmują świadczenia z ubezpieczeń społecznych pieniężne i pozostałe świadczenia z ubezpieczeń społecznych.

**Na świadczenia z ubezpieczeń społecznych pieniężne** składają się:

- emerytury i renty płacone z Funduszu Ubezpieczeń Społecznych,
- emerytury i renty płacone z Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego,
- zasiłki, świadczenia rehabilitacyjne,
- jednorazowe odszkodowania powypadkowe z tytułu ubezpieczenia społecznego.

**Na pozostałe świadczenia z ubezpieczeń społecznych** składają się:

- świadczenia rodzinne od 1 V 2004 r., które obejmują zasiłek rodzinny i dodatki do zasiłku rodzinnego,
- świadczenia wychowawcze „Rodzina 500+” od 1 kwietnia 2016 r.,
- świadczenie pielęgnacyjne oraz zasiłek pielęgnacyjny (do 30 IV 2004 r. – zasiłki rodzinne, wychowawcze i pielęgnacyjny),
- świadczenia z Funduszu Pracy (zasiłki dla bezrobotnych, dodatki szkoleniowe, stypendia dla absolwentów odbywających szkolenie lub staż u pracodawcy oraz do 31 VII 2004 r. – zasiłki i świadczenia przedemerytalne, które od 1 VIII 2004 r. finansowane są z budżetu państwa),
- stypendia dla uczniów, studentów i absolwentów szkół wyższych (bez stypendiów pracowniczych i fundowanych wypłacanych ze środków zakładów pracy),
- nagrody dla studentów i absolwentów szkół wyższych,
- od 1 X 2008 r. – świadczenia z Funduszu Alimentacyjnego (do 30 IX 2008 r. – zaliczka alimentacyjna, do 30 IV 2004 r. – wypłaty z Funduszu Alimentacyjnego),
- renty socjalne,
- jednorazowe zapomogi z tytułu urodzenia się dziecka wypłacana od 9 II 2006 r.,
- pozostałe świadczenia społeczne realizowane na podstawie ustawy o pomocy społecznej.

**Pozostałe transfery bieżące** obejmują:

- składki na udziale własnym z tytułu pozostałych ubezpieczeń osobowych i majątkowych (poza systemem ubezpieczeń społecznych),
- wypłacone odszkodowania ubezpieczeniowe w zakresie ubezpieczeń osobowych i majątkowych (poza systemem ubezpieczeń społecznych),
- bieżącą współpracę międzynarodową obejmującą od 2004 r. wartość wykorzystanych przez ostatecznego beneficjenta funduszy z Unii Europejskiej zakwalifikowanych jako transfery bieżące,
- przekazywane na rzecz instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych dotacje i darowizny oraz składki członkowskie,
- transfery bieżące (pieniężne i w naturze) pomiędzy gospodarstwami domowymi rezydentów i nierezydentów,
- rabat brytyjski od 2005 r.,
- Vat MOSS<sup>6</sup> od 2015 r.,
- opłaty administracyjne, tj. grzywny i kary nakładane na jednostki instytucjonalne,
- pozostałe transfery, nie ujęte gdzie indziej.

W ramach **zasobów własnych UE z tytułu VAT i DNB** rejestruje się trzecią część zasobów własnych UE z tytułu VAT oraz składkę członkowską do UE liczoną na podstawie dochodu narodowego brutto (tzw. czwarta część zasobów własnych UE).

Sumą bilansującą rachunku podziału wtórnego dochodów są **dochody do dyspozycji brutto**.

## 2.5. Transakcje rachunku wykorzystania dochodów do dyspozycji

### 2.5.1. Spożycie

Spożycie produktów stanowi wartość produktów (wyrobów i usług) zużytych na zaspokojenie potrzeb ludności i obejmuje:

a) **spożycie prywatne**, w tym:

- spożycie w sektorze gospodarstw domowych (popyt konsumpcyjny), stanowiące wydatki poniesione przez ludność na:
  - zakup wyrobów i usług, wycenianych w cenach płaconych przez konsumentów (w tym wydatki na zakupy w szarej gospodarce),
  - wartość oszustw na podatku od towarów i usług (tzw. VAT fraud),
  - spożycie naturalne produktów rolnych pochodzących z własnej produkcji – wycenianych w cenach skupu surowych (nieprzetworzonych) produktów,

ponadto:

- wartość czynszów umownych, w odniesieniu do mieszkań użytkowanych przez właścicieli i najemców, szacowanych przy wykorzystaniu metody kosztów użytkownika,
- wartość czynszów najmu dla mieszkań w budynkach czynszowych (towarzystw budownictwa społecznego i wynajętych w celu osiągnięcia zysku) – w wycenie tych usług bierze się pod uwagę m.in. koszty utrzymania i remontów bieżących, amortyzację i zysk z tytułu najmu,
- opłaty za usługi związane z systemem ubezpieczeń społecznych,
- wartość usług związanych z korzystaniem z samochodów służbowych do celów prywatnych,
- wartość używanych samochodów osobowych importowanych z UE,
- wydatki na wyroby i usługi związane z działalnością nielegalną.

Spożycie sektora gospodarstw domowych nie obejmuje m.in.: zakupu ziemi, domów i mieszkań, kosztów podróży służbowych, wydatków na cele dobroczynne, opłat sądowych, celnych i paszportowych, składek na rzecz organizacji politycznych i społecznych, kar i mandatów, podatków od spadków i darowizn, itp.

- spożycie w sektorze instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych przyjęte na poziomie produkcji globalnej nierynkowej pomniejszonej o odpłatność ludności i powiększonej o transfery socjalne w naturze. Zgodnie z metodologią ESA 2010 wartość wytworzonych usług nierynkowych w tym sektorze jest w całości przekazywana nieodpłatnie gospodarstwom domowym jako transfery socjalne w naturze.

<sup>6</sup> Więcej informacji na temat Vat MOSS znajduje się w Aneksie 4 niniejszej publikacji.

W wartości spożycia sektora gospodarstw domowych w praktyce często wyodrębniana jest kategoria spożycia skorygowanego. Stanowi ono sumę spożycia w sektorze gospodarstw domowych i spożycia indywidualnego (w postaci transferów socjalnych w naturze) w sektorach: instytucji rządowych i samorządowych oraz instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych.

- b) **spożycie w sektorze instytucji rządowych i samorządowych**, stanowi wartość produkcji globalnej tego sektora pomniejszoną o produkcję rynkową oraz o odpłatność ludności za świadczone usługi nierynkowe, a powiększoną o wartość transferów socjalnych w naturze przekazanych gospodarstwom domowym za pośrednictwem producentów rynkowych.

Spożycie w sektorze instytucji rządowych i samorządowych obejmuje:

- spożycie indywidualne, które stanowi wartość wyrobów i usług nierynkowych przekazanych nieodpłatnie na rzecz gospodarstw domowych. Obejmuje ono usługi: oświaty i wychowania, kultury i ochrony dziedzictwa narodowego, ochrony zdrowia i opieki społecznej, kultury fizycznej, sportu, turystyki.
- spożycie ogólnospołeczne, tj. spożycie wyrobów i usług nierynkowych, które nie posiadają konkretnych indywidualnych odbiorców. W kategorii tej uwzględniono głównie koszty poniesione na administrację publiczną, wymiar sprawiedliwości, obronę narodową, bezpieczeństwo publiczne, działalność naukowo-badawczą itp.

### 2.5.2. Korekta z tytułu zmiany w uprawnieniach emerytalno-rentowych

Korekta z tytułu zmiany w uprawnieniach emerytalno-rentowych dotyczy zmian w rezerwach ubezpieczeniowych, do których gospodarstwa domowe mają określone roszczenia. Taka pozycja korygująca jest niezbędna w celu uzgodnienia oszczędności gospodarstw domowych ze zmianami udziałów netto tych gospodarstw w rezerwach funduszy emerytalnych rejestrowanych na rachunku finansowym. Korekta jest rejestrowana zgodnie z przepływami, które się na nią składają.

W prezentowanych rachunkach korekta równa się pełnej wartości składek na ubezpieczenia społeczne, w odniesieniu do płatności emerytalnych, wpłaconych do kapitałowych systemów ubezpieczeń społecznych pomniejszonej o pełną wartość emerytur wypłaconych w formie świadczeń oraz wartość opłat za usługi ubezpieczeniowe i powiększonej o pełną wartość uzupełnień do składek płaconych od dochodów z tytułu własności przypisanych posiadaczom polis ubezpieczeniowych.

Sumą bilansującą rachunek wykorzystania dochodów są **oszczędności**. Oszczędności stanowią tę część dochodów do dyspozycji, która nie jest wydatkowana na konsumpcję. Są one przeznaczone na nabycie aktywów lub spłatę zobowiązań.

## 2.6. Transakcje rachunku kapitałowego

### 2.6.1. Akumulacja brutto obejmuje:

- **Nakłady brutto na środki trwałe (popyt inwestycyjny)**, tj. nakłady, które zwiększają wartość majątku trwałego, bez nakładów będących pierwszym wyposażeniem inwestycji oraz odsetek od kredytów i pożyczek inwestycyjnych za okres realizacji inwestycji.

W rachunku uwzględnia się również:

- nakłady ponoszone na systemy uzbrojenia (np. czołgi, pojazdy opancerzone, okręty wojenne, łodzie podwodne) oraz małe narzędzia, które są wykorzystywane w procesie produkcji dłużej niż jeden rok bez względu na ich wartość,
- wydatki na produkty własności intelektualnej, przeznaczone do użytkowania przez okres dłuższy niż jeden rok, które obejmują w szczególności wydatki na prace badawczo-rozwojowe i wydatki na oprogramowanie komputerowe (zakupione i wytworzone na własne potrzeby).

- **Przyrost rzeczowych środków obrotowych** obejmuje wartość przyrostu:
  - zapasów, materiałów i surowców, półfabrykatów obcej produkcji, paliw (o ile nie stanowią składnika wyposażenia), części zapasowych maszyn i urządzeń (o ile nie stanowią wartości środka trwałego), materiałów biurowych i druków,
  - produktów gotowych, tj. gotowych wyrobów i usług własnej produkcji, prac naukowo-badawczych, projektowych i geodezyjno-kartograficznych, zakończonych robót, inwentarza żywego hodowlanego oraz produkcji roślinnej i zwierzęcej,
  - produkcji niezakończonych obejmującej roboty i usługi w toku oraz półfabrykaty własnej produkcji,
  - towarów handlowych obcej produkcji zakupionych przez daną jednostkę gospodarczą w celu odsprzedaży w stanie nieprzetworzonym,
  - rezerw państwowych.

Zmiany rzeczowych środków obrotowych liczone są jako różnica między wartością na koniec i na początek okresu sprawozdawczego w cenach średniorocznych. Szacunki przyrostu rzeczowych środków obrotowych prowadzone są według rodzajów zapasów i według sektorów instytucjonalnych.

- **Nabycie pomniejszone o rozdysponowanie aktywów o wyjątkowej wartości**, tj.: wartość kamieni i metali szlachetnych, antyków i dzieł sztuki, biżuterii z kamieni i metali szlachetnych, pozycji kolekcjonerskich, które są nabywane jako lokata kapitału.

## 2.6.2. Transfery kapitałowe

Są to transfery kapitałowe pieniężne (w postaci kwot pieniężnych uzyskanych przez jednostkę dokonującą transferu poprzez rozdysponowanie innych aktywów, z wyjątkiem rzeczowych środków obrotowych, lub w postaci kwot pieniężnych na nabycie określonych aktywów, z wyjątkiem rzeczowych środków obrotowych, przez otrzymującego transfer) zgodnie z celem wskazanym przez dokonującego transfer oraz transfery kapitałowe w naturze (w postaci przekazania prawa własności aktywów innych niż rzeczowe środki obrotowe i gotówka lub w postaci umorzenia zobowiązania otrzymującego transfer wobec dokonującego transfer).

Transfery kapitałowe obejmują:

- podatki od kapitału,
- dotacje na inwestycje,
- pozostałe transfery kapitałowe.

Transfery kapitałowe mogą mieć różne formy, np.:

- podatków od spadku i darowizn za życia,
- podatków od wzrostu wartości gruntów rolnych z tytułu zmiany charakteru ich wykorzystania (np. pod budynki mieszkalne),
- wpłat dokonanych przez instytucje rządowe i samorządowe lub przez zagranicę na pokrycie strat związanych m.in. z klęskami żywiołowymi,
- odszkodowań za zniszczenie mienia lub obrażenia ciała nie objętych polisami ubezpieczeniowymi,
- transferów z instytucji rządowych i samorządowych do jednostek publicznych na pokrycie części lub wszystkich kosztów nakładów inwestycyjnych lub wysokich deficytów powstałych w ciągu dwóch lub więcej lat,
- umorzeń długu.

Transfer kapitału w prezentowanych rachunkach obejmuje dotacje inwestycyjne dla przedsiębiorstw, odszkodowania wypłacone w przypadkach klęsk żywiołowych, umorzenia zobowiązań w stosunku do zagranicy oraz podatki od spadków i darowizn. Od 2004 r. obejmuje również wartość wykorzystanych przez ostatecznego beneficjenta funduszy z Unii Europejskiej zakwalifikowanych jako transfery kapitałowe.

W pozycji tej dokonano również rozliczenia składek na ubezpieczenia społeczne, które prawdopodobnie nigdy nie zostaną zebrane. Transfery te skierowane są z sektora instytucji rządowych i samorządowych do pozostałych sektorów instytucjonalnych gospodarki narodowej.

Sumą bilansującą rachunek kapitałowy są **wierzytelności netto/zadłużenie netto**, które stanowią sumę wierzytelności netto lub zadłużenia netto sektorów instytucjonalnych. Reprezentują przychody netto, które gospodarka ogółem udostępnia zagranicy (jeśli są dodatnie) lub otrzymuje od zagranicy (jeśli są ujemne).



### III. Methodological notes

#### 1. European System of National and Regional Accounts (ESA2010) and Polish national accounts

Data presented in the publication were compiled according to the European System of National and Regional Accounts in European Union (ESA 2010), introduced by the Regulation (EU) No 549/2013 of the European Parliament and of the Council of 21 May 2013.

The national accounts system is a internationally framework compatible with consistent, logical and integrated macroeconomic accounts, balances and tables developed according to the actual standards and statistical rules.

ESA 2010 is a system based on international concepts, definitions, classifications and accounting policies. It is created by a set of related accounts made in a specific order. Each of them shows a different type of economic affairs, made by subject from different institutional sectors and conducting economic affairs in successive periods of time.

In the system of national account are:

- current accounts,
- accumulation accounts,
- balance sheets (state accounts).

The **current accounts** contain:

- production account,
- generation of income account,
- primary distribution of income account,
- use of disposable income account,
- use of adjusted disposable income account.

**Accumulation accounts** contain transactions and other changes affecting the differences between the values in the opening balance and the closing balance.

Accumulation accounts contain:

- capital account, which presents how saving are financed by investments related to various types of non-financial assets,
- financial account, which presents the acquisition and disposal of financial assets and liabilities,
- changes in the volume of assets account, which include all other changes that took place in the opening and closing balance sheet and were not recognized as transactions in the above mentioned accounts,
- revaluation account, which includes property gains / losses related to the level and structure of prices.

**Balance sheet** includes:

- opening balance sheet,
- changes in balance sheet,
- closing balance sheet.

In the national accounts system, the national economy is described by the activities of national institutional units. The total economy is described by domestic units and foreign units.

**National unit** is an institutional unit involved (or intending to be involved) in economic affairs or transactions with a significant economic scale for a minimum of one year in the economic territory of the country.

The presented national accounts include the results of activity of national units (residents) and **foreign entities** (non-residents) but only in the scope of transactions with resident institutional units.

Economic transactions in the accounts, developed in a determined way, make doing observations, analyzing and evaluating of the national economy, with a view to providing the recipients with a systematic and complete picture of the national economy.

National accounts are compiled in the high level of aggregation, ie for the entire national economy and at lower aggregation levels, ie by institutional sectors and by kind of activity. Transactions by kind of activity are compiled for the production account and for the generation of income account, however the transactions by institutional sectors are compiled for the whole sequence of national accounts.

For developing transactions in national accounts was used information filled in REGON register and budget classifications applicable in individual years, NACE Rev. 2 and balance of payments based on the transactions.

In the ESA 2010 national accounts system, in the disaggregation of the national economy into institutional sectors, the classification unit is the institutional unit, i.e. the entity conducting production activity, having decision autonomy within its scope of operations and running a full set of accounts.

Institutional unit is:

- a national economy entity which produced goods and non-financial market services and keeps accounting books,
- a national economy entity which working in financial intermediation, ancillary financial activity and insurance activity,
- a national economy entity working under the rules set out in budgetary law and an entity whose financial system has been defined by separate laws, the main source of being subsidies from the state budget,
- non-profit institution (social organizations, political parties, trade union organizations, associations and foundations, units of religious organizations),
- an individual.

In the national accounts, national economy by the type of activity the enterprise is the classification entity, i.e. entity as described above. In practice most production entities lead different activities. The sum of the activities of individual entities creates the socio-economic activity of the national economy. The presented accounts are compiled according to the **prevailing type of activity**.

Entities whose function is to produce products and services on the market are called market units. Their behavior depends on the market – they sell and buy goods at prices shaped by demand and supply. A characteristic feature of these entities is the employment of hired force, the separation of the organizational unit from the physical person of the owner and the keeping of accounting books.

**Non-market units** (non-profit) are producers providing to other entities all or most of their production for free of charge or at economically unjustified prices. Economically justified prices are prices that have a significant impact on the quantity of goods that producers are ready to deliver, and on the amount of goods that buyers want to buy.

Economic entities named as non-profit entities are established for manufacturing goods and services, but their statutes do not allow the transfer of income, profits or other elements of surplus production to the entities that created them, or which control or finance them. If non-market units sell their production by prices which are economically justified (significant), they should be treated as market units and included either in the sector of non-financial corporations or in the sector of financial corporations, depending on the type of their activity.

Non-market units can be financed and controlled also by enterprises. Examples are chambers of commerce, institutions involved in the promotion of goods and services, research centers, etc. Such units have been included in the sector of non-financial enterprises or in the sector of financial corporations.

Other non-profit institutions serving households by providing them products or services. The source of their financing are mainly membership fees or household donations. These units may also receive subsidies from the general government sector, transfers from the non-financial corporations sector and financial corporations as well as donations both from the country and from the rest of the world. The economic entities, which mentioned, were defined as non-profit institutions serving households conducting non-market activities.

Groups of national institutional units characterized by a common function performed in the production process, the economic objective and type of kind of activity are defined as institutional sectors.

The system of national accounts identified five national **institutional sectors** set up by characteristic institutional units:

- non-financial corporations sector, which includes the business entities produce goods and non-financial market services and keeping accounting books,
- the financial corporations sector, which includes economic entities making the financial intermediation, auxiliary financial activities and insurance activities,
- the general government sector, which includes non-market producer units, whose production is intended for individual and collective final consumption expenditure, financed from obligatory payments made by units belonging to other sectors, as well as units whose main activity is the redistribution of income and national wealth and units controlled by the sector which, in accordance with the ESA 2010 methodology, comply the criteria for being included in the sector,
- the household sector, which includes own-account workers in private farms in agriculture as well as natural persons working outside private farms in agriculture, employing up to 9 persons and keeping simplified accounting books, as well as natural persons obtaining income from hired work and non-earned sources,
- the non-profit institutions serving households, which includes social organizations, political parties, trade union organizations, associations, foundations and religious organizations.

Besides of the national institutional sectors, the national accounts system creates the rest of the world sector, which includes business entities owned by foreign units.

Detailed rules for classifying institutional units to institutional sectors are presented in Annex 1.

In the presented accounts, the groups of entities with the predominant kind of activity are presented in the following sections of of NACE Rev. 2:

- A.** Agriculture, forestry and fishing
- B.** Mining and quarrying
- C.** Manufacturing
- D.** Electricity, gas, steam and air conditioning supply
- E.** Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
- F.** Construction
- G.** Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles
- H.** Transportation and storage
- I.** Accommodation and food service activities
- J.** Information and communication
- K.** Financial and insurance activities
- L.** Real estate activities
- M.** Professional, scientific and technical activities
- N.** Administrative and support service activities
- O.** Public administration and defence; compulsory social security
- P.** Education
- Q.** Human health and social work activities
- R.** Arts, entertainment and recreation
- S.** Other service activities
- T.** Activities of households as employers; undifferentiated goods- and services-producing activities of households for own use
- U.** Activities of extraterritorial organizations and bodies.

For practical purposes, in the tables the section names have been shortened in relation to the current classification.

## 2. Accounts and transactions in national accounts by institutional sectors

### 2.1. Transactions in the production account

The production account includes transactions related to the production of gross domestic product in the national economy (gross value added in institutional sectors).

#### 2.1.1. Output

**Output** – total products (goods and services) produced during the accounting period, equal to the sum of the products of all national institutional sectors or the sum of the products of all activities.

Activities, that are included in the output, are:

- individual and collective production of products and services that are delivered (or to be delivered) to entities other than their producers, including the production of products and services used in the production process of specific products,
- production on own use of all products that remain with producers and constitute products for final consumption expenditure and gross capital formation, if only their value is significant,
- production for own use of services provided by owners of flats (so-called imputed rents) and services provided by paid domestic help.

According to the European System of National and Regional Accounts (ESA 2010), the group of establishments and individuals that avoid statistical observation and control of the authorities (including hidden economy and illegal activity) should be included in the production in national accounts.

The scope and methodology used to estimate the hidden economy and illegal activity are presented in Annex 3.

The production is understood as an activity carried out under the control and responsibility of an economic unit that uses the work contribution, capital and purchased materials, resources and services to produce new products. Natural growth processes are not treated as production. In theory, the production also includes services produced within households. Services generated by households for their own use, such as laundry, cleaning and cooking are also excluded from the national accounts.

In **the non-financial corporations sector**, output is composed of production which has been sold or otherwise reached the market, or is intended for sale.

The total output is the sum of the following items:

- general value of products and non-financial services sold,
- margin realized on the sale of goods purchased for resale,
- the general value of products or services provided as part a barter of products,
- general value of products or services in the form of settlements in kind,
- changes in inventories of finished goods and work in progress,
- the value of goods or services intended to increase the value of own fixed assets.

The output of small and medium units included in the sub-sector national private corporations (excluding cooperatives) is increased by resources from the hidden economy, i.e. the undervaluation of economic entities registered.

Output of **the financial corporations sector** is estimated as follows:

- for banks and cooperative savings and credit unions – as a total of revenues from commission and fees from operating activities and financial intermediation services indirectly measured (FISIM),
- for the central bank – output is calculated as the sum of costs,
- for insurance companies – as the balance of insurance premiums collected and claims paid, increased by premium supplements and decreased by changes in technical provisions; this output is divided into life and non-life insurance, as well as direct activity and reinsurance,

- for brokerage houses – revenues from brokerage activities and revenues from financial instruments held for trading and revenues from financial instruments available for sale and other operating activities,
- for financial intermediaries and financial auxiliaries – revenues from services related to, inter alia, granting such loans outside the bank system, from leasing and factoring activities, running currency exchange offices, pawnshop activities financial and insurance consulting,
- for investment funds’ management companies – revenues from operations related to the management of investment funds,
- for pension societies – revenues from activities related to the management of open and voluntary pension funds,
- for employees pension funds management companies – revenues resulting from the management of employee pension funds,
- for pension funds – output is calculated as the sum of costs.

FISIM is calculated and allocated based on a reference rate defined as a “clean” interest rate that does not include a risk premium. Calculations are based exclusively on loans granted and deposits accepted by financial intermediaries (the central bank is not included in the FISIM estimates).

Apart from banks, institutional units conducting financial leasing activities and cooperative savings and credit unions have been incorporated into FISIM producers.

The total output in **the general government** is calculated as a sum of operating costs, i.e.:

- intermediate consumption,
- compensation of employees (wages and salaries as well as employers’ social contributions),
- other taxes on production,
- consumption of fixed capital.

The non-market output is calculated as the difference between the total output and market output, output for own final use and payments for non-market output.

In **the households sector** output is equal to:

- revenues from the sale of products and services manufactured by natural persons conducting economic activity (excluding private farms in agriculture) and keeping simplified accounting books, as well as taking into account production designated for own investments and changes in inventories of finished goods and work in progress,
- the value of production of private farms in agriculture (including the value of products designed for own consumption), increased by subsidies from EU funds as intervention subsidies from Agricultural Market Agency and European Agricultural Guarantee Fund and subsidies from country budget as a part of Rural Development Program,
- the value of trade margin on the sale of foodstuff articles at marketplaces,
- the value of the sale of timber originating from forests owned by natural persons and forest undergrowth,
- the value of revenues from renting and leasing,
- the value of tips for services rendered,
- the value of services rendered by persons employed to perform housework in households,
- the value of imputed rents referring to the dwellings occupied by householders (owners and others) estimated by the user cost method. According to this method the value of dwelling services constitutes appropriate costs borne on maintenance and repairs, including consumption of fixed capital and revenue of user of dwellings,
- the estimates of hidden economy and illegal activities,
- the value of services connected with the private use of company cars.

**Gross output of the non-profit institutions serving household** is calculated as a sum of the estimated current costs for non-market producers, i.e.:

- intermediate consumption,
- compensation of employees,
- other taxes on production less other subsidies on products,
- consumption of fixed capital.

## 2.1.2. Intermediate consumption

**Intermediate consumption** includes the value of net materials used (after deducting the value of utility waste), raw materials (including packaging), fuels, energy, technical gases, external services (external processing, transport services, rental of equipment, telecommunications and computing services, commissions paid for services banking), financial intermediation services indirectly measured (FISIM), business travel costs (without diets), other costs (for example: costs of advertising, representation, lease and rental), business tickets costs, lump sum costs for using own vehicles for business purposes, fees exchange and fees for participation in the National Depository of Securities. Intermediate consumption includes goods and services that are transformed or used in the production process.

The balancing value of the production account is **gross value added**, and after taking into account taxes on products less subsidies on products – **gross domestic product**.

**Gross domestic product (GDP)** – represents the final result of activity of all entities of the national economy. GDP is the sum of gross value added of all national institutional sectors or all sections of the national economy increased by various components depending on the prices at which the gross value added is calculated. GDP is defined and measured in the following three ways:

- a) production approach: GDP is the sum of gross value added of the various institutional sectors or the various industries plus taxes and less subsidies on products;
- b) expenditure approach: GDP is the sum of final uses of goods and services by resident institutional units (final consumption and gross capital formation), plus exports and minus imports of goods and services;
- c) income approach: GDP is the sum of uses in the total economy generation of income account i.e. compensation of employees, taxes on production and imports less subsidies, gross operating surplus and mixed income of the total economy.

## 2.2. Generation of the value of GDP at producer's and basic prices

**Gross value added** is the difference between output and intermediate consumption.

**Gross domestic product** is calculated at market prices regardless of the adopted value added valuation principle.

Gross domestic product illustrates the final result of the operation of all the national economy entities. GDP is the sum of the gross value added of all national institutional sectors or all sections of the national economy, increased by different components, depending on the prices at which the gross value added is calculated.

**At producer's prices conditions:** the total gross value added of the national economy is increased by customs duties and other import charges as well as goods and services tax – VAT (on domestic products and on imports).

**At basic prices conditions:** gross value added of the total gross national economy is increased by taxes on products, i.e. taxes paid per unit of any product or service: goods and services tax – VAT (on domestic products and on imports), taxes and duties from import (including excise duty), excise duty on domestic products and taxes on certain types of services (e.g. from numerical games and lotteries, lump sum tax on goods and services on occasional passenger transport) and reduced by subsidies on products; in the category of subsidies to products.

**The producer price** is defined as the amount of money received by the producer (including the trading unit) from the buyer per unit of product (product or service), less the due tax on goods and services – VAT in the case of the taxpayer and any discounts and rebates.

**The basic price** is defined as the amount of money received by the producer (including the trade unit) from the buyer per unit of product (product or service), less taxes on the product and any discounts and rebates, plus subsidies on product.

## 2.3. Transactions of the generation of income account

The generation of income account includes transactions directly related to the production process and the process of generating income.

### 2.3.1. Compensations of employees

The Compensations of employees consist of: wages and salaries and employers' social contributions.

The **wages and salaries** consist of:

- wages and salaries in cash,
- wages and salaries in kind,
- bonuses and prizes,
- bonuses (for example for work in harmful conditions, for seniority, for performing special or managerial functions, etc.),
- payments for overtime work,
- holiday pay,
- remuneration paid for the time of downtime,
- commissions and tips,
- retirement benefits, jubilee bonuses, severance pay paid on group dismissals,
- income from undeclared work,
- since 1999, the value of employers' social contributions and health insurance contributions paid by employees.

**Employers' social contributions** include the actual contributions being the value of constituting the value of employers' actual social contributions, increased by contributions to the Employee Benefits Fund and imputed social contributions, which are mainly related to the imputation in national accounts of contributions for uniformed services employees.

### 2.3.2. Taxes on production less subsidies and import

Taxes less subsidies on production and import include:

– **taxes less subsidies on products**

This transaction is presented only at the level of the total national economy, which consists of:

- value added taxes – VAT (from domestic and foreign products),
- taxes and duties on imports (including excise duty),
- other taxes on products (excise duty on domestic products and taxes on certain types of services (e.g. from games of chance and mutual wagering and until 2010 a flat-rate tax on goods and services on occasional passenger transport by buses registered abroad),
- fuel fee,
- temporary payment,
- stamp duty, taxes on civil-law transactions, transportation levy,
- subsidies on products (it concerns sugar payment, separate payments for soft fruit, fruit and vegetables, etc., special support in the milk market).

– **other taxes on production less other subsidies on production**

This transaction occurs in the institutional sectors. It consist of:

- other taxes on production (including tax on means of transport and industry used for business purposes, payment of workplaces for PFRON, fees for licenses for the sale of alcohol, fees for the Fund for Environmental Protection and Water Management, radio-television licence, bank tax, mandatory payment of financial institutions to the Bank Guarantee Fund),
- other subsidies on production (this applies to i.a. payments under the Single Area Payment as part of funds from the European Union).

The balancing item of the generation of income account is the **operating surplus, gross/mixed income, gross**. In the case of enterprises without legal personality in the household sector, the balancing item of the generation of income account contains a hidden element corresponding to the for work by the owner or members of his family. Income from self-employment the work is in the form of wages and salaries and features of profit from work performed as an employer. This income, which is not in the strict sense a salary, or only a profit, is referred to as “mixed income”.

The operating surplus is the gross value added generated by domestic market and non-market units less wages and salaries and other taxes on production and increased by the other subsidies to the producers.

## 2.4. Transactions of the primary and secondary distribution of income account

### 2.4.1. Primary distribution of income transactions

Transactions forming the primary distribution of income account, except property income, were discussed in section 2.3.

The **property income** consists of:

- interest received and paid,
- distributed income of nonfinancial and financial corporations, i.e:
  - dividends, i.e. withdrawals from profit, dividends from the initial fund paid by public corporations to the state budget, income of owners of private corporations, dividends of shareholders; NBP payments to the state budget. These dividends are subject to the so-called the super-dividend test. For this purpose, comparison of the corporations’ income with the dividend paid to the general government sector is made. If the amount of dividend paid is equal or less than the entrepreneur’s income, it is registered as property income without impact on the general government sector. By contrast, any amount that exceeds the entrepreneur’s income is recorded as a withdrawal of capital and does not affect the general government. A similar test is also carried out for the payment of profit from the NBP.
  - withdrawals from income of quasi-corporations, the amounts that units withdraw for use for their own purposes from the profits earned by the corporations,
- reinvested earnings on foreign direct investment,
- other investment income, i.e. income of insurance policy holders (here also included profits from investing OFE contributions),
- rents, including revenues from the sale of frequencies.

The balancing item of the primary distribution of income of all institutional sectors equals **gross national income**.

### 2.4.2. Secondary distribution of income transactions

The components of the secondary distribution of income account are current taxes on income, wealth, net social benefits other than social transfers in kind and other current transfers.

Current **taxes on income, wealth** consist of:

- taxes on income,
- agricultural tax and forest tax,
- income from the spa fee collected from the spa commune,
- fee for having dogs,
- tax on real estate and means of transport not related to the business activity,
- stamp duty, passport, communication, local fees, etc.

Net social contributions are the actual or imputed contributions made by households to social insurance schemes to make provision for social benefits to be paid.

**Net social contributions** include:

- employers’ actual social contributions,
- employers’ imputed social contributions,



- households' actual, social contributions,
- households' social contributions supplements,
- social insurance scheme service charges.

The contributions (mandatory and voluntary) mentioned above include contributions to the pension and disability fund, sickness and accident insurance, the Labor Fund and health insurance contributions. These contributions, with the exception of the part constituting deduction for Open Pension Funds (OPF), Occupational Pensions (OP) and Individual Retirement Account (IRA), are income of the general government sector.

Statutory contributions to OPF and voluntary contributions to OP and IRA are recorded as income of the financial corporations sector.

**Social benefits other than social transfers in kind** include social security benefits in cash and other social insurance benefits.

The **social security benefits in cash** consist of:

- pension contributions and pension receipts paid out from the Social Insurance Fund,
- pension contributions and pension receipts paid out from The Agricultural Social Insurance Fund,
- social benefits, rehabilitation benefits,
- one-off post-accident damages for social insurance.

The **other social insurance benefits** consist of:

- family benefits from May 1, 2004, which include family allowance and supplements to the family allowance,
- child-raising benefit "Family 500+" since 1 April 2016,
- attendance benefit and attendance allowance (up to 30 IV 2004 – family, child-raising and attendance allowance),
- benefits from the Labor Fund (unemployment benefits, training allowances, scholarships for graduates undergoing training or internship with an employer, and until 31 VII 2004 – pre-retirement allowances and benefits, which from 1 VIII 2004 are financed from the state budget),
- scholarships for pupils, students and graduates of higher education institutions (without employee and funded scholarships paid from the means of workplace),
- awards for students and graduates of higher education institutions,
- since October 1, 2008 – benefits from the Alimony Fund (until October 30, 2008 – alimony advance, until April 30, 2004 – payments from the Alimony Fund),
- social pensions,
- one-off childbirth grants paid from February 9, 2006,
- other social benefits implemented on the basis of the Social Assistance Act.

The **other current transfers** include:

- net non-life insurance premiums (except for the social security system),
- paid non-life insurance claims (except for the social security system),
- current international cooperation covering from 2004 the value of funds from the European Union used by the final beneficiary qualified as current transfers,
- donations and donations and membership fees paid to non-profit institutions serving households (NPISH),
- current transfers (in cash and in kind) between resident and non-resident households,
- Vat MOSS<sup>7</sup> since 2015,
- UK correction from 2005,
- administrative fees i.e. fines and penalties imposed on institutional units,
- other transfers not included elsewhere.

Within the **VAT- and GNI- based EU own resources** are recorded as the VAT-based third EU own resource and the EU membership contribution calculated on the basis of gross national income (so-called GNI- based fourth part of EU own resources).

**Gross disposable income** is the balancing item of the secondary distribution of income account.

<sup>7</sup> More information on Vat MOSS is provided in Annex 4 of this publication.

## 2.5. Use of disposable income account transaction

### 2.5.1. Final consumption expenditure

Final consumption expenditure is the value of products (goods and services) used to meet people needs.

The item includes:

a) **Private consumption expenditure** of which:

- households' final consumption expenditure (consumer demand) constituting expenditures incurred by households on:
  - purchases of goods and services valued at prices paid by consumers (including expenditure on the purchases of products in hidden economy),
  - value of VAT fraud,
  - own-account consumption of agricultural products produced by people for themselves – valued at procurement prices of unprocessed products,

moreover, it includes:

- the value of imputed rents occupied by households (owners and others), estimated by the user cost method,
- the value of actual rents for the dwellings in rental buildings (public building societies and dwellings rented for profit); valuation of these services concerns among other costs of maintenance and repair including the depreciation and appropriate profit on rental,
- social insurance scheme services charges,
- the value of benefits from the private use of company cars,
- the value of used cars imported from the EU,
- expenditure on goods and services related to illegal activities.

Households' final consumption expenditure does not include the following items: expenditures on land, houses and flats, costs of business trips, expenditures on charity purposes, customs duties, court fees, charges for visas, contributions to political and social organisation, fines, penalties, inheritance and donation taxes etc.

- Final consumption expenditure of non-profit institutions serving households is at the level of gross output lessened by payments made by population and increased by social transfer in kind. According to the methodology of ESA2010 the value of non-market services and goods produced by NPISHs sector is supplied free of charge to the households as a social transfer in kind.

In the value of households' final consumption expenditure, in practice, a category of actual individual consumption, is often calculated. It consists of households' final consumption expenditures and individual final consumption expenditures (in the form of social transfers in kind) in sectors: general government sector and non-profit institutions serving households sector.

- b) **Final consumption expenditure in the general government sector** is equal to the total output less market output and payments made by households for non-market output plus social transfers in kind provided to individual households via market producers.

Final consumption expenditure in the general government sector consists of:

- individual consumption expenditure, the value of goods and services provided to households without fees. It includes following services: education, culture and protection of national heritage, health care and social protection, physical culture, sport, tourism.
- collective consumption expenditure i.e. consumption of goods and services, which do not have specific individual recipients. This category includes mainly costs incurred for public administration, justice system, national defence, public safety, research and development, etc.

## 2.5.2. The adjustment for the change in pension entitlements

The adjustment for change in pension entitlements refers to changes in insurance reserves to which households have specified claims. Such corrective position is necessary in order to reconcile household savings with changes in net equity of these households in the reserves of pension funds registered in financial accounts. Adjustment is recorded according to the flows which compose it.

In the presented accounts, the adjustment equals to the full value of social security contributions, in relation to pension payments, paid into the social insurance capital schemes reduced by the full value of pensions paid in the form of benefits and the value of payments for insurance services plus the full value of supplements paid from property income attributed to insurance policy holders.

**Saving** is the balancing item of use of income account. Savings is the part of disposable income that is not spent on consumption. They are used for the acquisition of assets or for paying off liabilities.

## 2.6. Capital account transactions

### 2.6.1. Gross capital formation includes:

- **Gross fixed capital formation (investment demand)**, i.e. investments that increase the value of fixed assets without investments being the first equipment investment and interest on loans and investment loans for the period of the investment.

The capital account also includes:

- investments incurred on weapon systems (e.g. tanks, armoured vehicles, warships, submarines) and small tools that are used in the production process for more than one year regardless of their price,
- expenditure on intellectual property products for use over a period of more than one year, which include in particular expenditure on research and development and expenditure on computer software (purchased and manufactured for own needs).

- **Changes in inventories** includes the value of:

- inventories, materials and raw materials, semi-finished foreign products, fuels (if they are not part of the equipment), some of the machines and equipment (unless they constitute the value of a fixed asset), office supplies and prints,
- finished products, i.e. finished products and services of own production, scientific and research works, design and geodetic-cartographic works, finished works, livestock, as well as crop and animal production,
- work in progress, including works and services in progress, and semi-finished products of own production,
- commercial goods from foreign production purchased by a given economic unit for the purpose of resale in the unprocessed state,
- state reserves.

Changes in inventories of current assets are calculated as the difference between the value at the end and the beginning of the reporting period in average annual prices. Estimates of the increase in inventories of current assets are carried out according to types of inventories and by institutional sectors.

- **Acquisitions less disposals of non-produced assets**, i.e. value of precious stones and metals, antiques and works of art, jewelry from gemstones and precious metals, collector items, which are acquired as a capital investment.

### 2.6.2. Capital transfers

These are capital transfers in cash (in the form of monetary amounts obtained by the transfer unit by disposing of other assets, excluding inventories, or in the form of cash amounts for the acquisition of certain assets, except inventories, by the transfer recipient) in accordance with the purpose indicated by the transferor and capital transfers in kind (in the form of transfer of ownership of assets other than

inventories and cash or in the form of redemption of the obligation of the recipient of the transfer to the transferor).

Capital transfers include:

- capital taxes,
- investment grants,
- other capital transfer.

Capital transfers have various forms, e.g.:

- inheritance and on gifts taxes between persons levied,
- taxes on the increase in the value of agricultural land due to a change in the nature of their use (e.g. for residential buildings),
- payments made by general government or rest of the world to cover losses related to, among others with natural disasters,
- compensation for damage to property or personal injury not covered by insurance policies,
- transfers from general government to public units to cover part or all the costs of investment outlays or high deficits arising within two or more years,
- debt cancellation.

Capital transfers in the presented accounts includes investment grants for enterprises, compensation paid in cases of natural disasters, cancellation of liabilities in relation to the rest of the world, as well as inheritance and on gifts taxes. Since 2004, it also includes the value of funds from the European Union used by the final beneficiary, classified as capital transfers.

This item also includes the settlement of social security contributions, which will be probably never collected. These transfers are directed from the general government sector to other institutional sectors of the national economy.

The balancing total of the capital account is **net lending/net borrowing** which are the sum of net lending or net borrowing by institutional sectors. They represent net revenue that the total economy makes available to or receives from abroad (if positive) or from abroad (if negative).

## IV. Źródła danych i ich wykorzystanie

Głównymi źródłami danych, wykorzystywanymi do sporządzania rachunków narodowych są sprawozdania GUS oraz źródła administracyjne dotyczące:

- działalności gospodarczej jednostek osób prawnych i fizycznych,
- działalności instytucji finansowych i ubezpieczeniowych,
- działalności budżetu państwa, budżetów jednostek samorządów terytorialnych, państwowych funduszy celowych, agencji wykonawczych, instytucji gospodarki budżetowej oraz samorządowych zakładów budżetowych,
- działalności szkół wyższych,
- działalności instytucji kultury,
- działalności inwestycyjnej jednostek osób prawnych i fizycznych,
- działalności rolniczej jednostek osób prawnych i fizycznych,
- obrotów z zagranicą.

Dane dla **sektora przedsiębiorstw niefinansowych** pochodzą głównie z rocznych ankiet przedsiębiorstw o symbolach SP i SP-3 oraz z kwartalnych sprawozdań finansowych przedsiębiorstw o przychodach, kosztach i wyniku finansowym na formularzach o symbolu F-01/I-01.

W szacunkach produkcji globalnej wykorzystano informacje o:

- przychodzie ze sprzedaży wyrobów i usług,
- marży handlowej,
- wartości wyrobów i usług przekazanych na własne cele finalne jednostki,
- zmianie stanów zapasów wyrobów gotowych,
- zmianie stanów zapasów produkcji niezakończonej.

W szacunkach wielkości ekonomicznych tworzących koszty przedsiębiorstw wykorzystano informacje o kosztach działalności ogółem, w tym:

- amortyzacji,
- zużyciu materiałów,
- zużyciu energii,
- usługach obcych,
- wynagrodzeniach brutto,
- ubezpieczeniach społecznych,
- podatkach i opłatach,
- odpisach na zakładowy fundusz świadczeń socjalnych,
- podróżach służbowych,
- pozostałych kosztach, w tym ubezpieczeniach majątkowych.

Elementy kosztów ujęto w następujące transakcje:

- zużycie pośrednie, sumując zużycie materiałów, energii, usługi obce, podróże służbowe, pozostałe zużycie pośrednie, saldo składek i odszkodowań z tytułu ubezpieczeń majątkowych,
- wynagrodzenia brutto,
- składki na ubezpieczenia społeczne (powiększone o składki na Fundusz Pracy),
- pozostałe podatki od producentów,
- ubezpieczenia majątkowe netto.

Ponadto ze sprawozdań przedsiębiorstw wykorzystano informacje o: podatkach, dotacjach przedmiotowych i innych zwiększeniach, odsetkach od kredytów i pożyczek otrzymanych i zapłaconych, wypłatach z zysku, zmianach stanu zapasów, nagrodach i premiach wypłacanych z zysku.

Transakcje dotyczące akumulacji ustalono w oparciu o roczne ankiety przedsiębiorstw o symbolach SP, SP-3, sprawozdania F-03 oraz doszacowania własne (doszacowania konceptualne oraz doszacowania do kompletności danych).

Dane dla sektora **instytucji finansowych** pochodzą ze sprawozdań SP (od 2016 r.) – dla jednostek dużych i średnich z sekcji K wg PKD 2007 oraz ze sprawozdań SP-3 w zakresie jednostek małych z sekcji K

wg PKD 2007 (m.in. kantorów); ze sprawozdań TFI w zakresie wyników finansowych towarzystw funduszy inwestycyjnych; ze sprawozdań SFU-OZ od zagranicznych towarzystw ubezpieczeniowych/reasekuracyjnych działających w Polsce na podstawie prawa zakładania spółek; ze sprawozdań SOF-1 i SOF-4 w zakresie instytucji niekomercyjnych zaliczanych do sektora finansowego; ze sprawozdań o symbolu I pochodzą dane o inwestycjach.

Dane o działalności: instytucji ubezpieczeniowych, w tym krajowych oddziałów zakładów ubezpieczeń działających za granicą, powszechnych i pracowniczych funduszy emerytalnych, funduszy emerytalnych (otwartych/pracowniczych/dobrowolnych), domów maklerskich, funduszy inwestycyjnych oraz spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych opierają się na badaniach przeprowadzonych przez Komisję Nadzoru Finansowego.

Dane dla instytucji monetarnych (banków) pochodzą z informatycznego systemu NBP. Banki przekazują do NBP dane w zakresie określonym w załącznikach do Uchwały nr 71/2016 Zarządu Narodowego Banku Polskiego z dnia 22 grudnia 2016 r. w sprawie trybu i szczegółowych zasad przekazywania przez banki do Narodowego Banku Polskiego danych niezbędnych do ustalania polityki pieniężnej i okresowych ocen sytuacji pieniężnej państwa oraz oceny sytuacji finansowej banków i ryzyka sektora bankowego (Dz. Urz. NBP 2017, Nr 1, poz. 1, z późn. zm.).

Operacje bankowe pogrupowane są według następujących kategorii podmiotów gospodarczych:

- podmioty finansowe (monetarne instytucje finansowe, pozostałe instytucje pośrednictwa finansowego, instytucje pomocnicze, instytucje ubezpieczeniowe i fundusze emerytalne, międzynarodowe organizacje finansowe),
- podmioty niefinansowe (przedsiębiorstwa, spółki, spółdzielnie, przedsiębiorcy indywidualni, osoby prywatne, rolnicy indywidualni, instytucje niekomercyjne działające na rzecz gospodarstw domowych),
- instytucje rządowe i samorządowe (instytucje rządowe szczebla centralnego, instytucje samorządowe, fundusze ubezpieczeń społecznych).

Informacje z zakresu przychodów i kosztów dotyczących banków posłużyły do obliczenia:

- produkcji globalnej, będącej sumą przychodów z prowizji z działalności operacyjnych banków i usług bankowych mierzonych pośrednio (FISIM), tj. różnicy pomiędzy faktycznymi odsetkami do zapłacenia lub do otrzymania, a tzw. stopą odniesienia,
- transakcji wchodzących w skład kosztów banków, a więc: zużycia pośredniego, wynagrodzeń brutto, ubezpieczeń społecznych i innych kosztów pracowniczych, różnych podatków związanych z produkcją.

- Informacje o przychodach i kosztach dotyczących instytucji ubezpieczeniowych posłużyły do obliczenia:
- produkcji globalnej, będącej sumą przychodów z prowizji z działalności operacyjnych banków i usług bankowych mierzonych pośrednio (FISIM), tj. różnicy pomiędzy faktycznymi odsetkami do zapłacenia lub do otrzymania, a tzw. stopą odniesienia,
  - transakcji wchodzących w skład kosztów banków, a więc: zużycia pośredniego, wynagrodzeń brutto, ubezpieczeń społecznych i innych kosztów pracowniczych, różnych podatków związanych z produkcją.

Dane dla jednostek zaklasyfikowanych do sektora **instytucji rządowych i samorządowych** pochodzą głównie ze sprawozdań Ministerstwa Finansów o symbolu Rb obejmujących dochody i wydatki tych jednostek. Objęte nimi są wszystkie formy organizacyjno-prawne jednostek działających w budżecie państwa i w budżetach jednostek samorządu terytorialnego.

W budżecie stosowany jest określony system grupowania dochodów i wydatków budżetowych. Dochody i wydatki budżetu państwa i budżetów jednostek samorządu terytorialnego klasyfikowane są według działów, rozdziałów i paragrafów. Paragraf odpowiada źródłom dochodów i rodzajom wydatków budżetowych. Rozdział odpowiada jednostkom organizacyjnym lub rodzajom działalności grupującym dochody i wydatki w układzie podstawowym (paragrafowym). Dział obejmuje kilka lub kilkanaście rozdziałów. Dochody i wydatki budżetu państwa klasyfikowane są dodatkowo według części. Ujmuje się w nich dochody i wydatki poszczególnych organów władzy państwowej, naczelnych i centralnych organów administracji państwowej a także organów wymiaru sprawiedliwości oraz innych jednostek wyodrębnionych w budżecie.

Dane o gospodarce finansowej publicznych szkół wyższych oraz instytucji kultury pozyskiwane są ze sprawozdań statystycznych o symbolu odpowiednio F-01/s i F-02/dk.

Informacje o samodzielnych publicznych zakładach opieki zdrowotnej oraz instytutów badawczych prowadzących działalność leczniczą pochodzą ze sprawozdań MZ-03 z Ministerstwa Zdrowia a także z Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Ministerstwa Obrony Narodowej.

Sprawozdania Krajowego Funduszu Drogowego oraz pozostałych funduszy zarządzanych przez Bank Gospodarstwa Krajowego wchodzących w skład sektora instytucji rządowych i samorządowych otrzymywane są z BGK.

Dane dotyczące gospodarki finansowej agencji rządowych, Polskiej Akademii Nauk, Narodowego Funduszu Zdrowia, KRUS i ZUS oraz innych podmiotów zaliczanych do sektora instytucji rządowych i samorządowych pozyskiwane są bezpośrednio ze sprawozdań finansowych tych jednostek lub ze Sprawozdania z wykonania budżetu państwa.

Dane dla przedsiębiorstw publicznych oraz szpitali publicznych działających w formie spółek kapitałowych pochodzą ze sprawozdań SP lub F01/I-01.

Dla pozostałych jednostek nie ujętych w sprawozdawczości budżetowej bądź statystycznej wykorzystywane są dane pochodzące z rachunku zysków i strat.

Transakcję dotyczącą nakładów brutto na środki trwałe ustalono w oparciu o dane ze sprawozdań o symbolach Rb, SP, SP-3, F-03, SG-01 cz. 4.

Jednostki wchodzące w skład sektora instytucji rządowych i samorządowych świadczą usługi rynkowe oraz usługi nierynkowe, których wartość liczona jest na poziomie kosztów bieżącej działalności poniesionych w danym roku. Elementy kosztów pogrupowano w następujące transakcje: zużycie pośrednie, wynagrodzenia brutto, składki na ubezpieczenie społeczne, inne koszty związane z zatrudnieniem oraz amortyzacja środków trwałych.

Rozmiary spożycia indywidualnego i ogólnospołecznego w tym sektorze oszacowano na poziomie wartości usług nierynkowych, tj. usług oświaty, kultury, ochrony zdrowia, wymiaru sprawiedliwości, bezpieczeństwa, obrony narodowej itp. powiększonych o wartość transferów socjalnych w naturze przekazywanych ludności za pośrednictwem producentów rynkowych.

Informacje dla sektora gospodarstw domowych pochodzą głównie ze sprawozdań statystycznych o symbolach SP-3, R i H.

Kategorie ekonomiczne dla grupy gospodarstw domowych prowadzących działalność gospodarczą pozarolniczą oszacowano według metody przyjętej w rachunkach sektora przedsiębiorstw niefinansowych. Grupa ta obejmuje jednostki osób fizycznych, zatrudniające do 9 pracowników. Podstawą szacunków były wyniki badania reprezentacyjnego na formularzu o symbolu SP-3.

Podstawą do opracowania transakcji dla indywidualnych gospodarstw rolnych były:

- sprawozdania o symbolu R,
- źródłowe badania reprezentacyjne zbiorów i plonów w połączeniu z finalnymi ocenami i ekspertyzami rzeczoznawców GUS ds. produkcji rolniczej,
- uogólnione wyniki reprezentacyjnych badań produkcji zwierzęcej,
- badania budżetów gospodarstw domowych GUS,
- dane z Instytutu Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej,
- informacje z Agencji Rynku Rolnego oraz Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa o wypłatach środków finansowych dla rolnictwa z funduszy Unii Europejskiej.

W oparciu o uzyskane informacje sporządzono rozliczenie bilansowe dla poszczególnych produktów rolnych w podziale na kierunki rozdysponowania produkcji od strony producenta, które to rozliczenie posłużyło do oszacowania transakcji dla indywidualnych gospodarstw rolnych.

Dane o podatkach od producentów oraz podatkach od dochodów i majątku pozyskano z informacji o dochodach budżetu państwa i budżetów jednostek samorządu terytorialnego.

Wysokość świadczeń z ubezpieczeń społecznych i innych transferów socjalnych określa się na podstawie danych ZUS, KRUS oraz informacji z Ministerstwa Finansów o świadczeniach wypłacanych z budżetu państwa i budżetów jednostek samorządu terytorialnego.

Transakcje dotyczące akumulacji ustalono, w oparciu o sprawozdanie o symbolu SP-3 oraz doszacowania własne (doszacowania konceptualne oraz doszacowania do kompletności danych).

Rachunki sektora **instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych** zestawiane są w oparciu o dane pozyskiwane ze sprawozdań typu SOF:

- SOF-1 Sprawozdanie z działalności fundacji, stowarzyszeń i innych organizacji społecznych,
- SOF-2 Sprawozdanie z działalności związków zawodowych,
- SOF-3 Sprawozdanie z działalności partii politycznych,
- SOF-4 Sprawozdanie z działalności samorządu gospodarczego i zawodowego oraz organizacji pracodawców,
- w zakresie usług religijnych wykorzystywane są dane pochodzące z badania GUS dotyczące obrządków Kościoła Katolickiego oraz dokonywane są szacunki w oparciu o raport „Finanse Kościoła Katolickiego w Polsce”, który jest publikowany przez Katolicką Agencję Informacyjną.

Dla sektora **zagranica** głównym źródłem danych był Bilans Płatniczy, dokumenty EXTRASTAT, dokumenty INTRASTAT oraz badanie ruchu granicznego.



Sektory instytucjonalne					
Przedsiębiorstwa niefinansowe	Instytucje finansowe	Instytucje rządowe i samorządowe	Gospodarstwa domowe	Instytucje niekomercyjne działające na rzecz gospodarstw domowych	Zagranica
CBSG/01 F-01/s F-01/I-01 F-03 G-05 KNF-02 KZZ PNT-01 SP SP-3 Z-02 Z-06	F-01/I-01 F-03 PNT-01 SFU-OZ SOF-1 SOF-4 SP SP-3 TFI Z-02 Sprawozdawczość finansowa NBP (NBP) Sprawozdawczość finansowa banków (NBP) Sprawozdawczość finansowa spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych (KNF) Sprawozdawczość finansowa zakładów ubezpieczeń/reasekuracji (KNF) Sprawozdawczość finansowa polskich oddziałów zakładów ubezpieczeń za granicą (KNF) Sprawozdawczość finansowa funduszy inwestycyjnych (KNF) Sprawozdawczość finansowa domów maklerskich (KNF) Sprawozdawczość finansowa towarzystw emerytalnych – powszechnych, pracowniczych (KNF) Sprawozdawczość finansowa funduszy emerytalnych – otwartych, pracowniczych, dobrowolnych (KNF) Sprawozdawczość finansowa Ubezpieczeniowego Funduszu Gwarancyjnego (UFG) Sprawozdawczość finansowa Polskiego Biura Ubezpieczycieli Komunikacyjnych (PBUK)	Sprawozdanie z wykonania budżetu państwa, dane księgowo Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, Narodowego Funduszu Zdrowia, Zakładu Ubezpieczeń Społecznych, Polskiej Akademii Nauk, Krajowej Szkoły Administracji Publicznej, Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury, Bankowego Funduszu Gwarancyjnego wojewódzkich ośrodków ruchu drogowego, dane z Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi o wojewódzkich jednostkach doradztwa rolniczego, dane z Banku Gospodarstwa Krajowego o Krajowym Funduszu Drogowym, Funduszu Kolejowym, Funduszu Strefowym, Funduszu Termomodernizacji i Remontów, Funduszu Pożyczek i Kredytów Studenckich, Funduszu Dopłat, Funduszu Żeglugi Śródlądowej, Funduszu Wsparcia Kredytobiorców, Krajowego Funduszu Gwarancyjnego, Funduszu Polskiej Nauki, dane z Krajowego Funduszu Kapitałowego, dane z Ministerstwa Rozwoju o Funduszu Kredytu Technologicznego, dane o opłacie przejściowej oraz wypłatach od Zarządcy Rozliczeń, dane o melioracjach podstawowych, dane o drogach i mostach publicznych, raport Krajowej Rady Radiofonii i Telewizji, F-01/o, F-01/s, F-01/I-01, F-02/dk, F-03, Mz-03, Oś-4w/n, Oś-4g, Oś-4p, PNT-01, PNT-01a, PNT-01/s, Rb-27, Rb-27S, Rb-27UE, Rb-28UE, Rb-28, Rb-28S, Rb-30S, Rb-33, Rb-34S, Rb-34Pl, Rb-35, Rb-40, Rf-02, SG-01 cz.4, SP, Z-06, Z-12, rachunki zysków i strat pozostałych jednostek	BAEL BBGD CBSG/01 C-02 F-01/I-01 H-01a H-01g H-01s KNF-02 M-01 M-03 PNT-01 R-05 R-06 R-08 R-09 R-09U R-09W R-10 R-10S R-KSRA R-ZW-B R-KSRB R-ZW-S SP-3	F-03 KNF-02 PNT-01 PNT-01/s SOF-1 SOF-2 SOF-3 SOF-4	Bilans Płatniczy, INTRASTAT, EKSTRSTAT, badanie ruchu granicznego, badanie podróży zagranicznych, systemy informacyjne: MR, ARiMR, MRiRW DNU-K DNU-R



## IV. Sources and use of data

The main data sources used to compile national accounts are statistical reports and administrative sources concerning:

- business activities of legal and natural persons,
- activities of financial and insurance institutions,
- activities of the state budget, budgets of local self-government entities, state earmarked funds, executive agencies, institutions of the budgetary economy and self-government budgetary establishments,
- activities of universities,
- activities of cultural institutions,
- investment activities of legal and natural persons,
- agricultural activities of legal and natural persons,
- turnover with the rest of the world.

Data for **the non-financial corporations sector** comes mainly from annual reports of enterprises with SP symbols (SP, SP-3) and quarterly financial reports of enterprises concerning revenues, costs and financial results on F-01/I-01 report.

The following information in the estimates of output was used:

- revenue from the sale of products and services,
- trade margin,
- value of goods and services for own final use,
- change in inventories of finished goods,
- change in inventories of work in progress.

In the estimates of economic figures creating the costs of enterprises, the following information on the total operating costs was used, of which:

- consumption of fixed capital,
- costs of used materials,
- costs of used energy,
- costs of used other services,
- wages and salaries,
- employers' social contributions
- taxes and fees,
- write-offs for the company social benefits fund,
- business trips,
- other costs, of which non-life insurance.

The elements of cost are included in the following transactions:

- intermediate consumption, summing up costs of used materials, costs of used energy, costs of used other services, business trips, other intermediate consumption, balance of premiums and non-life insurance compensation,
- wages and salaries,
- employers' social contributions (increased by contributions to the Labor Fund)
- other taxes on production,
- net non-life insurance.

Moreover the following information based on reports of enterprise was used: taxes, subject subsidies and other increases, interest on credits and loans received and paid, distributions from profit, changes in inventories, prizes and premiums paid out of profit.

Transactions concerning accumulation were established based on annual reports of enterprises with the SP, SP-3 symbols, F-03 reports and own estimates (conceptual and data completeness estimates).

Data for **the financial corporations sector** come from SP (from 2016) statistical reports – for large and medium-sized units from section K according to NACE Rev. 2 and from SP-3 reports regarding small

units from section K according to NACE Rev. 2 (including currency exchangers); from TFI reports on financial results of investment fund companies; from SFU-OZ reports from foreign insurance/reinsurance companies operating in Poland under the law of establishing companies; from SOF-1 and SOF-4 reports for non-commercial institutions classified to the financial sector; the data on investments come from I reports.

Data on the activities of insurance companies, including Polish branches of insurance companies abroad, pension societies, employees pension funds management companies, pension funds (open/employees/voluntary), brokerage houses, investment funds as well as cooperative savings and credit unions is based on research conducted by the Polish Financial Supervision Authority.

Data for monetary institutions (banks) come from the NBP IT system. Banks provide data to the NBP in the scope specified in the Annexes to Resolution No. 71/2016 of the Management Board of Narodowy Bank Polski dated December 22, 2016 on the mode and detailed rules for banks to submit data necessary for monetary policy and periodic assessment of the financial condition of the state as well as of the financial condition of banks and banking sector risk (Journal of the NBP 2017, No. 1, item 1, as amended).

Banking operations are grouped according to the following categories of business entities:

- financial entities (monetary financial institutions, other financial intermediaries, auxiliary institutions, insurance institutions and pension funds, international financial organizations),
- non-financial entities (enterprises, companies, cooperatives, individual entrepreneurs, private individuals, individual farmers, non-profit institutions acting for households),
- government and local government institutions (central government institutions, local government institutions, social insurance funds).

Information on income and expenses related to banks was used to calculate:

- output, being the sum of commission income from operating activities of banks and financial intermediation services indirectly measured (FISIM), i.e. the difference between the actual interest payable or receivable, and the so-called reference rate,
- transactions included in the costs of banks, and namely: intermediate consumption, gross wages, social insurance and other employee costs, various taxes related to production.

Information on revenues and costs of insurance companies was used to calculate:

- output being the difference between the actual earned premium and claims and benefits, plus supplements to premiums and taking into account the change in other technical provisions,
- transactions resulting from the costs of insurance institutions, i.e.: intermediate consumption, gross wages and salaries, social insurance and other employee costs, various taxes related to production.

Data for entities classified into **the general government sector** comes mainly from Ministry of Finance's reports with the symbol Rb, which contain revenues and expenditure of these units. They include all organizational and legal forms of units operated in the state budget and in the local budget.

There is used a specific system of grouping revenues and expenditures in the budget. Revenues and expenditures are classified according to titles, chapters and paragraphs. Paragraph corresponds to sources of revenues and types of budget expenditures. The chapter corresponds to organizational units or types of activity, grouping revenue and expenditure in the basic (paragraph) layout. The title includes several or over a dozen chapters. Revenues and expenses of the state budget are additionally classified according to parts. They include revenues and expenditure of individual state authorities, supreme and central state administration units as well as judicial authorities and other units separated in the state budget.

Data on finances of public universities and public institutions of culture are obtained from statistical reports with symbols, respectively F-01/s and F-02/dk.

Data for public health care institutions and research institutes conducting health care activities are obtained from MZ-03 reports from the Ministry of Health. Data from the Ministry of the Interior and Administration and the Ministry of National Defense are also used.

Reports of the National Road Fund and other funds managed by Bank Gospodarstwa Krajowego, which are part of the general government sector, are obtained from BGK.

Data on finances of government agencies, Polish Academy of Sciences, National Health Fund, Agricultural Social Insurance Fund, Social Insurance Institution and other entities included in the general government sector are obtained directly from the financial statements of these entities or from the Report on the implementation of the state budget.

Data for public corporations and public hospitals with status of capital companies come from reports SP or F-01/I-01.

For other entities, which are included neither in budgetary nor statistical reports, data are obtained from financial statement.

The gross fixed capital formation based on data from the reports with symbols Rb, SP, SP-3, F-03, SG-01 part 4.

Units included in the general government sector provide market services and non-market services, of which value is calculated as a sum of operating costs incurred in a given year. Cost elements are grouped into the following transactions: intermediate consumption, gross wages and salaries, social contributions, other costs related with employment and consumption of fixed capital.

Individual and collective final consumption expenditure in this sector are estimated at the level of non-market services, i.e. education, culture, health care, justice system, public safety, national defense etc., increased by the value of social transfers in kind provided to individual households via market producers.

Information for **the households sector** mainly comes from surveys with symbols SP-3, R and H.

Economic categories for households conducting economic activity outside agriculture is estimated according to methodology accepted in accounts of nonfinancial corporations sector. This group includes units of natural persons hiring up to 9 persons. The basis for the estimation was the outcome of a representative statistical survey SP-3.

The basis for transactions of private farms in agriculture are:

- surveys with symbol R,
- representative source surveys on harvests and yields combined with final recommendations and expertise of CSO experts on agricultural output,
- generalized results of representative surveys on animal output,
- CSO household budget survey,
- data from Institute of Agricultural and Food Economics,
- information from Agriculture Market Agency and The Agency for Restructuring and Modernisation of Agriculture regarding payments of financial resources for agriculture from European Union funds.

Based on obtained information the balancing settlement was done for each agricultural product divided on direction of disposals of production from manufacturer side, which was used to estimate transactions for private farms in agriculture.

Data about taxes on production and taxes on income and wealth came from state budget and local government units budgets.

The value of social security benefits and other social benefits is calculated on the basis of data from Social Security, Agricultural Social Insurance Fund and information from Ministry of Finance about benefits paid from state budget and local government units budgets.

Transaction concerning gross capital formation is based on SP-3 survey (and own estimates (additional conceptual and data completeness estimates).

**The non-profit institutions serving households sector** account is compiled on the base of SOF statistical forms, i.e.:

- SOF-1 Report on activities of foundations, associations and similar organisations,
- SOF-2 Report on trade unions,
- SOF-3 Report on activities of political parties,

- SOF-4 Report on activities of business, professional and employers’ organizations,
- in the area of religious services, data from the Statistics Poland survey on the rites of the Catholic Church are used and estimates are made based on the report ‘Finance of the Catholic Church in Poland’, which is published by the Catholic Information Agency.

For **the rest of the world sector** the main source of data was the Balance of Payments, EXTRASTAT and INTRASTAT documents and border traffic survey.

Institutional sectors					
Non-financial corporations	Financial corporations	General government	Households	Non-profit institutions serving households	Rest of the world
CBSG/01 F-01/s F-01/I-01 F-03 G-05 KNF-02 KZZ PNT-01 SP SP-3 Z-02 Z-06	F-01/I-01 SP F-03 PNT-01 SFU-OZ SOF-1 SOF-4 SP SP-3 TFI Z-02 Financial reporting of the NBP (NBP) Financial reporting of banks (NBP) Financial reporting of cooperative savings and credit unions (KNF) Financial reporting of insurance/reinsurance companies (KNF) Financial reporting of Polish branches of insurance companies abroad (KNF) Financial reporting of investment funds (KNF) Financial reporting of brokerage houses (KNF) Financial reporting of pension funds – general and employee (KNF) Financial reporting of pension funds – open, employee, voluntary (KNF) Financial reporting of the Insurance Guarantee Fund (UFG) Financial reporting of the Polish Motor Insurers’ Bureau (PBUK) Financial reporting of the National Association of Co-operative Savings and Credit Unions	Report of the realization of the State budget, accounting data from Agricultural Social Insurance Fund, National Health Fund, Social Insurance Institution, Polish Academy of Science, National School of Public Administration, National School Of Judiciary And Public Prosecution, Bank Guarantee Fund, Touristic Guarantee Fund, voivodship road traffic centers, data from Ministry of Agriculture and Rural Development on agricultural advisory units, data from Bank Gospodarstwa Krajowego on National Road Fund, Railway Fund, Zone Fund, Thermo and Maintenance Fund, Student Loans and Credits Fund, Subsidy Fund, Fund for Inland Waterway Transport, Borrowers Support Fund, Borrowers Support Fund, National Guarantee Fund, Polish Science Fund, data from National Capital Fund, data for Technological Credit Fund from Ministry of Development, data on temporary payments and payments from made by Zarządca Rozliczeń, data on data on basic meliorations, on roads and public bridges, report of The National Broadcasting Council’s Office, F-01/o, F-01/s, F-01/I-01 F-02/dk, F-03, Mz-03, Oś-4w/n, Oś-4g, Oś-4p, PNT-01, PNT-01a, PNT-01/s, Rb-27, Rb-27S, Rb-27UE, Rb-28UE, Rb-28, Rb-28S, Rb-30S, Rb-33, Rb-34S, Rb-34PI, Rb-35, Rb-40, Rf-02, SG-01 cz.4, SP, Z-06, Z-12	BAEL BBGD CBSG/01 C-02 F-01/I-01 H-01a H-01g H-01s KNF-02 M-01 M-03 PNT-01 R-05 R-06 R-08 R-09 R-09U R-09W R-10 R-10S R-KSRA R-ZW-B R-KSRB R-ZW-S SP-3	F-03 KNF-02 PNT-01 PNT-01/s SOF-1 SOF-2 SOF-3 SOF-4	Balance of Payments INTRASTAT EKSTRSTAT Non-residents’ travels to Poland. Movement of vehicles and people across the Polish – European Union countries border, Information systems: MR, ARiMR, MRiRW DNU-K DNU-R

## Aneks 1

# Zakres podmiotowy sektorów instytucjonalnych rachunkach narodowych

Rachunki narodowe opracowano według następujących sektorów instytucjonalnych:

- sektor przedsiębiorstw niefinansowych,
- sektor instytucji finansowych,
- sektor instytucji rządowych i samorządowych,
- sektor gospodarstw domowych,
- sektor instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych,
- sektor zagranica.

## 1. Sektor przedsiębiorstw niefinansowych

Do sektora przedsiębiorstw niefinansowych zaliczono:

- a) jednostki osób prawnych (niezależnie od liczby pracujących) prowadzące działalność gospodarczą, m.in. przedsiębiorstwa państwowe, przedsiębiorstwa komunalne, spółki (akcyjne i z.o.o.), spółdzielnie, przedsiębiorstwa zagraniczne drobnej wytwórczości;
- b) jednostki organizacyjne niemające osobowości prawnej (niezależnie od liczby pracujących):
  - państwowe jednostki organizacyjne, spółki jawne, komandytowe i cywilne,
  - osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą, w których liczba pracujących przekracza 9 osób, z wyłączeniem indywidualnych gospodarstw rolnych.

Jednostki instytucjonalne zaliczane do sektora przedsiębiorstw niefinansowych grupowane są w następujące podsektory instytucjonalne:

- przedsiębiorstwa niefinansowe publiczne,
- przedsiębiorstwa niefinansowe prywatne krajowe,
- przedsiębiorstwa niefinansowe pod kontrolą zagraniczną.

## 2. Sektor instytucji finansowych

Do **sektora instytucji finansowych** zaliczono jednostki instytucjonalne zaangażowane w pośrednictwo finansowe lub pomocniczą działalność finansową ściśle związaną z pośrednictwem finansowym. Są one klasyfikowane według podstawowego rodzaju działalności zgodnie z Polską Klasyfikacją Działalności 2007 do sekcji K (działy 64, 65, 66).

W sektorze instytucji finansowych wyróżnia się podsektory jednostek instytucjonalnych pogrupowane wg poniższego schematu:

- **monetarne instytucje finansowe**, z tego:
  - Bank Centralny – Narodowy Bank Polski,
  - pozostałe monetarne instytucje finansowe (instytucje przyjmujące depozyty, z wyjątkiem banku centralnego oraz fundusze rynku pieniężnego);
- **instytucje finansowe z wyjątkiem monetarnych instytucji finansowych oraz instytucji ubezpieczeniowych i funduszy emerytalno-rentowych**, z tego:
  - fundusze inwestycyjne niebędące funduszami rynku pieniężnego,
  - pozostałe instytucje pośrednictwa finansowego, z wyjątkiem instytucji, ubezpieczeniowych i funduszy emerytalno-rentowych,
  - pomocnicze instytucje finansowe,
  - instytucje finansowe typu captive i udzielające pożyczek;

- **instytucje ubezpieczeniowe i fundusze emerytalno-rentowe**, z tego:
  - instytucje ubezpieczeniowe,
  - fundusze emerytalno-rentowe.

Każdy z wymienionych podsektorów, poza podsektorem banku centralnego, dzielony jest na:

- instytucje finansowe publiczne,
- instytucje finansowe prywatne krajowe,
- instytucje finansowe pod kontrolą zagraniczną.

### 3. Sektor instytucji rządowych i samorządowych

Do **sektora instytucji rządowych i samorządowych** zaliczono podmioty gospodarki narodowej:

- działające na zasadach określonych w ustawie o „finansach publicznych” (jednostki budżetowe, fundusze celowe, samorządowe zakłady budżetowe, agencje wykonawcze i instytucje gospodarki budżetowej),
- jednostki, których system finansowy został określony odrębnymi ustawami, a których podstawowym źródłem finansowania są dotacje z budżetu państwa (np. publiczne szkoły wyższe, agencje rządowe, Polska Akademia Nauk),
- fundusze zarządzane przez Bank Gospodarstwa Krajowego,
- samodzielne publiczne zakłady opieki zdrowotnej,
- szpitale publiczne działające w formie spółek kapitałowych,
- instytuty badawcze, które prowadzą działalność leczniczą,
- państwowe i samorządowe instytucje kultury,
- fundusze mające osobowość prawną, które są powiązane z budżetem państwa lub budżetami jednostek samorządu terytorialnego,
- instytucje obsługujące fundusze ubezpieczeń społecznych (ZUS, KRUS), Fundusz Pracy oraz Narodowy Fundusz Zdrowia,
- Bankowy Fundusz Gwarancyjny,
- jednostki niekomercyjne kontrolowane przez sektor instytucji rządowych i samorządowych, w tym fundacje Skarbu Państwa,
- inne podmioty realizujące zadania z zakresu polityki państwa oraz przedsiębiorstwa publiczne, które zgodnie z metodologią ESA 2010 zostały zaliczone do sektora instytucji rządowych i samorządowych.

W polskich rachunkach narodowych rozróżnia się następujące podsektory sektora instytucji rządowych i samorządowych:

- instytucje rządowe na szczeblu centralnym,
- instytucje samorządowe na szczeblu lokalnym,
- fundusze zabezpieczenia społecznego.

### 4. Sektor gospodarstw domowych

**Sektor gospodarstw domowych** obejmuje osoby fizyczne pracujące na własny rachunek w gospodarstwach indywidualnych w rolnictwie oraz osoby fizyczne pracujące poza gospodarstwami indywidualnymi w rolnictwie z liczbą pracujących do 9 osób i prowadzące uproszczoną ewidencję księgową, a także osoby fizyczne uzyskujące dochód z pracy najemnej i niezarobkowych źródeł.

Sektor gospodarstw domowych obejmuje:

- osoby lub grupy osób, uzyskujące dochód z pracy najemnej i niezarobkowych źródeł, których podstawową funkcją jest konsumpcja,
- osoby fizyczne pracujące na własny rachunek w gospodarstwach indywidualnych w rolnictwie,
- osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą z liczbą pracujących do 9 osób i prowadzące uproszczoną ewidencję księgową,
- osoby przebywające na stałe w instytucjach, posiadające niewielką autonomię działania czy podejmowania decyzji w kwestiach ekonomicznych lub nieposiadające jej wcale (np. członkowie wspólnot religijnych żyjący w zakonach i klasztorach, pacjenci przebywający przez długi okres czasu w szpitalach,



- więźniowie odbywający długotrwałe kary więzienia, osoby w podeszłym wieku mieszkające na stałe w domach opieki),
- instytucje niekomercyjne działające na rzecz gospodarstw domowych, nieposiadające osobowości prawnej lub takie, które posiadają osobowość prawną, ale których znaczenie jest niewielkie,
- osoby lub grupy osób które produkują wyroby i niefinansowe usługi wyłącznie na własne cele finalne (właściciele mieszkań produkujący usługi mieszkaniowe na własne cele finalne oraz gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników do prac domowych).

W polskich rachunkach narodowych rozróżniane są następujące podsektory sektora gospodarstw domowych:

- pracodawcy i pracujący na własny rachunek
  - w gospodarstwach indywidualnych w rolnictwie,
  - poza gospodarstwami indywidualnymi w rolnictwie,
- osoby fizyczne
  - pracujące najemnie,
  - otrzymujące emeryturę i rentę,
  - utrzymujące się z niezarobkowych źródeł dochodów,
  - pozostałe.

## 5. Sektor instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych

**Sektor instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych** obejmuje instytucje niekomercyjne posiadające osobowość prawną, działające na rzecz gospodarstw domowych i będące prywatnymi producentami nierynkowych wyrobów i usług. Do sektora instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych zaliczono: organizacje społeczne, partie polityczne, organizacje związków zawodowych, towarzystwa i stowarzyszenia, fundacje oraz jednostki organizacji wyznaniowych (Kościół Katolicki i inne kościoły oraz związki wyznaniowe), kluby społeczne, kulturalne i sportowe.

W sektorze instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych nie wyróżnia się podsektorów.

## 6. Sektor zagranica

Do **sektora zagranica** zaliczono podmioty gospodarcze, bez charakterystycznych funkcji i przychodów, będące własnością jednostek zagranicznych i współpracujące z jednostkami krajowymi. Zagranica pełni zatem rolę podobną do sektora instytucjonalnego, z tym że jednostki będące nierezydentami włączone są do systemu tylko wtedy, gdy zaangażowane są w transakcje z jednostkami instytucjonalnymi będącymi rezydentami.

Zgodnie z systemem ESA 2010, do sektora zagranica nie są zaliczane tzw. umowne jednostki będące rezydentami, tj:

- a. te części jednostek będących nierezydentami, które posiadają centrum głównych interesów ekonomicznych na terytorium ekonomicznym danego kraju;
- b. jednostki będące nierezydentami, które są właścicielami gruntów lub budynków na terytorium ekonomicznym danego kraju, ale jedynie w zakresie transakcji odnoszących się do tych gruntów lub budynków.

Podstawowy podział sektora zagranica wyróżnia następujące podsektory:

- państwa członkowskie oraz instytucje i organy Unii Europejskiej;
- państwa niebędące członkami Unii Europejskiej oraz organizacje międzynarodowe niebędące rezydentami Unii Europejskiej.



## Aneks 2

### Produkt krajowy brutto według parytetu siły nabywczej

Przedmiotem porównań międzynarodowych jest produkt krajowy brutto określony od strony rozdysponowania jako suma końcowego wykorzystania wyrobów i usług przez jednostki instytucjonalne będące rezydentami (spożycie i akumulacja brutto), powiększonego o eksport i pomniejszonego o import towarów i usług. Dla celów porównań międzynarodowych prowadzonych w ramach wspólnego programu Eurostatu i OECD (Eurostat-OECD PPP Programme) PKB oraz jego poszczególne agregaty są wyrażone w jednolitej walucie, której jednostką umowną jest Standard Siły Nabywczej (Purchasing Power Standard), w skrócie PPS.

Do przeliczeń PKB na wspólną umowną walutę PPS stosuje się parytety siły nabywczej walut (Purchasing Power Parities – PPP). Przeliczenia PKB na wspólną umowną walutę PPS umożliwiają nie tylko ocenę realnych różnic w poziomie PKB oraz porównanie siły nabywczej walut i poziomu cen między poszczególnymi krajami, ale również analizę różnic w wewnętrznej strukturze cen każdego z krajów.

#### 1. Definicje

**Parytety siły nabywczej (PPPs)** – są to przeliczniki walutowe odzwierciedlające realną siłę nabywczą waluty krajowej na rynku danego kraju w relacji do jednostki umownej waluty porównywanych krajów (1 PPS). Wskaźnik parytetu siły nabywczej (PPP) dla danego kraju jest definiowany jako liczba jednostek waluty tego kraju, niezbędna do zakupienia w tym kraju takiej samej ilości towarów i usług, jaką można zakupić w pozostałych krajach za jedną jednostkę wspólnej umownej waluty (1 PPS).

**PKB obliczony wg parytetu siły nabywczej (w PPS)** – określany jako „realny PKB”, ponieważ przeliczenie wartości PKB z waluty krajowej na wspólną umowną walutę (PPS) eliminuje różnice cen pomiędzy krajami, co umożliwia bezpośrednie porównanie wolumenów PKB badanych krajów.

**Wskaźniki parytetu siły nabywczej (PPP)** – umożliwiają przeliczenie wybranych składowych PKB (spożycie, akumulacja brutto) na wspólną umowną walutę (PPS), nie zapewniają jednak addytywności wyników. Oznacza to, że suma składowych PKB wyrażonych w PPS nie musi być zgodna z wartością PKB ogółem w PPS. Z tego też powodu wyniki porównań PKB ogółem oraz jego kategorii składowych, wyrażonych we wspólnej umownej walucie (PPS), należy analizować oddzielnie na każdym poziomie agregacji.

#### 2. Podstawa prawna

Parytety siły nabywczej są obliczane zgodnie z Rozporządzeniem Nr 1445/2007 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 grudnia 2007 r. ustanawiającym wspólne zasady dostarczania podstawowych informacji w sprawie parytetów siły nabywczej oraz ich wyliczenia i rozpowszechniania. Wszystkie kraje Unii Europejskiej (UE) są obowiązane do corocznego udziału w międzynarodowych porównaniach Eurostat-OECD PPP Programme oraz dostarczania danych niezbędnych dla obliczeń PPP.

Od 1 września 2014 r. dane wykorzystywane w badaniach PPP są opracowywane zgodnie z aktualnie obowiązującym Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 549/2013 z dnia 21 maja 2013 r. w sprawie Europejskiego Systemu Rachunków Narodowych i Regionalnych w Unii Europejskiej (ESA 2010).

### 3. Zasady metodologiczne

Zasady prowadzenia międzynarodowych porównań Eurostat-OECD PPP Programme są szczegółowo opisane w podręczniku „Eurostat-OECD Methodological Manual on Purchasing Power Parities”<sup>8</sup>. Dodatkowe informacje na temat metodologii badań PPP znajdują się w publikacjach i artykułach zamieszczonych na stronach Eurostatu<sup>9</sup>.

Parytety siły nabywczej dla rynkowych wyrobów i usług są obliczane przez Eurostat według zharmonizowanej metodologii badań PPP oraz zgodnie z zasadami zestawiania rachunków narodowych w krajach UE.

Parytety siły nabywczej dla rynkowych wyrobów i usług są obliczane przez Eurostat według zharmonizowanej metodologii badań PPP oraz zgodnie z zasadami zestawiania rachunków narodowych w krajach członkowskich UE.

Podstawą wyliczeń wskaźników PPP są notowania cen (wybranych reprezentantów na rynku krajowym), prowadzone jednocześnie we wszystkich uczestniczących krajach, dla jednakowej próby produktów. W badaniu dąży się przy tym do zachowania warunków porównywalności (cechy fizyczne, parametry techniczne, użyteczność, jakość) oraz reprezentatywności badanych towarów (dostępność na rynku oraz znaczący udział w strukturze wydatków PKB). W przypadku usług nierynkowych stosuje się metody kosztowe, tj. oparte na kosztach jednostkowych (quasi-ceny).

Badania cen są prowadzone dla następujących kategorii/grup wydatków PKB:

- spożycie indywidualne w sektorze gospodarstw domowych (dla 224 podstawowych grup wydatków),
- nakłady brutto na środki trwałe (wyroby, maszyny i urządzenia inwestycyjne, obiekty budowlane i prace inżynierskie).

Eurostat, we współpracy z krajami uczestniczącymi w badaniu, opracowuje szczegółowe wytyczne i instrukcje dla każdego badania cen, a następnie prowadzi wnikliwą weryfikację wyników badania.

Do przeliczeń obrotów handlu zagranicznego stosuje się oficjalne kursy walut. Wyniki PPP obliczone na poziomie grupy produktów agregowane są do poziomu PKB ogółem. Do agregacji, jako wagi, wykorzystywane są struktury wydatków odpowiednich dla danej grupy produktów. Zagregowane PPP stosowane są do obliczeń PKB i jego agregatów w ujęciu realnym oraz przestrzennych indeksów wolumenu.

### 4. Wyniki PPP – tablice i podsumowanie

Za koordynację dostarczania podstawowych informacji, wyliczenie i publikację wyników odpowiada Eurostat. Publikowane są następujące dane:

- wskaźniki PPP na poziomie produktu krajowego brutto, spożycia gospodarstw domowych oraz spożycia indywidualnego skorygowanego – w jednostkach waluty krajowej za 1 PPS,
- produkt krajowy brutto, spożycie gospodarstw domowych oraz spożycie indywidualne skorygowane – w PPS, ogółem i na 1 mieszkańca,
- wskaźniki poziomu cen w relacji do średniej 28 krajów Unii Europejskiej.

Wyniki PPP są udostępniane dwa razy w roku: w czerwcu i grudniu, przy czym dla roku t-3 są to wyniki ostateczne, a za lata t-1 i t-2 wyniki wstępne.

Począwszy od 2020 r., w związku z opuszczeniem Unii Europejskiej przez Wielką Brytanię z dniem 31 stycznia 2020 r., Eurostat udostępnia wyniki porównań międzynarodowych zarówno w odniesieniu do Unii Europejskiej obejmującej 28 krajów, jak również z uwzględnieniem nowego składu UE. Dotyczy to nie tylko danych za 2020 r. – w celach porównawczych Eurostat przeliczył również wyniki z lat poprzedzających Brexit, przyjmując jako bazę porównawczą dane dla 27 państw członkowskich. Ponieważ niniejsza publikacja dotyczy lat 2016–2019, wyniki międzynarodowych porównań PKB zostały omówione w odniesieniu

<sup>8</sup> <http://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5923225/KS-RA-12-023-EN.PDF>

<sup>9</sup> <https://ec.europa.eu/eurostat/web/purchasing-power-parities>

do UE-28, a zatem aktualnego dla tego okresu składu UE. Dodatkowo, w ślad za polityką publikacyjną Eurostatu, zaprezentowane zostały dane nt. produktu krajowego brutto krajów Unii Europejskiej w 2019 r. obliczonego według parytetu siły nabywczej przy założeniu, że Wielka Brytania nie jest członkiem UE. Porównanie dwóch zestawów wyników dla 2019 r. zostało zamieszczone na końcu niniejszego aneksu.

**Tablica 14. Wskaźniki parytetu siły nabywczej (PPP) w zakresie PKB w krajach UE**

Wyszczególnienie		2016	2017	2018	2019	2019
		UE-28				UE-27
Kraj	Waluta	Liczba jednostek waluty krajowej za 1 PPS				
Unia Europejska (UE-28)	PPS	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0216
Unia Europejska (UE-27)	PPS	0,9718	0,9815	0,9814	0,9789	1,0000
Austria	EUR	1,0873	1,1078	1,1060	1,1126	1,1366
Belgia	EUR	1,0930	1,1087	1,1074	1,1045	1,1284
Bułgaria	BGN	0,9330	0,9667	0,9870	1,0181	1,0401
Chorwacja	HRK	4,7332	4,7522	4,7790	4,7690	4,8719
Cypr	EUR	0,8710	0,8793	0,8809	0,8872	0,9063
Czechy	CZK	17,6008	17,7599	17,9083	18,2560	18,6501
Dania	DKK	9,9084	9,8222	9,7982	9,7008	9,9102
Estonia	EUR	0,7387	0,7646	0,7818	0,7954	0,8126
Finlandia	EUR	1,2328	1,2345	1,2327	1,2301	1,2566
Francja	EUR	1,0917	1,1008	1,0935	1,0647	1,0877
Grecja	EUR	0,8237	0,8219	0,8167	0,8077	0,8251
Hiszpania	EUR	0,8994	0,9017	0,9147	0,9124	0,9321
Irlandia	EUR	1,1116	1,1355	1,1452	1,1760	1,2013
Litwa	EUR	0,6136	0,6328	0,6467	0,6568	0,6709
Luksemburg	EUR	1,1922	1,2126	1,2258	1,2344	1,2610
Łotwa	EUR	0,6781	0,6926	0,7107	0,7239	0,7395
Malta	EUR	0,8159	0,8382	0,8452	0,8404	0,8585
Niderlandy	EUR	1,1132	1,1180	1,1229	1,1448	1,1696
Niemcy	EUR	1,0533	1,0646	1,0663	1,0824	1,1058
Polska	PLN	2,4251	2,4912	2,5288	2,5716	2,6271
Portugalia	EUR	0,7997	0,8229	0,8268	0,8222	0,8399
Rumunia	RON	2,2349	2,3064	2,4186	2,4648	2,5180
Słowacja	EUR	0,7042	0,7382	0,7537	0,7707	0,7873
Słowenia	EUR	0,8077	0,8150	0,8226	0,8198	0,8375
Szwecja	SEK	12,3474	12,6532	12,8257	12,9385	13,2178
Węgry	HUF	184,7840	194,4470	201,6520	208,7540	213,2600
Wielka Brytania	GBP	0,9637	0,9786	0,9894	0,9969	1,0184
Włochy	EUR	0,9804	0,9861	0,9842	0,9744	0,9954

Źródło: „Eurostat’s Database”, Internet: <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>, kwiecień 2021.

Zaprezentowane wskaźniki parytetu siły nabywczej (PPP) obliczone na poziomie PKB ogółem, oznaczają liczbę jednostek waluty krajowej niezbędnej do zakupu w danym kraju takiej samej ilości produktów, jaką można zakupić na rynkach innych krajów za 1 PPS. Ponieważ wskaźniki parytetu (PPP) oblicza się na

podstawie rynkowych cen bieżących, siła nabywczą jednostki wspólnej umownej waluty (PPS) nie jest stała. Parytety siły nabywczej ulegają zmianom w zależności od poziomu cen na rynkach krajowych oraz od struktury wydatków PKB w poszczególnych krajach. Dlatego też możliwość wykorzystania wyników badań PPP jest ograniczona do porównań przestrzennych i tylko w niewielkim stopniu mogą być one wykorzystane w porównaniach czasowych.

**Tablica 15. Produkt krajowy brutto w krajach UE według parytetu siły nabywczej**

Wyszczególnienie <sup>a</sup>	2016	2017	2018	2019	2019
	UE-28				UE-27
	w mln PPS				
Unia Europejska (UE-28)	14 985 103	15 429 120	15 938 820	16 486 600	16 138 269
Unia Europejska (UE-27)	12 915 284	13 315 014	13 774 157	14 265 286	13 963 887
Niemcy	2 976 142	3 062 133	3 147 564	3 186 496	3 119 171
Francja	2 046 491	2 086 937	2 158 817	2 278 332	2 230 195
Wielka Brytania	2 069 819	2 114 105	2 164 663	2 221 314	2 174 382
Włochy	1 729 645	1 761 042	1 799 572	1 836 848	1 798 039
Hiszpania	1 238 434	1 288 523	1 316 494	1 364 268	1 335 443
Polska	768 401	798 738	838 952	889 627	870 831
Niderlandy	636 281	660 248	689 282	707 731	692 778
Belgia	393 476	401 374	415 783	431 143	422 034
Rumunia	341 690	371 964	393 501	429 969	420 884
Szwecja	357 568	365 529	376 456	388 313	380 109
Austria	328 886	333 408	348 434	357 339	349 789
Czechy	272 537	287 768	302 026	314 891	308 238
Irlandia	243 616	264 541	285 519	302 778	296 381
Portugalia	233 197	238 126	248 176	259 442	253 961
Dania	212 729	223 266	229 997	240 702	235 617
Węgry	195 728	201 769	214 959	227 607	222 798
Grecja	211 522	215 527	220 078	227 085	222 288
Finlandia	176 438	183 018	189 561	195 564	191 432
Słowacja	115 092	114 515	118 748	121 791	119 218
Bułgaria	101 961	105 875	111 194	117 643	115 157
Chorwacja	74 199	77 333	80 640	84 365	82 582
Litwa	63 379	66 807	70 347	74 300	72 731
Słowenia	50 074	52 775	55 756	59 027	57 780
Luksemburg	46 020	46 855	48 991	51 457	50 370
Łotwa	37 398	38 930	41 006	42 082	41 193
Estonia	29 688	31 203	33 177	35 342	34 595
Cypr	21 734	22 881	24 330	25 122	24 591
Malta	12 956	13 928	14 799	16 020	15 681

a Kolejność krajów wyznaczono zgodnie z rankingiem PKB wyrażonego w PPS w 2019 r.

Źródło: „Eurostat's Database”, Internet: <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>, kwiecień 2021.

Zgodnie ze wstępnymi wynikami opublikowanymi przez Eurostat w grudniu 2020 r., w 2019 r. Niemcy dysponowały największym realnym PKB wśród wszystkich 28 krajów UE wynoszącym ponad 3 186 mld PPS. Realny PKB Francji i Wielkiej Brytanii ukształtował się na podobnym poziomie, odpowiednio 2 278 mld PPS i 2 221 mld PPS. Wśród krajów UE, których realny PKB wyniósł powyżej 1 mld PPS znalazły się Włochy – 1 836 mld i Hiszpania – 1 364 mld PPS. Polska, podobnie jak w latach ubiegłych, zajęła szóste

miejsce w UE z wynikiem 889 mld PPS. Kolejne miejsca w rankingu objęły Niderlandy z realnym PKB wynoszącym 707 mld PPS, Belgia – 431 mld PPS oraz Rumunia – prawie 430 mld PPS. Cztery kraje: Szwecja, Austria, Czechy i Irlandia dysponowały realnym PKB w wysokości ponad 300 mld PPS. Portugalia, Dania, Węgry i Grecja miały realny PKB powyżej 200 mld PPS. Finlandia, Słowacja i Bułgaria osiągnęły poziom realnego PKB wyższy niż 100 mld PPS, a Chorwacja, Litwa, Słowenia i Luksemburg – wyższy niż 50 mld PPS. Pozostałe kraje: Łotwa, Estonia, Cypr i Malta osiągnęły poziom poniżej 50 mld PPS.

**Tablica 16. Udział krajów w PKB Unii Europejskiej według parytetu siły nabywczej**

Wyszczególnienie <sup>a</sup>	2016	2017	2018	2019	2019
	UE-28				UE-27
	w %				
Unia Europejska (UE-28)	100,00	100,00	100,00	100,00	–
Unia Europejska (UE-27)	86,19	86,30	86,42	86,53	100,00
Niemcy	19,86	19,85	19,75	19,32	22,35
Francja	13,65	13,53	13,54	13,81	15,98
Wielka Brytania	13,80	13,70	13,58	13,47	–
Włochy	11,53	11,41	11,29	11,14	12,88
Hiszpania	8,26	8,35	8,26	8,28	9,56
Polska	5,13	5,18	5,26	5,40	6,24
Niderlandy	4,25	4,28	4,32	4,29	4,96
Belgia	2,63	2,60	2,61	2,62	3,02
Rumunia	2,28	2,41	2,47	2,61	3,01
Szwecja	2,39	2,37	2,36	2,36	2,72
Austria	2,19	2,16	2,19	2,17	2,50
Czechy	1,82	1,87	1,89	1,91	2,21
Irlandia	1,63	1,71	1,79	1,84	2,12
Portugalia	1,56	1,54	1,56	1,57	1,82
Dania	1,42	1,45	1,44	1,46	1,69
Węgry	1,31	1,31	1,35	1,38	1,60
Grecja	1,41	1,40	1,38	1,38	1,59
Finlandia	1,18	1,19	1,19	1,19	1,37
Słowacja	0,77	0,74	0,75	0,74	0,85
Bułgaria	0,68	0,69	0,70	0,71	0,82
Chorwacja	0,50	0,50	0,51	0,51	0,59
Litwa	0,42	0,43	0,44	0,45	0,52
Słowenia	0,33	0,34	0,35	0,36	0,41
Luksemburg	0,31	0,30	0,31	0,31	0,36
Łotwa	0,25	0,25	0,26	0,26	0,29
Estonia	0,20	0,20	0,21	0,21	0,25
Cypr	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
Malta	0,09	0,09	0,09	0,10	0,11

a Kolejność krajów wyznaczono zgodnie z rankingiem PKB wyrażonego w PPS w 2019 r.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: „Eurostat’s Database”, Internet: <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>, kwiecień 2021 r.

Kluczowym wskaźnikiem służącym porównaniu rozwoju gospodarczego krajów Unii Europejskiej jest poziom realnego PKB na 1 mieszkańca (Tablica 17).

**Tablica 17. Produkt krajowy brutto na 1 mieszkańca w krajach UE według parytetu siły nabywczej**

Wyszczególnienie <sup>a</sup>	2016	2017	2018	2019	2019
	UE-28				UE-27
	w PPS				
Unia Europejska (UE-28)	29 300	30 100	31 000	32 000	31 300
Unia Europejska (UE-27)	29 000	29 800	30 800	31 800	31 200
Luksemburg	78 800	78 500	80 500	82 800	81 000
Irlandia	51 300	55 100	58 700	61 500	60 200
Dania	37 100	38 700	39 700	41 400	40 500
Niderlandy	37 400	38 500	40 000	40 800	39 900
Austria	37 600	37 900	39 400	40 300	39 400
Niemcy	36 100	37 000	38 000	38 300	37 500
Szwecja	36 000	36 300	37 000	37 800	37 000
Belgia	34 700	35 300	36 400	37 500	36 700
Finlandia	32 100	33 200	34 400	35 400	34 700
Francja	30 600	31 100	32 100	33 800	33 100
Wielka Brytania	31 500	32 000	32 600	33 300	32 600
Malta	28 400	29 700	30 500	31 700	31 100
Włochy	28 500	29 100	29 800	30 400	29 800
Czechy	25 800	27 200	28 400	29 500	28 900
Hiszpania	26 700	27 700	28 200	29 000	28 400
Cypr	25 500	26 600	28 000	28 500	27 900
Słowenia	24 300	25 500	26 900	28 300	27 700
Estonia	22 600	23 700	25 200	26 700	26 100
Litwa	22 100	23 600	25 100	26 600	26 000
Portugalia	22 600	23 100	24 100	25 200	24 700
Węgry	19 900	20 600	22 000	23 300	22 800
Polska	20 000	20 800	21 800	23 200	22 700
Słowacja	21 200	21 100	21 800	22 300	21 900
Rumunia	17 300	19 000	20 200	22 200	21 700
Łotwa	19 100	20 100	21 300	22 000	21 500
Grecja	19 600	20 000	20 500	21 200	20 700
Chorwacja	17 800	18 700	19 700	20 700	20 300
Bułgaria	14 300	15 000	15 800	16 900	16 500

<sup>a</sup> Kolejność krajów wyznaczono zgodnie z rankingiem PKB na 1 mieszkańca wyrażonego w PPS w 2019 r.  
Źródło: „Eurostat’s Database”, Internet: <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>, kwiecień 2021.

W 2019 r. średni realny PKB na 1 mieszkańca UE wynosił 32 tysiące PPS. Jedenaście krajów UE osiągnęło poziom realnego PKB na 1 mieszkańca wyższy, a siedemnaście krajów niższy od średniej dla całej UE. Krajem o najwyższym realnym PKB na 1 mieszkańca był Luksemburg, a najniższym – Bułgaria.

W 2019 r. realny PKB na 1 mieszkańca w Luksemburgu przekroczył ponad 2,5-krotnie średni poziom realnego PKB w UE. Wynik ten nie odzwierciedla jednak rzeczywistej sytuacji ekonomicznej Luksemburga ze względu na liczbę osób pracujących na terenie tego kraju, znacznie przekraczającą liczbę osób faktycznie w nim zamieszkujących. W pozostałych krajach z realnym PKB na 1 mieszkańca wyższym od średniego



w UE w 2019 r., wskaźnik wolumenu nie przekroczył 130%, za wyjątkiem Irlandii (192%). W Danii, Niderlandach, Austrii i Niemczech poziom realnego PKB na 1 mieszkańca był wyższy od średniego o 20% i więcej. Wśród pozostałych krajów, których poziom realnego PKB na 1 mieszkańca był wyższy niż średnia UE, należy wymienić Szwecję, Belgię, Finlandię, Francję oraz Wielką Brytanię. Większe zróżnicowanie można zaobserwować w krajach dysponujących realnym PKB na 1 mieszkańca niższym niż średnia UE. Osiem krajów (Malta, Włochy, Czechy, Hiszpania, Cypr, Słowenia, Estonia i Litwa) dysponowały realnym PKB na 1 mieszkańca stanowiącym ponad 80% średniej unijnej. W kolejnych ośmiu krajach (Portugalii, Węgrzech, Polsce, Słowacji, Łotwie, Rumunii, Grecji i Chorwacji) poziom realnego PKB na 1 mieszkańca znajdował się w przedziale 60–80% średniego poziomu w Unii Europejskiej. Najniższy poziom realnego PKB na 1 mieszkańca, stanowiący 53% średniego poziomu w UE, odnotowano w Bułgarii.

**Tablica 18. Indeksy wolumenu produktu krajowego brutto na 1 mieszkańca w krajach UE według parytetu siły nabywczej**

Wyszczególnienie <sup>a</sup>	2016	2017	2018	2019	2019
	UE-28				UE-27
	UE=100				
Unia Europejska (UE-28)	100	100	100	100	101
Unia Europejska (UE-28)	100	100	100	100	101
Unia Europejska (UE-27)	99	99	99	99	100
Luksemburg	269	261	259	259	260
Irlandia	175	183	189	192	193
Dania	127	129	128	129	130
Niderlandy	127	128	129	127	128
Austria	128	126	127	126	126
Niemcy	123	123	122	120	120
Szwecja	123	121	119	118	119
Belgia	118	117	117	117	118
Finlandia	110	110	111	111	111
Francja	104	103	103	105	106
Wielka Brytania	108	106	105	104	104
Malta	97	99	98	99	100
Włochy	97	97	96	95	96
Czechy	88	90	92	92	93
Hiszpania	91	92	91	90	91
Cypr	87	88	90	89	90
Słowenia	83	85	87	88	89
Estonia	77	79	81	83	84
Litwa	75	78	81	83	84
Portugalia	77	77	78	79	79
Węgry	68	68	71	73	73
Polska	68	69	70	72	73
Słowacja	72	70	70	70	70
Rumunia	65	67	69	69	69
Łotwa	59	63	65	69	70
Grecja	67	67	66	66	67
Chorwacja	61	62	64	65	65
Bułgaria	49	50	51	53	53

<sup>a</sup> Kolejność krajów wyznaczono zgodnie z rankingiem PKB na 1 mieszkańca wyrażonego w PPS w 2019 r

Źródło: „Eurostat’s Database”, Internet: <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>, kwiecień 2021.

Porównanie zestawów danych UE-27 i UE-28 dla 2019 r. wskazuje, że wyjście Wielkiej Brytanii z Unii Europejskiej wpłynęło na wyniki międzynarodowych porównań PKB w stopniu ograniczonym. Oczywiście, wyłączenie PKB Wielkiej Brytanii, stanowiącego ponad 13% produktu krajowego brutto UE zrzeszającej 28 państw, w znacznym stopniu wpłynęło na wartość PKB Unii Europejskiej i spowodowało procentowy wzrost udziału pozostałych państw członkowskich w unijnym PKB (w przypadku Polski dla 2018 r. – z 5,40% do 6,24%). Obniżenie realnego PKB Unii Europejskiej oraz zmniejszenie bazy porównawczej do 27 krajów wpłynęło na wysokość parytetów siły nabywczej dla produktu krajowego brutto. Analizując dane dla 2019 r. zauważalny jest wzrost wartości PPP o 2,16% dla każdego kraju. Z kolei większy parytet siły nabywczej spowodował zmniejszenie realnego PKB przedstawionego w PPS. W 2019 r. dla każdego kraju biorącego udział w porównaniach oznacza to zmniejszenie realnego PKB o 2,11% w stosunku do PKB obliczonego według parytetu siły nabywczej dla 28 państw członkowskich. Niższe wartości osiągnęły również wskaźniki PKB na 1 mieszkańca wyrażone w PPS (dla Polski odpowiednio 23 200 PPS w przypadku obliczeń dla UE-28 i 22 700 PPS przy bazie UE-27). Należy jednak zachować szczególną ostrożność przy interpretacji przedstawionych wyników. Wyłączenie Wielkiej Brytanii z obliczeń w żaden sposób nie powoduje spadku produktu krajowego brutto poszczególnych krajów wyrażonego w walucie krajowej. Różnice w wielkości PKB wyrażonego w umownej walucie PPS wynikają wyłącznie z przyczyn czysto matematycznych spowodowanych zmianą kursu PPS względem krajowych walut. Analiza wyników dla 2019 r. w odniesieniu do indeksu wolumenu PKB na 1 mieszkańca wskazuje, że przejście z bazy porównawczej UE-28 na UE-27 miało ograniczony wpływ na wyniki porównań międzynarodowych. Przyjęcie za podstawę obliczeniową danych dla UE-27 spowodowało dla osiemnastu krajów wzrost indeksu wolumenu PKB na 1 mieszkańca o 1 punkt, natomiast indeksy pozostałych dziesięciu krajów nie uległy zmianie.

## Aneks 3

# Szara gospodarka i działalność nielegalna w rachunkach narodowych

## 1. Zakres szacunków rozmiarów szarej gospodarki i działalności nielegalnej

Cechą nadrzędną systemu rachunków narodowych, obowiązującego w krajach Unii Europejskiej, jest zapewnienie kompletności szacunków produktu krajowego brutto i dochodu narodowego brutto. Oznacza to, że w rachunkach narodowych, obok produkcji bezpośrednio obserwowalnej na podstawie danych z badań statystycznych i danych administracyjnych, uwzględniana jest również produkcja nieobserwowana, w tym szara gospodarka i działalność nielegalna.

**Szara gospodarka** obejmuje działania produkcyjne w sensie ekonomicznym, całkowicie legalne (pod względem spełniania norm i regulacji prawnych), ale ukrywane przed władzami publicznymi z następujących przyczyn:

- aby uniknąć płacenia podatku dochodowego, podatku od wartości dodanej (VAT) i pozostałych podatków,
- aby uniknąć płacenia składek na ubezpieczenie społeczne,
- aby uniknąć stosowania wymogów prawa takich jak: płaca minimalna, maksymalny czas pracy, warunki bezpieczeństwa pracy,
- aby uniknąć procedur administracyjnych takich jak wypełnianie kwestionariuszy statystycznych i innych formularzy.

Istotą szarej gospodarki jest zatem, m.in.: ukrywanie części dochodu w celu uniknięcia opodatkowania, zatrudnianie pracowników „na czarno”, rejestrowanie się pracujących na własny rachunek jako bezrobotni.

**Działalność nielegalna** obejmuje:

- produkcję wyrobów i usług, których sprzedaż, rozprowadzanie lub posiadanie jest zabronione przez prawo,
- działalność produkcyjną, która jest zwykle legalna, lecz staje się nielegalna, gdy jest wykonywana przez producentów nie mających do tego prawa, np. praktyka medyczna bez licencji.

Dane dla lat 2016–2019 prezentowane w niniejszej publikacji uwzględniają szacunki rozmiarów szarej gospodarki dla:

- zarejestrowanych podmiotów gospodarczych z liczbą pracujących do 9 osób bez względu na formę prawną oraz podmiotów sektora prywatnego bez spółdzielni z liczbą pracujących od 10 do 49 osób.

Szacunki dokonano dla:

- zaniżonej produkcji i dochodów w informacjach przekazywanych do statystyki,
- uchylania się od płacenia podatku od towarów i usług (tzw. VAT fraud),
- osób fizycznych z tytułu wykonywania pracy nierejestrowanej, głównie w działalności usługowej, w tym działalności polegającej na świadczeniu usług seksualnych.

**W ramach działalności nielegalnej** ujęto szacunki dotyczące:

- działalności osób czerpiących korzyści majątkowe z tytułu świadczenia usług prostytutki przez inne osoby (działalność sutenerska),
- produkcji i handlu narkotykami,
- przemytu papierosów,
- przemytu alkoholu.

Należy zauważyć, że nie zawsze istnieje wyraźna granica pomiędzy szarą gospodarką a działalnością nielegalną. W polskich rachunkach narodowych, ze względu na specyfikę krajową, zaistniała potrzeba rozdzielenia dokonanych dla prostytutki oszacowań na część należącą do szarej strefy (do której zaliczyć należy dochody bezpośrednio uzyskiwane przez osoby świadczące usługi seksualne) i do działalności nielegalnej (zabronione przez prawo sutenerstwo).

## 2. Metody przyjęte do szacunków rozmiarów szarej gospodarki i działalności nielegalnej

### 2.1. W szacunkach rozmiarów szarej gospodarki wykorzystano:

- metodę bezpośrednią,
- badanie pracy nierejestrowanej poprzez badania rynku pracy (badanie aktywności ekonomicznej ludności oraz badanie modułowe pracy nierejestrowanej),
- szacunki działalności związanej ze świadczeniem usług seksualnych.

**Metoda bezpośrednia** posłużyła do oszacowania produkcji ukrytej w zarejestrowanych podmiotach gospodarczych. Badaniami objęto podmioty gospodarcze z liczbą pracujących do 9 osób bez względu na szczególną formę organizacyjną oraz podmioty sektora prywatnego (bez spółdzielni) z liczbą pracujących od 10 do 49 osób. Metoda bezpośrednia szacunku polega na oszacowaniu normatywów przeciętnej wydajności pracy i przeciętnego wynagrodzenia na jednego pracującego. Normatywy te następnie wykorzystano do wyszacowania przeciętnych przychodów na jednego pracującego, które z kolei stanowiły podstawę do oszacowania produkcji globalnej, zużycia pośredniego i wartości dodanej brutto.

Oszacowania normatywów dokonano w podziale na:

- sekcje według Polskiej Klasyfikacji Działalności,
- rodzaje miejscowości (gminy, miasta–gminy, miasta),
- liczbę pracujących (1–2 osoby, 3–4 osoby, 5 osób, powyżej 5 osób).

**Badania rynku pracy** wykorzystano do oszacowania rozmiarów szarej gospodarki w zakresie działalności osób fizycznych wykonujących pracę nierejestrowaną, głównie działalność usługową.

W badaniu tym zostały wykorzystane:

- oficjalne statystyki dotyczące wynagrodzeń, liczby pracujących i zarejestrowanych bezrobotnych,
- wyniki reprezentacyjnego badania i aktywności ekonomicznej ludności (BAEL) prowadzonego przez Departamenty GUS: Badań Demograficznych oraz Rynku Pracy,
- badanie modułowe pracy nierejestrowanej za rok 2014, 2017.

W oparciu o wyniki powyższych badań oszacowano liczbę pracujących w szarej gospodarce ogółem oraz w podziale na sekcje PKD 2007.

Do oszacowania produkcji oraz kosztów jej wytworzenia przez osoby fizyczne wykonujące pracę nierejestrowaną wykorzystano, obliczone na podstawie danych wynikowych z badania SP-3 (dotyczącego zarejestrowanych jednostek małych zatrudniających do 9 osób), przeciętne wynagrodzenia oraz odpowiednio wyliczone wskaźniki relacji. Produkcję globalną obliczono jako iloczyn oszacowanej liczby pracujących, przeciętnych wynagrodzeń oraz wskaźnika relacji wynagrodzeń do produkcji globalnej dla małych podmiotów zarejestrowanych. Koszty wytworzenia tej produkcji (zużycie pośrednie), obliczono z wykorzystaniem wskaźnika relacji zużycia pośredniego do produkcji globalnej w małych podmiotach zarejestrowanych.

#### Szacunki działalności związanej ze świadczeniem usług seksualnych

Dochody z tytułu działalności związanej ze świadczeniem usług seksualnych obliczono dla trzech ustalonych kategorii tych usług – działalności agencji, usług świadczonych przez osoby pracujące w prywatnych lokalach (własnych lub wynajętych) oraz usług seksualnych świadczonych przy drogach.

Wartość tych przychodów równa jest iloczynowi liczby osób świadczących usługi seksualne, liczbie kontaktów w ciągu roku oraz średniej cenie usług. W szacunku uwzględniono także udział nierezydentek, który charakterystyczny jest dla usług seksualnych świadczonych przy drogach. Wartość usług świadczonych przez cudzoziemki, a także wartość kosztów, jakie ponoszą w związku z przekazywaniem części swojego zysku sutenerom, wpływają także na poziom salda handlu zagranicznego.

## 2.2. Szacunki działalności nielegalnej

Do szacunków działalności nielegalnej wykorzystano dane ze źródeł administracyjnych i pozastatystycznych, w tym wyniki badań specjalistycznych instytucji i ośrodków naukowo-badawczych oraz raporty policyjne.

Szacunki działalności nielegalnej dotyczą następujących obszarów:

### – **działalność sutenerska**

Działalność sutenerska jest zabroniona przez polskie prawo i polega na czerpaniu zysków z ze świadczeniem usług seksualnych przez inne osoby.

### – **produkcja i handel narkotykami**

W działalności związanej z produkcją i handlem narkotykami uwzględniono te grupy narkotyków, które mają największe znaczenie na polskim rynku. Są to: marihuana i haszysz, amfetamina, kokaina i crack, heroina, ekstazy, LSD i halucynogeny oraz polska heroina. Szacunki wartości przychodów z tytułu działalności związanej z produkcją i handlem narkotykami dokonywane są od strony podaży i od strony popytu.

### – **przemyt papierosów**

Zjawiska, które poddano dokładnej analizie dotyczą przemytu papierosów ze wschodu na rynek krajowy i ich nielegalnej sprzedaży w handlu, głównie bazarowym, a także zjawiska wywozu do krajów Europy Zachodniej legalnie wyprodukowanych w Polsce papierosów i tam wprowadzenie ich na rynek bez obowiązujących znaków akcyzy. Ponadto została uwzględniona nielegalna produkcja papierosów na skalę przemysłową – podrabianie znanych marek. Część dochodów związaną z legalnie wyprodukowanymi papierosami zaliczono do szarej gospodarki, natomiast część wynikającą z nielegalnej produkcji oraz przemytu na rynek polski, do gospodarki nielegalnej.

### – **przemyt alkoholu**

Nielegalny rynek wyrobów alkoholowych w Polsce dotyczy głównie wyrobów spirytusowych wysokoprocentowych. Opierając się na ustaleniach Służb Celnich oraz dostępnych raportach przyjęto, że spośród segmentów nielegalnego rynku najistotniejsze elementy to odkażanie alkoholu skażonego i obrót odkażonym alkoholem.

## 3. Wpływ szacunków szarej gospodarki i działalności nielegalnej na poziom PKB

W latach 2016–2019 udział gospodarki nieobserwowanej w tworzeniu produktu krajowego brutto (łącznie z szarą gospodarką i działalnością nielegalną) kształtował się w 2016 roku na poziomie powyżej 13%, natomiast w latach 2017–2019 spadł do poziomu 11,0–12,0%. Udział szarej gospodarki w latach 2016–2019 wyniósł odpowiednio 13,3%, 12,5%, 12,1% i 11,1%, natomiast udział działalności nielegalnej w latach 2016–2019 wynosił: 0,4%. Największy udział w szarej gospodarce miały jednostki prowadzące działalność handlową, budowlaną oraz obsługę rynku nieruchomości. Natomiast największy udział w tworzeniu dochodów osiągniętych z tytułu działalności nielegalnej ma nadal działalność związana z produkcją i handlem narkotykami.

Wytworzona, w wyniku działalności w szarej gospodarce i działalności nielegalnej, wartość dodana brutto przeznaczona była głównie na spożycie w sektorze gospodarstw domowych (produkcja nieobserwowana uwzględniająca szarą strefę i działalność nielegalną) oraz na powiększenie nakładów brutto na środki trwałe (produkcja nieobserwowana w zakresie szarej strefy).

**Tablica 19. Szacunki rozmiarów szarej gospodarki i działalności nielegalnej w tworzeniu PKB**

Wyszczególnienie	2016	2017	2018	2019
	w mln zł			
PRODUKT KRAJOWY BRUTTO (łącznie z produkcją nieobserwowaną)	1 863 487	1 989 835	2 121 555	2 293 199
	w odsetkach			
PRODUKT KRAJOWY BRUTTO (łącznie z produkcją nieobserwowaną)	100,0	100,0	100,0	100,0
Ogółem gospodarka nieobserwowana	13,3	12,5	12,1	11,1
Szara gospodarka	12,9	12,1	11,7	10,7
w jednostkach zarejestrowanych	10,8	10,2	10,0	9,0
z tytułu wykonywania pracy nieregularnej	2,1	1,9	1,7	1,7
Działalność nielegalna	0,4	0,4	0,4	0,4
sutenerstwo	0,04	0,04	0,04	0,04
narkotyki	0,37	0,29	0,31	0,34
przemyt papierosów	0,01	0,02	0,02	0,01
Przemysł	1,4	1,4	0,7	1,0
Budownictwo	2,3	1,7	1,7	1,8
Handel i naprawa pojazdów samochodowych zakwaterowanie i gastronomia	5,2	4,8	4,7	4,4
Transport i gospodarka magazynowa	1,0	1,1	1,2	0,9
Obsługa rynku nieruchomości	1,5	1,7	2,0	1,5
Pozostałe sekcje	1,5	1,4	1,4	1,1

**Tablica 20. Szacunki rozmiarów szarej gospodarki i działalności nielegalnej w PKB od strony rozdysponowania (ceny bieżące)**

Wyszczególnienie	2016	2017	2018	2019
	w mln zł			
PRODUKT KRAJOWY BRUTTO (łącznie z produkcją nieobserwowaną)	1 863 487	1 989 835	2 121 555	2 293 199
	w %			
PRODUKT KRAJOWY BRUTTO (łącznie z produkcją nieobserwowaną)	100,0	100,0	100,0	100,0
Spożycie w sektorze gospodarstw domowych	57,8	57,9	57,5	56,7
Produkcja nieobserwowana	1,9	2,0	1,7	1,7
Nakłady brutto na środki trwałe	18,0	17,5	18,2	18,3
Szara gospodarka	3,1	2,6	2,0	2,2

## Aneks 4

# Rewizja rachunków narodowych przeprowadzona w roku 2020

## 1. Podstawy prawne rewizji benchmarkingowej 2020

Dane z obszaru rachunków narodowych opracowywane są zgodnie z zasadami wynikającymi z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady nr 549/2013 z dn. 21 maja 2013 r. w sprawie europejskiego systemu rachunków narodowych i regionalnych w Unii Europejskiej (ESA2010)<sup>10</sup>. Stosowanie wspólnych standardów przez wszystkie kraje członkowskie ma na celu dostarczenie użytkownikom spójnych i porównywalnych danych wysokiej jakości, w długich szeregach czasowych. Ze względu na dynamiczne zmiany otoczenia gospodarczego, rozwój procesów gospodarczych oraz narastające zjawiska związane z cyfryzacją usług, metodologia rachunków narodowych jest cyklicznie aktualizowana. W 2020 roku, w ramach implementacji zasad Zharmonizowanej Europejskiej Polityki Rewizji (HERP – Harmonised European Revision Policy) rekomendowanej przez Komisję Europejską wszystkim krajom Unii Europejskiej, przeprowadzona została szeroko zakrojona rewizja danych. Z tego względu wyniki dla lat 2016–2018, prezentowane w niniejszej publikacji, różnią się od danych za analogiczne lata prezentowanych w publikacji Rachunki narodowe według sektorów w latach 2015–2018.

## 2. Zakres wprowadzonych zmian

Rewizją przeprowadzoną w 2020 r. objęto dane za okres 1995–2018 we wszystkich obowiązujących układach i klasyfikacjach. Zmieniony został także rok odniesienia dla rachunków narodowych, ze stosowanego dotychczas 2010 roku na rok 2015. Zależnie od charakteru zjawiska gospodarczego, uwzględnianego w rewizji, zmiany mogły dotknąć zarówno cały szereg czasowy, jak i poszczególne jego okresy. Różny był też wpływ rewizji na dane w zależności od sektorów instytucjonalnych.

Kluczowe zmiany wprowadzone do rachunków narodowych w ramach rewizji benchmarkingowej<sup>11</sup>:

1. Udoskonalenie metodologii obliczania korekty CIF/FOB w eksporcie i imporcie towarów i usług;

Wykorzystanie dodatkowych źródeł danych oraz zmiana algorytmu obliczania korekty CIF/FOB wpłynęła na poziom eksportu i importu a w konsekwencji na poziom produktu krajowego brutto.

2. Korekta eksportu z tytułu karuzelowych przestępstw w zakresie podatku VAT;

Rewizja rachunków narodowych z tytułu karuzel VAT objęła lata 2010–2015, przy czym największy wpływ na PKB odnotowano w latach 2013–2014 (spadek PKB w cenach bieżących o ok. 0,3%). Ponadto korekta ta wpłynęła na następujące transakcje i agregaty: produkcja globalna, zużycie pośrednie, nadwyżka operacyjna brutto, wartość dodana brutto, spożycie w sektorze gospodarstw domowych, eksport towarów i dochód narodowy brutto.

3. Uwzględnienie przyrostu zasobów drzewnych na pniu w zapasach produkcji niezakończonej;

Zmiany tych wartości przyczyniły się do wzrostu wartości dodanej brutto, akumulacji i nadwyżki operacyjnej brutto, a w konsekwencji do wzrostu produktu krajowego brutto. Przyrost zasobów drzewnych na pniu został uwzględniony w trzech sektorach instytucjonalnych, tj. w sektorze przedsiębiorstw niefinansowych, sektorze instytucji rządowych i samorządowych oraz w sektorze gospodarstw domowych.

<sup>10</sup>Pelen tekst rozporządzenia ESA 2010 dostępny jest na stronie <https://stat.gov.pl/obszarytematyczne/rachunki-narodowe/europejski-system-rachunkow-narodowych-i-regionalnych-esa2010/rozporzadzenie-parlamentu-europejskiego-i-rady-ue-nr-5492013-z-dnia-21-maja-2013-r-,1,1.html>

<sup>11</sup>Szczegółowa informacja na temat zmian wprowadzonych w ramach rewizji rachunków narodowych dostępna jest na stronie: <https://stat.gov.pl/obszarytematyczne/rachunki-narodowe/roczne-rachunki-narodowe/informacja-glownego-urzedu-statystycznego-na-temat-rewizji-rachunkow-narodowych-w-latach-19952018,13,1.html>

#### 4. Zmiany w szacunkach działalności nielegalnej;

Aktualizacja danych w zakresie działalności nielegalnej, oparta na zaktualizowanych źródłach informacji i raportach odpowiednich organizacji i instytutów, wpłynęła bezpośrednio na wartość dodaną brutto, nadwyżkę operacyjną brutto oraz spożycie w sektorze gospodarstw domowych, a także na eksport i import towarów i usług.

#### 5. Szczegółowe okresy użytkowania systemów uzbrojenia;

Zmiana okresów użytkowania systemów uzbrojenia wpłynęła na poziom amortyzacji środków trwałych w rachunkach sektora instytucji rządowych i samorządowych. W wyniku wzrostu amortyzacji nastąpił wzrost wartości produkcji globalnej w sekcji O (Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne) i spożycia publicznego w sektorze instytucji rządowych i samorządowych, a w konsekwencji wzrost poziomowi PKB.

#### 6. Zmiany w sektorze instytucji rządowych i samorządowych wynikające z Podręcznika ds. deficytu i długu sektora instytucji rządowych i samorządowych (MGDD);

Zgodnie z przyjętą polityką rewizji danych w zakresie sektora instytucji rządowych i samorządowych, wszystkie zmiany, polegające na wdrażaniu nowych wytycznych MGDD i przeklasyfikowaniu jednostek do sektora, wdrażane są systematycznie w okresach objętych bieżącą notyfikacją deficytu i długu lub dla lat otwartych dla dochodu narodowego brutto. Dla zapewnienia spójności pełnego szeregu danych, w trakcie rewizji benchmarkingowej w 2020 r., skorygowane zostały dane za lata historyczne.

#### 7. Aktualizacja danych dla sektora instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych;

Zgodnie z ESA 2010, działalność organizacji religijnych rejestrowana jest w sektorze instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych. Ze względu na nierynkowy charakter działalności tych jednostek, ich produkcja globalna szacowana jest w oparciu o tzw. metodę kosztową. Zmiana w 2020 r. polegała na aktualizacji źródeł danych dotyczących kosztów ponoszonych przez jednostki kościoła katolickiego zajmujące się działalnością religijną oraz na uwzględnieniu rachunków dla pozostałych organizacji religijnych. Wprowadzone dostosowania wpłynęły na wartość dodaną brutto sektora instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych, w sekcji S (Pozostała działalność usługowa).

#### 8. Produkcja globalna funduszy emerytalnych i funduszy inwestycyjnych;

Zmiana wprowadzona do rachunków narodowych polegała na udoskonaleniu metody liczenia produkcji globalnej (metoda kosztowa) pracowniczych funduszy emerytalnych, dobrowolnych funduszy emerytalnych oraz funduszy inwestycyjnych. Zrewidowane dane wprowadzone zostały w sektorze instytucji finansowych i ubezpieczeniowych, w sekcji K (Działalność finansowa i ubezpieczeniowa).

#### 9. Włączenie danych dotyczących procedury VAT MOSS;

W wyniku wejścia w życie rozporządzenia wykonawczego Rady (UE) nr 1042/2013 z dnia 7 października 2013 r. zmieniającego rozporządzenie wykonawcze (UE) nr 282/2011 w odniesieniu do miejsca świadczenia usług, z dniem 1 stycznia 2015 r. nastąpiła zmiana zasad w określaniu miejsca świadczenia usług telekomunikacyjnych, nadawczych i elektronicznych dla potrzeb podatku VAT świadczonych na rzecz konsumentów w Unii Europejskiej. Nowe rozwiązania prawne oznaczają, że w/w usługi świadczone na rzecz konsumentów w UE, są opodatkowane w kraju członkowskim, w którym zlokalizowany jest konsument (usługobiorca), a podatek VAT od takich usług stanowi dochód kraju konsumenta. Nowe przepisy wprowadzają także fakultatywne rozwiązanie upraszczające, tzw. mały punkt kompleksowej obsługi (ang. Mini One Stop Shop – MOSS), w którym usługodawcy mają możliwość złożenia elektronicznie deklaracji VAT, jak również wpłacenia należnego właściwym państwom członkowskim podatku, bez konieczności rejestrowania się w każdym z nich.

Na podstawie powyższych rozwiązań, dokonano rewizji importu oraz spożycia indywidualnego w sektorze gospodarstw domowych. Przedmiotem analiz była także rejestracja tzw. kwot zatrzymanych (ang. retained VAT receipts), które stanowiły opłatę (koszt poboru podatku) pobieraną przez państwa członkowskie usługodawców korzystających z systemu VAT MOSS, w trakcie okresu przejściowego, tj. w latach 2015–



usługodawców korzystających z systemu VAT MOSS, w trakcie okresu przejściowego, tj. w latach 2015–2018. Opłata w latach 2015–2016 i 2017–2018 wynosiła odpowiednio 30% i 15% wartości podatku VAT od wyświadczonych usług. Kwoty zatrzymane, zgodnie z wytycznymi Grupy Ekspertów ds. Rachunków Narodowych, zostały zarejestrowane w transferach bieżących w transakcji dotyczącej bieżącej współpracy międzynarodowej na rachunku sektora instytucji rządowych i samorządowych oraz sektora zagranica.

#### 10. Napiwki;

Zmiana polegała głównie na udoskonaleniu metody kalkulacji wartości napiwków związanych z usługami fryzjerskimi oraz napiwków dla kierowców taksówek i kierowców do wynajęcia. Do nowych obliczeń wykorzystane zostały dane z badania Budżetów Gospodarstw Domowych opracowane na szczegółowym poziomie klasyfikacji wydatków wg celu (COICOP). Korekta wprowadzona została do produkcji globalnej i spożycia indywidualnego w sektorze gospodarstw domowych.

#### 11. Transgraniczne dochody z tytułu własności;

Zmiany polegające na uwzględnieniu zysków zatrzymanych przypisanych udziałowcom funduszy zbiorowego inwestowania wpłynęły na dochody z tytułu własności krajowych sektorów instytucjonalnych oraz sektora zagranica i w efekcie na poziom dochodu narodowego brutto (DNB).

### 3. Wpływ rewizji benchmarkingowej na zmianę głównych agregatów makroekonomicznych

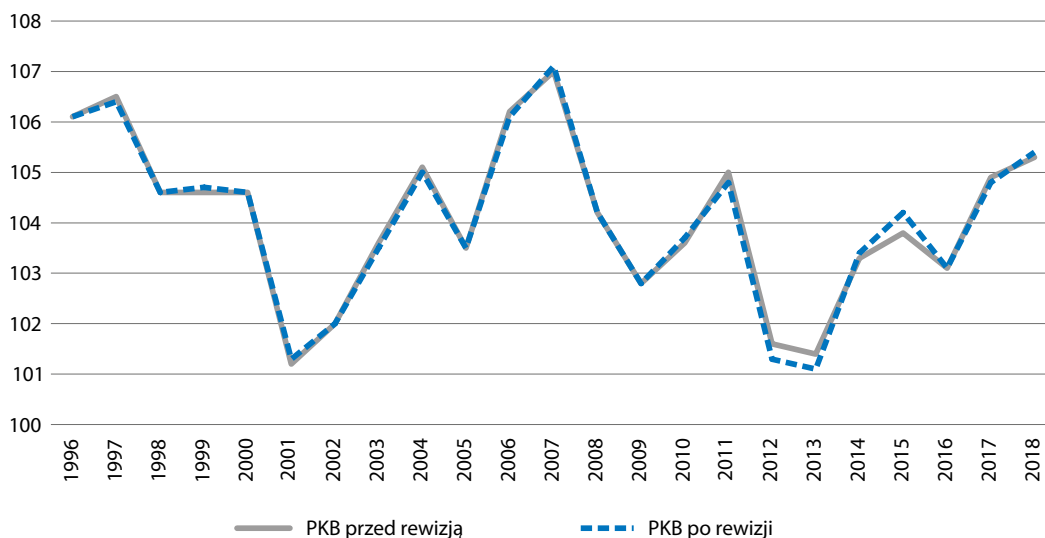
Wpływ wprowadzonych zmian na poziom absolutny produktu krajowego brutto w latach 1995–2018 wahał się od -0,6% do +0,2%. W okresie objętym publikacją największy wzrost nominalnej wartości PKB, tj. o 0,13% odnotowano w 2016 r. Na dodatni kierunek zmiany wpływało uwzględnienie przyrostu zasobów drzewnych na pniu oraz korekta szacunków działalności nielegalnej z tytułu produkcji i handlu narkotykami oraz alkoholu. Natomiast najmniejszy wzrost PKB z tytułu rewizji benchmarkingowej wystąpił w 2017 r. (o 0,02%), na który wpływ miała m.in. ujemna korekta CIF/FOB. Procentowy wpływ poszczególnych zmian uwzględnionych w rewizji benchmarkingowej na wartość wytworzonego PKB przedstawiony został w Tabelicy 21.

**Tablica 21. Wpływ zmian z tytułu rewizji benchmarkingowej na poziom absolutny PKB**

Wyszczególnienie	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
	w mln zł							
PRODUKT KRAJOWY BRUTTO PRZED REWIZJĄ	344 683	747 032	990 463	1 445 298	1 800 243	1 861 148	1 989 351	2 120 480
PRODUKT KRAJOWY BRUTTO PO REWIZJI	345 060	748 483	990 530	1 446 844	1 801 112	1 863 487	1 989 835	2 121 555
Ogółem zmiana absolutna PKB	377	1 451	67	1 546	869	2 339	484	1 075
Zmiana % PKB	0,11	0,19	0,01	0,11	0,05	0,13	0,02	0,05
z tego:								
Korekta CIF/FOB	-	-	-0,06	-0,04	-0,08	-0,06	-0,10	-0,08
Przestępstwa karuzelowe w zakresie podatku VAT	-	-	-	-0,02	-0,07	-	-	-
Przyrost zasobów drzewnych na pniu	-	-	-	0,22	0,15	0,14	0,10	0,08
Zmiany w szacunkach działalności nielegalnej	0,07	0,16	0,08	0,01	0,04	0,08	0,08	0,13
Okresy użytkowania systemów uzbrojenia	0,04	0,03	0,05	0,04	0,04	0,04	0,0	-0,03
Zmiany w statystyce sektora instytucji rządowych i samorządowych	0,00	0,00	0,01	0,04	0,0	0,0	0,0	0,01
Pozostałe zmiany	-	-	-0,07	-0,14	-0,03	-0,07	-0,06	-0,06

Zmiany wdrożone w ramach rewizji benchmarkingowej w różnym stopniu wpłynęły na dynamikę realną PKB. Różnice między dynamiką sprzed rewizji i po rewizji wahały się w całym szeregu od  $-0,3$  p. proc. do  $+0,4$  p. proc. (Tablica 64, załącznik Excel). W latach 2016–2018, tj. w okresie analizowanym w niniejszej publikacji, wpływ ten wahał się między  $-0,1$  p. proc w 2017 r. do  $0,1$  w 2018 r.

**Wykres 20. Dynamika realna zrewidowanego PKB w porównaniu do danych wcześniej publikowanych za lata 1996–2018, rok poprzedni=100**



Rewizja benchmarkingowa skutkowała wzrostem wartości dodanej brutto w ujęciu nominalnym, który w latach 2016–2018 nie przekroczył  $0,15\%$ . Jednak wzrost ten kształtował się różnie w poszczególnych sektorach instytucjonalnych (Tablica 22). Wdrożone w tym okresie zmiany w największym stopniu dotyczyły rachunków sektora przedsiębiorstw finansowych (wpływ na ogólną zmianę wartości dodanej brutto wahał się od  $-0,21\%$  do  $-0,17\%$ ) oraz sektora gospodarstw domowych (odpowiednio od  $0,17\%$  do  $0,22\%$ ). Najmniejszy wpływ procentowy na ogólną zmianę wartości dodanej brutto odnotowano w rachunkach sektora przedsiębiorstw niefinansowych oraz instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych.

W przypadku przedsiębiorstw finansowych, kluczowy wpływ w latach 2016–2018 miała zmiana metody liczenia produkcji globalnej funduszy inwestycyjnych. Na wartość dodaną brutto w sektorze gospodarstw domowych w tym okresie wpłynęła natomiast rewizja danych dotyczących działalności nielegalnej.

**Tablica 22. Wpływ zmian z tytułu rewizji benchmarkingowej na poziom wartości dodanej brutto**

Wyszczególnienie	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
	w mln zł							
WARTOŚĆ DODANA BRUTTO PRZED REWIZJĄ	303 985	662 871	870 344	1 271 476	1 597 217	1 644 017	1 747 080	1 856 461
WARTOŚĆ DODANA BRUTTO PO REWIZJI	304 362	664 322	870 463	1 273 022	1 598 028	1 646 287	1 747 525	1 857 482
Zmiana % WDB ogółem	0,12	0,22	0,01	0,12	0,05	0,14	0,03	0,06
w tym:								
W sektorze przedsiębiorstw niefinansowych	0,00	0,00	-0,05	-0,20	-0,04	0,08	-0,01	0,01
W sektorze przedsiębiorstw finansowych	-	-	-	-0,02	-0,14	-0,21	-0,17	-0,17
W sektorze instytucji rządowych i samorządowych	0,04	0,04	0,05	0,32	0,05	0,06	0,02	-0,02
W sektorze gospodarstw domowych	0,08	0,18	0,01	0,03	0,14	0,18	0,17	0,22
W sektorze instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych	-	-	-	-0,02	0,03	0,02	0,02	0,02

Efektom przeprowadzenia rewizji benchmarkingowej są również zmiany w poziomach absolutnych oraz dynamikach realnych wszystkich elementów PKB od strony rozdysponowania (Tablica 64, załącznik Excel). Wzrost dynamiki realnej akumulacji (wzrost zapasów) zauważalny jest od 2010 r. i wynika z wdrożenia przyrostu zasobów drzewnych na pniu w zapasach produkcji niezakończonych. Aktualizacja źródeł danych oraz implementacja udoskonalonych algorytmów w latach 1995–2018 przyczyniły się do zmian dynamiki realnej spożycia indywidualnego (od -0,3 p. proc. w latach 2011–2012 do +0,8 p. proc. w 2015 r.) oraz dynamiki realnej spożycia publicznego (od -0,3 p. proc. w 2014 r. do +0,3 p. proc. w 2007 r.). Odnotowano także zmiany w dynamice realnej importu i eksportu, które wynikały głównie z aktualizacji metodyki obliczania korekty CIF/FOB, korekty eksportu z tytułu karuzelowych przestępstw w zakresie podatku VAT oraz rewizji danych dotyczących działalności nielegalnej. Największe zmiany w dynamice realnej importu wystąpiły w 2003 r. i 2004 r. (odpowiednio -0,3 p. proc. i +0,5 p. proc.), a w przypadku eksportu – w 2013 r. i 2016 r. (odpowiednio -0,6 p. proc. i +0,5 p. proc.).

**Tablica 23. Wpływ zmian z tytułu rewizji benchmarkingowej na DNB**

Wyszczególnienie	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	w mln zł								
DOCHÓD NARODOWY BRUTTO PRZED REWIZJĄ	1 393 662	1 510 305	1 568 667	1 601 447	1 656 858	1 734 919	1 787 820	1 906 980	2 025 839
DOCHÓD NARODOWY BRUTTO PO REWIZJI	1 395 274	1 508 866	1 562 647	1 591 098	1 647 171	1 735 477	1 790 107	1 907 783	2 033 696
Zmiana % DNB	0,12	-0,10	-0,38	-0,65	-0,58	0,03	0,13	0,04	0,39

Następstwem zmian wartości absolutnych wytworzonego PKB jest zmiana pozostałych pozycji bilansujących rachunków narodowych, m.in. dochodu narodowego brutto. Oprócz zmian, które miały bezpośredni wpływ na PKB została wdrożona korekta transgranicznych dochodów z tytułu własności polegająca na uwzględnieniu zysków zatrzymanych przypisanych udziałowcom funduszy zbiorowego inwestowania. Niemniej jednak korekta ta miała niewielki wpływ na wartość DNB. W Tablicy 23 przedstawiono wpływ rewizji benchmarkingowej na wartości absolutne dochodu narodowego brutto w latach 2010–2018. Szereg danych od 2010 r. podlega szczegółowej weryfikacji przez Komisję Europejską, ponieważ dochód narodowy brutto, obok ceł i podatku VAT, służy do ustalania składki państw członkowskich do budżetu UE<sup>12</sup>.

<sup>12</sup> Od 1 stycznia 2021 r. nowe, dodatkowe źródło dochodów w budżecie UE stanowi wkład obliczany na podstawie odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych niepoddawanych recyklingowi.



## Annex 1

### Subjective scope of institutional sectors in the national accounts

National accounts have been developed by to the following institutional sectors:

- non-financial corporations,
- financial corporations,
- general government,
- households,
- non-profit institutions serving households,
- rest of the world.

#### 1. Non-financial corporations sector

Non-financial corporations sector includes:

- legal entities (regardless of number of persons employed) which they are established, inter alia, state enterprises, undertakings, companies (public limited and limited liability), cooperatives, foreign enterprises;
- organisational units without legal personality (regardless of number of persons employed):
  - national organisational units, partnerships, limited partnerships and civil companies,
  - natural persons who are engaged in economic activity, in which number of persons employed exceed 9, excluding individual farms.

Institutional units belonging to the non-financial corporations sector are grouped into the following institutional sub-sectors:

- public corporations,
- national private corporations,
- foreign corporations

#### 2. Financial corporations sector

**The financial corporations sector** includes institutional units involved in financial intermediation or auxiliary financial activities related to financial intermediation. They are classified according to the basic type of activity in accordance with the Polish Classification of Activities 2007 to section K (divisions 64, 65, 66).

The subsectors of institutional units in the financial corporation sector are grouped according to the following scheme:

- **monetary financial institutions**, of which:
  - central bank – Narodowy Bank Polski,
  - other monetary financial institutions (deposit-taking corporations except the central bank and money market funds);
- **financial corporations except monetary financial institutions and insurance corporations and pension funds**, of which:
  - investment funds that are not money market funds,
  - other financial intermediaries, except insurance corporations and pension funds,
  - financial auxiliaries,
  - captive financial institutions and money lenders;
- **insurance corporations and pension funds**, of which:
  - insurance corporations,
  - pension funds.

Each of the subsectors mentioned above, apart from the central bank sub-sector, is divided into:

- public financial corporations,
- national private financial corporations,
- foreign controlled financial corporations.

### 3. General government sector

In **the general government sector** there are classified following entities:

- units operating on the terms set out in the Public Finance Act (budgetary units, special purpose funds, local budgetary establishments, executive agencies, budget institutions),
- entities, for which financial system has been defined by other legal acts and which main source of financing are transfers from the state budget (public universities, government agencies, Polish Academy of Science),
- funds managed by Bank Gospodarstwa Krajowego,
- public health care institutions,
- public hospitals with status of capital companies,
- research institutes conducting health care activities,
- central and local institutions of culture,
- funds with legal personality which are connected with the state budget or local government,
- units servicing social security funds (Social Insurance Institution, Agricultural Social Insurance Fund), Labour Fund and National Health Fund),
- Bank Guarantee Fund,
- Non-profit institutions controlled by the general government sector, including The State Treasury foundations,
- Other units realizing public tasks and public companies, which are classified into general government sector, according to ESA2010 methodology.

In the Polish National Accounts, the following sub-sectors of general government are distinguished:

- central government,
- local government,
- social security funds.

### 4. Households sector

**The households sector** includes natural persons working, at own account, on private farms in agriculture and natural persons working, at own account, outside private farms in agriculture employing up to 9 persons and keeping simplified accounting books as well as natural persons obtaining income from employment and other sources.

The households sector includes:

- individuals or groups of individuals, with income from employment and other sources, whose principal function is consumption,
- natural persons working at own account on private farms in agriculture,
- natural persons working at own account employing up to 9 persons and keeping simplified accounting books,
- persons living permanently in institutions who have little or no autonomy of action or decision in economic matters (e.g. members of religious orders living in monasteries, long-term patients in hospitals, prisoners serving long sentences, elderly persons living permanently in retirement homes),
- non-profit institutions serving households, which do not have independent legal status, or those which do but which are of only minor importance,
- individuals or groups of individuals whose principal function is consumption and that produce goods and non-financial services for exclusively own final use (services of owner-occupied dwellings and domestic services produced by paid employees).

The following sub-sectors of the household sector are distinguished in Polish National Accounts:

- employers and own-account workers
  - in private farms in agriculture,
  - outside private farms in agriculture.
- natural persons
  - employees,
  - recipients of retirement and other pensions,
  - recipients of non-earned income sources other than retirement of other pensions,
  - others.

## 5. Non-profit institutions serving households sector

**The non-profit institutions serving households sector** consists of non-profit institutions which are: separate legal entities, serve households and are private non-market producers. The NPISHs sector includes the following main organisations' types that provide non-market goods and services to households: charities, political parties, trade unions, professional or research societies, foundations and units of religious organisations (Catholic Church and other churches and religious associations), and social, cultural and sports clubs.

There are no sub-sectors of non-profit institutions serving households.

## 6. Rest of the world sector

**The rest of the world** includes economic entities, without characteristic functions and revenues, owned by foreign entities and cooperating with domestic entities. The role of the rest of the world is therefore similar to that of the institutional sector, but non-resident units are included in the system only if they are involved in transactions with resident institutional units.

In accordance with the ESA 2010 system, so-called 'contractual resident units' are not included to the rest of the world sector, ie:

- a. those parts of non-resident units which have a centre of main economic interest in the economic territory of the country,
- b. non-resident units which own land or buildings in the economic territory of the country, but only in scope of transactions relating to land or buildings.

The basic breakdown of the rest of the world sector distinguishes the following sub-sectors:

- Member States and institutions and European Union authorities,
- non-members of the EU and non-resident international organizations of the EU.





## Annex 2

### Gross domestic product at purchasing power parity

The object of international comparisons is gross domestic product assessed from the expenditure side as a sum of final uses of goods and services by resident institutional units (final consumption and gross capital formation), plus exports and minus imports of goods and services. For the purposes of international comparisons conducted under the joint programme of Eurostat and OECD (Eurostat-OECD PPP Programme) GDP and its aggregates are expressed in the uniform artificial currency unit – Purchasing Power Standard, in abbreviated form PPS.

To convert GDP into a common artificial currency (PPS) Purchasing Power Parities (PPP) are used. Conversion of GDP into the common artificial currency unit (PPS) enables not only the assessment of real differences in GDP level and a comparison of purchasing power of currencies and price levels between individual countries, but also an analysis of disparities in the internal structure of prices of each of the countries.

#### 1. Definitions

**Purchasing power parities (PPPs)** – are currency conversion rates that reflect real purchasing power of the national currency unit on the domestic market in relation to the unit of artificial currency of compared countries (1 PPS). The purchasing power parity index (PPP) for the given country is defined as the number of national currency units needed to buy in this country the same volume of goods and services which can be purchased in other surveyed countries for one unit of common artificial currency (1 PPS).

**GDP calculated at the purchasing power parity (in PPS)** – is defined as “real GDP”, because conversion of GDP value from the national currency into the artificial common currency unit (PPS) eliminates the effect of price level differences across countries what allows direct comparison of GDP volumes of the investigated countries.

**Purchasing power parity indices (PPP)** – enable the conversion of selected GDP components (final consumption expenditure, gross capital formation) into the artificial common currency (PPS), however, do not ensure additivity of the results. This means that the sum of GDP components expressed in PPS does not have to be consistent with the value of total GDP in PPS. For this reason, the results of the comparison of total GDP and its components, expressed in common artificial currency (PPS), should be analysed separately at each level of aggregation.

#### 2. Legal basis

Purchasing power parities are calculated under the Regulation (EC) No 1445/2007 of the European Parliament and of the Council of 11 December 2007 establishing common rules for the provision of basic information on Purchasing Power Parities and for their calculation and dissemination. All European Union (EU) countries are obliged to participate annually in the international comparison Eurostat-OECD PPP Programme and to provide data necessary for the calculations of PPP.

Since 1st September 2014, data used in PPP surveys is elaborated in accordance with the current Regulation (EU) no 549/2013 of the European Parliament and of the Council of 21 May 2013 on the European system of national and regional accounts in the European Union (ESA 2010).

### 3. Methodological rules

The rules for conducting international comparisons of Eurostat-OECD PPP Programme are described in detail in the „Eurostat-OECD Methodological Manual on Purchasing Power Parities“<sup>13</sup>. Additional explanations on the methodology can be found in the publications as well as press releases published on the Eurostat websites<sup>14</sup>.

Purchasing power parities for market goods and services are calculated by Eurostat according to the harmonized PPP methodology and in line with rules of compilation of national accounts in the EU countries.

The basis for the calculation of PPP indicators are price quotations of selected products on the domestic market, which are conducted at once in all participating countries for the same product sample. The aim is to preserve the conditions of comparability (physical characteristics, technical parameters, usefulness, quality) and the representativity of the goods covered in the surveys (availability on the market and a significant share in the structure of GDP expenditures). In the case of non-market services, cost methods are used, i.e. based on unit costs (quasi-prices).

Price surveys are conducted for the following categories/groups of GDP expenditures:

- individual consumption expenditures of households (for 224 basic groups of expenditures),
- gross fixed capital formation (equipment goods, buildings and civil engineering works).

Eurostat in cooperation with participating countries elaborates detailed guidelines and instructions for each price survey and then conducts detailed verification of the results of the survey.

To convert balance of exports and imports official exchange rates are used. PPP results calculated at the level of product groups are aggregated to the total GDP level. For this purpose, expenditure weights proper for a given group of products are used. Aggregated PPP are applied for calculation of real GDP and its elements, as well as spatial volume indices.

### 4. PPP Results (tables and summary)

The coordination of provision of basic information on PPP and calculation and dissemination of the results for individual UE countries are within the Eurostat’s responsibilities. The following data is published:

- PPP indices at the level of: gross domestic product, household final consumption expenditure and actual individual consumption,
- gross domestic product, household final consumption expenditure and actual individual consumption
  - in PPS, total and per capita,
- price level indices in relation to an average of 28 countries of European Union.

PPP results are disseminated twice a year: in June and December. The results relating to year t-3 are final and results regarding years t-1 and t-2 are preliminary.

Starting from 2020, due to the withdrawal of the United Kingdom from the European Union on 31st January 2020, Eurostat publishes the results of international comparisons calculated both for the European Union comprising 28 countries, as well as taking into account the new composition of the EU. This not only applies to new data – for the purpose of comparisons, Eurostat calculated also the results from the years preceding Brexit, taking as a comparative basis data of the 27 member states excluding the United Kingdom. As this publication covers the years 2016–2019, the results of international comparisons of GDP are presented in relation to EU-28, that is the EU composition current for the period. In addition, following the Eurostat’s publishing policy, data on gross domestic product of the European Union countries in 2019 at purchasing power parity calculated with the assumption that the United Kingdom is not an EU member, is also presented. A comparison of the two sets of results for 2019 is provided at the end of the annex.

<sup>13</sup> „Eurostat-OECD Methodological Manual on Purchasing Power Parities“, Eurostat Methodologies and Working papers, 2012; <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5923225/KS-RA-12-023-EN.PD>

<sup>14</sup> <https://ec.europa.eu/eurostat/web/purchasing-power-parities>

Table 14. Indices of Purchasing Power Parity (PPP) for GDP in EU countries

Specification		2016	2017	2018	2019	2019
		EU-28				
Country	Currency	National currency units for 1 PPS				
European Union (EU-28)	PPS	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0216
European Union (EU-27)	PPS	0.9718	0.9815	0.9814	0.9789	1.0000
Austria	EUR	1.0873	1.1078	1.1060	1.1126	1.1366
Belgium	EUR	1.0930	1.1087	1.1074	1.1045	1.1284
Bulgaria	BGN	0.9330	0.9667	0.9870	1.0181	1.0401
Croatia	HRK	4.7332	4.7522	4.7790	4.7690	4.8719
Cyprus	EUR	0.8710	0.8793	0.8809	0.8872	0.9063
Czechia	CZK	17.6008	17.7599	17.9083	18.2560	18.6501
Denmark	DKK	9.9084	9.8222	9.7982	9.7008	9.9102
Estonia	EUR	0.7387	0.7646	0.7818	0.7954	0.8126
Finland	EUR	1.2328	1.2345	1.2327	1.2301	1.2566
France	EUR	1.0917	1.1008	1.0935	1.0647	1.0877
Greece	EUR	0.8237	0.8219	0.8167	0.8077	0.8251
Spain	EUR	0.8994	0.9017	0.9147	0.9124	0.9321
Ireland	EUR	1.1116	1.1355	1.1452	1.1760	1.2013
Lithuania	EUR	0.6136	0.6328	0.6467	0.6568	0.6709
Luxembourg	EUR	1.1922	1.2126	1.2258	1.2344	1.2610
Latvia	EUR	0.6781	0.6926	0.7107	0.7239	0.7395
Malta	EUR	0.8159	0.8382	0.8452	0.8404	0.8585
Netherlands	EUR	1.1132	1.1180	1.1229	1.1448	1.1696
Germany	EUR	1.0533	1.0646	1.0663	1.0824	1.1058
Poland	PLN	2.4251	2.4912	2.5288	2.5716	2.6271
Portugal	EUR	0.7997	0.8229	0.8268	0.8222	0.8399
Romania	RON	2.2349	2.3064	2.4186	2.4648	2.5180
Slovakia	EUR	0.7042	0.7382	0.7537	0.7707	0.7873
Slovenia	EUR	0.8077	0.8150	0.8226	0.8198	0.8375
Sweden	SEK	12.3474	12.6532	12.8257	12.9385	13.2178
Hungary	HUF	184.7840	194.4470	201.6520	208.7540	213.2600
United Kingdom	GBP	0.9637	0.9786	0.9894	0.9969	1.0184
Italy	EUR	0.9804	0.9861	0.9842	0.9744	0.9954

Source: „Eurostat’s Database”, Internet: <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>, April 2021.

The Purchasing Power Parities (PPP) indices presented, calculated for the total GDP, represent the number of national currency units necessary to purchase in the given country the same volume of goods and services which can be purchased on the market of other EU countries for 1 PPS. Because the indices of PPP are calculated on the basis of current market prices, purchasing power of the common artificial currency unit (PPS) is not constant. Purchasing power parities fluctuate depending on the level of prices and structure of GDP expenditures in the individual countries. Therefore, possibility of using PPP results is limited to the spatial comparisons and only to a small extent can be used for comparisons over time.

Table 15. Gross domestic product of EU countries at purchasing power parity

Specification <sup>a</sup>	2016	2017	2018	2019	2019
	EU-28				EU-27
	in million PPS				
European Union (EU-28)	14 985 103	15 429 120	15 938 820	16 486 600	16 138 269
European Union (EU-27)	12 915 284	13 315 014	13 774 157	14 265 286	13 963 887
Germany	2 976 142	3 062 133	3 147 564	3 186 496	3 119 171
France	2 046 491	2 086 937	2 158 817	2 278 332	2 230 195
United Kingdom	2 069 819	2 114 105	2 164 663	2 221 314	2 174 382
Italy	1 729 645	1 761 042	1 799 572	1 836 848	1 798 039
Spain	1 238 434	1 288 523	1 316 494	1 364 268	1 335 443
Poland	768 401	798 738	838 952	889 627	870 831
Netherlands	636 281	660 248	689 282	707 731	692 778
Belgium	393 476	401 374	415 783	431 143	422 034
Romania	341 690	371 964	393 501	429 969	420 884
Sweden	357 568	365 529	376 456	388 313	380 109
Austria	328 886	333 408	348 434	357 339	349 789
Czechia	272 537	287 768	302 026	314 891	308 238
Ireland	243 616	264 541	285 519	302 778	296 381
Portugal	233 197	238 126	248 176	259 442	253 961
Denmark	212 729	223 266	229 997	240 702	235 617
Hungary	195 728	201 769	214 959	227 607	222 798
Greece	211 522	215 527	220 078	227 085	222 288
Finland	176 438	183 018	189 561	195 564	191 432
Slovakia	115 092	114 515	118 748	121 791	119 218
Bulgaria	101 961	105 875	111 194	117 643	115 157
Croatia	74 199	77 333	80 640	84 365	82 582
Lithuania	63 379	66 807	70 347	74 300	72 731
Slovenia	50 074	52 775	55 756	59 027	57 780
Luxembourg	46 020	46 855	48 991	51 457	50 370
Latvia	37 398	38 930	41 006	42 082	41 193
Estonia	29 688	31 203	33 177	35 342	34 595
Cyprus	21 734	22 881	24 330	25 122	24 591
Malta	12 956	13 928	14 799	16 020	15 681

a The order according to the ranking of GDP in PPS in 2019.

Source: „Eurostat’s Database”, Internet: <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>, April 2021.

According to Eurostat’s preliminary data published in December 2020, Germany had the largest real GDP among all 28 EU countries in 2019 – over 3 186 bn PPS. Real GDP of France and the United Kingdom remained at a similar level, respectively 2 278 bn PPS and 2 221 bn PPS. Among EU countries whose real GDP was higher than 1 billion PPS were Italy – 1 836 bn and Spain – 1 364 bn PPS. Poland, as in previous years, held the sixth place in the EU at the level of 889 bn PPS. The next places in the ranking were taken by the Netherlands with real GDP of 707 bn PPS, Belgium – 431 bn PPS and Romania. GDP of three countries: Romania – almost 430 bn PPS. Four countries: Sweden, Austria, Czechia and Ireland counted above 300 bn PPS. The real GDP of Portugal, Denmark, Hungary and Greece exceeded 200 bn PPS. Finland, Slovakia and Bulgaria reached the level of real GDP higher than 100 bn PPS, whereas, Croatia, Lithuania, Slovenia and Luxembourg – higher than 50 bn PPS. Other countries: Latvia, Estonia, Cyprus and Malta had the level lower than 50 bn PPS.

In 2019, five the largest countries of Europe in terms of GDP (Germany, France, the United Kingdom, Italy and Spain) jointly had nearly 2/3 of the real GDP of the total EU. The share of Poland was more than 5%, and the Netherlands – over 4% of the GDP of the total EU. The real GDP of next four countries (Belgium, Romania, Sweden and Austria) represented in total almost 10% of the real GDP of the EU. The real GDP of the remaining 17 countries jointly amounted to approximately 15%.

Table 16. Share of countries in GDP of European Union at purchasing power parity

Specification <sup>a</sup>	2016	2017	2018	2019	2019
	EU-28				EU-27
	in %				
European Union (EU-28)	100.00	100.00	100.00	100.00	–
European Union (EU-27)	86.19	86.30	86.42	86.53	100.00
Germany	19.86	19.85	19.75	19.32	22.35
France	13.65	13.53	13.54	13.81	15.98
United Kingdom	13.80	13.70	13.58	13.47	–
Italy	11.53	11.41	11.29	11.14	12.88
Spain	8.26	8.35	8.26	8.28	9.56
Poland	5.13	5.18	5.26	5.40	6.24
Netherlands	4.25	4.28	4.32	4.29	4.96
Belgium	2.63	2.60	2.61	2.62	3.02
Romania	2.28	2.41	2.47	2.61	3.01
Sweden	2.39	2.37	2.36	2.36	2.72
Austria	2.19	2.16	2.19	2.17	2.50
Czechia	1.82	1.87	1.89	1.91	2.21
Ireland	1.63	1.71	1.79	1.84	2.12
Portugal	1.56	1.54	1.56	1.57	1.82
Denmark	1.42	1.45	1.44	1.46	1.69
Hungary	1.31	1.31	1.35	1.38	1.60
Greece	1.41	1.40	1.38	1.38	1.59
Finland	1.18	1.19	1.19	1.19	1.37
Slovakia	0.77	0.74	0.75	0.74	0.85
Bulgaria	0.68	0.69	0.70	0.71	0.82
Croatia	0.50	0.50	0.51	0.51	0.59
Lithuania	0.42	0.43	0.44	0.45	0.52
Slovenia	0.33	0.34	0.35	0.36	0.41
Luxembourg	0.31	0.30	0.31	0.31	0.36
Latvia	0.25	0.25	0.26	0.26	0.29
Estonia	0.20	0.20	0.21	0.21	0.25
Cyprus	0.15	0.15	0.15	0.15	0.18
Malta	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11

a The order according to the ranking of GDP in PPS in 2019

Source: Based on: „Eurostat’s Database”, Internet: <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>, April 2021.

The key indicator used for the comparison of economic development of the European Union countries is the level of real GDP per capita (Table 17).

Table 17. Gross domestic product per capita in EU countries at purchasing power parity

Specification <sup>a</sup>	2016	2017	2018	2019	2019
	EU-28				EU-27
	in PPS				
European Union (EU-28)	29 300	30 100	31 000	32 000	31 300
European Union (EU-27)	29 000	29 800	30 800	31 800	31 200
Luxembourg	78 800	78 500	80 500	82 800	81 000
Ireland	51 300	55 100	58 700	61 500	60 200
Denmark	37 100	38 700	39 700	41 400	40 500
Netherlands	37 400	38 500	40 000	40 800	39 900
Austria	37 600	37 900	39 400	40 300	39 400
Germany	36 100	37 000	38 000	38 300	37 500
Sweden	36 000	36 300	37 000	37 800	37 000
Belgium	34 700	35 300	36 400	37 500	36 700
Finland	32 100	33 200	34 400	35 400	34 700
France	30 600	31 100	32 100	33 800	33 100
United Kingdom	31 500	32 000	32 600	33 300	32 600
Malta	28 400	29 700	30 500	31 700	31 100
Italy	28 500	29 100	29 800	30 400	29 800
Czechia	25 800	27 200	28 400	29 500	28 900
Spain	26 700	27 700	28 200	29 000	28 400
Cyprus	25 500	26 600	28 000	28 500	27 900
Slovenia	24 300	25 500	26 900	28 300	27 700
Estonia	22 600	23 700	25 200	26 700	26 100
Lithuania	22 100	23 600	25 100	26 600	26 000
Portugal	22 600	23 100	24 100	25 200	24 700
Hungary	19 900	20 600	22 000	23 300	22 800
Poland	20 000	20 800	21 800	23 200	22 700
Slovakia	21 200	21 100	21 800	22 300	21 900
Romania	17 300	19 000	20 200	22 200	21 700
Latvia	19 100	20 100	21 300	22 000	21 500
Greece	19 600	20 000	20 500	21 200	20 700
Croatia	17 800	18 700	19 700	20 700	20 300
Bulgaria	14 300	15 000	15 800	16 900	16 500

a The order according to the ranking of GDP per capita in PPS in 2019.

Source: „Eurostat’s Database”, Internet: <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>, April 2021.

In 2019, the average real GDP per capita in the EU was 32 thousand PPS. Eleven countries of EU reached the level of real GDP per capita higher and seventeen countries lower than the average for the total EU. The country with the highest GDP per capita was Luxembourg and the lowest – Bulgaria.

In 2019, real GDP per capita in Luxembourg exceeded more than 2.5 times the average level of real GDP in EU. This result however, does not show the actual economic situation of Luxembourg due to the number of people working in this country significantly exceeding the number of people actually living there. In other countries with real GDP per capita higher than the EU average, the volume index in 2019.

Did not go beyond 130%, except for Ireland (189%). In the Netherlands, Denmark, Austria, and Sweden and Sweden ermany the level of real GDP per capita was 20% higher than the average and more. Other countries of real GDP per capita higher than the EU average included Belgium, Finland, the United Kingdom and France. Greater disparity can be observed in countries with real GDP per capita lower than the EU average. The real GDP per capita of seven countries (Malta, Italy, Spain, Czechia, Cyprus, Slovenia and Estonia) reached the level of more than 80% of the European average. In nine countries (Lithuania, Portugal, Slovakia, Hungary, Poland, Latvia, Greece, Romania and Croatia) the level of real GDP per capita was in the range 60–80% of the average level in the European Union. The lowest level of real GDP per capita was observed in Bulgaria i.e. 49% lower than the average in the EU.

Table 18. Volume indices of gross domestic product per capita in EU countries at purchasing power parity

Specification <sup>a</sup>	2016	2017	2018	2019	2019
	EU-28				EU-27
	EU=100				
European Union (EU-28)	100	100	100	100	101
European Union (EU-27)	99	99	99	99	100
Luxembourg	269	261	259	259	260
Ireland	175	183	189	192	193
Denmark	127	129	128	129	130
Netherlands	127	128	129	127	128
Austria	128	126	127	126	126
Germany	123	123	122	120	120
Sweden	123	121	119	118	119
Belgium	118	117	117	117	118
Finland	110	110	111	111	111
France	104	103	103	105	106
United Kingdom	108	106	105	104	104
Malta	97	99	98	99	100
Italy	97	97	96	95	96
Czechia	88	90	92	92	93
Spain	91	92	91	90	91
Cyprus	87	88	90	89	90
Slovenia	83	85	87	88	89
Estonia	77	79	81	83	84
Lithuania	75	78	81	83	84
Portugal	77	77	78	79	79
Hungary	68	68	71	73	73
Poland	68	69	70	72	73
Slovakia	72	70	70	70	70
Romania	65	67	69	69	69
Latvia	59	63	65	69	70
Greece	67	67	66	66	67
Croatia	61	62	64	65	65
Bulgaria	49	50	51	53	53

a The order according to the ranking of GDP per capita in PPS in 2019

Source: „Eurostat’s Database”, Internet: <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>, April 2021.

A comparison of both sets of data EU-27 and EU-28 for 2019 presents that the UK's withdrawal from the European Union impacts the results of international GDP comparisons to a limited extent. Obviously, the deduction of the United Kingdom's GDP representing over 13% of the EU's gross domestic product of 28 countries, significantly affected the total GDP of EU and caused increase of the percentage share of other member states in the EU GDP (in case of Poland for 2019 – from 5.40% to 6.24%). The decrease of the real GDP of the Union, as well as a reduction of a comparative base to 27 countries, affected the purchasing power parities for gross domestic product. According to analysis of data as of 2019, this resulted in an approx. 2.16% increase of the PPP index for each country. Higher purchasing power parity resulted in a decrease of real GDP in PPS. In 2019, this means a GDP lower by about 2.11% for each country comparing to the GDP at purchasing power parity calculated for 28 member states. The GDP per capita expressed in PPS also became lower (for Poland respectively 23 200 PPS in the case of calculations for EU-28 and 22 700 PPS at the EU-27 base). The highest attention should be paid to interpretation of the presented results. The exclusion of the United Kingdom from calculations does not cause a decrease in the GDP of individual countries expressed in the national currency. The differences in the GDP in the artificial currency PPS result solely from purely mathematical reasons caused by the change of exchange rates between PPS and national currencies. An analysis of the GDP per capita volume indices as of 2019 shows that transition from the EU-28 to EU-27 comparative base had limited impact on results of the international comparisons. Adoption of EU-27 data as a comparative base resulted in 1 point increase of the index for eighteen countries, whereas indices of next ten countries remained unchanged.



## Annex 3

### Hidden and illegal economy in national accounts

#### 1. The scope of the size of the hidden economy and illegal activity

The main feature of the national accounts system, obliged in the European Union countries, is to ensure the completeness of the estimates of GDP and GNI. It means that in the national accounts in addition to directly observable production based on statistical surveys and administrative data, non-observed production is also included, i.e. hidden economy and illegal activities.

**The hidden economy** includes production activities in an economic sense, completely legal (in terms of meeting standards and regulations), but hidden from public authorities for the following reasons:

- to avoid paying income tax, value added tax (VAT) and other taxes,
- to avoid paying social security contributions,
- to avoid legal requirements such as: minimum wage, maximum working time, safety at work,
- to avoid administrative procedures such as filling out statistical reports and other questionnaires.

A key issue of the hidden economy is, among others: concealing (hiding) part of the income in order to avoid taxation, employing workers at the black market, registering self-employed as unemployed.

**Illegal activities** include:

- production of goods and services, whose sale, distribution and possession are prohibited by law,
- production activity, which is usually legal, but it becomes illegal, when it is performed by producers who do not have the legal right to carry it out, e.g. medical practice without a license.

Data for 2016–2019 presented in this publication includes estimates for the hidden economy for:

- registered economic entities of private sector employing up to 9 persons (irrespective of the legal form) as well as employing from 10 to 49 persons (excluding cooperatives)

Estimates have been made for:

- concealed (hidden) production and income information transferred for statistical purposes,
- tax evasion of goods and services (so-called VAT fraud)
- natural persons who performed non-registered work, mainly in services (including persons providing prostitution services).

**Within the scope of illegal activities**, the following estimations have been included:

- activity of persons, who gain financial benefits from prostitution services providing by others (so called pimps services),
- production and sale of drugs,
- smuggling of tobacco products
- smuggling of alcohol

It should be noted that, there is not always a clear division between hidden economy and illegal activity. Polish national accounts, due to country specificity there was a need to divide estimations made for prostitution between a part belonging to hidden economy (which includes income earned directly through individuals performing sexual services) and an illegal activity (prohibited by law pimps services).

## 2. Methods adopted for estimates of the size of the hidden economy and illegal activity

### 2.1. In the estimates of hidden economy, the following methods were used:

- direct method,
- survey on unregistered employment through labor market research (Labour Force Survey – LFS and special modular survey on unregistered employment),
- estimates of activities related to sexual services.

**The direct method** was used to estimate the hidden production of registered operators. The research covered business entities with the number of employees up to 9 people regardless of the specific organizational form and private sector entities (without cooperatives) with the number of employees from 10 to 49 people. The direct method consists of estimating the average productivity and the average wages per 1 employed person. These estimations are used to calculate average income per one employed person, which are used for the calculation of output, intermediate consumption and gross value added.

Estimates were done with distinction of:

- sections according to NACE Rev. 2,
- kinds of locality (communes, towns-communes, towns),
- number of persons employed (1–2 persons, 3–4 persons, 5 persons, more than 5 persons).

**Studies of the labour market** have been used to estimate the size of the activity in hidden economy by natural persons performing unregistered employment, mainly service activities.

The study used:

- official statistics regarding wages, number of workers and registered unemployed,
- results of representative study on unregistered employment (LFS), led by Departments of Statistics Poland: Demographic Surveys and Labour Market,
- modular survey on unregistered employment for year 2014, 2017.

Supported by the above studies the number of people working in the hidden economy was estimated in total and with distinction on NACE Rev. 2 sections.

To calculate output and costs of creating it by natural persons who perform unregistered employment, average wages has been used and adequate indicators of relations have been calculated, both on the basis of results of SP-3 survey (which concerns registered small enterprises employing up to 9 persons). Output has been calculated as a multiplication of estimated number of employees, average wages and relation indicator of wages for output of small registered enterprises. Costs of this production (intermediate consumption) has been calculated, with the use of relation indicator for intermediate consumption of output in small registered enterprises.

#### **Estimation of activity concerning sexual services**

Profit gained from activity related to sexual services has been calculated for three established categories of these services: activities of agencies, individuals working on private premises (owned or rented) and sexualized services provided by the roads.

The value of this profit is equal to the multiplication of number of people providing sexual services, the number of contacts within a year and the average price of services. In the estimation the number of non-residents has been included, as it is mostly characteristic for sexualized services provided by the roads. The value of services provided by foreigners, as well as costs, which they have regarding transferring part of the profits to the pimps, affects also the level of foreign trade balance.

## 2.2. Estimation of illegal activities

To estimate illegal activities both data from administrative and non-statistical sources have been used, including the results of studies performed by specialized institutions and research and science centers as well as police reports.

The estimates of illegal activity concern following areas:

– **pimps activities**

Pimps activities are prohibited by the Polish law and are connected with deriving a benefit from other persons who practice prostitution,

– **production and trade of drugs**

In activities related to production and sale of illegal drugs, the groups of drugs have been taken into account, which are significant to the Polish market. These are: marihuana and hashish, amphetamine, cocaine and crack cocaine, heroin, ecstasy, LSC, hallucinogens and polish heroin. The estimation of profit from activities regarding production and sale of drugs is made from supply and demand side,

– **smuggling of tobacco products**

Phenomena, which have been carefully analyzed concerns the smuggling of cigarettes from the East on to the domestic market and illegal sale mainly in on-street markets trade, as well as events of transport to countries of Western Europe legally produced in Poland cigarettes and there introducing them to the market without excise duties. Moreover, the illegal production of counterfeit cigarettes on industrial scale has been included. The part of the profit of legally produced cigarettes has been included in the hidden economy, whereas the part of illegal production and smuggling onto the polish market, has been incorporated into illegal economy.

– **smuggling of alcohol**

The illegal market for alcohol products in Poland relates mainly to spirits. Based on the findings of the Customs Service and available reports, it was assumed that among the illegal market segments the most important spheres were decontamination of denatured alcohol and trade in decontaminated alcohol.

## 3. The impact of the estimates of hidden economy and illegal activity on the level of GDP

In the years 2016–2019, the share of the non-observed economy in creating GDP (including the hidden economy and illegal activity) in 2016 was on the level above 13%, while in the years 2017–2019 it has fallen down to 11–12.0%. The share of the hidden economy in the years 2016–2019 was as follows: 13.3%, 12.5%, 12.1% and 11.1%, while the share of illegal activity in the years 2016–2019 was 0.4%. The largest share in the hidden economy had units conducting trade, construction and real estate activities. While, the largest share in the creation of revenues from illegal activities is still related to drug production and trafficking.

Gross value added as a result of the activity in the hidden economy and illegal activity was intended mainly for final consumption expenditure in households sector (non-observed production including hidden economy and illegal activities) for increasing gross fixed capital formation (non-observed production in the scope of hidden economy).

Table 19. The estimates of the size of hidden economy in creating GDP (current prices)

Specification	2016	2017	2018	2019
	in million PLN			
GROSS DOMESTIC PRODUCT (including the non-observed economy)	1 863 487	1 989 835	2 121 555	2 293 199
	in percent			
GROSS DOMESTIC PRODUCT (including the non-observed economy)	100,0	100,0	100,0	100,0
Non-observed economy in total	13,3	12,5	12,1	11,1
Hidden economy	12,9	12,1	11,7	10,7
In registered economic entities	10,8	10,2	10,0	9,0
Due to non-registered work	2,1	1,9	1,7	1,7
Illegal activity	0,4	0,4	0,4	0,4
Pimps services	0,04	0,04	0,04	0,04
Drugs	0,37	0,29	0,31	0,34
Smuggling of tobacco products	0,01	0,02	0,02	0,01
Industry	1,4	1,4	0,7	1,0
Construction	2,3	1,7	1,7	1,8
Trade, repair of motor vehicles, accommodation and catering	5,2	4,8	4,7	4,4
Transport i gospodarka magazynowa	1,0	1,0	1,1	1,2
Real estate activities	1,7	1,5	1,7	2,0
Other sections	1,6	1,5	1,4	1,4

Table 20. The estimates of the size of hidden economy and illegal activity in GDP from the expenditure approach

Specification	2016	2017	2018	2019
	in million PLN			
GROSS DOMESTIC PRODUCT (including the non-observed economy)	1 800 243	1 861 148	1 989 351	2 120 480
	in %			
GROSS DOMESTIC PRODUCT (including the non-observed economy)	100,0	100,0	100,0	100,0
Final consumption expenditure in households sector	57,8	57,9	57,5	56,7
Non-observed economy	1,9	2,0	1,7	1,7
Gross fixed capital formation	18,0	17,5	18,2	18,3
Non-observed economy	3,1	2,6	2,0	2,2

## Annex 4

### Revision of national accounts in 2020

#### 1. Law basics for the benchmark revision 2020

Data from the area of national accounts are compiled in accordance with the rules resulting from the Regulation (EU) No 549/2013 of the European Parliament and of the Council of 21 May 2013 on the European system of national and regional accounts in the European Union (ESA2010<sup>15</sup>). The use of common standards by all member states is aimed at providing users with consistent and comparable high-quality data over long time series. Due to the dynamic changes in the economic environment, the development of economic processes and the growing phenomena related to the digitization of services, the methodology of national accounts is regularly updated. In 2020, as part of the implementation of the principles of the Harmonized European Revision Policy (HERP) recommended by the European Commission to all European Union countries, an extensive benchmark revision was carried out. For this reason, the results for the years 2016–2018 presented in this publication differ from the data for the corresponding years presented in the publication National accounts by institutional sectors in 2015–2018.

#### 2. Scope of introduced changes

The revision carried out in 2020 covered data for the period 1995–2018 in all applicable systems and classifications. The reference year for national accounts has also been changed from the previous year 2010 to 2015. Depending on the nature of the economic phenomenon considered in the revision, the changes could affect both the entire time series and its individual periods. The impact of the revision on the data also differed depending on the institutional sectors.

Key changes introduced to national accounts in scope of benchmark revision<sup>16</sup>:

1. Improving the methodology for calculating the CIF/FOB correction in exports and imports of goods and services;

The use of additional data sources and a change in the algorithm for calculating the CIF/FOB correction influenced the level of exports and imports and consequently the level of gross domestic product.

2. Correction of exports due to the VAT carousel;

The revision of national accounts for VAT carousels covered the years 2010–2015, with the greatest impact on GDP in 2013–2014 (GDP decline in current prices by approx. 0.3%). Moreover, this adjustment affected the following transactions and aggregates: output, intermediate consumption, gross operating surplus, gross value added, consumption in the households sector, exports of goods and gross national income.

3. Taking into account the increase in standing timber resources in the inventories of work-in-progress;

Changes in these values contributed to an increase in gross value added, gross capital formation and gross operating surplus and consequently to an increase in gross domestic product. Growth of standing timber was taken into account in three institutional sectors, i.e. in the non-financial corporations sector, the general government sector and the households sector.

<sup>15</sup> The full text of the ESA 2010 regulation is available at <https://stat.gov.pl/obszarytematyczne/rachunki-narodowe/europejski-system-rachunkow-narodowych-i-regionalnych-esa2010/rozporzadzenie-parlamentu-europejskiego-i-rady-ue-nr-5492013-z-dnia-21-maja-2013-r-,1,1.html>

<sup>16</sup> Detailed information on the changes introduced as part of the revision of national accounts is available at: <https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/rachunki-narodowe/roczne-rachunki-narodowe/informacja-glownego-urzedu-statystycznego-na-temat-rewizji-rachunkow-narodowych-w-latach-19952018,13,1.html>

#### 4. Changes in estimates of illegal activity;

The update of data on illegal activities based on updated sources of information and reports from relevant organizations and institutes, directly affected gross value added, gross operating surplus and final consumption expenditure in the households sector as well as exports and imports of goods and services.

#### 5. Detailed periods of use of weapon systems;

The change in periods of use of weapon systems influenced the level of consumption of fixed capital in the accounts of the general government sector. As a result of the increase in consumption of fixed capital there was an increase in the value of output in section O (Public administration and national defense; compulsory social security) and public consumption in the general government sector, and consequently an increase in the GDP level.

#### 6. Changes in the general government sector resulting from the Manual on Government Deficit and Debt (MGDD);

According to the adopted revision policy in the general government sector, all changes consisting in the implementation of the new MGDD guidelines and reclassification of units to the sector are systematically implemented in the periods covered by the current deficit and debt notification or for the open years open for gross national income. In order to ensure the consistency of the full set of data, during the benchmark revision held in 2020, data for historical years were corrected.

#### 7. Updating data for non-profit institutions serving households sector;

In line with ESA 2010, the activities of religious organizations are recorded in the NPISH sector. Due to the non-market nature of the activities of these units, their output is estimated based on the so-called cost method. The change in 2020 consisted in updating data sources on costs incurred by units of the Catholic Church dealing with religious activities and taking into account the bills for other religious organizations. The introduced adjustments influenced the gross value added of NPISH sector in section S (Other service activities).

#### 8. Output of pension funds and investment funds;

The change introduced to the national accounts consisted in the improvement of the method of calculating the output (cost method) of employee pension funds, voluntary pension funds and investment funds. The revised data was introduced in the financial corporations sector, in section K (Financial and insurance activities).

#### 9. Inclusion of data related to the VAT MOSS procedure;

As a result of the entry into force of Council Implementing Regulation (EU) No 1042/2013 of 7 October 2013 amending Implementing Regulation (EU) No 282/2011 as regards the place of supply of services, on 1 January 2015 the rules in determining the place of supply of telecommunications, broadcasting and electronic services for the purposes of VAT provided to consumers in the European Union. The new legal solutions mean that the above-mentioned services provided to consumers in the EU are taxed in the Member State where the consumer (recipient) is located, and VAT on such services is the income of the consumer's country. The new regulations also introduce an optional simplification solution, the so-called Mini One Stop Shop (MOSS), where service providers have the opportunity to electronically submit VAT returns, as well as to pay the tax due to the competent Member States, without having to register with each of them.

On the basis of the above solutions, the imports and individual consumption expenditure in the households sector were revised. The subject of the analyzes was also the registration of the so-called retained VAT receipts, which constituted a fee (tax collection cost) charged by the Member States of service providers using the VAT MOSS system, during the transitional period, i.e. in 2015–2018. The fee in 2015–2016 and 2017–2018 was 30% and 15% of the value of VAT on the services provided respectively. The retained amounts in accordance with the guidelines of the National Accounts Experts Group, were recorded in current transfers in the current international cooperation transaction in the general government sector and in the rest of the world accounts.

## 10. Tips;

The change mainly consisted in improving the method of calculating the value of tips related to hairdressing services and tips for taxi drivers and rental drivers. For the new calculations, data from the Household Budget Survey were used, compiled at the detailed level of classification of expenditure by purpose (COICOP). The adjustment was introduced to the output and individual consumption expenditure in the households sector.

## 11. Cross-border property income;

The changes to take into account retained earnings attributed to collective investment fund shareholders affected the property income of domestic institutional sectors and the rest of the world and consequently on the level of gross national income (GNI).

### 3. The impact of the benchmark revision on change of the main macroeconomic aggregates

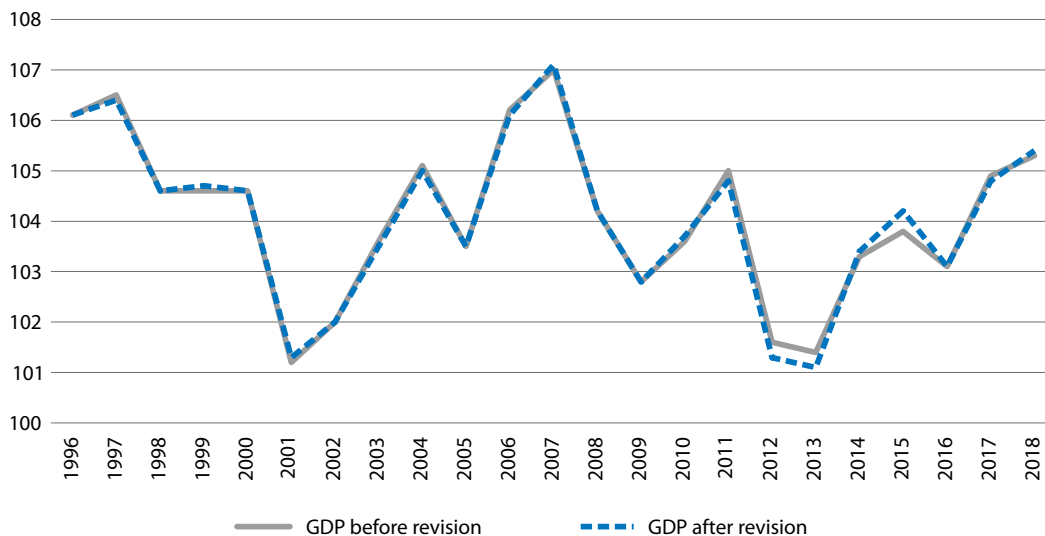
The impact of the introduced changes on the absolute level of gross domestic product in the years 1995–2018 ranged from –0.6% to + 0.2%. In the period covered by the publication, the highest increase in the nominal GDP value, i.e. by 0.13% was recorded in 2016. The positive direction of the change was influenced by the inclusion of the increase in standing timber resources and estimates of illegal activity revision related to the production and trafficking of drugs and alcohol. On the other hand the smallest increase in GDP due to benchmark revision occurred in 2017 (by 0.02%) which was influenced among others by negative CIF/FOB adjustments. The percentage impact of individual changes included in the benchmark revision on the value of GDP is presented in Table 21.

Table 21. The impact of changes due to benchmark revision on the absolute level of GDP

Specification	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
	in million PLN							
GROSS DOMESTIC PRODUCT BEFORE REVISION	344 683	747 032	990 463	1 445 298	1 800 243	1 861 148	1 989 351	2 120 480
GROSS DOMESTIC PRODUCT AFTER REVISION	345 060	748 483	990 530	1 446 844	1 801 112	1 863 487	1 989 835	2 121 555
Absolute change, total	377	1451	67	1546	869	2339	484	1075
Change in % of GDP	0,11	0,19	0,01	0,11	0,05	0,13	0,02	0,05
of which:								
CIF/FOB adjustments	–	–	–0,06	–0,04	–0,08	–0,06	–0,10	–0,08
Carousel VAT fraud	–	–	–	–0,02	–0,07	–	–	–
Growth of standing timber	–	–	–	0,22	0,15	0,14	0,10	0,08
Changes in estimates of illegal economy	0,07	0,16	0,08	0,01	0,04	0,08	0,08	0,13
Service lifes for military weapon systems	0,04	0,03	0,05	0,04	0,04	0,04	0,0	–0,03
Changes in the general government sector statistics	0,00	0,00	0,01	0,04	0,0	0,0	0,0	0,01
Other changes	–	–	–0,07	–0,14	–0,03	–0,07	–0,06	–0,06

The changes implemented as part of the benchmark revision had a different impact on the real dynamics of GDP. The differences between the dynamics before revision and after fluctuated throughout the series from  $-0.3$  percentage points up to  $+0.4$  percentage points (Table 64, Excel attachment). In 2016–2018, i.e. in the period analyzed in this publication, the impact ranged from  $-0.1$  percentage points in 2017 to  $0.1$  in 2018.

Chart 20. Real dynamics of revised GDP compared to data previously published for 1996–2018, previous year=100



Benchmark revision resulted in an increase in gross value added in nominal terms which in 2016–2018 did not exceed 0.15%. However this growth developed differently in individual institutional sectors (Table 22). The changes implemented in this period mainly concerned the accounts of the financial corporations sector (the impact on the overall change in gross value added ranged from  $-0.21\%$  to  $-0.17\%$ ) and the households sector (from  $0.17\%$  to  $22\%$ ). The lowest percentage impact on the overall change in gross value added was recorded in the accounts of the non-financial corporations sector and non-profit institutions serving households sector.

In the case of financial corporations, the key impact in 2016–2018 was the change in the method of calculating the output of investment funds. On the other hand the gross value added in the households sector in this period was influenced by the revision of the data on illegal activities.



Table 22. The impact of changes due to benchmark revision on the level of gross value added

Specification	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
	in million PLN							
GROSS VALUE ADDED BEFORE REVISION	303 985	662 871	870 344	1 271 476	1 597 217	1 644 017	1 747 080	1 856 461
GROSS VALUE ADDED AFTER REVISION	304 362	664 322	870 463	1 273 022	1 598 028	1 646 287	1 747 525	1 857 482
<b>Change in % of GVA</b>	<b>0,12</b>	<b>0,22</b>	<b>0,01</b>	<b>0,12</b>	<b>0,05</b>	<b>0,14</b>	<b>0,03</b>	<b>0,06</b>
of which:								
Non-financial corporations sector	0,00	0,00	-0,05	-0,20	-0,04	0,08	-0,01	0,01
Financial corporations sector	-	-	-	-0,02	-0,14	-0,21	-0,17	-0,17
General government sector	0,04	0,04	0,05	0,32	0,05	0,06	0,02	-0,02
Households sector	0,08	0,18	0,01	0,03	0,14	0,18	0,17	0,22
NPISH sector	-	-	-	-0,02	0,03	0,02	0,02	0,02

The result of benchmark revision are also changes in the absolute levels and real dynamics of all GDP components of expenditure approach (Table 64, Excel attachment). Increase in real dynamics of gross capital formation (increase in changes in inventories) has been noticeable since 2010 and results from the implementation of standing timber inventories of work in progress. The update of data sources and the implementation of improved algorithms in the years 1995–2018 contributed to changes in real dynamics of individual consumption expenditure (from -0.3 percentage points in 2011–2012 to +0.8 percentage points in 2015) and real dynamics of public consumption expenditure (from -0.3 percentage points in 2014 to +0.3 percentage points in 2007). There were also changes in real dynamics of imports and exports, mainly due to the update of the methodology for calculating the CIF/FOB adjustment, the adjustment of exports for carousel VAT fraud and revisions of data on illegal activities. The greatest changes in real dynamics of imports occurred in 2003 and 2004 (-0.3 percentage points and +0.5 percentage points respectively), and in the case of exports – in 2013 and 2016 (-0.6 percentage points and +0.5 percentage points).

Table 23. The impact of changes due to benchmark revision on GNI

Specification	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	in million PLN								
GROSS NATIONAL INCOME BEFORE REVISION	1 393 662	1 510 305	1 568 667	1 601 447	1 656 858	1 734 919	1 787 820	1 906 980	2 025 839
GROSS NATIONAL INCOME AFTER REVISION	1 395 274	1 508 866	1 562 647	1 591 098	1 647 171	1 735 477	1 790 107	1 907 783	2 033 696
<b>Change in % of GNI</b>	<b>0,12</b>	<b>-0,10</b>	<b>-0,38</b>	<b>-0,65</b>	<b>-0,58</b>	<b>0,03</b>	<b>0,13</b>	<b>0,04</b>	<b>0,39</b>

The consequence of changes in the absolute values of GDP is the change in other balancing items of national accounts, incl. gross national income. In addition to the changes that had a direct impact on GDP, a cross-border property income adjustment was implemented by taking into account retained earnings attributed to collective investment fund shareholders. Nevertheless, this adjustment had little effect on the GNI value. Table 23 presents the impact of benchmark revision on the absolute values of gross national income in 2010–2018. Since 2010, a number of data has been subject to detailed verification by the European Commission, because gross national income, apart from customs duties and VAT is used to determine the contribution from Member States to the EU budget.